មិនរង្សាយាត្ត នៃងគំស

សង្ខ សាសស ព្រះឧសាងឱែ

រជាតាមារឃុខនាតាមនុស្តិ៍ សេដុត្ត:យកុត្តរួម ខ្លួន ខ្លួន ខ្លួន ខេញ ទេយា

(ESIA) លើកម្រោចធ្វើអាសីខកម្ម និទម្រើប្រាស់ថ្មកំបោះ



ទំហំផ្ទៃដីសុរប៖ ៣៤៣,៧៥ ហិកតា ទីតាំងតម្រោង៖ ស្ថិតនៅក្នុងភូមិសាស្ត្រភ្នំទទុង និងភ្នំតូច ឃុំទទុង នៃស្រុកដងទង់ និងឃុំទូកមាសខាងលិច និងឃុំវត្តអង្គរខាងត្បូង នៃស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត

ម្ចាស់គម្រោង

ទ្រុមស៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd (KCC)

អាស័យដ្ហាន៖ ផ្ទះលេខ១០០ ផ្លូវជាតិលេខ២ សង្កាត់ចាក់អង្រំលើ ខណ្ឌមានជ័យ រាជធានីភ្នំពេញ លេខទូរស័ព្ទ៖ (៨៥៥-៧១) ៨៤១ ៤៧០៥

អ៊ីម៉ែល៖ samrithk@kampotcement.com

រៀបចំដោយ៖



ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៧





PECEIVE 1 2 8 FEB 2018

BY:____

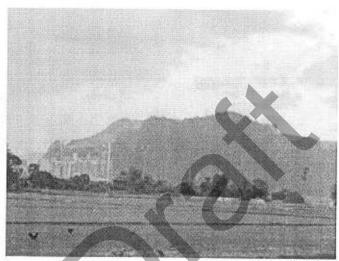


ម្រះរាស្វាលានអ៊ែងអំពីស

សង្ខ ខានស ព្រះឧសាងឱ្យ

ចោតាមរបច្ចេខាតាមនុស្តិ៍ ខេងខ្លួន ខ្លួនទាន់ខ្លួន ខ្លួនទាន់ខ្លួន ខ្លេងខ្លួន ខ្លេងខ្លួន ខេត្ត ខេត្ត ខេត្ត ខេត្ត

(ESIA) លើកម្រោទធ្វើអាសីទកម្ម និទម្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ



ទំហំផ្ទៃដីសរុប៖ ៣៤៣,៧៥ ហិកតា ទីតាំងគម្រោង៖ ស្ថិតនៅក្នុងភូមិសាស្ត្រភ្នំទទុង និងភ្នំតូច ឃុំទទុង នៃស្រុកដងទង់ និងឃុំទូកមាសខាងលិច និងឃុំវត្តអង្គរខាងត្បូង នៃស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត

ម្ចាស់គម្រោង

ទ្រុមស៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd (KCC)

អាស័យដ្ឋាន៖ ផ្ទះលេខ១០០ ផ្លូវជាតិលេខ២ សង្កាត់ចាក់អង្រែលើ ខណ្ឌមានជ័យ រាជជានីភ្នំពេញ លេខទូរស័ព្ទ៖ (៤៥៥-៧១) ៤៤១ ៤៧០៥

អ៊ីម៉ែល៖ samrithk@kampotcement.com

រៀបចំដោយ៖



មសេៈប៊ី-ទេ ស្រាប្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍

ថ្មះលេខ៤៣ ដូវ៣១៧ កែងផ្ដូរ៥៧២ សង្កាត់ បឹងកក់២ ឧណ្ឌទូលភាក ខជ៣នីភ្នំពេញ

enpo mm (ed-and) ighty

gianii (dea-da) ééa obé

អ៊ីទែល: khnholbora@gmail.com

tfUASB): shkdovelopment.com.kh

ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៧



BY:....



හසිත

មានិកា	1
ទ ញ្ជីរុម នាព	
មញ្ជីតាវាខ	
ចញ្ជីខែ៩នី	
គ្រាស្វិត	. 19
ចញ្ជីអត្សអាត់	
សេចអ្គីសខ្ទេច	
តំពូភនី១ សេចគ្គីស្នើម	. 42
១.១ ស្ថានភាពទូទៅ	
១.២ គោលបំណងនៃការសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ	
ខំពុកនី២៖ ទិនីសស្ត្រ និចនំសំនៃភារសិក្សា	
២.១ ធនធានរូបសាស្ត្រ	. 47
២.១.១ ដី	. 47
២.១.២ អាកាសធាតុ	. 50
២.១.៣ គុណភាពខ្យល់	50
២.១.៣.១ វិធីសាស្ត្រវិកាគ CO	
២.១.៣.២ វិធីសាស្ត្រវិភាគ TSP	
២.១.៣.៣ វិធីសាស្ត្រវិភាគ PM10	
២.១.៣.៤ វិធីសាស្ត្រវិកាគ PM2.5	
២.១.៣.៥ វិធីសាស្ត្រវិកាគ SO2 & NO2	54
២.១.៤ សំឡេងរំខាន	56
២.១.៥ រំញ័រ	
២.១.៦ ប្រព័ន្ធផ្លូវទឹក និងគុណភាពទឹក	
២.១.៦.១ ប្រព័ន្ធផ្លូវទឹក	
២.១.៦.២ គុណភាពទឹកលើដី	
២.២ ធនធានជីវសាស្ត្រ	
២.២.១ ការសិក្សាជនជានព្រៃឈើ	

២.២.១.១ គោលបំណងនៃការសិក្សា	71
២.២.១.២ វិធីសាស្ត្រសិក្សា	71
៣.២.១.៣ ការវិភាគទិន្នន័យ	76
២.២.២ ជនធានសត្វព្រៃ	77
២.២.២.១ គោលបំណងនៃការសិក្សា	77
២.២.២.២ វិធីសាស្ត្រសិក្សា	77
២.២.៣ ធនធានមច្ចជាតិ	80
២.២.៣.១ គោលបំណងនៃការសិក្សា	80
២.២.៣.២ ទំហំនៃការសិក្សា	81
២.២.៣.៣ វិធីសាស្ត្រជ្រើសរើសទីតាំងសិក្សា	81
២.២.៣.៤ វិធីសាស្ត្រប្រមូលទិន្នន័យ	83
២.២.៣.៥ ការជួបសម្ភាសន៍ជាមួយប្រជានេសាទ	84
២.៣ ធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម	86
២.៣.១ ស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម	86
២.៣.១.១ ការជ្រើសរើសភូមិពាក់ព័ន្ធសម្រាប់ការសិក្សា	86
២.៣.១.២ ការគណនាសំណាកសម្រាប់សម្ភាសន៍	88
២.៣.១.៣ ការជ្រើសរើសសំណាក	
២.៣.១.៤ ការប្រមូលទិន្នន័យ	90
២.៣.១.៥ ការវិកាគទិន្នន័យ	90
២.៤ ការចូលរួមពីសាធាណេជន	90
២.៤.១ គោលបំណង	90
២.៤.២ វិធីសាស្ត្រសិក្សា	91
២.៥ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងវិធានការកាត់បន្ថយ	93
២.៦ ការសិក្សាពីបណ្តុំហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	94
២.៧ ការវិកាគសេដ្ឋកិច្ចគម្រោង និងតម្លៃបរិស្ថាន-សង្គម	94
២.៧.១ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចគម្រោង	94
២.៧.២ ការវិភាគតម្លៃបរិស្ថាន-សង្គម	
ខំពុភនី៣ គ្រមខ័ណ្ឌឡាច់	
៣.១ រដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ឆ្នាំ១៩៩៣	. 100

	៣.២ ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ	101
	៣.៣ ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការងារ និងច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មនៃច្បាប់ការងារ	105
	៣.៤ ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រង និងការធ្វើអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ	115
	៣.៥ ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងអាវុធជាតិផ្ទុះ និងគ្រាប់រំសេវ	117
	៣.៦ ច្បាប់ស្តីភូមិបាល	
	៣.៧ ច្បាប់ស្តីពីព្រៃឈើ	
	៣.៨ ច្បាប់ស្តីពីជលផល	
	៣.៩ ច្បាប់ស្ដីពីការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា	
	៣.១០ ច្បាប់ស្តីពីទេសចរណ៍	
	៣.១១ ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបេតិភណ្ឌវប្បធម៌	130
	៣.១២ ច្បាប់ស្តីពីសារពើពន្ធ ៣.១៣ ច្បាប់ស្តីពីចរាចរណ៍ផ្លូវគោក	131
	៣.១៣ ច្បាប់ស្តីពីចរាចរណ៍ផ្លូវគោក	133
	៣.១៤ ច្បាប់ស្តីពីផ្លូវថ្នល់	135
	៣.១៥ អនុក្រឹត្យស្ដីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	139
	៣.១៦ អនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក	141
	៣.១៧ អនុក្រឹត្យស្ដីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់ដែ	142
	៣.១៨ អនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយ	146
	សំឡេង-រំញ័រ	
	៣.១៩ អនុក្រឹត្យស្ដីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	148
	៣.២០ គោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុង ការធ្វើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន	
	និងពេញលេញ	. 150
	៣.២១ ប្រកាសអន្តរក្រសួងស្តីពី ចំណាត់ថ្នាក់នៃការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានស	
	គម្រោងអាជីវកម្មរ៉ែសំណង់គ្រប់ប្រភេទ ឬរ៉ែផ្សេងទៀតដែលមានលក្ខណៈជាសិប្បកម្ម ឬអា	
	ឌ្នាតតូច	
	៣.២២ ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍបៃតង	
	៣.២៣ យុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណដំណាក់កាលទី៣	. 156
3	ពុគនី៤ គារពិពណ៌នាអំពីគម្រេច	. 159
	៤.១ សេចក្តីផ្តើម	
	៤.២ ប្រវត្តិគម្រោង	. 159

	៤.៣ ទីតាំងភូមិសាស្ត្រនៃទីតាំងគម្រោង	163
	៤.៤ គោលបំណងអភិវឌ្ឍន៍	166
	៤.៥ ផែនការមេនៃការជីកយកថ្មកំបោរ	166
	៤.៦ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗ	169
	៤.៧ ដំណើរការទាញយកថ្ម	174
	៤.៨ ពេលវេលាធ្វើការ	178
	៤.៩ តម្រូវការគ្រឿងចក្រ	178
	៤.១០ ការផ្គត់ផ្គង់ និងការប្រើប្រាស់ទឹក	179
	៤.១១ ផែនការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវ	181
	៤.១១.១ សំណល់រឹង	181
	៤.១១.២ សំណល់រាវ	182
	៤.១២ ផែនការការពារគុណភាពខ្យល់	183
	៤.១៣ ផែនការសុវត្ថិភាពការងារ	185
	៤.១៣.១ សុខភាពបុគ្គលិក-កម្មករ	186
	៤.១៤ ការការពារ និងអភិរក្សវត្ត និងល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង	190
	៤.១៤.១ ភ្នំទទុង (ភ្នំដែលកំពុងបំផ្ទុះយកថ្ម)	190
	៤.១៤.២ ភ្នំតូច	
	៤.១៥ ផែនការស្ដារទេសភាពឡើងវិញ	192
6	ពុភនី៥៖ ភារពិពណ៌នាអំពីមរិស្ថានធនធានដែលមានស្រាច់	196
	៥.១ ជនធានរូបសាស្ត្រ	196
	៥.១.១ ឋានលេខា	196
	៥.១.២ ភូគម្ភសាស្ត្រ	200
	៥.១.២.១ ប្រភេទដី	200
	៥.១.២.២ សិលាម	202
	៥.១.៣ អាកាសធាតុ	205
	៥.១.៣.១ កម្ពស់ទឹកភ្លៀង	205
	៥.១.៣.២ សីតុណ្ហភាព	206
	៥.១.៣.៣ សំណើម	206
	៥.១.៣.៤ ល្បឿន និងទិសដៅខ្យល់	207

៥.១.៤ ការត្រួតពិនិត្យការបំពុល	208
៥.១.៤.១ គុណភាពខ្យល់	208
៤.១.៤.២ ស្ថានកាពសំឡេង	213
៥.១.៤.៣ រ៉ៃញ័រ	226
៥.១.៥ ប្រព័ន្ធផ្លូវទឹក និងគុណភាពទឹក2	230
៥.១.៥.១ ប្រព័ន្ធផ្លូវទឹក2	230
៥.១.៥.២ គុណភាពទឹកលើដី	232
ក. លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកលើដីនៅដេូវប្រាំង2	232
ខ. លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកលើដីនៅរដូវវស្សា2	
៥.១.៥.៣ គុណភាពទឹកក្រោមដី2	
ក.រដូវប្រាំង	242
ខ. រដូវវស្យា	245
៥.១.៦ គុណភាពដី2	247
៥.២ ធនធានជីវិសាស្ត្រ	248
៥.២.១ ធនធានព្រៃឈើ	248
៥.២.១.១ ស្ថានភាពព្រៃឈើនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង2	248
៥.២.១.២ ដង់ស៊ីតេកូនឈើ2	252
៥.២.១.៣ ប្រភេទឈើដែលការពារដោយច្បាប់	252
៥.២.១.៤ ផល-អនុផលព្រៃឈើ2	53
៥.២.២ ជនធានសត្វព្រៃ2	53
៥.២.២.១ ការសម្ភាសន៍ជាមួយប្រជាជន2	
៥.២.២.២ បក្សី2	
៥.២.២.៣ ថនិកសត្វ2	56
៥.២.២.៤ ឧរង្គសត្វ2	
៥.២.២.៥ ថាជលិកសត្វ2	
៥.២.២.៦ ការដើរអង្កេតតាមបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិក2	
ក. ថនិកសត្វ2	59
៥.២.៣ ធនធានមច្ចជាតិ20	

៥.២.៣.១ ការសម្ភាសន៍	267
៥.២.៣.២ កម្រិតវប្បធម៌ និងអាយុនៃប្រជានេសាទ	267
៥.២.៣.៣ ប្រភេទឧបករណ៍នេសាទ	268
៥.២.៣.៤ ប្រភេទធនធានជលផលដែលនេសាទបាន	269
៥.២.៣.៥ ផលចាប់ត្រីប្រចាំឆ្នាំ	269
៥.២.៣.៦ ការប្រើប្រាស់ត្រី និងវារីសត្វ	270
៥.២.៣.៧ កត្តាបណ្តាលឲ្យផលត្រីធ្លាក់ចុះ	272
៥.២.៣.៤ សន្និដ្ឋាន	276
៥.៣ ធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម	278
៥.៣.១ ប្រជាសាស្ត្រ និងការតាំងទីលំនៅ	278
៥.៣.២ អម្បូរជនជាតិ និងសាសនា	279
៥.៣.៣ អត្តសញ្ញាណកម្មគ្រួសារក្រីក្រ	280
៥.៣.៤ ផ្ទះសម្បែង	281
៤.៣.៤ មុខរបរ នជប្រាកបណ្ដេលបណ្ដេញ	282
៥.៣.៥.១ មុខរបរ	
ក. មុខរបចេម្បង	
ខ. មុខរបរបន្ទាប់បន្សំ	
៥.៣.៥.២ ប្រភពចំណូល	
៥.៣.៥.៣ ការចំណាយ	287
៥.៣.៦ ការធ្វើចំណាកស្រុក	288
៥.៣.៧ ការប្រើប្រាស់ដី	
៥.៣.៨ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹក និងថាមពលអគ្គិសនី ៥.៣.៨.១ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹក	290
៥.៣.៨.២ ប្រភពថាមពលអគ្គិសនី	294
៥.៣.៨.៣ ប្រភពថាមពលចម្អិនអាហារ	
៥.៣.៩ ប្រព័ន្ធហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នល់	295
៥.៣.១០ វិស័យអប់រំ	
៥.៣.១១ សុខភាព និងសុខមាលភាពសាធារណៈ	
៥.៣.១១.១ ផ្នែកសុខមាលភាពសាធារណៈ	298

៥.៣.១១.២ អនាម័យមជ្ឈដ្ឋាន3	300
៥.៣.១២ សំណង់ប្រវត្តិសាស្ត្រ ឬកេរ្តិ៍ដំណែលវប្បធម៌	301
៥.៣.១២.១ សំណង់ប្រវត្តិសាស្ត្រ/ប្រាសាទបុរាណ	301
៥.៣.១២.២ វត្តអារាម3	302
៥.៣.១៣ ការអភិវឌ្ឍន៍ទេសចរណ៍ 3	304
៥.៣.១៤ ប្រព័ន្ធហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគមនាគមន៍3	305
ខំពុងខ្លង៖ គារទូលរួមពីសាធារណ៩ខ3	309
៦.១ សេចក្តីផ្តើម3	309
៦.២ គោលបំណង3	809
៦.៣ លទ្ធផលនៃការពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ	
៦.៣.១ សាលាស្រុកដងទង់	310
៦.៣.២ សាលាស្រុកបន្ទាយមាស	311
៦.៣.៣ ឃុំសំរោងក្រោម3	311
៦.៣.៤ ឃុំដងទង់3	312
៦.៣.៥ ឃុំទូកមាសខាងលិច3	312
៦.៣.៦ ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង	13
៦.៣.៧ ឃុំទទុង	13
៦.៤ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន	14
៦.៤.១ កូមិច្រកឃ្លៃ	14
៦.៤.២ ភូមិទូកមាស3	
៦.៤.៣ ភូមិស្តុកធ្លក 3	16
៦.៤.៤ ភូមិដំរីលេង3	16
៦.៤.៥ ភូមិចង្កៀងខាងលិចំ 3	
៦.៤.៦ ភូមិចង្កៀងខាងកើត3	
៦.៤.៧ កូមិ ទទឹម3	
៦.៤.៨ កូមិ ធាយ 3	
៦.៤.៩ ភូមិ ខ្នាច	
៦.៤.១០ ភូមិកណ្ដោល32	
៦.៤.១១ ភូមិ ភ្នំតូច32	20

៦.៤.១២ ភូមិស្រូវក្រោម	321
៦:៤.១៣ ភូមិស្រូវលើ	
៦.៤.១៤ ភូមិ ព្រៃគគីវ	322
៦.៤.១៥ ភូមិ តាអៀក	322
៦.៤.១៦ កូមិ សែនពន្លូង	323
៦.៤.១៧ ភូមិ ក្រាំងដូង៎	323
៦.៤.១៨ ភូមិស្រែព្រៃ	
៤.៦.១៩ មណ្ឌលសុខកាព ទូកមាស	324
៦.៤.២០ មណ្ឌលសុខភាព ស្ដេចគង់ខាងលិច	324
៦.៤.២១ មណ្ឌលសុខភាពវត្តអង្គ	325
៦.៤.២២ មណ្ឌលសុខភាព ទទុង	325
៦.៥ លទ្ធផលនៃការពិគ្រោះយោបល់សាធារណៈ	330
៦.៥.១ កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅភូមិស្រែព្រៃ	330
៦.៥.២ កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅភូមិច្រកឃ្លៃ	332
៦.៥.៣ កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅកូមិកូមិភ្នំតូច	334
៦.៥.៤ កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅភូមិរំពើន និងភូមិព្រៃតាព្រិក	
៦.៥.៥ កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅភូមិព្រៃគគីរ និងភូមិស្រូវលើ	337
៦.៥.៦ កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅភូមិចង្កៀងខាងកើត	338
៦.៥.៧ កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅភូមិព្រៃក្រឡាខាងលិច	340
៦.៦ ការសម្ភាសន៍ប្រជាពលរដ្ឋតាមរយៈកម្រងសំណួរ	345
៦.៧ មន្ទីពោក់ព័ន្ធ	346
៦.៧.១. មន្ទីរវប្បធម៌	346
៦.៧.២ មន្ទីរទេសចរណ៍,	347
៦.៧.៣ មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម	
៦.៧.៤ ស្នងការដ្ឋាននគរបាលខេត្តកំពត	
៦.៧.៥ មន្ទីរព៉ែ និងថាមពល	
៦.៧.៦ មន្ទីរឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម	
៦.៧.៧ មន្ទីរកសិកម្ម ក្រ្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ	349
៦.៧.៨ មន្ទីរសាធារណៈការ និងដឹកជញ្ជូន	349
៦.៧.៩ មន្ទីរសុខាកិបាល	350

៦.៧.១០ មន្ទីអេកិវឌ្ឍន៍ជនបទ350
៦.៧.១១ មន្ទីរកិច្ចការនារី
៦.៧.១២ មន្ទីរការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ
៦.៧.១៣ មន្ទីរផែនការ
៦.៧.១៤ ក្រសួងបរិស្ថាន 35
៦.៨ ក្រសួងវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បៈ353
ខំពុតផ្ទី៧៖ មោឝុម៉ៈពាល់មរិស្ថាន និចនិធានភាអោងមន្ថម358
៧.១ សេចក្តីផ្តើម358
៧.២ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ36:
៧.២.១ ដំណាក់កាលមុនប្រតិបត្តិគម្រោង
៧.២.២ ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិគម្រោង363
៧.២.៣ ដំណាក់កាលបញ្ចប់គម្រោង386
៧.៣ បណ្តុំហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន-សង្គម412
៧.៤ហេតុប៉ះពាល់វិជ្ជមានសំខាន់ៗ416
ខំពុភនី៨៖ នែនភាគ្រេច់គ្រេចមនិស្ថាន
៤.១ សេចក្តីផ្តើម419
៤.២ ការរៀបចំស្ថាប័ន និងក្រុមការងារបរិស្ថាន419
៤.២.១ ការរៀបចំស្ថាប័ន419
៤.២.២ ក្រុមការងារបរិស្ថាន
៨.៣ កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល422
៤.៤ ការប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយសហគមន៍មូលដ្ឋាន423
d.៥ ការគ្រប់គ្រងសំឡេង រំញ័រ
៤.៦ ការសង្គ្រោះបឋម
៤.៧ ការគ្រប់គ្រងគុណភាពខ្យល់
៤.៤ ការគ្រប់គ្រងគុណភាពទឹក
៤.៩ ថវិកាសម្រាប់មូលនិធិបវិស្ថាន និងសង្គម437
៤.១០ របាយការណ៍អង្កេតតាមដានគម្រោង
ខំពុកនី៩៖ ភាទទិតាគសេដ្ឋកិច្ច និចតន្លែមរិស្ថាន
៩.១ សេចក្តីផ្តើម

៩.២ ភាពជឿជាក់របស់គម្រោង	440
៩.៣ តម្លៃចំណេញដោយសារគម្រោង	441
៩.៣.១ សួយសារលើតម្លៃជនជានវ៉ែ	441
៩.៣.២ ថ្លៃឈ្នួលដី	441
៩.៣.៣ បៀវិត្ស៊ីបុគ្គលិក	441
៩.៣.៤ ការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងការទិញសម្ភារៈ	441
៩.៤ តម្លៃខាតបង់ដោយសារគម្រោង	443
៩.៤.១ តម្លៃផល និងអនុផលព្រៃឈើ	
៩.៤.២ តម្លៃសេវាកម្មអភិរក្សទឹក និងដីព្រៃដែលបាត់បង់	444
ខំពុភនី១០ សន្លិដ្ឋាន និចអនុសាសន៍	447
១០.១ សន្និដ្ឋាន	447
១០.២ អនុសាសន៍	451
ឯអសារយោច	455
ឧមសម្ព័ស្ច	457

មញ្ជីរួមនាព

រូបភាព៖ ៖ ការយកសំណាកដី	48
រូបភាព 2៖ ដំណើរការនៃការវាស់កំហាប់ CO	53
រូបភាព3 ៖ ឧបករណ៍វាស់គុណភាពខ្យល់	55
រូបភាព4 ៖ ឧបករណ៍វាស់កម្រិតសំលេង	57
រូបភាព5 ៖ ឧបករណ៍វាស់កម្រិតរំញ័រ	59
រូបភាព6 ៖ ការយកសំណាកទឹក	
រូបភាព 7៖ប្លង់ឡូតិ៍ អនុឡូតិ៍គម្រូសម្រាប់សិក្សាសារពើភ័ណ្ឌព្រៃឈើ	74
រូបភាព ខ៖លំហូរក្នុងដំណើរការវាយតម្លៃផលប្រយោជន៍ និងតម្លៃ	
រូបភាព 9៖ ទីតាំងគម្រោង	165
រូបភាព 10៖ វត្តគុហារព្រះ និងល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង	167
រូបភាព 11៖ទីតាំងសំខាន់ៗក្នុងទីតាំងគម្រោង	173
រូបភាព 12៖ ធុងស្តុកសំណល់ដែលក្រុមហ៊ុនបានដាក់នៅតាមទីតាំងសំខាន់	181
រូបភាព 13៖ ទីតាំងស្ដុកប្រេងម៉ាស៊ីន ប្រឡាយ និងដើមឈើដែលក្រុមហ៊ុនបានដាំ	
រូបភាព 14៖ ត្បាល់កិន និងស៊ីតែន ស្កកទឹ កសម្រាប់ស្រោចក្នុងអំឡុងពេលកិនបំបែកថ្ម	184
រូបភាពរវ ៖ ខ្សែពានដឹកជញ្ជូនថ្ម និងកន្លែស្កុកថ្ម	184
រូបភាព 16៖ ការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនៅកន្លែងការដ្ឋាន	
រូបភាព 17៖ ឃ្លាំងស្តុករំសេវ និងប៉ុស្តិ៍យាម	190
រូបភាព 18៖ ណ្អូង និងវត្ថុបុរាណ	
រូបភាព 19៖ ណ្អង និងវត្តភ្នំតូច	192
របភាព 20៖ ទីតាំងសារព្រៃឈើទៅងវិញ	193
រូបភាព 21៖ ភ្នំដែលត្រូវរក្សាទុកមិនធ្វើអាជីវកម្ម	193
រូបភាព 22៖ ទីតាំងដែលក្រុមហ៊ុនបានដាំដើមឈើរួចរាល់	194
រូបភាព 23៖ ថ្នាលបណ្តុះកូនឈើរបស់ក្រុមហ៊ុន	
រូបភាព24 ៖ស្ទឹង និងបឹង ក្បែរទីតាំងគម្រោង	230
រូបភាព 25៖ ការដាក់តាំងឡូតិ៍សិក្សា	
រូបភាព 26៖ ការប្រជុំពិភាក្សាអំពីវត្តមានប្រភេទសត្វព្រៃ	259
រូបភាព 27៖ ប្រភេទសត្វដែលមានវត្តមាននៅក្នុង និងក្បែរតំបន់គម្រោង	265

សកម្មភាពនៃការប្រជុំពិភាក្សាក្រុម និងសំភាសន៍ប្រជានេសាទ2	277
ស្ថានភាពប្រើប្រាស់ទឹក2	92
ជុងចម្រោះ និងការរក្សាទឹកភ្លៀងទុកប្រើប្រាស់2	93
ស្ថានភាពផ្លូវ	96
ស្ថានភាពសាលារៀន2	98
ប្រាសាទនៅពេលបច្ចុប្បន្ន ដែលទទួលរងការខូចខាត ផ្នែកខាងលើ3	02
ប្រសាទមុនពេលមានគម្រោង3	02
ការប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ	27
កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ 3	43
កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈជាមួយមន្ទីរ និងស្ថាប័ននៅខេត្តកំពត 3	53
ការជួបពិភាក្សាជាមួយតំណាងក្រសួងវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បះ 3	54
ទីតាំងវត្តគុហារព្រះ ល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង និងផ្លូវដែលបានរក្សាទុក 3	62
បច្ចេកទេសយកថ្មី Semi-open cut mining របស់គម្រោង3	166
ជុងស្តុកសំណល់ដែលក្រុមហ៊ុនបានជាត់នៅតាមទីតាំងសំខាន់3	67
ព្រៃរក្សាទុកនៅខាងលិចទីតាំងគម្រោង3	70
ច្បារបណ្តុះកូនឈើសម្រាប់ដាំនៅតាមទីតាំងដែលបានបំផ្ទុះយកថ្មរួច 3	72
សកម្មភាពដាំដើមឈើនៅក្នុងវត្ត	73
ថែរក្សាដើមឈើដែលបានដាំ និងការពិនិត្យទំហំ និងចំនួនដើមឈើដែលបានដាំ 3	73
ផ្លាកសញ្ញាចរាចរដែលក្រុមហ៊ុនបានបំពាក់3	75
កាត្រ្លេតពិនិត្យកេជាតិអាគុល3	76
ផ្លូវស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង3	76
ការជួសជុល និងស្ថាបនាផ្លូវក្នុង និងជុំវិញតំបន់គម្រោង3	77
ផ្លូវបេងតុងដែលក្រុមហ៊ុនបានកសាង	78
សកម្មភាពរបស់ក្រុមហ៊ុនក្នុងការគោរព និងប្រតិបត្តិសាសនាក្នុងតំបន់ 3	79
ឧបកណ៍ការពារដែលក្រុមហ៊ុនបានផ្តល់ជូនបុគ្គលិក-កម្មករ3	82
ការដាក់ស្លាកសញ្ញាហាមឃាត់ និងស្លាកសញ្ញាបង្ហាញពីគ្រោះថ្នាក់3	83
ទង់ក្រហមដែលក្រុមហ៊ុនបង្ហូតជាសញ្ញា3	84
ឃ្លាំងស្តុក និងរបងព័ទ្ធជុំវិញឃ្លាំងស្តុក3	85
	ស្ថានភាពប្រើប្រាស់ទឹក

រូបភាព 56៖	កាមេរ៉ាសុវត្ថិភាព386
	ការប្រែប្រួលសណ្ឋានភ្នំ ក្រោយពេលបញ្ចប់គម្រោង
	ទីតាំងសំខាន់ៗក្បែរតំបន់គម្រោង412
	ពាងទឹក និងអណ្ដូងដែលក្រុមហ៊ុនបានផ្ដល់ជូនប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន416
	ការរីកចម្រើនផ្នែកសេវាកម្មនៅក្នុងភូមិជុំវិញតំបន់គម្រោង417
	ក្រុមការងារបរិស្ថាន-សង្គមប្រជុំបូកសរុបការងារប្រចាំខែ423



មញ្ជីតាពខ

តារាង៖ ៖ប៉ារ៉ាម៉ែត្រវិភាគគុណភាពដីស្រែ	48
តារាង 2៖ ចំណុចនិយាមកាពិនិត្យគុណភាពខ្យល់	50
តារាង 3៖ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ និងកម្រិតស្តង់ដារគុណភាពខ្យល់	51
តារាង 4៖ ទីតាំងវិភាគសំឡេង	57
តារាង5 ៖ ទីតាំងវាស់កម្រិតរំញ័រ	59
តារាង6 ៖ ស្តង់ដាររំញ័រ DIN 4150	60
តារាង7 ៖ សេណារ៉ាយូសម្រាប់ការបំផ្ទុះ និងវាស់វែងកម្រិតរំញ័រ	61
តារាង ខ៖ ទីតាំងពិនិត្យគុណភាពទឹកលើដី	63
តារាង 9៖ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រវិភាគគុណភាពទឹកស្ទឹកទូកមាស (SW1 & SW2)	64
តារាង 10៖ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រវិភាគគុណភាពទឹកស្រះក្នុងទីតាំងគម្រោង (SW3)	65
តារាង 11៖ប៉ារ៉ាម៉ែត្រវិភាគគុណភាពទឹកក្រោមដ៏	
តារាង 12៖ចំណុចនិយាមកាទីតាំងឡូតិ៍-អនុឡូតិ៍សិក្សាសារព័ន្ធក្រុជាតិ	72
តារាង 13៖ បច្ចេកទេសវាស់វែង និងកត់ត្រាទិន្នន័យ	74
តារាង 14៖ទីតាំងសិក្សាសិក្សាធនធានជលផល	
តារាង 15៖សំណាកសំភាសន៍អ្នកនេសាទ	84
តារាង16 ៖ចំនួនសំណាក់ដែលត្រូវសម្ភាសន៍	89
តារាង 17៖ ចំណុចនិយាមកាទីតាំងគម្រោងស្នើសុំធ្វើអាជីវកម្ម	163
តារាង 18៖បរិមាណថ្មកំបោរដែលក្រុមហ៊ុនបានយកក្នុងរយៈពេល ០៥ឆ្នាំចុងក្រោយ	167
តារាង19 ៖បរិមាណយកថ្មប៉ាន់ស្មានទៅតាមរយៈកម្ពស់	168
តារាង20 ៖បរិមាណយកថ្មប៉ាន់ស្មានទៅតាមរយៈកម្ពស់	
តារាង 21៖ បរិមាណវ៉ំសេវ និងសម្ភារៈចាំបាច់ក្នុងការបំផ្ទុះ	177
តារាង 22៖ ពេលវេលាធ្វើការរបស់គម្រោង	178
តារាង 23៖ ប្រភព និងបរិមាណទឹកប្រើប្រាស់	
តារាង 24៖ បរិមាណថាមពលអគ្គីសនីក្នុងរយៈពេល ០៤ខែចុងក្រោយ	180
តារាង 25៖ ប្រភេទ និងចំនួនបុគ្គលិក-កម្មករ	180
តារាង 26៖ ឧបករណ៍ចាប់ធូលី	185
តារាង 27៖ ប្រភេទសិលាមេនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង	202

តារាង 28៖ ទិន្នន័យទឹកភ្លៀងក្នុងខេត្តកំពតរយៈពេល ០៩ឆ្នាំ (២០០៨-២០១៦)	205
តាំរាង 29៖ សីតុណ្ហភាពអតិបរមាក្នុងរយៈពេល០៩ឆ្នាំ (២០០៨-២០១៦)	206
តារាង 30៖ សីតុណ្ហភាពអប្បបរមាក្នុងរយៈពេល០៩ឆ្នាំ (២០០៨-២០១៦)	206
តារាង 31៖ សំណើមអតិបមេក្នុងរយៈពេល០៩ឆ្នាំ (២០០៨-២០១៦)	206
តារាង 32៖ ល្បឿន និងទិសដៅខ្យល់ក្នុងខេត្តកំពត	207
តារាង 33៖ ជាតុសំខាន់ៗដែលចាំបាច់ត្រូវត្រួតពិនិត្យ	208
តារាង34 ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់ទាំង០៦ ទីតាំង	212
តារាង 35៖ លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅមុខពាងចក្រ	215
តារាង36 ៖ លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅវត្តព្រៃស្វាយ	217
តារាង37 ៖ លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅវត្តគុហារព្រះ	
តារាង38 ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពសំឡេងនៅក្នុងភូមិព្រៃគគឺរ	221
តារាង39 ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពសំឡេងនៅលើកំពូលភ្នំ(ជិតមាស៊ិនកិនថ្ម)	
តារាង40 ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពសំឡេងនៅកន្លែងស្នាក់នៅបុគ្គលិក-កម្មករ	
តារាង4រ ៖ កម្រិតប្រេងកង់ និងផលប៉ះពាល់លើវាងកាយមនុស្ស	227
តារាង 42៖ លទ្ធផលវិភាគកម្រិតរំញ័រ	
តារាង 43៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកស្ទឹងទូកមាស (SW1 & SW2) នៅរដូវប្រាំង	
តារាង 44៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកស្រះ (SW4) នៅរដូវប្រាំង	
តារាង 45៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកស្ទឹងទូកមាស (SW1 & SW2) នៅរដូវវស្សា	
តារាង46 ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកស្រះ (SW3) នៅរដូវវស្សា	241
តារាង 47៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកក្រោមដីនៅរដូវប្រាំង	
តារាង48 ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកក្រោមដីនៅរដូវវស្សា	
តារាង 49៖ ទីតាំងយកសំណាកដី	
តារាង 50៖ លទ្ធផលពិសោធន៍គុណភាពដីស្រែ	
តារាង 51៖ ប្រភេទរុក្ខជាតិដែលមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង	249
តារាង 52៖ ដង់ស៊ីតេកូនឈើគិតជាមធ្យម	
តារាង 53៖ប្រភេទឈើដែលត្រូវការពារដោយច្បាប់	
តារាង 54៖ លទ្ធផលប្រភេទបក្សីដែលទទួលបានពីការប្រជុំដោយមានការចូលរួម	254
តារាង 55៖ ថនិកសត្វដែលទទួលបានពីការប្រជុំដោយមានការចូលរួម	256

តារាង 56៖ ឧរង្គសត្វដែលទទួលបានពីការប្រជុំដោយមានការចូលរួម	257
តារាង57 ៖ ប្រភេទឋាលជលិកសត្វដែលមានវត្តមាននៅទីតាំងគម្រោង	258
តារាង 58៖ ប្រភេទថនិកសត្វដែលក្រុមការងារបានជួប	260
តារាង 59៖ ប្រភេទសត្វដែលបានកត់ត្រា តាមរយៈការដើរអង្កេតតាមបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិក	262
តារាង 60៖ ផលចាប់ប្រចាំឆ្នាំ	269
តារាង 61៖ប្រភេទត្រីដែលមាននៅក្នុងស្ទឹងទូកមាស បានមកពីការធ្វើ PRA ឬពិភាក្សាក្រុម្យ	ប្រជា
នេសាទនៅថ្ងៃទី២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ នៅកូមិស្រែព្រៃ ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង ស្រុកបន្ទាយមាស	ខេត្ត
	273
តារាង 62៖ លក្ខណៈរួមអំពីចំនួនប្រជាសាស្ត្រក្នុងឃុំតំបន់គម្រោង	278
តារាង 63៖ អម្បូរជនជាតិ និងសាសនារបស់ប្រជាពលរដ្ឋភូមិពាក់ព័ន្ធ	
តារាង 64៖ ការកំណត់កម្រិតភាពក្រីក្ររបស់គ្រួសារ	
តារាង 65៖ ប្រភេទស្ថិតិផ្ទះក្នុងភូមិ	282
តារាង 66៖ មុខរបរចម្បងរបស់មេគ្រួសារនៅក្នុងតំបន់គម្រោង	283
តារាង67 ៖ មុខរបរបន្ទាប់បន្សំរបស់ប្រជាពលរដ្ឋជុំវិញទីតាំងគម្រោង	284
តារាង68 ៖ មុខរបរបន្ទាប់បន្សំរបស់ប្រជាពលរដ្ឋជុំវិញទីតាំងគម្រោង	286
តារាង69 ៖ ប្រាក់ចំណូលប្រចាំខែដែលទទួលបានពីមុខរបរខុសៗគ្នា	287
តារាង70 ៖ ប្រភេទនៃការចំណាយ	288
តារាង 71៖ចំនួនគ្រួសារនៅក្នុងភូមិពាក់ព័ន្ធដែលមានសមាជិកធ្វើចំណាកស្រុក	288
តារាង 72៖ ប្រភេទ និងទំហំផ្ទៃដីដែលប្រជាពលរដ្ឋកំពុងកាន់កាប់	290
តារាង 73៖ ប្រភពផ្គត់ផ្គង់ទឹកបរិភោគនៅរដូវប្រាំង	290
តារាង 74៖ ប្រភពផ្គត់ផ្គង់ទឹកនៅរដូវវស្សា	292
តារាង 75៖ ការដ្វាំ/ការបន្សុទ្ធទឹក	293
តារាង 76៖ ប្រភពថាមពល	
តារាង 77៖ កម្រិតនៃការអប់រំ	297
តារាង78 ៖ ប្រភេទជំងឺ	299
តារាង 79៖ ការប្រើប្រាស់បង្គន់អនាម័យ	301
តារាង 80៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិស្រែព្រៃ	331
តារាង៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិច្រកឃ្លៃ	333
តារាង 82៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិភ្នំតូច	334

តារាង83 ៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិរពើន 336
តារាង84 ៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិព្រៃគគីរ និង ភូមិ
ស្រូវលើ
តារាង85 ៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិចង្កៀងខាងកើត
តារាង86 ៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិព្រៃក្រឡាខាង
លិច340
តារាង87 ៖ ចំនួនប្រជាពលរដ្ឋគាំទ្រ និងមិនគាំទ្រពីសាធារណៈជន
តារាង 88៖ បញ្ជីវាយតម្លៃបរិស្ថានសំខាន់ៗ (Environmental Assessment Checklist) 358
តារាង 89៖ តារាងសង្ខបអំពីទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធានការ
កាត់បន្ថយ393
តារាង 90៖កម្មវិធីត្រូតពិនិត្យបរិស្ថាន
តារាង 91៖ មូលនិធិបវិស្ថាន-សង្គម
តារាង92 ៖ គ្រួសារ និងទំហំទឹកប្រាក់នៃការរកអនុផលព្រៃឈើដែលបានបាត់បង់ 444
តារាង93 ៖ តម្លៃសេវាកម្មការពារទីជម្រាលនិងអភិរក្សដី

មញ្ជីដែននី

ផែនទី 1៖ទីតាំងយកសំណាកដី	49
ផែនទី 2៖ ទីតាំងយកសំណាកខ្យល់	52
ផែនទី 3៖ ទីតាំងវាស់កម្រិតសំឡេងរំខាន	58
ផែនទី4 ៖ ទីតាំងវាស់កម្រិតរំញ័រ	62
ផែនទី 5៖ទីតាំងយកសំណាកទឹកលើដី និងក្រោមដី	
ផែនទី 6៖ទីតាំងសិក្សាឡូតិ៍សម្រាប់សិក្សាសារព័ន្ធរុក្ខជាតិ	
ផែនទី 7៖ផែនទីបង្ហាញបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិកសិក្សាវត្តមានសត្វព្រៃ	
ផែនទី ខ៖ ផែនទីទីតាំងសិក្សាធនធានជលផល	82
ផែនទី ១៖ តាំងភូមិពាក់ព័ន្ធ	87
ផែនទី 10៖ ទីតាំងគម្រោង	164
ផែនទី 11៖ ផែនទីរយៈកម្ពស់ក្នុង និងជុំវិញទីតាំងគម្រោង	198
ផែនទី 12៖ទីជម្រាលក្នុងទីតាំង និងក្បែរតំបន់គរម្រាង	
ផែនទី 13៖ ប្រភេទដីក្នុងទីតាំងគម្រោង	
ផែនទី 14៖ សិលាមេក្នុងទីតាំងគម្រោង	203
ផែនទី 15៖ សម័យស័ក	
ផែនទី16 ៖ ប្រព័ន្ធផ្លូវទឹកក្បែរទីតាំងគម្រោង	231
ផែនទី 17៖ ទីតាំងជួំបថនិកសត្វ	261
ផែនទី 18៖ របាយសត្វដែលបានប្រទះឃើញនៅពេលដើរអង្កេត	
ផែនទី19 ៖ ទីតាំងទួល (T) វត្ត (V) និង ប្រាសាទ (Pr.) ជុំវិញទីតាំងគម្រោង	303

អ្រាស្វិត

ក្រាហ្វិក 1៖ កិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសម្រាប់គម្រោងស្នើសុំដែលអនុម័តដេ	ាយស្ថា
ប័នអនុគម្រោង/ក.អ.ក ឬអនុគណៈកម្មការវិនិយោគរាជធានី-ខេត្ត	152
ក្រាហ្វិក 2៖ ទិន្នន័យទឹកភ្លៀងក្នុងខេត្តកំពតរយៈពេល ០៩ឆ្នាំ ពីឆ្នាំ២០០៨-២០១៦	205
ក្រាហ្វិក3 ៖ លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅភូមិចង្កៀងខាងកើត	216
ក្រាហ្វិក 4៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពសំឡេងនៅវត្តព្រៃស្វាយ	218
ក្រាហ្វិក5 ៖ លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅវត្តគុហារព្រះ	
ក្រាហ្វិក6 ៖ លទ្ធផលនៃការវិកាគសំឡេងនៅក្នុងភូមិព្រៃគគីរ	
ក្រាហ្វិក7 ៖ លទ្ធផលនៃការវិកាគគុណភាពសំឡេងនៅលើកំពូលភ្នំ(ជិតម៉ាស៊ីនកិនថ្ម)	
ក្រាហ្វិក៖ ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពសំឡេងនៅកន្លែងស្នាក់នៅ្មរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ	226
ក្រាហ្វិក ១៖ លទ្ធផលវិភាគកម្រិតរំញ័រ	229
ក្រាហ្វិក 10៖ កម្រិតវប្បធម៌នៃប្រជានេសាទ	268
ក្រាហ្វិក 11៖ ឧបករណ៍នេសាទ	268
ក្រាហ្វិក 12៖ ប្រភេទត្រី និងវារីសត្វដែលប្រជាជននេសាទបាន	
ក្រាហ្វិក 13៖ ប្រភេទអាហារប្រចាំថ្ងៃដែលបានពីការសំកាសន៍ប្រជានេសាទ	271
ក្រាហ្វិក 14៖ ការបែងចែកផលនេសាទដែលទទួលបាន	271
ក្រាហ្វិក 15៖ មុខរបរចម្បង	284
ក្រាហ្វិករេ៖ ការធ្វើចំណាកស្រុក	289
ក្រាហ្វិករ7 ៖ប្រភពផ្គត់ផ្គង់ទឹកនៅរដូវប្រាំង	291
ក្រាហ្វិករេ៖ ប្រភពផ្គត់ផ្គង់ទឹកនៅដេូវវស្សា	. 292
ក្រាហ្វិក 19៖ ការដាំ/ការបន្សុទ្ធទឹក	. 294
ក្រាហ្វិក20 ៖ ប្រភេទឋាមពលសម្រាប់ចម្អិនអាហារ	. 295
ក្រាហ្វិក2। ៖កម្រិតនៃការអប់រំ	
ក្រាហ្វិក 22៖ ដំណើរការនៃការគ្រប់គ្រងសំឡេង និងរំញ័រ	
ក្រាហ្វិក23 ៖រចនាសម្ព័ន្ធក្រុមការងារបរិស្ថាន-សង្គម	. 422

ចញីអត្សអាត់

```
įñ.
             ៖ ក្រាម
             ៖ គីឡូម៉ែត្រ
គ.ម
             ៖ ម៉ែត្រ
ម
             ៖ មីល្លីម៉ែត្រ
ម.ម
             ៖ ម៉ែត្រត្រីគុណ
₽m
             ៖ គីឡូក្រាម
គិ.កិ
ត
             ៖ តោន
             ៖ លីត្រ
W
             ៖ សង់ទីម៉ែត្រ
ស.ម
             ៖ ហិកតា
ពេ ត
0C
             ៖ អង្សាសេ
             ៖ ភាគរយ
%
             ៖ ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី (Asian Development Bank)
ADB
             ៖ អាសេនិច (Arsenic)
As
             ៖ តម្រូវការអុកស៊ីសែននៃពពួកគីមីជីវៈ (Biochemical Oxygen Demand)
BOD
             ៖ វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្ពុជា (Cambodian Agricultural
CARDI
             Research and Development Institute
             ៖ ការវិភាគសេដ្ឋិកិច្ច (Cost-Benefit Analysis)
CBA
             ៖ ផលចាប់ក្នុង០១ឯកតា (catch per unit effort)
CPUE
             ៖ កាត់ត្យូម (Cadmium)
Cd
             ៖ កម្មវិជីយន្តការស្អាត (Cambodian Cleaner Production Programme)
CCPP
             ៖ តម្រូវការអុកស៊ីសែននៃពពួកគីមី (Chemical Oxygen Demand)
COD
             ៖ កាបូនម៉ូណូអុកស៊ីត (Cabon monoxide)
CO
             ៖ ទង់ដែង (copper)
Cu
             # Deutsches Institut Fur Normung
DIN
DF
             # Discount Factor
             ៖ កម្រិតការលាយអុកស៊ីសែន (Dissolved Oxygen)
DO
             ៖ ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (Environmental and
ESIA
               Social Impact Assessment)
Fe
             ៖ ដែក (Iron)
             ៖ ការពិភាក្សាក្រុម (Focused Group Discussion)
FGD
```

៖ ប្រព័ន្ធព័ត៌មានកូមិសាស្ត្រ (Geographic Information System) GIS ៖ ប្រព័ន្ធទីតាំងភូមិសាស្ត្រ (Global Positioning System) **GPS** # International Rubber Study Group IRSG IRR # Internal Return Rate ៖ សហភាពអន្តរជាតិដើម្បីការអភិរក្សជម្មជាតិ (International Union for Conservation of Nature) **IUCN** ៖ ទីភ្នាក់ងារសហប្រត្តិការអន្តរជាតិជប៉ុន (Japan International Coorporation JICA Agency) K ៖ ប៉ូតាស្យូម (Potassium) ៖ មីលីក្រាម/លីត្រ (Milligram/litre) mg/l ៖ ម៉ង់កាណែស (Manganese) Mn ៖ ក្រសួងបរិស្ថាន (Ministry of Environment) MoE ៖ អង្គជាតុរីងរលាយសរុប (Total Dissolve Solid) TDS ៖ អាស្តាសរុប (Total Nitrogen) TN ៖ ផ្លើសស្រ (Total Phosphorus) TP ៖ អង្គធាតុរឹងអណ្តែតទឹកសរុប (Total Suspended Solid) TSS ៖ United State Agency for International Development (ភ្នាក់ងារសហរដ្ឋអាមេ USAID រិចសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍អន្តរជាតិ) ៖ ចំណុចនិយាមកា (Universal Transverse Mercator) UTM NPV # Net Present Value ៖ អាសូតឱីអុកស៊ីត (Nitrogen Dioxide) NO₂ PPM # parts per million PM10 # Particulate matter 10 micrometers or less in diameter # Particulate matter 2.5 micrometers or less in diameter PM2.5 # Selenium Se ំ៖ ស្ពាន់ជ័រឌីអុកស៊ីត (Sufur Dioxide) SO₂ ៖ ស៊ុលផាត (Sulphate) SO₄ ៖ អាសូតសរុប (Total Nitrogen) TN ៖ អង្គធាតុរឹងអណ្តែតក្នុងខ្យល់សរុប (Total Suspended Particles) TSP ៖ ផ្លើសស្រ (Total Phoshorus) TP MPN/100ml # most probable number per 100 millilitres

សេចគ្គីសច្ចេច

ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd បានទទួលអាជ្ញាបណ្ណពីក្រសួងរ៉ែនិងថាមពលលើការ ធ្វើអាជីវកម្មថ្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរនៅលើ នៅលើភ្នំទទុង និងភ្នំតូច ឃុំទទុង នៃស្រុកដងទង់ និងឃុំទូក មាសខាងលិច និងឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង នៃស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត តាំងពីឆ្នាំ២០១១។ គោលបំណង ចម្បងនៃគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរសម្រាប់កែច្នៃជាស៊ីម៉ង់ត៍ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd គឺសំដៅចូលរួមចំណែកអភិវឌ្ឍន៍វិស័យសំណង់ប្រកបដោយនិរន្តរភាព និងកាត់បន្ថយ ភាពក្រីក្ររបស់ប្រជាជន តាមរយៈកាត់បន្ថយតម្លៃស៊ីម៉ង់ត៍ ការបង្កើនប្រាក់ចំណូលដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ពិសេសអ្នកដែលរស់នៅក្បែរ និងជុំវិញតំបន់គម្រោង តាមរយៈការផ្ដល់ការងារ និងការកាត់បន្ថយការធ្វើចំ ណាកស្រុក និងបង្កើនប្រសិទ្ធិភាពពេលវេលា និងបរិមាណនៃការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងខេត្ត ដូចជាផ្លូវ ស្ពាន និង សំណង់ផ្សេងៗ។

នៅពេលបច្ចុប្បន្ន ក្រុមហ៊ុនបានកំពុងតែធ្វើអាជីវកម្មនៅលើភ្នំទទុង ដោយឡែកភ្នំតូច គឺក្រុមហ៊ុន មានផែនការធ្វើការក្សាទុក (មិនធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្ម) ដើម្បីចូលរួមចំណែកក្នុងការពារទេសភាព និងព្រៃ ឈើក្នុងតំបន់។ បរិមាណនៃថ្មកំបោរ ដែលស្ថិតក្នុងតំបន់ភ្នំទទុង មានចំនួនសរុប ៥៤៧,៩ លានតោន ហើយគម្រោងក្នុងការជីកយកថ្មកំបោរសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់ដល់សង្វាក់ផលិតកម្មស៊ីម៉ង់តិ៍ មានចំនួនសរុប ២២៦,៤ លានតោន ដែលក្នុងមួយឆ្នាំ១ តម្រូវការថ្មកំបោរសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់ផលិតកម្មមានចំនួនសរុប ប្រហែល ៣,៥លានតោន ដែលក្នុងមួយឆ្នាំ១ តម្រូវការថ្មកំបោរសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់ផលិតកម្មមានចំនួនសរុប ប្រហែល ៣,៥លានតោន។ ចំណែកផ្នែកដែលនៅសល់ មានចំនួនសរុប ៣២១,៥ លានតោន ដោយបូក បញ្ចូលទាំងទីតាំងប្រាង្គប្រាសាទបុរាណក្នុងន័យចូលរួមអភិរក្ស តាមរយៈការរក្សាទុកចម្ងាយសុវត្ថិភាព ៤០០ម៉ែត្រ ជុំវិញប្រាសាទបុរាណវេសយមិនមានសកម្មភាពជីកយកថ្មកំបោរធ្វើអាជីវកម្មនោះទេ។

ដើម្បីដំណើរការអាជីវកម្មប្រកបដោយប្រសិទ្ធិភាព និងរលូន ក្រុមហ៊ុនបុគ្គលិក-កម្មករចំនួន ១៩៤ នាក់ គ្រឿងចក្រមានដូចជា៖ ១.) ម៉ាស៊ីនខួងថ្ម (DRILLING MACHINE) ចំនួន ០៦ គ្រឿង ២.) ហ្វ្រន់សូវែល (FRONT SHOVEL) ចំនួន ០២ គ្រឿង ៣.) អ៊ិចស្កាវេទ័រ (EXCAVATOR) ចំនួន ០៧ គ្រឿង ៤.) វ៉ាប៊ុលរុញថ្ម (BULDOZER) ចំនួន ០២ គ្រឿង ៦.) ម៉ូតូក្រេតជីវ (MOTOR GRADER) ចំនួន ០១ គ្រឿង ៧.)ម៉ូតូក្រេតជីវ (MOTOR GRADER) ចំនួន ០១ គ្រឿង ៧.)ម៉ូតូក្រេតជីវ (MOTOR GRADER) ចំនួន ០១ គ្រឿង ៧.)ម៉ូតូក្រេតជីវ (MOTOR GRADER) ចំនួន ០២ គ្រឿង ៩.) ឡានទឹក (WATER TRUCK) ចំនួន ០២ គ្រឿង ៩.) ឡានប្រេង (OILER TRUCK) ចំនួន ០២ គ្រឿង និងសម្ភារៈសម្រាប់បម្រើការដល់ការបំផ្ទុះដូចជា៖ សែវ (អាមីញូមនីត្រាត)= ៣៦០០០ គីឡូក្រោម/ខែ គីបពន្យាពេលជ័វ = ៤១០០ គ្រាប់/ខែ គីបពន្យាពេលអគ្គិសនី=៣៩០ គ្រាប់/ខែ អឹមម៉ាហ្សិន= ៣០០០ គីឡូក្រោម/ខែ និងប្រេងម៉ាស៊ូត= ៣០០០ លីត្រ/ខែ ។

ដំណើរការធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរនឹងបង្កើតបានជាសំណល់រឹងផ្ទះបាយ សំណល់រាវ ប្រេងម៉ាស៊ីន កាគល្អិត និងឧស្ម័ន CO2 NO2 និងSO2 ។ ដើម្បីទប់ស្កាត់ផលប៉ះពាល់ពីគម្រោង និងបានា កាពស្របច្បាប់របស់គម្រោង តម្រូវឲ្យម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនត្រូវអនុវត្តតាមទិដ្ឋភាពច្បាប់ អនុក្រឹត្យ និងប្រកាស មួយចំនួនដូចជា៖ ១.) ដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននៅកម្ពុជា ២.) រដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជា ណាចក្រកម្ពុជា ៣.) ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ៤.) ច្បាប់ការងារ ៥.) ច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មនៃច្បាប់ការងារ ៦.) ច្បាប់កូមិបាល ៧.) ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក នៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ៤.) ច្បាប់ស្តីពីព្រៃឈើ ៩.) ច្បាប់ពីការគ្រប់គ្រង និងការធ្វើអាជីវកម្ម ធនធានរ៉ែ ១០.) ច្បាប់ស្តីពីការវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ១១.) ច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្ម នៃច្បាប់ ស្តីពីការវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ១២.) ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងអាវុធ គ្រឿងផ្ទុះ និងគ្រាប់រំសេវ ១៣.) ច្បាប់ស្តីពីសារពើពន្ធ ១៤.) ច្បាប់ស្តីពីចរាចរណ៍ផ្លូវគោក ១៥.) ច្បាប់ស្តីពីទេសចរណ៍ ១៦.) ច្បាប់ស្តីពីស្វីរថ្នល់ ១៧.) ច្បាប់ស្តីពីរបបសន្តិសុខសង្គមសម្រាប់ជនទាំងឡាយណាដែលស្ថិតនៅក្រោមបទ ប្បញ្ញត្តិនៃច្បាប់ស្តីពីការងារ ១៤.) អនុក្រឹត្យស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ១៩.) អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង ២១.) អនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រូចពិនិត្យការបំពុលទីក ២០.) អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង ២១.) អនុក្រឹត្យស្តីពីការច្រេចពិនិត្យការបំពុលទីក ២០.) អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង ២១.) អនុក្រឹត្យស្តីពីការបង្កើតមេបទប្បញ្ញត្តិនៃច្បាប់ស្តីពីការបង្កើតបេបសន្តិសុខសង្គមផ្នែកថៃទាំសុខកាពសម្រាប់ជនទាំងឡាយ ណាដែលស្ថិតនៅក្រោមបទប្បញ្ញត្តិនៃច្បាប់ស្តីពីការងារ ២៤.) ប្រកាសស្តីពីគោលការណ៍ណៃនាំទូទៅក្នុង ការធ្វើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងពេញលេញ ២៥.) យុទ្ធសាស្ត្រចក្រកាណ ដំណាក់កាលទី៣ របស់រាជរដ្ឋាភិបាល និង២៦.) រំផនការយុទ្ធសាស្ត្រជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍បៃតង។

ទីតាំងគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោររបស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd ស្ថិតនៅខ្សែរយៈកម្ពស់ចន្លោះពី ២០ម ទៅ៣២៤ម ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ ។ ទីតាំងគម្រោងមានសភាព ខ្ពស់បំផុតនៅតាមកំពូលភ្នំដែលស្ថិតនៅភាគខាងលិច ភាគកណ្ដាល និងភាគខាងជើងជាមួយនឹងរយៈកម្ពស់ខ្ពស់បំផុត ២១០ម. ២០០ម. និង១៣០ម. ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ រៀងគ្នា ។ ដោយឡែក កម្រិត ជម្រាលក្នុងទីតាំងគម្រោង គឺស្ថិតនៅចន្លោះពី ០ ទៅ៣៩ដីក្រ ហើយមានសភាពខុសប្លែកគ្នាពីតំបន់មួយ ទៅតំបន់មួយអាស្រ័យទៅលើជម្រាលរបស់ភ្នំ។

ប្រភេទដីនៅក្នុងទីតាំងគម្រោងមាន០១ ប្រភេទប៉ុណ្ណោះ គឺប្រភេទដីស្ដើងអាស៊ីត (Acid Lithosols) ស្ថិតនៅក្នុងប្រភេទសិលាមេ Costal plain deposits, Floodpains, Limestone, Pediments, Terrace alluvial deposits ដែលកកើតឡើងនៃអំឡុងពេល Quaternary នៃស័ក Cenozoic និងអ៊ីឡិងពេល Quralo-Permian or Permian នៃស័ក Paleozoic។

ស្ថានភាពឧតុនិយមនៅក្នុងខេត្តកំពត យោងទិន្នន័យដែលទទួលបានពីនាយកដ្ឋាន ឧតុនិយម របស់ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយមបានបង្ហាញថា៖

• កម្ពស់ទឹកភ្លៀង៖ កម្ពស់ទឹកភ្លៀងសរុបប្រចាំឆ្នាំកន្លងមក (២០០៨-២០១៦) រយៈពេល ០៩ឆ្នាំ គឺចន្លោះពី ១.២៦៩,៣មម ទៅ ២.២៣៩,៩មម ហើយកម្ពស់ទឹកភ្លៀងមធ្យមប្រចាំខែក្នុងរយៈ ពេល០៩ឆ្នាំ គឺចន្លោះពី២២,១មម ទៅ៣១២,៦មម។ ខណៈកម្ពស់ទឹកភ្លៀងមធ្យមប្រចាំខែ គឺមានភាព ខុសគ្នារវាងរដូវប្រាំង និងរដូវវស្សាអាស្រ័យទៅតាមរបបខ្យល់ម៉ូសុង។ ជាទូទៅកម្ពស់ទឹកភ្លៀងខ្ពស់បំផុត មាននៅក្នុងខែកញ្ញា ដែលមានកម្ពស់ទឹកភ្លៀងមធ្យមប្រចាំខែ គឺប្រមាណ**៣១២,៦មម** និងទាបបំផុតនៅ ក្នុងខែកុម្ភៈដែលមានកម្ពស់ទឹកភ្លៀង មធ្យមប្រចាំខែ ប្រមាណ២២,១មម។។

- សីតុណ្ហភាព៖ ក្នុងរយៈពេល ០៩ឆ្នាំ (២០០៤-២០១៦) សីតុណ្ហភាពអតិបរមានៅក្នុង ខេត្តកំពត កើនឡើងនៅខែមីនា គឺដល់៣៤°C (អង្សាសេ) ហើយសីតុណ្ហភាពអប្បបរមាកើតមានឡើង ខ្លាំងបំផុតក្នុងខែឧសភា គឺ ២៥°C
- សំណើម៖ បរិមាណទឹកភ្លៀងមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ គឺ មានចន្លោះពី៧៣ ម.ម ទៅ៨២,៣ ម.ម។ ។ បរិមាណទឹកភ្លៀងខ្ពស់បំផុតត្រូវបានគេកត់ត្រានៅក្នុងខែកញ្ញា ហើយទាបបំផុតនៅក្នុងខែមករា។

ក្បែរទីតាំងគម្រោងមានប្រភពទឹកសំខាន់ៗដូចជា៖ ក.) បឹងវាលស្តុកឈ្មក៖ មានចម្ងាយ ប្រហែល ១,១៧ គ.ម ពីព្រំអ (ភាគខាងកើតឈៀងខាងជើងទីតាំងគម្រោង)។ បឹងវាលស្តុកឈូក គឺ ជាឈ្មោះដែលដាក់ដោយប្រជាជនក្នុងតំបន់ ហើយមិនមែនដាបឹងធម្មជាតិនោះទេ។ បឹងនេះត្រូវបានជី កដោយក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd ដើម្បីយកទឹកប្រើប្រាស់នៅក្នុងទីតាំងគម្រោងរបស់ក្រុម ហ៊ុន។ បឹងវាលស្តុកឈូកមានប្រភពទឹក ០២សំខាន់៖ ០១.) មានប្រភពមកពីទឹកភ្លៀង និងទី០២.) មានប្រភពមកពីស្ទឹងក្រាំងស្បូវ ដែលមានទីតាំងនៅស្រុកឈូក (នៅរដូវវស្សាដែលមានទឹកច្រើន ទឹក ស្ទឹងនឹងហូវចូលបឹង)។ ខ.) ស្ទឹងទូកមាស ៖ ហូវកាត់ទីតាំងគម្រោង (ចន្លោះក្នុំទទុង និងក្នុំតូច) ក្នុង ចម្ងាយប្រហែល ២២០ ម ពីភាគខាងកើតទីតាំងគម្រោង។ ស្ទឹងនេះនៅរដូវវស្សាមានជម្រៅប្រហែលពី ២-៣ ម. និងរដូវប្រាំងមានជម្រៅប្រហែលពី ១-២ ម៉ែត្រ។ ទឹកស្ទឹងនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាប្រភពទីក ស្អាតសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់នៅឃុំទូកមាសខាងលិច (នៅពេលបច្ចុប្បន្ន មានឯកជនតំលើងសិប្បកម្មសម្រាប់ បន្សុទ្ធទឹកសម្រាប់ចែកបាយលក់ក្នុងឃុំ ក្នុងតម្លៃ ១មា ២៥០០រៀល)។ តាមការចុះអង្កេត ស្ទឹងទុក មាស មានការដាច់ដោយកន្លែង (គោករាក់) ហើយបើតាមការបញ្ជាក់ពីមេកូមិពាក់ព័ន្ធ គឺដោយសារតែ ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់បានចាក់ដីយកស្ទឹងសម្រាប់យកដីធ្វើជាកម្មសិទ្ធិឯកជន។

លទ្ធផលវិភាគគុណភាពសំឡេងបានបង្ហាញថា៖

លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅភូមិចង្កៀងខាងកើត (ខាងមុខទីតាំងគម្រោង)

លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍ស្ថានភាពសំឡេងត្រង់ចំណុចនេះ បានបង្ហាញថា កម្រិតសំឡេងខ្ពស់ បំផុត ៥៥,៥ dB(A) ទាបបំផុត ៤៨,៣ dB(A) និងមធ្យម ៥២,២៣ dB(A)។

លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅវត្តព្រៃស្វាយ

លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍ស្ថានភាពសំឡេងត្រង់ចំណុចនេះ បានបង្ហាញថា កម្រិតសំឡេងខ្ពស់ បំផុត ៥៩,៤ dB(A) ទាបបំផុត ៣៦,២ dB(A) និងមធ្យម ៤៣,៣០ dB(A)។

លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅវត្តគុហាព្រះ

លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍ស្ថានភាពសំឡេងត្រង់ចំណុចនេះ បានបង្ហាញថា កម្រិតសំឡេងខ្ពស់ បំផុត ៤៨,៥ dB(A) ទាបបំផុត ៣៧,៥ dB(A) និងមធ្យម ៤៣,៨៥ dB(A)។

លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅភូមិព្រៃគគីរ

លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍ស្ថានភាពសំឡេងត្រង់ចំណុចនេះ បានបង្ហាញថា កម្រិតសំឡេងខ្ពស់ បំផុត ៦១,៤ dB(A) ទាបបំផុត ៣៧,៣ dB(A) និងមធ្យម ៤៧,៦០ dB(A)។

លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅលើកំពូលភ្នំ

លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍ស្ថានភាពសំឡេងត្រង់ចំណុចនេះ បានបង្ហាញថា កម្រិតសំឡេងខ្ពស់ បំផុត ៧១,១ dB(A) ទាបបំផុត ៥១,៦ dB(A) និងមធ្យម ៦៦,១០ dB(A)។

លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅកន្លែងស្នាក់នៅបុគ្គលិក-កម្មករ

លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍ស្ថានភាពសំឡេងត្រង់ចំណុចនេះ បានបង្ហាញថា កម្រិតសំឡេងខ្ពស់ បំផុត ៥៧ dB(A) ទាបបំផុត ៤៤,៩ dB(A) និងមធ្យម ៥០,៤៤ dB(A)។

ចំពោះលទ្ធផលពិសោធន៍ញែរចំនួន ០៣ទីតាំង ដែលវិកាគឃើញញែរ (ល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង វត្ត គុហារព្រះ និងផ្ទះសំណាក់ផលសិលា) បានបង្ហាញថា កម្រិតញ៉ែសុទ្ធតែស្ថិតនៅក្រោមស្ដង់ដារ ខណៈ ដែល ០៣ទីតាំងទៀត (ភូមិព្រៃគគីរ ភូមិច្រកខ្លី និងភូមិខ្នាច) គឺរកមិនឃើញកម្រិតរំញ័រនោះទេ។

លទ្ធផលនៃការវិភាគ CO NO2 SO2 TSP PM10 & PM2.5 បានបង្ហាញថា៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ភូមិចង្កៀងខាងកើត (ខាងមុខទីតាំងគម្រោង) លទ្ធផលនៃការវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ចំណុចនេះបានបង្ហាញថា៖

- CO ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <1.15 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ដារ ≤20 mg/m³)
- NO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.015 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ= ≤0.10 mg/m³)
- SO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.025 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃស្គង់ __ដារ_= ≤0.30 mg/m³)
- TSP ដែលកេឃើញមានកំហាប់ 0.083 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = ≤0.33 mg/m³)
- PM10 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.025 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = ≤0.05 mg/m³)
- PM2.5 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.006 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = ≤0.025 mg/m³)

លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់វត្តព្រៃស្វាយ

លទ្ធផលនៃការវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ចំណុចនេះបានបង្ហាញថា៖

- CO ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <1.15 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃស្គង់ដារ = ≤ 20 mg/m³)
- NO2 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.015 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = ≤0.10 mg/m³)
- SO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.025 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = ≤0.30 mg/m³)
- TSP ដែលកេឃើញមានកំហាប់ 0.046 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = ≤0.33 mg/m³)
- PM10 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.030 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = ≤0.05 mg/m³)
- PM2.5 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.006 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = ≤0.025 mg/m³)

លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់វត្តគុហារព្រះ

លទ្ធផលនៃការវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ចំណុចនេះបានបង្ហាញថា៖

- CO ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <1.15 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្គង់ដារ = ≤ 20 mg/m³)
- NO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.015 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = ≤0.10 mg/m³)
- SO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.025 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = ≤0.30 mg/m³)
- TSP ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.063 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = ≤0.33 mg/m³)
- PM10 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.032 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = ≤0.05 mg/m³)

- PM2.5 ដែលកេឃើញមានកំហាប់ 0.006 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = ≤0.025 mg/m³)

លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ភូមិព្រៃគគីរ

លទ្ធផលនៃការវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ចំណុចនេះបានបង្ហាញថា៖

- CO ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <1.15 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃស្គង់ដារ = ≤20 mg/m³)
- NO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.015 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃស្គង់ ដារ = ≤0.10 mg/m³)
- SO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.025 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = ≤0.30 mg/m³)
- TSP ដែលកេឃើញមានកំហាប់ 0.083 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = ≤0.33 mg/m³)
- PM10 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.042 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = ≤0.05 mg/m³)
- PM2.5 ដែលគេឃើញមានកំហាប់ 0.005 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = ≤0.025 mg/m³)

លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់លើកំពូលភ្នំ

លទ្ធផលនៃការវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ចំណុចនេះបានបង្ហាញថា៖

- CO ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <1.15 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃស្គង់ដារ = 20≤ mg/m³)
- NO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.015 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = ≤0.10 mg/m³)
- SO₂ ដែលកេឃើញមានកំហាប់ <0.025 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = ≤0.30 mg/m³)
- TSP ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.125 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = ≤0.33 mg/m³)

- PM10 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.032 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = ≤0.05 mg/m³)

PM2.5 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.012 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = ≤0.025 mg/m³)

លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់កន្លែងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ

លទ្ធផលនៃការវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ចំណុចនេះបានបង្ហាញថា៖

- CO ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <1.15 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃស្គង់ដារ = ≤ 20 mg/m³)
- NO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.015 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្កង់ ដារ = ≤0.10 mg/m³)
- SO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.026 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃស្គង់ ដារ = ≤0.30 mg/m³)
- TSP ដែលកេឃើញមានកំហាប់ 0.073 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = ≤0.33 mg/m³)
- PM10 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.038 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = ≤0.05 mg/m³)
- PM2.5 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.012 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = ≤0.025 mg/m³)

លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកលើដី និងក្រោមដីបានបង្ហាញថា៖

គុណភាពទឹកស្ទឹងទូកមាសផ្នែកខាងលើទីតាំងគម្រោង (SW1)

គុណភ<u>ាពទឹកត្រ</u>ង់ចំណុចនេះ គឺបង្ហាញពីភាពបាសរបស់ទឹក ដែល pH មានតម្លៃ៧,៩ (ស្ថិតនៅ ក្រោមស្តង់ដារ)។ កម្រិតរលាយអុកស៊ីសែន (DO) តម្រូវការអុកស៊ីសែនតាមបែបគីមី (COD) និងអាសេ និច (As) មានតម្លៃ ៥,៣ mg/L ៣០,២ mg/L និង០,០០២ mg/L រៀងគ្នា ហើយសុទ្ធតែគោរពទៅតាម ស្តង់ដាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា។ pH សំណ (Lead) បារត (Mercury) និងColiform មានតម្លៃ ៧,៩ 0,000៧mg/L 0,000៣mg/L និង៣៣ MPN/100 រៀងគ្នា ហើយសុទ្ធតែគោរពទៅតាមស្ដង់ដាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា។ ក្នុងចំណាមប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលបានវិភាគ គឺមានប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹក០៣ កាត់ត្យូម (Cd) ផូស្វាត (Phosphate as P) និងផូស្វាតសរុប (Total phosphorus as P) មិនត្រូវបានរកឃើញ ឬមានកំហាប់តិចតួចបំផុត ក្នុងដែលទឹក ដែលធ្វើឲ្យម៉ាស៊ីនមិនអាចវិភាគរកឃើញ។

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកចំនួន ១៤ជាតុដូចជាង៖ កម្រិតចម្លងអគ្គីសនី (Conductivity)=៥៩០,៥០ µs/cm ស៊ុលផាត (Sulfate)=៣៧ mg/L សីតុណ្ហកាព= ៣១ °C សារជាតុរឹងសរុបរលាយក្នុងទឹក (TDS)= ៣៧៤ mg/L សារជាតុរឹងសរុបអណ្តែតក្នុងទឹក (TSS)= ២៤ mg/L កាល់ស្យូម= ៧៤,៤ mg/L Combined residual Chlorine=<0,១ mg/L Residual free chlorine=0,២ mg/L ដែក (Iron) = ០,៥៦ mg/L ម៉ង់កាណែស=០,៦១ mg/L ម៉ាញេស្យូម=៣,៣២ mg/L ប៉ូតាស្យូម=០,៩៥ mg/L និង Escherichia Coli មានតម្លៃ ៤,៥ MPN/100។ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកទាំងនេះ គឺមិនមានស្តង់ដារធៀបនោះទេ។

ក្នុងចំណោមប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលបានវិភាគ គឺមានតែប៉ារ៉ាម៉ែត្រអាសូតសរុបមួយប៉ុណ្ណោះ ដែល មានតម្លៃលើសស្តង់ដារ។

គុណភាពទឹកស្ទឹងទូកមាសត្រង់វត្តគុហារព្រះ (SW2)

គុណភាពទឹកត្រង់ចំណុចនេះ គឺបង្ហាញពីភាពបាសរបស់ទឹក ដែល pH មានតម្លៃ៤,២ (ស្ថិតនៅ ក្រោមស្តង់ដារ)។ កម្រិតលោយអុកស៊ីសែន (DO) តម្រូវការអុកស៊ីសែនតាមបែបគីមី (COD) និងអាសេនិច (As) មានតម្លៃ ៥,៥ mg/L ៤២,៤ mg/L និង០,០០៤ mg/L រៀងគ្នា ហើយសុទ្ធតែគោរពទៅតាម ស្តង់ដាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា។

pH សំណ (Lead) បារត (Mercury) និងColiform មានតម្លៃ ៨,២ ០,០០០៩mg/L ០,០០០០១mg/L និង១៣ MPN/100 រៀងគ្នា ហើយសុទ្ធតែគោរពទៅតាមស្ដង់ដាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា។ ក្នុងចំណាមប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលបានវិភាគ គឺមានប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹក០៣ កាត់ត្យូម (Cd) ផូស្វាត (Phosphate as P) និងផូស្វាតសរុប (Total phosphorus as P) មិនត្រូវបានរកឃើញ ឬមានកំហាប់តិចតួចបំផុត ក្នុងដែលទឹក ដែលធ្វើឲ្យម៉ាស៊ីនមិនអាចវិភាគរកឃើញ។

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកចំនួន ១៤ជាតុដូចជាង៖ កម្រិតចម្លងអគ្គីសនី (Conductivity)=៤៥១,៣៥ µs/cm ស៊ុលផាត (Sulfate)=២៥,២១ mg/L សីតុណ្ហកាព= ៣២ °C សារជាតុរ៉ែសរុបរលយក្នុងទឹក (TDS)= ២៩៩ mg/L សារជាតុរ៉ែសរុបអណ្តែតក្នុងទឹក (TSS)= ២៤ mg/L កាល់ស្យូម= ៤៤,២ mg/L Combined residual Chlorine=<0,១ mg/L Residual free chlorine=0,១ mg/L ដែក (Iron) =0,៧៣ mg/L ម៉ង់កាណែស=០,២២ mg/L ម៉ាញេស្យូម=៣,៣៥ mg/L ប៉ូតាស្យូម=២,០៥ mg/L និង Escherichia Coli មានតម្លៃ ២ MPN/100។ ប៉ារ៉ាមែត្រទឹកទាំងនេះ គឺមិនមានស្តង់ដារ ជៀបនោះទេ។

ក្នុងចំណោមប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលបានវិភាគ គឺមានតែប៉ារ៉ាម៉ែត្រអាសូតសរុបមួយប៉ុណ្ណោះ ដែល មានតម្លៃលើសស្តង់ដារ។

<u>គុណភាពទឹកស្រះក្នុងទីតាំងគម្រោង (SW3)</u>

គុណភាពទឹកត្រង់ចំណុចនេះ គឹបង្ហាញពីភាពបាសរបស់ទឹក ដែល pH មានតម្លៃ៨,៩ (ស្ថិតនៅ លើស្តង់ដារ)។ កម្រិតរលាយអុកស៊ីសែន (DO) តម្រូវការអុកស៊ីសែនតាមបែបគីមី (COD) អាសេនិច (As) និងក្លូសេរី មានតម្លៃ ៨,៦ mg/L ៧,២ mg/L ៤០ mg/L និង០,០០៦ mg/L រៀងគ្នា ហើយ សុទ្ធតែគោរពទៅតាមស្តង់ដាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា។

សារធាតុរឹងអណ្តែតក្នុងទឹកសរុប (TSS) សារធាតុរឹងសរុបរលាយក្នុងទឹកសរុប ស៊ុលផាត (sulfate) កាល់ស្យូម (Ca) ម៉ាញេស្យូម មានតម្លៃ ២៥ mg/L២១៧ mg/L ៤៣,២៤ mg/L ៤៣,១ mg/L និង១,៨១mg/L រៀងគ្នា ហើយសុទ្ធតែគោរពទៅតាមស្តង់ដាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា។ ក្នុងចំណាមប៉ា រ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលបានវិភាគ គឺមានប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹក០៣ កាត់ត្បូម (Cd) ផូស្វាត (Phosphate as P) និងផូ ស្វាតសរុប (Total phosphorus as P) មិនត្រូវបានរកឃើញ ឬមានកំហាប់តិចតួចបំផុតក្នុងដែលទឹក ដែលធ្វើឲ្យម៉ាស៊ីនមិនអាចវិភាគរកឃើញ។

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកចំនួន មួយចំនួនដូចជា៖ Combined residual chlorine ក្លួសរុប)Total chlorine) ដែក)Iron) សំណ (Lead) ម៉ង់កាណែស)Mn) ប៉ូតាស្យូម)Potassium))Mercury) អាសូតសរុប)Total nitrogen) និង Escherichia coli សុទ្ធតែមានវត្តមានក្នុងទឹកក្នុងតម្លៃ <0,9 mg/L<0,9 mg/L 0,09 mg/L <0,000 mg/L 0,00 mg/L ๒,៩៧ mg/L <0,000១ mg/L<១ mg/L និង២ MPN/ 100 ml រៀងគ្នា។ ប៉ាក់មែត្រទឹកទាំងនេះ គឺមិនមានស្ដង់ដារ ធៀបនោះទេ។

គុណភាពទឹកអណ្ដូងក្នុងទីតាំងគម្រោង

- ០៨ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលបានពិសោធន៍៖ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុលោយក្នុងទឹក សរុប (TDS) អាសេនិច (As) ក្លូសេរី (Residual free chlorine) សំណ (Lead) ម៉ា ញេស្យូម (Manganese) និងប៉ារត (Mercury) សុទ្ធតែស្ថិតនៅចន្លោះស្តង់ដារ ។ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុរលាយក្នុងទឹកសរុប (TDS) អាសេនិច (As) ក្លូសេរី (Residual free chlorine) សំណ (Lead) ម៉ារញស្យូម (Manganese) និងប៉ារត (Mercury) មានតម្លៃ ៧,២ ៧៤,៣៤ mg/L ៥៥៩ mg/L 0,000៦ mg/L <0,9
- ——mg/L 0,000២ mg/L-0,00៣ mg/L និង <0,000១ mg/L រៀងគ្នា។
 - ០៥ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍៖ ផូស្វាត (Phosphate as P), ផូស្វីសរុប (Toatal phosphours as P) Coliform, Escherichia coli និង Cadmium មិនមានវត្តមាននៅ ក្នុងទឹក ឬមានកំហាប់តិច ដែលមិនត្រូវបានវិភាគឃើញដោយឧបករណ៍។
 - ១០ប៉ារ៉ាម៉ែត្រផ្សេងទៀតដូចជា BOD, COD, Conductivity, Dissolved Oxygen, Temperature, Total suspended Solids, Calcium, Combined residual chlorine, Total Chlorin, និង Potassium សុទ្ធតែរកឃើញមានវត្តមាននៅក្នុងទឹក ប៉ុន្តែ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកក្រោមដីទាំងនេះ គឺមិនមានស្តង់ដារធៀបនោះទេ។

គុណភាពទឹកអណ្ដូងក្នុងភូមិព្រៃគគីវ

- ០៧ប៉ារ៉ាមែត្រទឹកដែលបានពិសោធន៍៖ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុរលាយក្នុងទឹក សរុប (TDS) អាសេនិច (As) ក្លូសេរី (Residual free chlorine) សំណ (Lead) និង ប៉ារត (Mercury) សុទ្ធតែស្ថិតនៅចន្លោះស្គង់ដារ។ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុ រលាយក្នុងទឹកសរុប (TDS) អាសេនិច (As) ក្លូសេរី (Residual free chlorine) សំណ (Lead) និងប៉ារត (Mercury) មានតម្លៃ៧,៦ ១៤,១៧ mg/L ៣៧១ mg/L ០,០០២ mg/L <0,១ mg/L និង០,០០០៥ mg/L រៀងគ្នា។
- ០៣ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍៖ ផូស្វាត (Phosphate as P), ផូស្វ័រសរុប (Toatal phosphours as P) និង Cadmium មិនមានវត្តមាននៅក្នុងទឹក ឬមានកំហាប់តិច ដែល មិនត្រូវបានវិភាគឃើញដោយឧបករណ៍។
- ០៤ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍៖ ដែក (Iron) = ០,៧៥ mg/L និង ម៉ាញស្យូម (Magnesium) = ០,៣១ mg/L Coliform = ៧៩០ MPN/100l និង Escherichia Coli = ៣៣ MPN/100L ដែលមានកម្រិត្យលីសស្តង់ដារកំណត់។

គុណភាពទឹកអណ្ដូងក្នុងភូមិច្រកឃ្លៃ

- ០៧ប៉ារ៉ាមែត្រទឹកដែលបានពិសោធន៍៖ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុរលាយក្នុងទឹក សរុប (TDS) អាសេនិច (As) កាត់ត្យូម (Cadmium) ក្លូសេរី (Residual free chlorine) ដែក (Iron) ម៉ង់កាណែស (Maganese) និងប៉ារត (Mercury) សុទ្ធតែ ស្ថិតនៅចន្លោះស្តង់ដារ។ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុរលាយក្នុងទឹកសរុប (TDS) អាសេនិច (As) កាត់ត្យូម (Cadmium) ក្លួសេរី (Residual free chlorine) ដែក (Iron) ម៉ង់កាណែស (Maganese) និងប៉ារត (Mercury) មានតម្លៃ៧,១ ១៤,៦០ mg/L ៤២៧ mg/L ០,០០០១ mg/L <0,០០១ mg/L <0,១ mg/L ០,០២ mg/L ០,០៣ mg/L និង <0,០០០១ mg/L រៀងគ្នា។
- ០២ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍៖ ផូស្វាត (Phosphate as P) និង ផូស្វីសេរុប មិន
 មានវត្តមាននៅក្នុងទឹក ឬមានកំហាប់តិច ដែលមិនត្រូវបានវិភាគឃើញដោយឧបករណ៍។
- ០២ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍៖ Coliform = ៤៩០ MPN/100I និង Escherichia
 Coli = ១៧ MPN/100L ដែលមានកម្រិតលើសស្តង់ដារកំណត់។

លទ្ធផលនៃការវិភាគគុណភាពដីបានបង្ហាញថា៖

ការវិភាគរកកម្រិតជាតិពុលរបស់ដី

អាសេនិចដែលមាននៅក្នុងដី មានតម្លៃ ០,១៣ mg/kg-dry។ តម្លៃនេះ គឺស្ថិតនៅក្រោម
 ស្គង់ដារ ដែលមានតម្លៃ <១៥ mag/kg-dry។

- កាត់ត្យូមដែលមាននៅក្នុងដី មានតម្លៃ ០,០០០៧ mg/kg-dry។ តម្លៃនេះ គឺស្ថិតនៅ ក្រោមស្តង់ដារ ដែលមានតម្លៃ <០,៤ mag/kg-dry។
- ទង់ដែងដែលមាននៅក្នុងដី មានតម្លៃ 0,09 mg/kg-dry។ តម្លៃនេះ គឺស្ថិតនៅក្រោម ស្តង់ដារ ដែលមានតម្លៃ <១២៥ mag/kg-dry។
- Selenium ដែលមាននៅក្នុងដី មានតម្លៃ 0,00៣ mg/kg-dry។ តម្លៃនេះ គឺស្ថិតនៅ ក្រោមស្តង់ដារ ដែលមានតម្លៃ <១០០ mag/kg-dry។

ការវិភាគរកកម្រិតជីជាតិរបស់ដី

- pH (H₂O) មានតម្លៃ ៥,៦៦ ដែលសមស្របសម្រាប់ការលូតលាស់របស់ស្រូវ (pH ល្អ សម្រាប់ដំណាំស្រូវ គឺ pH=៥,៥O-៤)។
- អាសូតសរុប និងផូស្វ័រសរុបមានតម្លៃ ២១០ ppm និង៥៨២ ppm រៀងគ្នា។
 ផូស្វាតមានតម្លៃ ១០,៧៥ mg/kg-dry និងសំណើមដីមានតម្លៃ ១៨,៧០%

ការសិក្សាលើធនធានព្រៃឈើនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង ពីក្រុមការងារ អេស-ប៊ី-ខេ បានបង្ហាញថា នៅក្នុងទីតាំងគម្រោងជាប្រភេទព្រៃវិចវិលដែលមានប្រភេទក្រ្តជាតិ ៦៦ប្រភេទ។ ក្នុងនោះក៏មាន ប្រភេទឈើប្រណិតចំនួន ០៣ប្រភេទ ឈើលេខ១ ចំនួន ០២ប្រភេទ ឈើលេខ២ ចំនួន ០៣ប្រភេទ និងឈើក្រៅលំដាប់ថ្នាក់ចំនួន ៤១ប្រភេទ។ ក្រៅពីនេះក៏មានមានប្រភេទរុក្ខជាតិដូចជាស្មៅ វល្លិ៍ បណ្ណង ជាតិចំនួន ១៧ប្រភេទផងដែរ។ ជាមួយគ្នានេះដែរក៏មានរុក្ខជាតិ ០៦ប្រភេទដែលត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជា ប្រភេទដែលមានដោយបង្គូរ(LC)ដោយ IUCN Red List។ ក្នុងនោះកូនឈើដែលមានកម្ពស់ទាបជាង ១,៣ម. ជាមធ្យមមានចំនួន ៤៥.៤៣៣,៣៣ដើម/ហ.ត និងកូនឈើដែលមានកម្ពស់ខ្ពស់ជាង ១,៣ម. ជាមធ្យមមានចំនួន ១៣.៤៣៣,៣៣ដើម/ហ.ត។ បន្ថែមលើនេះនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង(ភ្នំតូច) ក៏បានផ្ដ ល់នូវអនុផលព្រៃឈើមួយចំនួនដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋានដូចជា អុស ឈើបង្គោល និងរុក្ខជាតិឱសថដល់ ប្រជាជនដែលនៅក្បែរទីតាំងគម្រោងផងដែរ។ លទ្ធផលនៃប្រភេទសត្វព្រៃ ដែលក្រុមសិក្សាបានជួបប្រទះ និងកត់ត្រាបានតាមរយៈនៃការដើរអង្កេតតាមបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិកចំនួន ០៤នៅ ៥.៣៣៧,០៦ម៉ែត្រ មានប្រភេទបក្សីចំនួន ១៨ប្រភេទ ដែលមាន ៦៧ក្បាល ថនិកសត្វចំនួន ០៤ប្រភេទ ស្មើនឹង១០ក្បាល ក្នុងចំណោមបក្សីចំនួន ១៨ប្រភេទសុទ្ធតែត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជាប្រភេទដែលមានដោយ បង្គួរ(C)តាមរយៈប្រកាសលេខ ០២០ ប្រ.ក/ក.ស.ក ចុះថ្ងៃទី ២៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៧ ស្តីពី«ចំណាត់ថ្នាក់ និងបញ្ញីឈ្មោះប្រភេទសត្វព្រៃ» នៃក្រសួងកសិកម្ម ក្រោប្រមាញ់ និង នេសាទ និងមានបក្សីចំនួន ១៣ប្រភេទ ត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជាប្រភេទមានដោយបង្គួរដែរដោយ IUCN Red List ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៧។ ចំណែកឯ ថនិកសត្វទាំង ០៤ប្រភេទ សុទ្ធតែត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជាប្រភេទមានដោយបង្គូរ ដោយប្រកាសលេខ ០២០ ប្រក/កសក និងIUCN Red List។ បើទោះបីជាបក្សី និងថនិកសត្វទាំងនោះស្ថិតក្នុងបញ្ជី IUCN Red List ក៏ដោយក៏ប្រភេទសត្វទាំងនោះនៅសំបូរនៅប្រទេសកម្ពុជា។ ប៉ុន្តែប្រភេទសត្វអាចនឹងមានវត្តមានច្រើន ជាងនេះក្នុងនោះបក្សីអាចនឹងមានរហូតដល់ ០៩ប្រភេទបន្ថែមទៀតលើចំនួនដែលក្រុមសិក្សាបានកត់ត្រា

ជាមួយគ្នានេះដែរថនិកសត្វអាចនឹងមាន ០១ប្រភេទ និងឧរង្គសត្វចំនួន ០៩ប្រភេទ។ ឆ្លងតាមរយៈ ការសិក្សា ក៏ដូចជាការសម្ភាសន៍ជាមួយអ្នកនេសាទ ការធ្វើ PRA ការចុះអង្កេតដោយផ្ទាល់ និងការចុះ នេសាទជាមួយអ្នកនេសាទកន្លងមកនៅក្នុងស្ទឹងទូកមាស យើងអាចសន្និដ្ឋានថា ៖

- នៅស្ទឹងទូកមាសមានប្រភេទត្រីសរុបចំនួន ៣៥ ប្រភេទ ក្នុងនោះប្រភេទដែលសំបូរមាន ចំនួន០៤ ប្រភេទ ប្រភេទដែលមានជាមធ្យមមាន ១៩ ប្រភេទ និងប្រភេទដែលកម្រ ឬ មានតិចមានចំនួន០៤ ប្រភេទ។
- ប្រភេទធនធានជលផលតាមការសម្ភាសន៍មានដូចជា៖ ត្រីរ៉ស់/ផ្ទក់ ត្រីអណ្ដែង ត្រីឆ្លូញ
 ត្រីក្រាញ់ ត្រីចង្វា ត្រីឆ្នាំង កំពីស ក្ដាម ខ្យង ខ្ទៅ ។
- ផលចាប់ប្រចាំឆ្នាំគឺ ៣០៨៦ គ.ក្រ ក្នុងមួយឆ្នាំ
- ចំណែកឯឧបករណ៍នេសាទដែលមានក្នុងតំបន់សិក្សាមាន ០៦ ប្រភេទគឺ សំណាញ់ ២២ ភាគរយ មង ៣៣ ភាគរយ អួន១៥ ភាគរយ ទ្រូ/លប ៣ ភាគរយ សន្ទូចរនង ២៣ ភាគរយ ៤ ភាគរយ និងបង្កៃ ២ ភាគរយ ធៀបនឹង។

ប្រជាពលរដ្ឋក្បែរទីតាំងគម្រោង ភាគច្រើនមានមុខរបរចម្បងជាកសិករមានចំនួន ៦៩,៥៧% ។ ប្រាក់ចំណូលជាមធ្យមភាគ ដែលខ្ពស់ជាងគេរបស់ប្រពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្បែរតំបន់គម្រោងគឺប្រភព ប្រាក់ចំណូលពីជាងជួសជុលដែលទទួលបានចំណូលរហូតដល់ ១.៧៥០.០០០រៀល/ខែ ឬ៤៣៤ ដុល្លារ/ខែ និងប្រាក់ចំណូលបន្ទាប់បានមកពីការលក់ដូរ ដែលទទួលបានចំណូលរហូតដល់ ១.២៤៩.៣២៣រៀល/ខែ ឬ៣២២ដុល្លារ/ខៃ រីឯចំណូលដែលទាបជាងគេបានមកពីការដាំបន្លែដែល ទទួលបានចំណូលជាមធ្យម់ចំនួន ១៥២.០០០រៀល/ខែ ឬ៣៤ដុល្លារ/ខែ។

ការផ្សព្វផ្សាយពីគម្រោងដល់សាជារណៈជន ផ្ដោតសំខាន់ទៅលើស្ថានប័ន០២សំខាន់៖ (១) មន្ទីរពាក់ព័ន្ធដូចជា៖ មន្ទីរសុខាភិបាល មន្ទីរបរិស្ថាន មន្ទីររ៉ែ និងថាមពល មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម។ ល។ (២)៖ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដូចជា៖ សាលាខេត្តកំពត សាលាស្រុកដងទង់ និងបន្ទាយមាស ឃុំទទុង និងឃុំដងទង់ ភូមិច្រកឃ្លៃ។ល។ ក្រោយពីធ្វើការផ្សព្វផ្សាយរួច ឃើញថាទាំងមន្ទីរពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធ មេលដ្ឋាន មានការគាំទ្រទៅលើគម្រោង ប៉ុន្តែសូមឲ្យក្រុមហ៊ុនត្រូវអនុវត្តន៍ទៅតាមច្បាប់ និងគិតគូរពីបញ្ហា បរិស្ថានឲ្យបានខ្ពស់ ជាពិសេសគឺបញ្ហាល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង និងការជន់លិចស្រែ-ចម្ការរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលបណ្ដាលមកពីការសាងសង់សំណង់រោងចក្រនៅលើតំបន់ត្រងទឹក (catment area)។

លទ្ធផលនៃការជួបសម្ភាសជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន

អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន បានស្វាគមន៍ចំពោះគម្រោងក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី ដោយសារ គម្រោងនេះបានផ្ដល់នូវការងារជាច្រើនដល់ប្រជាជនក្នុងភូមិដែលធ្វើឲ្យជីវភាពពួកគាត់ធូរធារ មិនចំ បាច់ធ្វើការចំណាកស្រុក ព្រមទាំងចូលរួមចំណែកកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ និងលើកតម្កើនសេដ្ឋកិច្ចជាតិ។ គម្រោងនេះដែរបានជួយអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័នជាច្រើននៅក្នុងភូមិដូចជា ការសាងសង់ផ្លូវ អណ្ដូង ពាងទឹក ទ្វារទឹក ស្ពាន និងកិច្ចការសង្គមជាច្រើនទៀតដូចជា៖ ការកាត់សក់ ការចែកថ្នាំនិងការពិនិត្យ សុខភាពប្រចាំឆ្នាំ។ ជាពិសេស ធ្វើឲ្យដីដែលនៅជិតតំបន់គម្រោងមានតម្លៃដោយការធ្វើអាជីវកម្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន។ ជាមួយនឹងការគាំទ្រនេះប្រជាពលរដ្ឋ និងអជ្ញាធរមូលដ្ឋាន មានក្ដីបារម្ភពីផលប៉ះពាល់មួយ ចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- អាចនិងមានផលប៉ះពាល់ដល់ល្អាងបុរាណ និងវត្តអារាម
- ការខែានសំឡេង និងវិញ័រ
- ការហ៊ុយកំទិចកំទីថ្មដែលប៉ះពាល់ដល់ប្រភពទឹកស្ទឹងធម្មជាតិ និងសុខភាពប្រជា ពលរដ្ឋ
- ការខ្ចាតថ្មីត្រូវប្រជាពលរដ្ឋ និងសិស្សដែលធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់ទីតាំងគម្រោងក្នុងអំឡុង
 ពេលក្រុមហ៊ុនធ្វើការបំផ្ទះយកថ្ម

ទទឹមនេះដែរ ស្ថាប័ន និងអជ្ញាធរមូលដ្ឋានពាក់ព័ន្ធមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់គម្រោង៖

- សូមក្រុមហ៊ុនជួយធ្វើផ្លូវចាក់បេតុងដែលបុគ្គលិកធ្វើដំណើរចូលមកទីតាំងគម្រោង
- សូមក្រុមហ៊ុនជួយសាងសង់អណ្ដូងទឹកបន្ថែម
- សូមជួយឧបត្តម ជាអាហារូបត្ថម្ភដល់សិស្សក្រីគ្រ និងចាស់ជរា។
- ជួយយកប្រជាជនមូលដ្ឋាន ធ្វើជាកម្មករក្នុងរោងចក្រ
- សូមឲ្យក្រុមហ៊ុនមានការសហការល្អជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
- សូមជួយស្ដារផ្លូវទឹក ពីអូរចាស់ទៅដល់ស្ទឹងប្រវែង ៣គ.ម
- ជួយដាក់លូឲ្យគ្រប់ចំនួន
- សូមជួយរំដោះផ្លូវទឹក ពីព្រោះជារៀងរាល់ឆ្នាំតែងតែជួបនូវទឹកជំនន់
- សូមជួយផ្ដល់នូវថ្នាំពេទ្យ និងសំការៈសិក្សាតាមលទ្ធភាព
- សូមជួយស៊ីម៉ង់ត៍
- សូមកុំឲ្យហុយខ្លាំង និងប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន
- សូមក្រុមហ៊ុនជួយសាងសង់ផ្លូវមួយខ្សែប្រវែង ១.៥ គ.ម ពីផ្លូវជាតិលេខ៣១ ទៅដល់
 វត្តសំរោងក្រោម
- សូមជួយធ្វើទ្វារទឹកនៅទំនប់ស្រុក ដើម្បីងាយស្រួលដល់ប្រជាជនក្នុងវិស័យកសិកម្ម
 និងការស់នៅ
- សូមជួយជួសជួលផ្លូវក្រួសក្រហម ដែលក្រុមហ៊ុនធ្លាប់សន្យាជាមួយសាលាស្រុកដងទង់
- សូមជួយធ្វើរបងសាលាស្រុកដងទង់
- សូមជួយអភិវឌ្ឍន៍សាលារៀន បង្គន់អនាម័យ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបន្ថែមទៀត
- សូមជួយធ្វើផ្លូវពីរោងចក្រ ទៅភូមិចង្កៀងខាងកើត លិច និងភូមិដំរីលែង

• សូមជួយធ្វើបង្គន់អនាម័យបន្ថែម

លទ្ធផលនៃការជួបសម្ភាសជាមួយប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន

ប្រជាជនមូលដ្ឋានជួបប្រទះបញ្ហាមួយចំនួនដូចជា៖

- គ្រោះថ្នាក់ពីការបំផ្ទុះថ្មដែលបណ្ដាលឲ្យមានថ្មធ្លាក់មកដីស្រែប្រជាពលរដ្ឋ
- ផលប៉ះពាល់សុខភាពមកពីការបរិភោគទឹកដែលមានកំទេចកំទីថ្ម
- ប៉ះពាល់ដល់វត្ត និងល្អាង
- ហុយកំទិចកំទីថ្ម មានផ្សែងហុយ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ផ្លូវដង្ហើម។
- បញ្ហាទឹកជំនន់មិនងាយស្រក ដោយសារមិនមានប្រព័ន្ធរំដោះទឹក។

ប្រជាជនស្ទើរតែទាំងអស់ និងអាជ្ញារធរមូលដ្ឋានពេញចិត្ត និងគាំទ្រ១០០% ក្នុងការបង្កើត ក្រុមហ៊ុន **កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី** ដោយសារគម្រោងនេះបានផ្ដល់ផលប្រយោជន៍មួយចំនួនធំដល់ភូមិ សហគមន៍ និងប្រទេសជាតិដូចជា៖

- ផ្តល់ឱកាសការងារដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន និងប្រជាជនតំបន់ផ្សេងៗ និងកាត់បន្ថយ ចំណាក់ស្រុក
- ជួយបង្កើនសេដ្ឋកិច្ចជាតិ តាមរយៈការផ្តល់ការងារក៏ដូចជាមុខរបរដល់ប្រជាជនមូល ដ្ឋានតាមផ្ទះដែលអាចធ្វើអាជីវកម្មតូចៗ និងបង់ពន្ធជូនរដ្ឋ
- ក្រុមហ៊ុនបានជួយឧបត្ថម្ភអង្គរ ថ្នាំសង្គូវ ត្រីខ ដល់ប្រជាជននៅពេលមានទឹកជំនន់កើត
 ឡើង
- កន្លងមកក្រុមហ៊ុនធ្លាប់បានជួយកសាងផ្លូវ ស្ពាន ចាក់ដី ដាក់លូ ជីកអណ្តូងទឹក និង ជួសជុលវត្តអារាមផងដែរ
- ផ្ដល់ថ្នាំដល់ចាស់ជរាក្នុងភូមិ ក្នុងយៈពេលមួយឆ្នាំម្ដង និងកាត់សក់ឲ្យមនុស្សចាស់ និង កូនក្មេងមួយឆ្នាំម្ដង
- ផ្ដល់សម្ភារៈសិក្សាដល់សិស្សក្រីក្រផងដែរ
- ក្រុមហ៊ុនធ្លាប់ជួយស៊ីម៉ងត៍ ២០តោនសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងភូមិចង្កៀងខាងកើត
- ជាពិសេសក្រុមហ៊ុនមិនដែលមានបញ្ហាជាមួយប្រជាជន និងអាជ្ញាធរក្នុងតំបន់ឡើយ។

ប្រជាជនមូលដ្ឋាន មានសំណូមពរមួយចំនួនទៅដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនក្នុងការធ្វើការកែសម្រួល និងជួយអភិវឌ្ឍន៍បន្ថែមដែលមានដូចខាងក្រោម៖

- ក្រុមហ៊ុនចាំបាច់ត្រូវជួយធ្វើស្ពាន និងស្ដារប្រឡាយដើម្បីឲ្យទឹកហូរទៅមកជៀសវាង ការលេចនាំឲ្យខូចផលដំណាំស្រូវរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ (ជួយធ្វើទ្វារបិទបើកនៅចំនុច ស្ពានស្ទឹងទូកមាស)
- សូមក្រុមហ៊ុនធ្វើការបំផ្ទុះទៅតាមច្បាប់ដែលបានកំណត់

- ជួយជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិមួយចំនួនដែលរងការខូចខាតដោយសកម្មភាពដឹកជញ្ជូនរបស់
 ក្រុមហ៊ុន
- ជួយជួសជុល ផ្លូវក្នុងភូមិភ្នំតូច
- ជួយឧបត្ថម្ភគ្រូស ១០ឡានដើម្បីជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិភ្នំតូច
- ជួយសាងសង់ផ្លូវថ្នល់ អណ្ដូងទឹក និងឧបត្ថម្ភភ្លើង
- ជួយដាំដើមស្រល់អោយបានច្រើនដើម្បីកាត់បន្ថយសម្លេង រំញ័រ និងការហ៊ុយធូលី កំទេ ចក់ទីថ្ន
- ជួយធ្វើផ្លូវជ្រោះទឹក និងស្ដារប្រឡាយត្រពាំងតាដួង និងប្រឡាយទួលស្លែង
- ជួយជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិគគីរ (ប្រហែល០៣ ទៅ០៤គីឡូម៉ែត្រ)។
- ជួយកសាងផ្លូវពីរោងចក្រ មកផ្លូវប៉ែកខាងកើត ០២គីឡូម៉ែត្រ
- ជួយស្តារស្ទឹង (កប៉ាលភ្លើង) ក្នុងភូមិដើម្បីឲ្យទឹកហូរ រំដោះការជន់លិច
- ជួយកសាងអណ្ដូងទឹកសម្រាប់គ្រួសារដែលនៅដាច់ស្រយាលពីភូមិ
- ជួយឧបត្ថម្ភសម្ភារៈសិក្សាជួយដល់ក្មេងក្រីក្រ និងចាស់ជរាក្នុងភូមិ
- ជួយកសាងផ្លូវទៅវត្តព្រៃក្រឡា
- ជួយជួសជុលស្ពានចូលវត្តព្រៃក្រឡា
- ត្រូវមានទំនាក់ទំនងល្អជាមួយអាជ្ញាធរភូមិ ឃុំ ជាពិសេសប្រជាជនមូលដ្ឋាន ដើម្បីចូល រួមអភិវឌ្ឍន៍ និងដោះស្រាយរាល់បញ្ហាដែលកើតឡើងដោយសារគម្រោង។

ពេលគម្រោងចាប់ផ្ដើមដំណើរការពេញលេញ អាចបង្កឲ្យមានផលប៉ះពាល់ទៅលើបរិស្ថាន-សង្គម សំខាន់ៗមួយចំនួនដូចជា៖ ១៖) គុណភាពខ្យល់ ដែលបណ្ដាលមកពីការឈូសធាយដីស្រទាប់ខាងលើ សម្រាប់ការបំផ្ទុះយកថ្ម ការចំនុះយកថ្ម ការក៏នបំបែកថ្ម ការដឹកជញ្ជូនថ្មតាមរយៈខ្សែពានមកកាន់កន្លែង ស្កុកថ្ម និងកន្លែងស្កុកថ្ម និងដី។ ២.) គុណភាពទឹកដែលបណ្ដាលមកពីការហូរច្រោះនៃថ្ម និងសំណល់រឹង-ពវ (ប្រេងម៉ាស៊ីន)។ ៣.) សំឡេង និងរំញ័រ ដែលបង្ករឡើងពីសកម្មភាពបកស្រទាប់ដីខាងលើ ការបំផ្ទុះថ្ម និងការដឹកជញ្ជូនថ្មតាមរយៈឡាន និងតាមខ្សែពាន។ ៤.) ការប៉ះពាល់ដល់សណ្ឋានដីភ្នំ ដែលបណ្ដាលមកពីការបំផុះយកថ្ម។ ៥.) ការប៉ះពាល់ដល់ធនធានដលផល ដែលបណ្ដាលមកពីការបំពុលទឹក ចេញ ពីការហូរច្រោះនៃថ្មពីលើភ្នំ និងការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវមិនបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស។ ៦.) ការបាត់បង់ព្រៃឈើ ដែលបណ្ដាលមកពីការឈូសធាយដីស្រទាប់ខាងលើសម្រួលដល់ការខ្ទង់រន្ធ សម្រាប់បំផ្ទុះ។ ៧.) ការបាត់បង់សត្វព្រៃ ដោយសារតែការឈូសធាយព្ងៃ និងសំឡេងខ្លាំងចេញពី សកម្មភាពបំផ្ទុះ។ ៨.) ការបង្ករគ្រោះថ្នាក់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលបណ្ដាលមកពីការខ្មាតថ្មត្រូវ (ចេញពី សកម្មភាពបំផ្ទុះ។ ៤.) ការបង្ករគ្រោះថ្នាក់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលបណ្ដាលមកពីការខ្មាតថ្មត្រូវ (ចេញពី សកម្មភាពបំផ្ទុះ) ៩.) ប៉ះពាល់ដល់វត្ត និងល្អងបុរាណ ប្រសិនបើម្ចាស់គម្រោងធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្ម មិន បានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស។ ១០.) ប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណ្ឌភាព និងទេសភាព ដែលបណ្ដាលមកពីការការខូចខាតនៃភ្នំចេញពីសកម្មភាពបំផ្ទះ និងការទុកដាក់សំណល់វាយប៉ាយ។ ជាការឆ្លើយតប ក្រុមហ៊ុនមានវិធីសាស្ត្រកាត់បន្ថយនិងទប់ស្កាត់ដូចខាងក្រោម៖

ការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង

- ក្រុមហ៊ុនបានដាក់ធុងសំរាមនៅតាមទីតាំងសំខាន់ៗទាំងនៅលើភ្នំ និងទីតាំងការដ្ឋាន
 (ជើងភ្នំ)។ ធុងសំរាមមាន ០៣ពណ៍ គឺ ០១.) ពណ៍លឿងសម្រាប់ដាក់សំណល់ប្រើប្រាស់
 ឡើងវិញ ២.) ពណ៍ខៀវសម្រាប់ដាក់សំណល់ទូទៅ និង ៣.) ពណ៍បៃតងសម្រាប់ដាក់
 សំណល់ស្អួយលួយ។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការប្រមូលសំណល់ពីធុងសំណល់ខាងលើ មកស្តុកនៅកន្លែងរួមនៅ ការដ្ឋានខាងក្រោមភ្នំ នៅពេលធុងដាក់សំណល់ទាំងនេះពេញ ដោយញែកទៅតាមប្រភេទ សំណល់ ដូចរៀបរាប់ខាងលើ។
- សំណល់រឹង-សំរាមទាំងនេះ លើកលែងតែសំណល់គ្រោះថ្នាក់ដូចជាអាគុយ ត្រូវបានដុតនៅ
 ក្នុងឡូស៊ីម៉ងត៍។
- ក្រុមហ៊ុនបានប្រមូលទុកដាក់កម្ទេចកម្ទីរុក្ខជាតិ ដែលបានឈូសឆាយឱ្យបានត្រឹមត្រូវជៀស
 វាង ទុកដាក់ពាសវាលពាសកាល។
- ដីដែលត្រូវបានបកសម្រាប់សម្រួលដល់ការខួងរន្ធដាក់រំសេវផ្ទុះ ក្រុមហ៊ុនបានដឹកជញ្ជូនយក មកស្តុកនៅក្នុងកន្លែងស្តុកថ្ម(នៅជើងភ្នំ) ហើយត្រូវបានប្រើប្រាស់លាយជាមួយថ្មកំបោរ សម្រាប់បង្កើតជាស៊ីម៉ង់តិ៍។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំបុគ្គលិត-កម្មករឲ្យមានទម្លាប់បោះចោលសំណល់រឹង-សំរាមទៅ
 ក្នុងធុងសំរាមដែលបានដាក់នៅតាមទីតាំងសំខាន់ៗ។

ការគ្រប់គ្រងសំណល់រាវ

- សំណល់រាវប្រេងម៉ាស៊ីន ក្រុមហ៊ុនបានប្រមូលច្រកក្នុងធុងធំ (ធ្វើអំពីដែក) ហើយស្តុក
 ក្នុងឃ្លាំងដែលមានប្រក់ដំបូល ដើម្បីចៀសវាងត្រូវទឹកភ្លៀង (ហៀរកំពប់ហើយហូរតាម
 ទឹកភ្លៀង) និងបាតមានចាក់បេតុង ដើម្បីការពារការលេចជ្រាបប្រេងចូលទៅបំពុលដី និង
 ទឹកក្រោមដី។
- សំណល់ប្រេងម៉ាស៊ីននេះមួយផ្នែកអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់លាបលើគ្រឿងចក្រ និងម៉ាស៊ីន ដើម្បីការពារច្រេះស៊ី និងមួយផ្នែកទៀតសម្រាប់លក់ឲ្យឈ្មួញកណ្ដាល ដែលទទួលទិញ សម្រាប់ធ្វើការកែច្នៃបន្ត និងមានអាជ្ញាបណ្ណត្រឹមត្រូវពីស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ច។
- ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់បង្គន់អនាម័យ និងអប់រំឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករបន្ទោរបង់ក្នុងបង្គន់
 ជៀសវាងបន្ទោរបង់ពាសវាលពាសកាល។

ចំពោះសំណល់រាវ (ទឹកស្រោច) ចេញពីខ្សែចង្វាក់ផលិតកម្ម (សកម្មភាពកិនបំបែកថ្ម)
 ក្រុមហ៊ុនបានជីកប្រឡាយនៅភាគខាងត្បូងទីតាំងគម្រោង និងមានដាំដើមឈើ/រក្សាព្រៃ
 នៅតាមជើងភ្នំជុំវិញទីតាំងគម្រោង ដើម្បីធ្វើជារណាំងកាត់បន្ថយការហូរច្រោះ។

ការគ្រប់គ្រងគុណភាពខ្យល់

- តាមផ្លូវដឹកជញ្ជូនចុះពីភ្នំមកកាន់ទីតាំងកិនថ្មទី០១ និងទី០២ ក្រុមហ៊ុនមានរថយន្តសំ
 រាប់ស្រោចទឹកតាមដងផ្លូវ ដើម្បីកាត់បន្ថយការហ៊ុយដែលបណ្តាលមកពីធ្វើចរាចរណ៍របស់
 រថយន្ត និងការបំលាស់ទីផ្សេងៗនៃគ្រឿងចក្រ ។
- នៅគ្រប់តាមបណ្ដោយទរខ្សែពាន(Conveyors)ដឹកជញ្ជូនថ្ម មានដំបូលគ្របពីលើ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហុយធូលីឡើងទៅអាកាស ។
- ត្បាល់កិនថ្មត្រូវបានសាងសង់ជាលក្ខណៈសឹងតែបិទជិតដែលមានជញ្ជាំង និងដំបូលបិទ ជិតដើម្បីកាត់បន្ថយការហុយធូលីចូលទៅក្នុងបរិយាកាស។ បន្ថែមពីនេះ ត្បាល់កិនត្រូវ បានក្បាប់ដោយប្រព័ន្ធទុយោតក្បាប់ពីស៊ីតែនស្តុកទឹក ដើម្បីធ្វើការសាចទឹកក្នុងអំឡុង ពេលកិន ដើម្បីកាត់បន្ថយការហ៊ុយធូលី។
- ថ្មដែលបានកិនបំបែករួច និងដីចេញពីការបកស្រទាប់ថ្ម ត្រូវបានស្តុកនៅក្នុងកន្លែងស្តុកថ្ម
 ដែលមានរាវជារង្វង់មូលបិទជិត។
- នៅតាមបណ្តាចំនុចផ្ទេរ ឬ ចំនុចធ្លាក់របស់ថ្ម(Transfers point or drop point)
 ដែលចេញពីផ្នែកនានានៃម៉ាស៊ីនកិនថ្ម ក្រុមហ៊ុនបានចំពាក់ប្រព័ន្ធចាប់យកធូលី (Bag Fitter)។

ការការពារ និងអភិរក្សវត្ត និងល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង

- រក្សាទុកល្អាង ដោយមិនមានការបំផ្ទះយកថ្ម
- បង្កើតតំបន់សុវត្ថិភាព ៤០០ម ជុំវិញល្អាង ដើម្បីការពាររំញ័រ និងការធ្លាក់ថ្មលើ ដែល
 ហេតុអាចធ្វើស្រុត ឬបែកបាក់ល្អាង។
- នឹងសហការជាមួយក្រសួងវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បះក្នុងការថែទាំ និងជួសជុលល្អាងទៅ
 តាមលទ្ធភាពរបស់ខ្លួន។
- នឹងសហការជាមួយក្រសួងវប្បធម៍ក្នុងការនាំយកវត្ថុបុរាណដែលមាននៅក្នុងល្អាង (យូនី និងសរសរខ្លោងទ្វារបុរាណ) មករក្សាទុកនៅក្នុងសារៈមន្ទីរជាតិ។
- រាល់ការបំផ្ទុះត្រូវបានធ្វើទៅតាមបច្ចេកទេសត្រឹមត្រូវ ដោយមុនបំផ្ទុះ ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការ
 គណនាពីបរិមាណរំសេវដែលត្រូវដាក់បំផ្ទះ នឹងកម្រិតរំញ័របេស់វាទៅដល់ទីតាំងល្អាង។

ផែនការស្ដារទេសភាពឡើងវិញ

- នៅពេលបិទបញ្ចប់ការដ្ឋាន ក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំផែនការដាំដើមឈើឡើងវិញ លើទីតាំង ដែលបានជីកយក់រ៉េថ្មកំបោរ ដើម្បីស្តារឡើងវិញស្ថានភាពបរិស្ថាន និងជីវៈជម្រុះនៅតំបន់ នេះឲ្យមានភាពល្អប្រសើរ ដែលមានទំហំសរុប៣៨៦៧៨៤ម៉ែត្រក្រឡានិងត្រូវប្រើកូន ឈើសម្រាប់ការដាំដុះចំនួន ២៤១៧៤ ដើម។
- ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការរក្សាភ្នំតូចដែលស្ថិតនៅក្នុងអាជ្ញាប័ណ្ណដោយមិនធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្ម
 នោះទេ។

បន្ថែមពីការអនុវត្តន៍វិធានការជាក់ស្តែង ក្រុមហ៊ុនក៏នឹងរៀបចំជាកញ្ចប់ថវិកាចំនួន៣.០០០ ដុល្លារ អាមេរិច/ឆ្នាំ សម្រាប់ជួយប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ តាមរយៈគម្រោងធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងនូវហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ក្នុងមូលដ្ឋាន និងសម្រាប់ស្ការ និងជួយអភិរក្សធនធានបរិស្ថានក្នុងតំបន់។ ក្រុមហ៊ុនក៏នឹងបង្កើតឲ្យមាននូវ យន្តការត្រួតពិនិត្យ អង្កេតតាមដាន និងរាយការណ៍ពីលទ្ធផលនៃការអនុវត្តន៍យន្តការការពារបរិស្ថាន ដើម្បីធានាថាឲ្យការអនុវត្តន៍មានប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់។

តម្លៃចំណេញ និងខាតបង់ចេញពីសកម្មភាពគម្រោង

តម្លៃចំណេញ

- កាត់បន្ថយការនាំចូលស៊ីម៉ង់
- បង់ពន្ធចូលរដ្ឋ
- ថ្លៃឈ្នួលដី៖១.) ១៣៧៥ដុល្លារអាមេរិក/ឆ្នាំ ពីឆ្នាំ ២០០៦-២០០៤ ២.) ២៧៥០ដុល្លារអាមេរិក/ឆ្នាំ ចាប់ពីឆ្នាំ ២០០៩-២០១០ និង៣.) ៣៤៣៧,៥ ដុល្លារអាមេរិក/ឆ្នាំ ចាប់ពីឆ្នាំ២០១១ទៅ។
- ប្រាក់បៀវត្សបុគ្គលិក= ៦៩៩.៦០០ដុល្លារអាមេរិក/ឆ្នាំ
- ជួយសាងសង់ហេដ្ឋាចរចនាសម្ព័ន្ធក្នុងតំបន់

តម្លៃខាតបង់

- ផល និងអនុផលព្រៃឈើ= ១២.០០០ ដុល្លារ/ឆ្នាំ។
- តម្លៃសេវាកម្មអភិរក្សទឹក និងដីព្រៃដែលបាត់បង់= ៣០.៤៣៧,២ ដុល្លារអាមេរិក។
- តម្លៃវប្បធម៌ (ប្រាសាទបុរាណ)

ជារួម គម្រោងនេះនឹងផ្ដល់ប្រយោជន៍យ៉ាងច្រើនដល់ប្រទេសជាតិ និងប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន។ គម្រោងនេះនឹងជួយកាត់បន្ថយប្រទេសកម្ពុជាក្នុងការនាំចូលស៊ីម៉ង់ពីប្រទេសជិតខាង ជួយជម្រុញសេដ្ឋ កិច្ចជាតិតាមរយៈការទទួលបានពន្ធលើដី និងផលិតផល លើកស្ទួយជីវភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋតាមរយៈការ ផ្ដល់ការងារ និងធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងនៅហេដ្ឋារចនាសម្ដ័ន្ធក្នុងភូមិភូមិ-ឃុំ ដែលមានការពាក់ព័ន្ធ។

ក្នុងករណី ដែលក្រុមហ៊ុនមានការធ្វេសប្រហែស ឬមិនយកចិត្តទុកដាក់អនុវត្តន៍ទៅតាមច្បាប់ និង ការណែនាំផ្សេងៗរបស់ប្រទេសកម្ពុជាទាក់ទងនឹងសំណង់ប្រវត្តិសាស្ត្រ (ល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង) ដែល មាននៅក្នុងទីតាំងគម្រោង (ធ្វើឲ្យបាក់ ស្រុត ឬខូចខាតទាំងស្រុង) គម្រោងនេះនឹងបង្កជាផលប៉ះពាល់ យ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរដែលមិនអាចគណនាជាសាច់ប្រាក់បាននោះឡើយ។









ខំពុកនី១ សេចគ្គីផ្តើន

១.១ ស្ថានភាពនូនៅ

ដោយសារតែប្រទេសកម្ពុជា ជាប្រទេសមួយដែលធ្លាប់បានឆ្លងកាត់សង្គ្រាមស៊ីវិលរាប់ទសវត្ស ការពង្រាយគ្រាប់មីន និងអាវុធយុទ្ធភណ្ឌមិនទាន់ផ្ទុះ និងកង្វះខាតហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ជាហេតុធ្វើឲ្យការ អភិវឌ្ឍន៍វិស័យធនធានរ៉ែនៅប្រទេសកម្ពុជាមិនទាន់មានការរីកចម្រើនដូចប្រទេសជិតខាងនៅឡើយ។

ក្នុងកិច្ចអភិវឌ្ឍវិស័យធនធានរ៉ែនៅកម្ពុជា ក្រសួងរ៉ែ និងថាមពលបានខិតខំជំរុញ និងបង្កភាព ងាយស្រួលក្នុងការវិនិយោគ និងបង្កើនចំណូលរដ្ឋ ពីវិស័យធនធានរ៉ែ តាមរយៈការជំរុញលើកកម្ពស់តួ នាទី និងប្រសិទ្ធភាពរបស់រដ្ឋក្នុងការគ្រប់គ្រង និងការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានរ៉ែ ព្រមទាំងបង្កើនទំនុកចិត្ត ដល់វិនិយោគិនបរទេស និងក្នុងស្រុក។ (Fong-Sam, 2016) នៅក្នុងឆ្នាំ២០១៣ ឧស្សាហកម្មរ៉ែបាន គ្របដណ្តប់លុបទៅលើផលិតកម្មរ៉ែនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ហើយរួមបញ្ចូលទាំងដីក្រហម ខ្សាច់ និងថ្ម ដែលភាគច្រើនប្រើប្រាស់ក្នុងស្រុកដោយក្រុមហ៊ុនសាងសង់ និងថ្មកំបោរដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ សម្រាប់បង្កើតជាស៊ីម៉ងត៍។ នៅត្រឹមខែមិនា ឆ្នាំ២០១៣ ដោយផ្នែកលើរបាយការណ៍របស់អតីតក្រសួង សិប្បកម្ម វ៉ៃ និងថាមពល សរុបមានក្រុមហ៊ុនក្នុងស្រុក និងក្រៅស្រុកចំនួន ៩១ កំពុងកាន់អជ្ញាបណ្ណ រ៉ុកកេរ៉ែនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។

(Kanthasat Boontem and Anselm Komla abotsi, 2016) នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាមាន ក្រុមហ៊ុនបង្កើតស៊ីម៉ង់តិ៍តែមួយប៉ុណ្ណោះ ដែលបានចាប់ផ្ដើមដំណើរការតាំងពីឆ្នាំ២០០៧ ជាមួយនឹង សមត្ថភាពផលិត ១លានតោន/ឆ្នាំ។ តម្រូវការស៊ីម៉ង់តិ៍នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាមានការកើនឡើងដល់ ៣,៣លានតោនក្នុងឆ្នាំ២០១២ ហើយដោយមានការបង្កើតសហគមន៍សេដ្ឋកិច្ចអាស៊ីអាគ្នេយ៍ (ASEAN Economic Community) តម្រូវការស៊ីម៉ង់តិ៍នឹងរំពឹងថានឹងមានការកើនឡើងដល់ ៣,៥ តោន និងឈានដល់ ៤,៥ តោននៅឆ្នាំ២០២០។ ប្រទេសថៃ គឺជាប្រទេសចម្បងដែលធ្វើការនាំចូលស៊ី ម៉ង់តិ៍មកកាន់ប្រទេសកម្ពុជាតាំងពីឆ្នាំ១៩៩៣។ ក្នុងអំឡុងឆ្នាំ ១៩៩៣ ដល់ឆ្នាំ២០០៧ ស៊ីម៉ង់តិ៍ដែល នាំចូលពីប្រទេសថៃ គឺមានចំនួនចន្លោះពី ៧៤% និង៩៥% នៃការប្រើប្រាស់សរុប និង ៧៤% ទៅ ៩៩% នៃការនាំចូលសរុប។ តម្លៃនាំចូលស៊ីម៉ង់តិ៍/តោនមានតម្លៃទាបជាង បើប្រៀបធៀបជាមួយការនាំ ចូលពីប្រទេសដទៃទៀត។ ឧទាហរណ៍៖ នៅក្នុងឆ្នាំ២០១០ ស៊ីម៉ង់តិ៍នៅលើផ្សារប្រទេសកម្ពុជាមាន តម្លៃ ៥៦,០២ ដុល្លារអាមេរិក/តោន ហើយការនាំចូលមានតម្លៃ ៤១,២៥ ដុល្លារអាមេរិក/តោន។

ស្របតាមចន្ទៈរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា លើវិស័យរ៉ែ ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd បានដាក់ពាក្យសុំធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរសម្រាប់ធ្វើជាវត្ថុធាតុដើម បង្កើតជាស៊ីម៉ងត៍ ដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅក្នុងភូមិសាស្ត្រឃុំទទុង នៃស្រុកដងទង់ និងឃុំទូកមាសខាង លិច និងឃុំវត្តអង្គរខាងត្បូង នៃស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ដែលមានផ្ទៃដីទំហំ ៣៤៣,៧៥ ហ.ត។ ការស្នើធ្វើអាជីវកម្មប្រែ បេស់ក្រុមហ៊ុនគឺក្នុងគោលបំណងលើកស្ទួយវិស័យធនធានរ៉ៃ នៅក្នុងប្រទេស

កម្ពុជា កាត់បន្ថយការនាំចូលស៊ីម៉ងត៍ពីប្រទេសជិតខាង និងចូលរួមចំណែកជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាល ក្នុង ការកាត់បន្ថយភាពក្រីក្ររបស់ ប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់ជនបទ។

តាមរយៈ MIGSDAF, 2004 បានបង្ហាញថា ដំណើរការនៃការជីកយករ៉ៃថ្ម មានដំណាក់កាល ជាច្រើន គឺចាប់ផ្ដើមចេញពីការស្រាវជ្រាវប្រមូលទិន្នន័យ ដំណើរការមេកានិច (Physical processes) គីមី (Chemical processes) ការបំបែក និងការកិន (Crushing and grinding) និងការជ្រើសរើស (Screening)។ ដំណើរការទាំងនេះ អាចនឹងបង្កើតជា សំឡេង ធូលី និងសំណល់ផ្សេងៗ ប៉ះពាល់ ដល់បរិស្ថាន និងសង្គម ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនមិនមានបច្ចេកទេសគ្រប់គ្រងច្បាស់លាស់ និងសមស្របទៅ តាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស។

ផ្អែកលើផលប៉ះពាល់ខាងលើ គម្រោងនេះ ត្រូវបានតម្រូវដោយក្រសួងបរិស្ថាន ឱ្យធ្វើការសិក្សា វាយតម្លៃលើហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ ហើយក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ ស្រាវជ្រាវ និង អភិវឌ្ឍន៍ ដែលជាទីប្រឹក្សាឯករាជ្យក្នុងស្រុក បានចូលរួមសហការក្នុងការរៀបចំការសិក្សានេះ សម្រាប់ គម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្ម របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd ។

ដើម្បីសម្រេចបាននូវទិសដៅកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន-សង្គម និងឆ្លុះបញ្ចាំងពីទស្សន ទានបៃតងរបស់ក្រុមហ៊ុនលើបញ្ហាបរិស្ថានដោយបូកបញ្ចូលទាំងការប្រែប្រួលអាកាសជាតុក្រុមហ៊ុននឹង ខិតខំអភិវឌ្ឍន៍គម្រោងរបស់ខ្លួនដោយធ្វើយ៉ាងណាកាត់បន្ថយនៃការបញ្ចេញសំណល់រឹង (ប្រើយន្តការ 3R) ការប្រើប្រាស់ឥន្ធនៈមានជាតិស្ពាន់ធំរតិច ការថែទាំដំណើរការគ្រឿងម៉ាស៊ីនឲ្យបានល្អប្រសើរ ការ បំពាក់ឧបករណ៍សាចទឹក ការការពេរទេសភាពភ្នំ និងការចូលរួមស្ពារ និងអភិរក្សធនធានព្រៃឈើ ក្នុងទីតាំងគម្រោង។

ក្រុមហ៊ុននឹងបញ្ចូលទស្សនៈបៃតងទៅក្នុងការចេនា និងប្រតិបត្តិរបស់គម្រោង ចាប់តាំងពី ដំណាក់កាលដំបូង ឬមុនប្រតិបត្តិគម្រោង ក្នុងគោលបំណងដើម្បីធ្វើអប្បបមោកម្មផលប៉ះពាល់ និង បានាពីការជោគជ័យខ្ពស់ទៅលើប្រសិទ្ធិភាពនៃការអភិវឌ្ឍន៍បែបទស្សនៈទានបៃតង។

ក្នុងក្របខ័ណ្ឌអភិវឌ្ឍន៍ប្រកបដោយនិរន្តរភាព រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាក្នុងប៉ុន្មានឆ្នាំចុងក្រោយ នេះ បានបង្កើតផែនការយុទ្ធសាស្ត្រជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍បៃតង ដែលផ្អែកលើបង្គោលគ្រឹះ៤ គឺ សេដ្ឋកិច្ច បរិស្ថាន សង្គម និងវប្បធម៌ ដើម្បីលើកកម្ពស់ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចបៃតង សុខភាពសាធារ ណៈ គុណភាពបរិស្ថាន ជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងរក្សាអត្តសញ្ញាណវប្បធម៌ជាតិ។ (ក្រុម ប្រឹក្សាជាតិអភិវឌ្ឍន៍បៃតង, ២០១៣) ផែនការការយុទ្ធសាស្ត្រជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍បៃតងឆ្នាំ ២០១៣-២០៣០ ត្រូវជម្រុញអនុវត្តការអភិវឌ្ឍបែតងដោយផ្តោតលើទិសដៅជាយុទ្ធសាស្ត្ររួមមាន៖

- ១. ការវិនិយោគបៃតង និងការបង្កើតការងារបៃតង។
- ២. កាគ្រេប់គ្រងសេដ្ឋកិច្ចបៃតងឲ្យមានតុល្យភាពជាមួយបរិស្ថាន។
- ៣. កាអេកិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចខៀវឲ្យមាននិរន្តរភាព។
- ៤. ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានបៃតង និងធនធានធម្មជាតិ។

- ៥. ការបណ្តុះបណ្តាលធនធានមនុស្ស និងការអប់រំបៃតង។
- ៦. ការគ្រប់គ្រងបច្ចេកវិទ្យាបៃតងឲ្យមានប្រសិទ្ធិភាព។
- ៧. ជម្រុញប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពសង្គមបៃតង។
- ៤. ការរក្សា និងការការពារបេតិកភណ្ឌវប្បធម៌បៃតង និងអត្តសញ្ញាណជាតិ។
- ៩. អភិបាលកិច្ចលើការអភិវឌ្ឍបៃតង។

ស្របពេលជាមួយគ្នានេះ ប្រទេសកម្ពុជាក៏មានកម្មវិធីយន្តការស្អាតមួយទៀត (Cambodian Cleaner Production Programme) ដែលស្ថិតនៅក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់អតីតក្រសួងឧស្សាហ កម្ម រ៉ែ និងថាមពល ។ កម្មវិធីយន្តការស្អាត (CCPP) នេះត្រូវបានគេបង្កើតឡើង ដើម្បីធានាពីប្រសិទ្ធិ ភាពនៃការប្រើប្រាស់ថាមពលនិងធនធានក្នុងវិស័យឧស្សាហកម្ម ការលើកទឹកចិត្ត ឬធ្វើឲ្យប្រសើរឡើង នូវបច្ចេកវិទ្យាទាញយកធនធានប្រើប្រាស់ឡើងវិញឲ្យអស់ពីលទ្ធភាព ការកែច្នៃសំណល់ក្នុងខ្សែចង្វាក់ ផលិតកម្មប្រើប្រាស់ឡើងវិញ និងការធ្វើអប្បបរមាកម្មសំណល់(រឹង-រាវ និងឧស្ម័ន) ចេញពីខ្សែចង្វាក់ ផលិតកម្ម ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិក័យដល់ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី (កែសម្រួលទិន្នន័យរបស់ការិយាល័យ ផលិតកម្មស្អាតជាតិកម្ពុជា, ២០១៣)។

ដូចនេះ ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd នៅពេលចាប់ផ្ដើមអនុវត្តន៍គម្រោងរបស់ខ្លួន ត្រូវបានាថារាល់សកម្មភាពប្រកបអាជីវិកម្មរបស់ខ្លួនត្រូវគោរពទៅតាមអ្វី ដែលមានចែងនៅក្នុងរបាយ ការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន-សង្គមពេញលេញនេះ និងឈរលើផែនការអភិវឌ្ឍន៍បៃតង និង យន្តការស្អាត ដើម្បីការពារបនបានបរិស្ថាននិងសង្គមក្នុងតំបន់គម្រោងឲ្យមានផលប៉ះពាល់តិចតួចបំផុត។

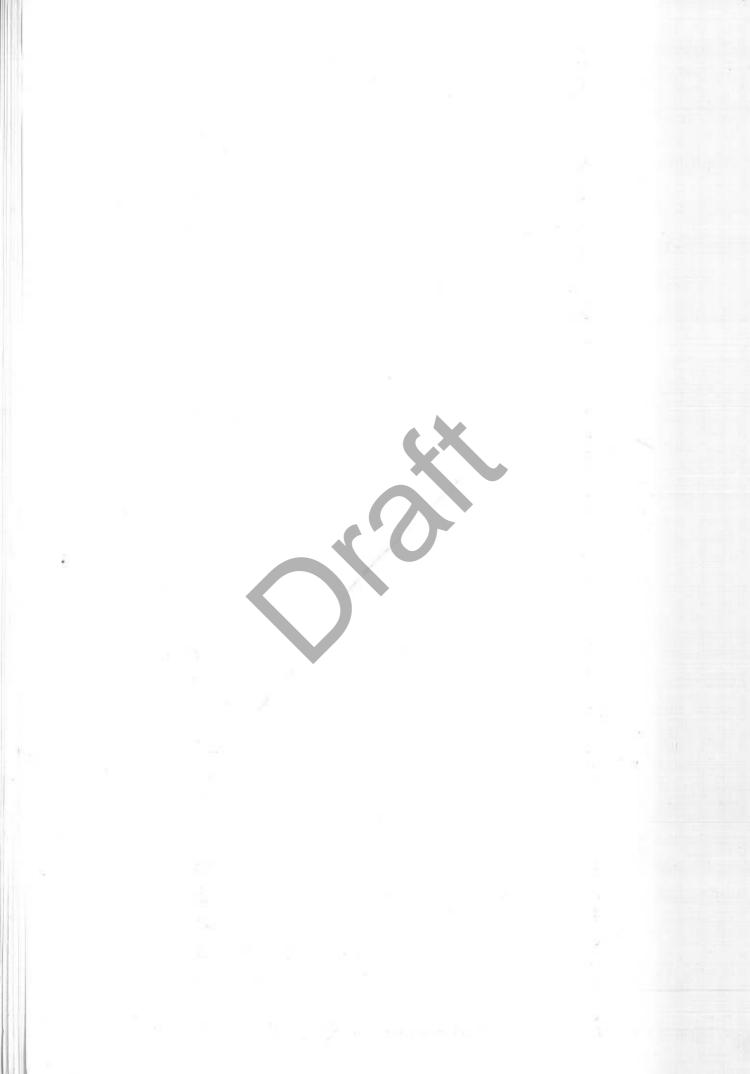
១.២ គោលចំណចនៃការសិត្យាខាយតន្លៃមោតុច៉ះពាល់ថនិស្ថាន និចសន្តមពេញ លេញ

គោលបំណងនៃការសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ លើគម្រោង ធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូអិលធីឌី គឺដើម្បីរកឱ្យឃើញនូវបណ្ដុំ ហេតុប៉ះពាល់ដែលបណ្ដាលមកពីសកម្មភាពរបស់គម្រោង ទាំងផលប៉ះពាល់វិជ្ជមាន និងផលប៉ះពាល់ អវិជ្ជមានដែលមានដូចជា៖

- សិក្សាអំពីធនធានរូបសាស្ត្រ ធនធានជីវសាស្ត្រ និងធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម ដើម្បីជា
 ទិន្នន័យគោលមួយ សម្រាប់វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម
- កំណត់នូវកត្តា ឬសក្តានុពលនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានវិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមាន ដែលអាច
 កើតឡើងដោយសារគម្រោង ឬសកម្មភាពនានារបស់ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ

- វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដែលក្នុងនោះមានធនធានធម្មជាតិ និងហេតុប៉ះពាល់
 សង្គម (សេដ្ឋកិច្ច វប្បធម៌ ទំនៀមទម្លាប់ ប្រពៃណីជនជាតិដើមភាគតិច)
- ្សា រៀបចំពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងមន្ទីរជំនាញពាក់ព័ន្ធ សម្រាប់ផ្តល់យោបល់លើគម្រោង
- រៀបចំផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ជាអវិជ្ជមាន ដែលអាច កើតមានឡើង និងកំណត់នូវផែនការការពារបរិស្ថាន នាថ្ងៃអនាគត
- រៀបចំមូលនិធិបរិស្ថានដើម្បីស្គារបរិស្ថានឡើងវិញ និងមូលនិធិសង្គម ដើម្បីចូលរួម
 អភិវឌ្ឍភូមិ-ឃុំ ដែល៣ក់ព័ន្ធគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរនេះ
- ធ្វើការវិកាគសេដ្ឋកិច្ច និងថ្លឹងថ្លែងផលចំណេញនៃគម្រោង ធៀបទៅនឹងការខូចខាតធន
 ធានបរិស្ថានធម្មជាតិ និងធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម
- ធ្វើការវាយតម្លៃ សន្និដ្ឋាន និងផ្តល់អនុសាសន៍ ដល់ស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវអនុម័តគម្រោង វិនិយោគ ក្នុងការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តចំពោះគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍។ ជាមួយគ្នានេះផងដែរ ការសិក្សាក៏បានផ្តល់អនុសាសន៍ដល់ម្ចាស់គម្រោងវិនិយោគនូវវិធានការនានា ដើម្បីអនុវត្ត តាមក្នុងចំណងធានាការអភិវឌ្ឍន៍ប្រកប់ដោយនិរន្តរភាពបរិស្ថាន និងសង្គម។

ខំពុកនី២ ទិនីសាស្ត្រ និចនំសំនៃភារសិក្សា



ខំពុគនី២៖ ខឹឌីសាស្ត្រ និខន់សំនៃភារសិក្សា

២.១ នខនានរួមស្យុស្ត

ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានដែលត្រូវយកមកបញ្ចូលក្នុងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញនេះ ត្រូវបានប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រប្រមូលទិន្នន័យ២យ៉ាងគឺ ការប្រមូលទិន្នន័យ គោល(Primary Data) និងការប្រមូលទិន្នន័យបន្ទាប់បន្សំ (Secondary Data)។

හ.ඉ.ඉ සි

ការសិក្សាដី គឺសំដៅលើការសិក្សាភូគព្ភសាស្ត្រ សណ្ឋានដី/ឋានលេខា ប្រភេទដី និងចំណាត់ ថ្នាក់ទីជម្រាល។ ការសិក្សាពីអំពីដី គឺត្រូវសិក្សាក្នុងដែនកំណត់ ៥០០ ម. ជុំវិញទីតាំងគម្រោង។

ភូគព្ភសាស្ត្រ

ការសិក្សាពីភូគព្ភសាស្ត្រ ត្រូវបានសិក្សាផ្អែកលើ ទិន្នន័យ Geology របស់JICA ឆ្នាំ២០០២។ ប្រភេទដីត្រូវបានសិក្សាដោយប្រើប្រាស់ទិន្នន័យរបស់ CARDI និងឯកសារសិក្សាដីរបស់ Crocker, D., "Explanatory Survey of the Soils of Cambodia", Royal Government of Cambodia & USAID, 1963។

សណ្ឋានដី (រយៈកម្ពស់ និងទីជម្រាល)

យេះកម្ពស់ និងទីជម្រាលត្រូវបានសិក្សាផ្អែកលើទីន្នន័យ ខ្សែរយៈកម្ពស់ របស់JICA ឆ្នាំ ២០០២។ ខ្សែរយៈកម្ពស់របស់ JICA ត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងកម្មវិធី Arc Map 10.3.1 បន្ទាប់មកត្រូវ បំលែងទៅជារូប 3D ដោយប្រើប្រាស់ Tool 3D Analyst។

ប្រភេទដី

ប្រភេទដីត្រូវបានសិក្សាដោយប្រើប្រាស់ទិន្នន័យរបស់ CARDI និងឯកសារសិក្សាដីរបស់ Crocker, D., "Explanatory Survey of the Soils of Cambodia", Royal Government of Cambodia & USAID, 1963។

ចំណាត់ថ្នាក់ជីជាតិដី

ការសិក្សាអំពីចំណាត់ថ្នាក់ជីជាតិដី គឺដូចការសិក្សាអំពីសណ្ឋានដីដែរ ពោលទិន្នន័យដែលក្រុម សិក្សាពឹងផ្អែកលើ គឺជាទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ (ទិន្នន័យចំណាត់ថ្នាក់ជីជាតិដីរបស់ JICA ឆ្នាំ ២០០២)។

គុណភាពដី

ការវិភាគសំណាកដីក្នុងទីតាំងគម្រោង គឺជាដំណើរការនៃការស៊ើបអង្គេត ដែលនាំឆ្ពោះទៅរក ការកំណត់គុណភាពដី ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាទិន្នន័យគោល សម្រាប់ធ្វើការតាមដាន (Monitoring) និងវិភាគ (Analysis) ក្នុងអំឡុងពេលនៃការប្រតិបត្តិរបស់គម្រោង។ ការវិភាគដីត្រូវ បានធ្វើឡើងដោយចាប់ផ្តើមពីក្តីអារម្មណ៍ទៅលើគុណភាពដី ដែលអាចទទួលរងការបំពុល បណ្តាលម កពីការសកម្មភាពគម្រោងដូចជា៖ ការហ៊ុយភាគល្អិតថ្មចូលដីស្រែ ការហៀរកំទប់ប្រេងម៉ាស៊ូតចេញពី គ្រឿងចក្រ/កន្លែងស្តុក ការលេចជ្រាបមេរោគ/បាក់តេរីចេញពីបង្គន់ និងទឹកសំអុយចេញពីការស្អុយរលួយ សំណល់រឹង។

សំណាកដី ០១សំណាក ដែលត្រូវយក គឺជាប្រភេទដីស្រែ ស្ថិតនៅក្នុងភូមិចង្កៀងខាងកើត ឃុំ ទទុង ស្រុកដងទុង ខេត្តកំពត។

បន្ទាប់ពីកំណត់ទីតាំងរួច សំណាកដី ត្រូវបានប្រមូលដោយក្រុមសិក្សា។ មុនយកសំណាកដី ក្រុមសិក្សាបានធ្វើការដំរៈប្រភេទស្មៅ និងក្រុជាតិ ដែលដុះពីលើសំណាកគំរូដី បន្ទាប់មកធ្វើការខួងដី ជម្រៅ ០.៥ម ចំនួន០៥រន្ធ។ ដីដែលបានខួងតាមរន្ធនិមួយៗត្រូវបានច្របល់ចូលគ្នាជាសាច់០១ រួច ច្រកចូលស្បោងផ្ទាស្ទិច។ ជាចុងក្រោយសំណាកត្រូវបានក្លាសេទុកក្នុងធុងស្នោរ រួចដឹកជញ្ជូនមក កាន់មន្ទីរពិសោធន៍របស់មន្ទីរបរិស្ថាន។

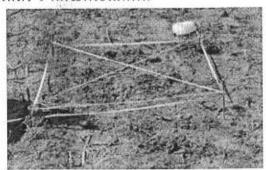
ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ ដែលចាំបាច់ធ្វើតែស រួមមាន១០ ដែលក្រុមសិក្សាសន្មត់ថា អាចកើតមានការប្រែ ប្រួលដោយសារសកម្មភាពរបស់គម្រោង។ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទាំងនេះមានដូចជា៖ pH, សំណើម, ស៊ុលផាត (SO₄), អាសេនិច (As), កាត់ត្យូម (Cd), ទង់ដែង (Cu), ប៉ូតាស្យូម (K), selenium (Se), អាសូត សប្រ (TN) និង ផូស្វីសេរុប (TP)។

តារាង៖ ៖ប៉ារ៉ាម៉ែត្រវិភាគគុណភាពដីស្រែ

1.00	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	ខ្នាត	ជ្រៃសាស្ត្រវិភាគ	ទីតាំងសំណាក
9	pH(H2O)		Method SA-002(ISRIC 1993)	
b	Moisture Content %		Method Owen dry at 105 OC 24 Hour	
m	Sulphate (SO4)	mg/kg-dry	Method SA-011(SSSA)	UTM: X=447365, Y=1186388
હ	Arsenic (As)	mg/kg-dry	Method 3500-As D, (HNO3, HCl digestion)	
Ğ	Cadmium (Cd)	mg/kg-dry	ng/kg-dry Method 3500-Cd C, (HNO3, HCl digestion)	
Ъ	Copper (Cu)	mg/kg-dry	Method 3500-Cu C, (HNO3, HCl digestion)	ឃុំទទុង ស្រុកដងទុ
L)	Potassium (K)	mg/kg-dry	Method 3500-K C, (HNO3, HCI digestion)	ខេត្តកំពត
ď	Selenium (Se)	mg/kg-dry	Method 3500-Se I, (HNO3, HCl digestion)	
É	Total Nitrogen (TN)	ppm	Method Kjeldal Sulfuric	
90	Total Phoshorus (TP) ppm		Method Nitric Digestion	

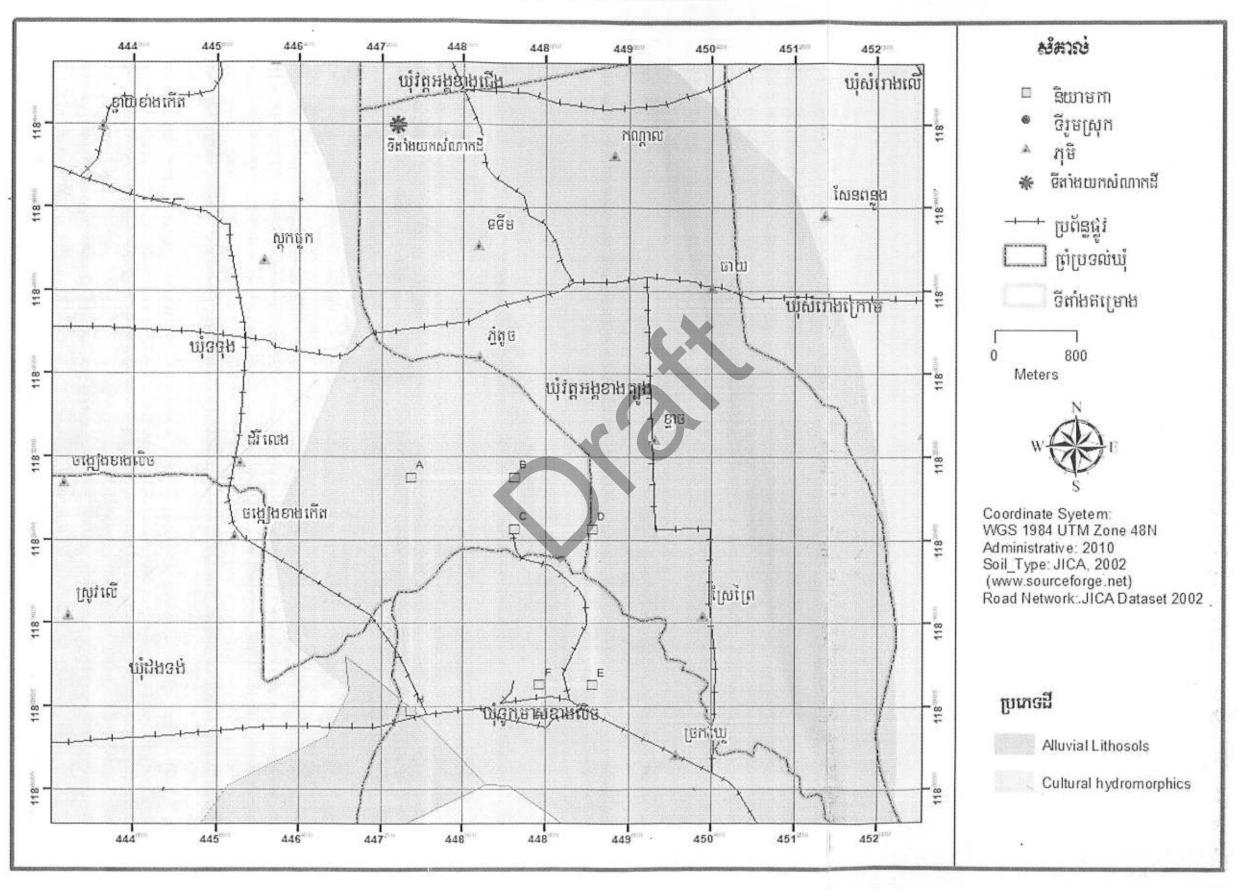
ប្រភព៖ ក្រុមសិក្សា SBK Research & Development

រូបភាព៖ ៖ ការយកសំណាកដី





ផែនទី 1៖ទីតាំងយកសំណាកដី





ದಿ.ಎ'ದ ಚುಟ್ಟಾಣಿ

អាកាសធាតុ គឺសិក្សាលើសីតុណ្ហភាព បេបទឹកភ្លៀង ទិសនិងល្បឿនខ្យល់ និងសំណើមនៅក្នុង តំបន់គម្រោងឬខេត្តរយៈពេល៥ឆ្នាំ ពីឆ្នាំ២០១២ ដល់ឆ្នាំ២០១៦។ ការសិក្សានេះអនុវត្តតាមរយៈ ទិន្នន័យគោល គឺជួបសម្ភាសន៍ជាមួយមន្ទីរធនធាន ទឹក និងឧតុនិយម ខេត្តកំពត និងទិន្នន័យ បន្ទាប់បន្សំ គឺព្រឹត្តិប័ត្រកំណត់ត្រាអាកាសធាតុប្រចាំឆ្នាំខេត្តកំពតដែលទទួលបានពីនាយកដ្ឋានឧតុ និយម នៃក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម រាជធានីភ្នំពេញ។

ស់ខ្មែនពេធលេធ ៣.ខ.យ

ដោយសាសេកម្មភាពនៃការទាញយកថ្មីនេះ អាចបញ្ចេញធូលី និងឧស្ម័នមួយចំនួន ពីការបំផ្ទុះ កិនបំបែក និងផ្សែងពីគ្រឿងចក្រ និងគ្រឿងម៉ាស៊ីនផ្សេងៗ គឺក្រុមហ៊ុនបានកំណត់យកទីតាំង ចំនួន០៦ តំណាងឲ្យភូមិ និងទីតាំងគម្រោងទាំងមូល ដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យគោលសម្រាប់ ផ្ទៀងផ្ទាត់នៅពេល អនាគត ជាពិសេសកំឡុងពេលនៃការចុះអង្កេត និងត្រួតពិនិត្យបរិស្ថានរយៈពេល៦ ខែម្តង។ ការវិភាគ គុណភាពខ្យល់ក្នុងទីតាំងដែលបានកំណត់ ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ខ្វុ អិលធីឌី បានសហការជាមួយអ្នក ជំនាញថៃ SCI ECO Service Company Limited សម្រាប់ធ្វើការវិភាគ។ ទីតាំងវិភាគសំណាកគុណ ភាពខ្យល់ មានបញ្ជាក់ដូចខាងក្រោម៖

តារាង 2៖ ចំណុចនិយាមកាពិនិត្យគុណភាពខ្យល់

ល.រ	ទីតាំង	ចំណុចនិយាមកា ((UТМ)				
		អាប់ស៊ីស(X)	HIITHIS(Y)	រដ្ឋាន្តិន	មូលហេតុនៃការយកសំណាក	
9	AQ1	446822	1180568	ក្ទមិចង្កៀងខាងកើត (ខាងមុខរោងចក្រ)	ព្រោះជាភូមិនៅជិតគម្រោងជាង គេ (ប្រហែល ៧៤៥ម. ពីភ្នំ)	
២	AQ2	451589	1183508	វត្តព្រៃស្វាយ	តំណាងឲ្យទីតាំង ដែលមានភាព បរិសុទ្ធ (មិនសូវមានសកម្មភាព ទ្បាន ម៉ូតូ និងគ្រឿងចក្រគ្រប់ ប្រភេទធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់) ទាំង អស់ជុំវិញទីតាំងគម្រោង	
m	AQ3	448156	1182173	វត្តគុហារព្រះ	ព្រោះជាវត្តដែលស្ថិតនៅក្នុងទី តាំងគម្រោង	
ď	AQ4	444243	1180600	ភូមិព្រៃគគីរ	តំណាងឲ្យភូមិដែលស្ថិតនៅ ឆ្ងាយពីទីតាំងគម្រោង	
ď	AQ5	448159	1181486	កំពូលភ្នំ	ព្រោះជាកន្លែងដែលក្រុមហ៊ុនធ្វើ ការបំផ្ទះយកថ្ម	
Ъ	AQ6	447342	1180723	ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករបេស់ក្រុមហ៊ុន	នៅជិតការដ្ឋានជាងគេ និង ប្រឈមខ្លាំងជាងគេ	

<u>ប្រភព៖</u> ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីនី, ២០១៧

ចំណាំ៖ ចំណុចនិយាមកា ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ Datum: WGS 1984

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រគុណភាពខ្យល់ក្នុងការវិភាគនេះរួមមាន CO NO2 SO2 TSP PM10 និង PM2.5 ហើយលទ្ធផលនៃការវិភាគចំពោះ NO2 SO2 TSP & CO ត្រូវបានយកទៅប្រៀបធៀបនឹងកម្រិត កំណត់ស្តង់ដារគុណភាពខ្យល់ តារាងឧបសម្ព័ន្ធ១ នៅក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ៤២ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី១០ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០០ របស់ក្រសួងបរិស្ថាន ដោយឡែក PM10 និង PM2.5 ត្រូវបានធៀបជាមួយ គោលការណ៍ណែនាំរបស់អង្គការសុខភាពពិភពលោក (WHO) ។តារាងខាងក្រោម បង្ហាញលម្អិតពីប៉ារ៉ា ម៉ែត្រ និងកម្រិតស្តង់ដារ។

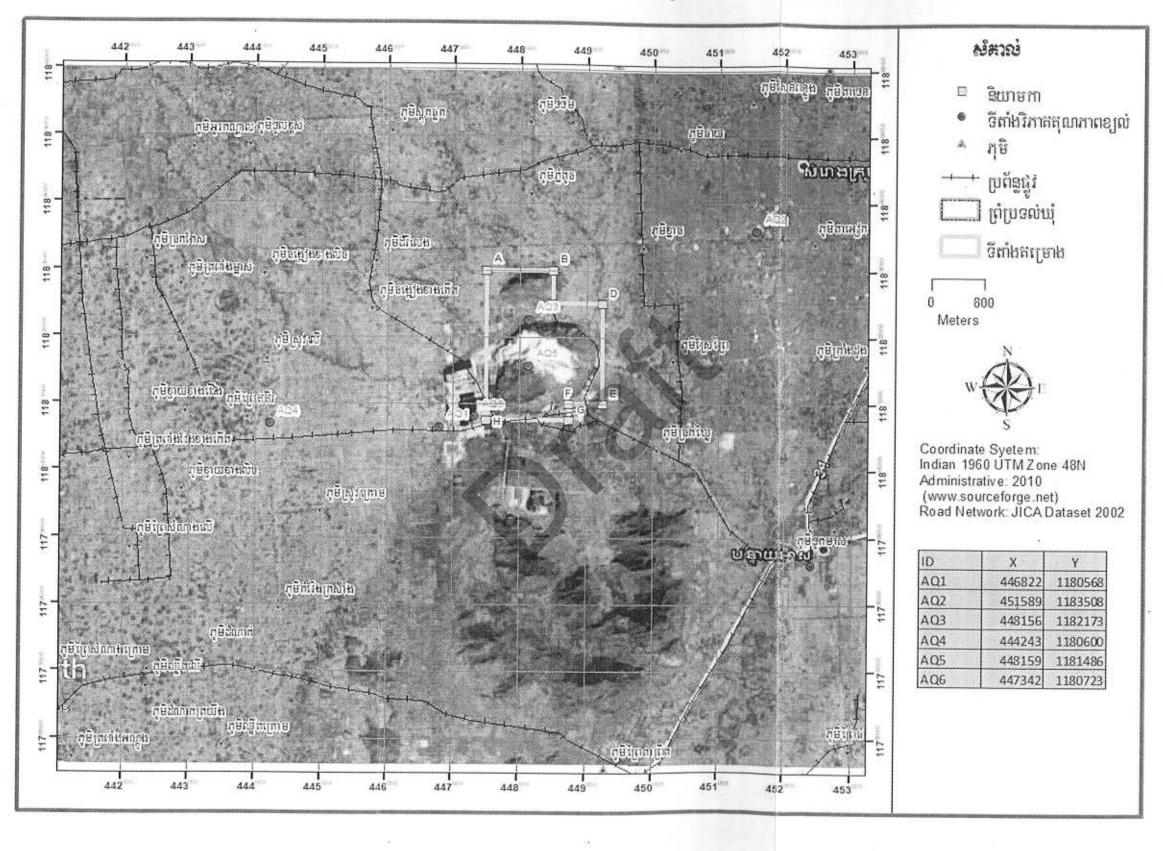
តារាង 3៖ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ និងកម្រិតស្តង់ដារគុណភាពខ្យល់

ល.រ	កាលបរិច្ឆេទ	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	ខ្នាត	វិធីសាស្ត្រវិភាគ	ស្គង់ដារ ក្រសួង បរិស្ថាន	គោលការណ៍ ណែនាំ WHO
9	15/03/2017- 02/06/2917	Carbon Monoxide (CO)	mg/m³	Sampling Bag/CO Analyzer (NDIR)	២០	
២	(លម្អិតសូម	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	mg/m ³	Colorimetric Method	0,9	-
m	មើលក្រដាស លទ្ធផលដ្ច់ច	Sulfur Dioxide (SO ₂)	mg/m ³	Pararosnailine Method	o,m	
G	មានភ្ជាប់នៅ	Total Suspended Particles (TSP)	mg/m ³	Gravimetric Method	o,mm	*
Ğ	ក្នុងឧប	PM10	mg/m ³	Gravimetric Method	3	0,0៥
ъ	។ សម្ព័ន្ធ)	PM2.5	mg/m³	Federal Reference Method	8	<0,0២៥

ចំណាំ៖

- PM10 & PM2.5 ត្រូវបានធៀមជាមួយគោលការណ៍ណៃនាំរបស់ WHO
- កំហាប់ CO NO2 SO2 និង TSP ត្រូវបានជៀបជាមួយស្គង់ជារបេស់ប្រទេសកម្ពុជា (តារាងឧបសម្ព័ន្ធ១ នៅ ក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ៤២ អនក្រ.បក បុះថ្ងៃទី១០ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០០)
- កំហាប់ co ត្រូវបានវាស់ក្នុងរយៈពេល ០៤ម៉ោង
- កំហាប NO2 SO2 TSP PM10 និងPM2.5 ត្រូវបានវាស់ក្នុងរយៈពេល ២៤ម៉ោង

ផែនទី 2៖ ទីតាំងយកសំណាកខ្យល់

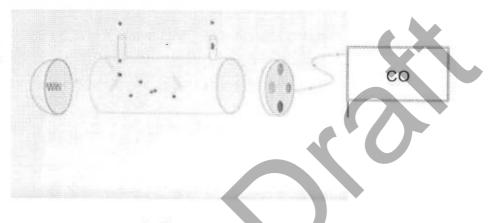




២.១.៣.១ និនីសាស្ត្រនិតាឝ co

CO ត្រូវបានវិភាគដោយប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រ Sampling Bag/ CO Analyzer (NDIR)។ Nondispersive Infrared Analyzers (NDIR) គឺជាវិធីសាស្ត្រ ដែលធ្វើការវាស់កំហាប់ CO នៅក្នុង បរិយាកាស ជាលក្ខណៈបន្ត និងស្វ័យប្រវត្ត។ ម៉ូលេគុល CO ត្រូវបានវាស់ដោយកាំរស្មីអាំងហ្វ្រា ដើម្បី កំណត់ពីកំហាប់របស់ CO។ ដើម្បីធានាពីភាពសុក្រិតនៃការវាស់ មានន័យថាដើម្បីការពារការចូល លាយឡំជាមួយកំហាប់ឧស្ម័នដទៃទៀត ឧករណ៍វិភាគ (Analyzer/detector) ត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយ gas filter។ ឧបករណ៍វាស់ CO រួមមានធាតុសំខាន់ៗដូចជា៖ ១.) Sample Cell ២.) gas filter ៣.) analyzer/detector ៤.) Electronic (Infrares radiation) ៥.) Bag ៦.) ជើងទម្ររ សម្រាប់តំឡើងឧបករណ៍។

រូបភាព 2៖ ដំណើរការនៃការវាស់កំហាប់ CO



២.១.៣.២ និធីសាស្ត្រនិតាឝ TSP

TSP ត្រូវបានវាស់កំហាប់ ដោយប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រ Gravimetric Method។ ខ្យល់ត្រូវបាន ដាក់ឲ្យឆ្លងកាត់តាមបំពង់ (Pipe) ទៅកាន់ក្រដាសតម្រង (filter Paper)។ ក្នុងរយៈពេល ២៤ម៉ោង ក្រដាសតម្រងត្រូវបានយកចេញ និងធ្វើការគណនារកម៉ាសរបស់TSP ដោយប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រពីអាត្រាលំ ហូរខ្យល់នៅសីតុណ្ហភាព និងសំពាធខ្យល់អំឡុងពេលនៃការវាស់។ បញ្ជាក់៖ តម្រងត្រូវបានថ្លឹង ដើម្បីកំណត់ ទម្ងន់ មុននឹងដាក់ចូលទៅក្នុងឧបរណ៍។ ឧបករណ៍វាស់ TSP រួមមាន ១.) Cap of TSP Collecting Machine ២.) Motor and TSP Filter Sets ៣.) Calibrator Set និង ៤.) Flow Recording Chart 24 hr។

២.១.៣.៣ និធីសាស្ត្រនិតាឝ PM10

ខ្យល់ត្រូវបានស្រូបចូលទៅក្នុងឧបករណ៍វិភាគ (Sampler) នៅលំហូរថេរមួយ ចូលក្នុងច្រក ចូល (Inlet) របស់ឧបករណ៍ ជាទីកន្លែងដែលភាគល្អិតដែលអណ្តែត (Suspended particulated matter) ត្រូវបានញែកទៅជាប្រភាគទំហំក្នុងចន្លោះទំហំ PM10។ ប្រភាគទំហំក្នុងចន្លោះទំហំ PM10 និមួយៗបន្ទាប់មកត្រូវបានប្រមូលនៅលើតម្រងប្រោះដាច់ដោយឡែកមួយ។ ក្រដាសតម្រងនីមួយៗ ត្រូវគណនាទៅលើទម្ងន់ មុន និងក្រោយដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍។ ម៉ាសរបស់ PM10 ត្រូវបាន គណនាដោយប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រពីអាត្រាលំហូរខ្យល់នៅសីតុណ្ហភាព និងសំពាធខ្យល់អំឡុងពេលនៃការវា ស់។ ឧបករណ៍វាស់ PM10 រួមមាន ១.) Cap of PM-10 Collecting Machine ២.) Motor and PM-10 Filter Sets ៣.) Calibrator Set និង ៤.) Flow Recording Chart 24 hr ។

២.១.៣.៤ ទិនីសាស្ត្រទិតាສ PM2.5

PM2.5 ត្រូវបានវាស់កំហាប់ ដោយប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រ Gravimetric Method ដូច TSP ដែ ។ ខ្យល់ត្រូវបានដាក់ឲ្យឆ្លងកាត់តាមបំពង់ (Pipe) ទៅកាន់ក្រដាសតម្រង (filter Paper)។ បំពង់រួម មានឧបករណ៍ញែក (Separator) ដើម្បីស្រូបយកភាគល្អិតដែលមានទំហំជំជាង PM2.5 មីក្រុន។ PM2.5 បន្ទាប់មកត្រូវបានចាប់ដោយតម្រង០១ដាច់ដោយឡែក។ ក្រដាសតម្រងនីមួយៗត្រូវគណនា ទៅលើទម្ងន់ មុន និងក្រោយដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងឧបករណ៍។ ម៉ាសរបស់ PM2.5 ត្រូវបានគណនាដោយ ប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រពីអាត្រាលំហូរខ្យល់នៅសីតុណ្ហភាព និងសំពាធអំឡុងពេលនៃការវាស់។ ។ ឧបករណ៍វាស់ PM2.5 រួមមាន ១.) Cap of PM-10 Collecting Machine ២.) Motor and PM-2.5 Filter Sets ៣.) Calibrator Set និង ៤.) Flow Recording Chart 24 hr។

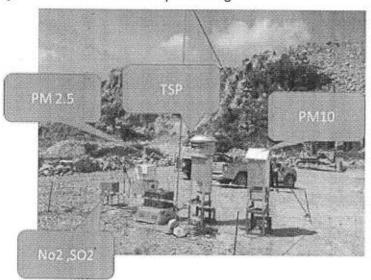
២.១.៣.៥ ទិនីសាស្ត្រទិតាឝ SO2 & NO2

ដំណើរការនៃការវិភាគកំហាប់ SO2 & NO2 មានបង្ហាញដូចខាងក្រោម៖

- តំឡើងឧបករណ៍
- ធ្វើកាសេម្អាត SO₂ & NO₂ Absorbing Agent (Two tubes for Sulfur Dioxide and Nitrogen Dioxide)
- SO2 &NO2 ពីហ៊ីយាកាសនឹងត្រូវបានចាប់ដោយ absorbing Agent
- គ្រប់សំណាក់ដែលបានប្រមូលនឹងត្រូវបានគេបង្កកដើម្បីធានាពីការប្រែប្រួល
 ទិន្នន័យ

ឧបករណ៍វិភាគកំហាប់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រខ្យល់ទាំងពីរនេះមានដូចជា៖ ១.) Gas Sampling Set ២.) Cooling Unit ៣.) Electronic Bubble Flowmeter Calibrator ៤.) Sulfur Dioxide Absorbing Agent ៥.) Nitrogen Dioxide Absorbing Agent ៦.) Rubber Tube with Cone for collecting air sampler

រូបភាព3 ៖ ឧបករណ៍វាស់គុណភាពខ្យល់



ក្រៅពី កំហាប់ដែលទទួលបានពីការពិសោធន៍ ត្រូវធៀបជាមួយស្តង់ដារគុណភាពខ្យល់ វាក៏ត្រូវ បានប្រើប្រាស់សម្រាប់ គណនាពីសន្ទស្សគុណភាពខ្យល់។ សន្ទស្សគុណភាពខ្យល់ គឺជាអាំងឱការទ័រ បង្ហាញថាតើគុណភាពខ្យល់នៅ ក្នុងតំបន់មួយស្ថិតនៅក្នុងកម្រិតគ្រោះថ្នាក់ដល់សុខភាពសារណៈ ឬ យ៉ាងណា។ ស្តង់ដារគុណភាពខ្យល់ និងការ គណនាពីសន្ទស្សគុណភាពខ្យល់មានលម្អិតដូចខាង ក្រោម៖

រូបមន្តគណនាសន្ទស្សន៍គុណភាពខ្យល់

$$I_{p} = \frac{I_{Hi} - I_{Lo}}{BP_{Hi} - BP_{Lo}} (C_{p} - BP_{lo}) + I_{Lo}$$

ដោយ

I_P = សន្ទស្សសារធាតុបំពុល

C_p = កំហាប់សារធាតុបំពុល

BP_{Hi}= Breakingpiont ដែលធំជាង ឬស្មើកំហាប់សារធាតុបំពុល

BP_{Lo}= Breakingpiont ដែលតូចជាង ឬស្មើកំហាប់សារធាតុបំពុល

I_{Hi} = តម្លៃសន្ទស្សគុណភាពខ្យល់ឆ្លើយតបចំពោះ BP_{Hi}

I_{Lo} = តម្លៃសន្ទស្សគុណភាពខ្យល់ឆ្លើយតបចំពោះ BP_{Lo}

២.១.៤ ಹೆಣ್ಣេಣಣಾಣ

ស្រដៀងគ្នានឹងគុណភាពខ្យល់ ដោយសារសកម្មភាពនៃការធ្វើអាជីវកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុនដូចជា ការ បំផ្ទុះបំបែកថ្ម ការកិនបំបែកថ្ម ការដឹកជញ្ជូនរបស់គ្រឿងចក្រ និងសំឡេងម៉ាស៊ីនផ្សេងៗនឹងអាច បង្កការ ខែានដល់ការស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅជុំវិញតំបន់នោះ ដូចនេះដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យគោល សម្រាប់ ផ្ទៀងផ្ទាត់នៅអនាគត ជាពិសេសកំឡុងពេលនៃការចុះអង្កេត និងត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន យេះ ពេល ៦ខែម្តង គឺក្រុមហ៊ុនសិក្សាកំណត់យក ០៦សំណាកនៅតាមទីតាំងសំខាន់ដែលមាននៅជុំវិញទី តាំងគម្រោង។

ក្នុងការយល់ដឹងពីស្ថានភាពសំឡេងនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង និងភូមិក្បែរតំបន់គម្រោង ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី បានសហការជាមួយអ្នកជំនាញថៃ SCI ECO Service Company Limited ។ ការពិសោធន៍ធ្វើឡើង ដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ Sound Level Meter NL-22 Serial No.: 00862940 វាស់ក្នុងរយៈពេល ២៤ម៉ោង ក្នុងគម្លាតវាស់ (time measurement) ០១ម៉ោង ម្តុង ដោយចាប់ផ្តើមវាស់ពីម៉ោង ៦:០០ ព្រឹក ដល់ម៉ោង ១:០០ ព្រឹកថ្ងៃបន្ទាប់។

លទ្ធផលវិភាគសំឡេង ត្រូវបានយកទៅធៀបជាមួយនឹងកម្រិតកំណត់ស្តង់ដាស់េឡេងអតិបរ មាដែលអនុញ្ញាតនៅតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់លំនៅដ្ឋាន តារាងឧបសម្ព័ន្ធទី៦ និង កំណត់ស្តង់ដារ សម្រាប់ត្រួតពិនិត្យសំឡេងក្នុងទីតាំងពាងចក្រឧស្សាហកម្ម នៃអុក្រឹត្យលេខ ៤២ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី ១០ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០០ ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការខែនដោយសំឡេង។ (លម្អិតនៃ ការធៀបស្តង់ដារ និងលទ្ធផលដែលរកឃើញ សូមមើលតារាងខាងក្រោម)

តារាង៖ លទ្ធផលនៃការវិភាគសំឡេង និងស្តង់ដារដែលត្រូវធៀប

ល.រ ទីតាំង		អំឡុងពេល			
	7.	៦:00-១៨:00	១៨:00-២២:00	០០:៩-០០:២២	
9	- ភូមិចង្កៀងខាង កើត - ផ្ទះបុគ្គលិករបស់ ក្រុមហ៊ុន - លើកំពូលភ្នំ	៧៥ dB(A)	กิo dB(A)	୯OdB(A)	
២	- ភូមិព្រៃគគីវ	90 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	
m	- វត្តព្រៃស្វាយ - វត្តគុហារព្រះ	ਫੋਫ dB(A)	60 dB(A)	៣៥ dB(A)	

បោយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្មថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

តារាង 4៖ ទីតាំងវិភាគសំឡេង

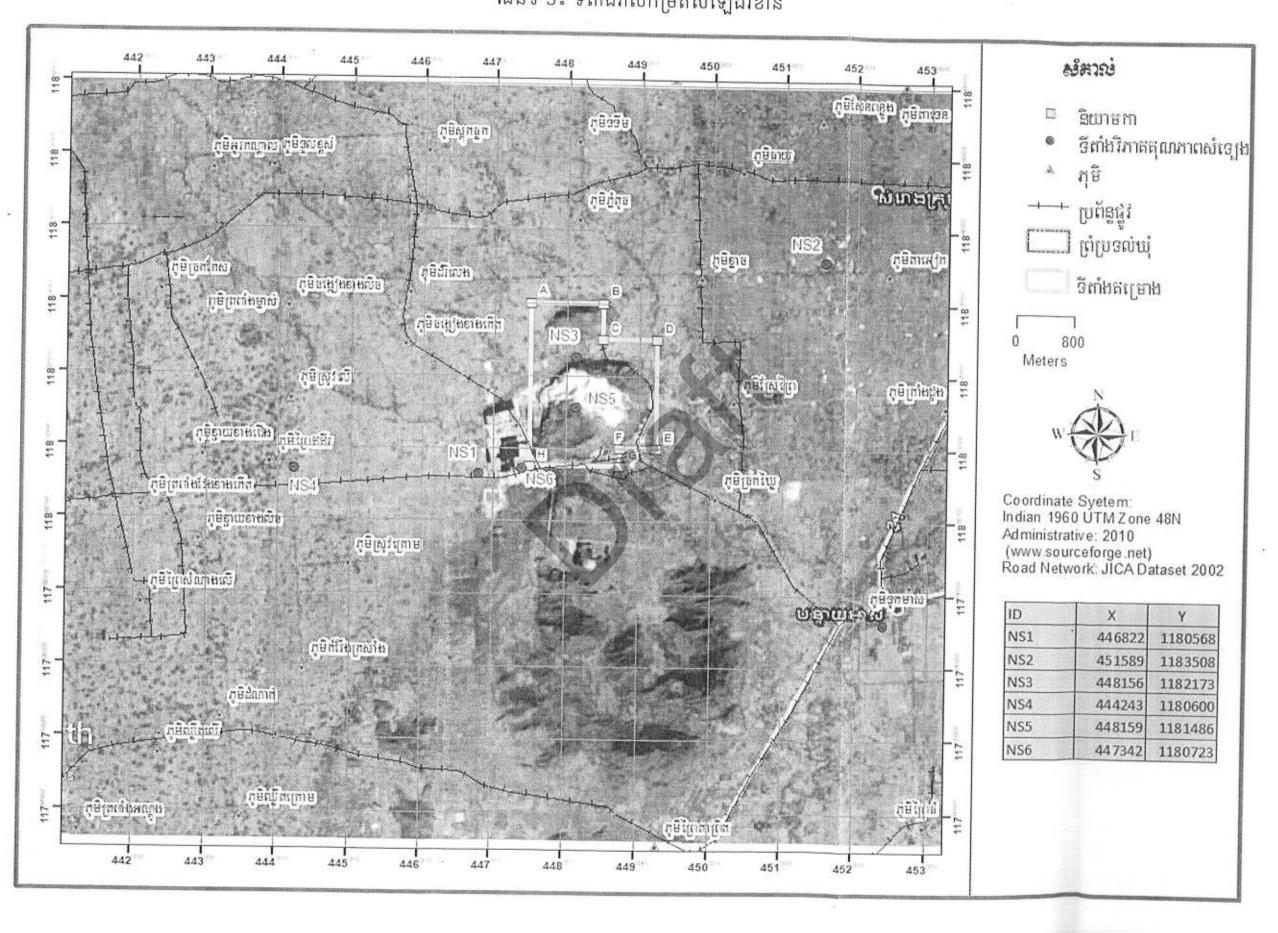
1.10	ទីតាំង	ចំណុចនិយាមកា ((UТМ)		10.1.4	
		អាប់ស៊ីស(X)	អាដោន(Y)	ផ្សេង១	មូលហេតុនៃការយកសំណាក
9	NS1	446822	1180568	ភូមិចង្កៀងខាងកើត (ខាងមុខពាងចក្រ)	ព្រោះជាភូមិនៅជិតគម្រោងជាវ គេ (ប្រហែល ៧៤៥ម. ពីភ្នំ)
២	NS2	451589	1183508	វត្តព្រៃស្វាយ	តំណាងឲ្យទីតាំង ស្ងប់ស្ងាត់ ទាំងអស់ជុំវិញទីតាំងគម្រោង
m	NS3	448156	1182173	វត្តគុហាវព្រះ	ព្រោះជាវត្តដែលស្ថិតនៅក្នុងទី តាំងគម្រោង ហើយជាទីតាំង ដែលតម្រូវឲ្យមានភាពស្ងប់ស្ងារ
ď	NS4	444243	1180600	ភូមិព្រៃគគីរ	ត់ណាងឲ្យភូមិដែលស្ថិតនៅ ឆ្ងាយពីទីតាំងគម្រោង
ď	NS5	448159	1181486	កំពូលភ្នំ	ព្រោះជាកន្លែងដែលក្រុមហ៊ុនធ្វើ ការបំផ្ទុះយកថ្ម
ъ	NS6	447342	1180723	ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន	នៅជិតការដ្ឋានជាងគេ និង ប្រឈមខ្លាំងជាងគេ

រូបភាព4 ៖ ឧបករណ៍វាស់កម្រិតសំលេង





ផែនទី 3៖ ទីតាំងវាស់កម្រិតសំឡេងរំខាន





២.១.៥ ಕೆញ្ចុំ៖

ក្នុងការយល់ដឹងពីស្ថានភាពរញ័រ ដែលកើតចេញពីសកម្មភាពគម្រោង ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី បានសហការជាមួយអ្នកជំនាញថៃ SCI ECO Service Company Limited ធ្វើការវាស់ កម្រិតរំញ័រចេញពីសកម្មភាពបំផ្ទុះថ្មទៅកាន់ទីតាំងសំខាន់ៗចំនួន ០៦ ដូចខាងក្រោម៖

តារាង5 ៖ ទីតាំងវាស់កម្រិតវំញ័រ

ល.រ	ទីតាំង	ចំណុចនិយាម	កា ((UTM)	40.0	
10.1	ชกเฉ	អាប់ស៊ីស(X)	អរដោន(Y)	ផ្សេងៗ	មូលហេតុនៃការយកសំណាក
9	VS1	448149	1182266	វត្តគុហារព្រះ	ជាទីតាំងនៅលើភ្នំ ជិតកន្លែង បំផ្ទុះ ដែលងាយប្រឈមនឹងការ បាក់ស្រុត
Ö	VS2	449527	1181502	ផ្ទះសំណាក់ផលសិលា	A. A
m	VS3	448673	1180187	ភូមិច្រកឃ្លៃ	ជាផ្ទះស្ថិតនៅក្នុងភូមិដែលជិត
Ç	VS4	451581	1183602	ភូមិខ្នាច (វត្តព្រៃស្វាយ)	គម្រោងជាងគេ
ď	VS5	448119	1182236	ល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង	ជាទីតាំងនៅលើភ្នំ ជិតកន្លែ បំផ្លុះ ដែលងាយប្រឈមនឹងកា បាក់ស្រុត
ь	VS6	444235	1180693	ភូមិព្រៃគគីវ	តំណាងឲ្យផ្ទះដែលស្ថិតនៅឆ្ងាយ ពីទីតាំងគម្រោង

រូបភាព5 ៖ ឧបករណ៍វាស់កម្រិតរំញ័រ



ការវាស់កម្រិតសំឡេង ត្រូវបានធ្វើឡើងនៅក្នុងអំឡុងពេលដែលមានការបំផ្ទុះយកថ្ម។ សេណា វីយ៉ូក្នុងការបំផ្ទុះយកថ្ម មានបង្ហាញលម្អិតក្នុងតារាងទី៩។ លទ្ធផលនៃការវិភាគកម្រិតរំញ័រនឹងត្រូវបាន ធៀបជាមួយនឹងស្តង់ដារ DIN 4150។

តារាង6 ៖ ស្គង់ដាររំញ័រ DIN 4150

ខ្សែ	ប្រភេទនៃសំណង់		រព	រ្យឿនរំញ័វ, mm/s	DELINO - S. SHERE SALE		
117			មូលដ្ឋានគ្រឹះ				
			នៅត្រង់ប្រេកង់	,	Frequency mixture		
		តិចជាង 10 Hz	10 to 50 Hz	50 to 100*)Hz			
1	អាគារប្រើប្រាស់ សម្រាប់ គោលបំណង ពាណិជ្ជកម្ម, អាគារឧស្សាហកម្ម និង អាគារដែល មានលក្ខណៈ ប្រហាក់ប្រហែល	20	20 to 40	40 to 50	40		
2	លំនៅដ្ឋាន និងអាគារ ដែលការចេនា និងប្រើ ប្រាស់មាន លក្ខណៈ ប្រហាក់ប្រហែល	5	5 to 15	15 to 20	. 15		
3	សំណង់អាគារ, ដែល ដោយសារ តែលក្ខណៈ ងាយទទួលរងទៅនឹងរំញ័រ ហើយដែល មិនឆ្លើយតប ទៅហ្នឹងខ្សែទី០១ និងទី ០២ មានតម្លៃខាងក្នុងធំ (ឧ. អាគារដែលស្ថិតនៅ ក្រោមការអភិរក្ស)	3	3 to 8	8 to 10	8		

សំគាល់៖ DIN = Deutsches Institut Fur Normung (ជាឈ្មោះវិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវរបស់ប្រទេសអាល្លឺម៉ង់)

ប្រភព៖ DIN: 1999, Vibration in Building Part 3: Effect on Structures, German Institute of Standardisation.

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាលបរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវិតម្មថ្នកំបោរ បេសក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

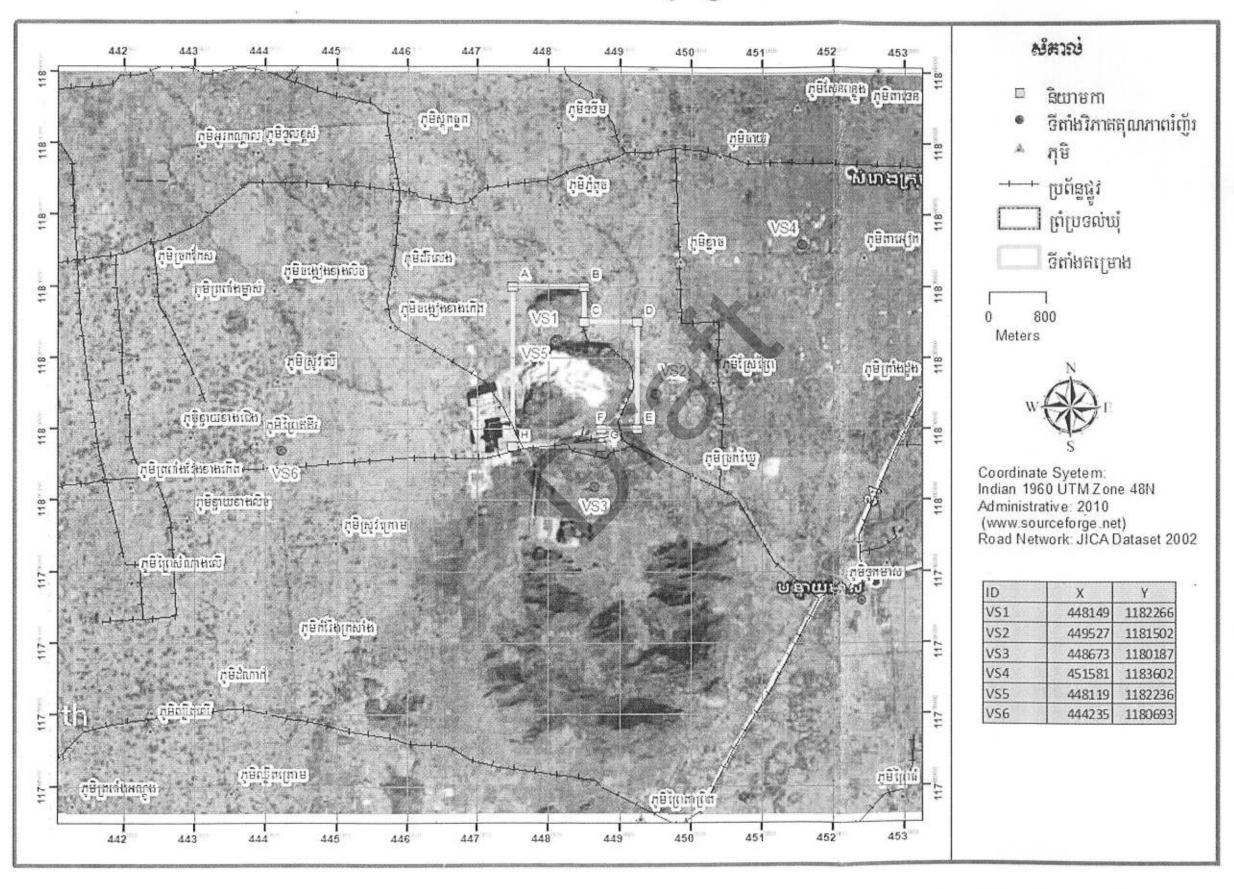
ភាពង7 ៖ សេណារ៉ាយុសម្រាប់ការបំផ្ទះ និងវាស់វែងកម្រិតវិញីរ

ការពីពំនា/ថ្ងៃបរិច្ឆេទ	๒๒/๑๘/๑๓	៤១/១៤/១៧	08/04/9M	100/0¢/9fl	๒๔/๑๘/๑๓	เกอ/อด/อก
ទីតាំងបំផ្ទះ	1330	1350	1340	1350	1350	1350
រពលវេលាបំផ្លះ	54.45	4 ^H .50	4 ^H .50	4 ^H ,45	4 ^H .30	4 ^H .50
គោលបំណងនៃការបំផ្ទះ	Production	Production	Develope	Production	Production	Production
អង្គក់ផ្ចិតរន្ធបំផ្ទះ	6m to 8m	4m to 8m	2m to 3m	12m	6m to 9m	4m to 8m
ប៉ំនួនរន្ធបំផ្ទះ	42	51	120	22	45	51
ចំនួនជួរនៃរន្ធបំផ្ទះ	4	4	S	က	4	4
រែសវ ANFO (kg/វន្ធ)	34.34	34.34	1,49	48.60	35.64	34.34
ANFO/High explosive (kg/1§)	2.084	2.084	0.5	1.042	1.042	2.084
NH4NO3: ซ่าญีส	94.06	94.06	94.06	94.06	94.06	94.06
Power Factor (kg/ton)	0.176	0.175	760.0	0.168	0.164	0.175
យេះពេលពន្យាពេល (ms)	25	25	cu	25	25	25
Hole Inclination (degree)	4	4	3.5	4	4	4
Burden (m)	3.5	3.5	2	3.5	3.5	3.5
spacing (m)	e	က	2	m	m	က
Stemming (m)	2.7	2.5	2.6	4.5	3.5	2.5
ជម្រៅវន្ធ (m)	σ.	4m to 8m	3	12	0	4m to 8m
ទំហំតំបន់សម្រាប់បំផ្ទុះ (m2)	7245	8702	2700	6641	9463	8702
ទីតាំងវាស់រំញីវ	ផ្ទះសំណាក់ផល សំលា	ត្តែព្រៃស្វាយ	ណ្តង់ប្រាសាទ ភ្នំទទុង	វត្តគុហាព្រះ	ភូមិព្រៃគគីរ	ភូមិច្រកឃ្លៃ
	ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនកំពត ស្មីអនុ ខ អំពវជីនី ២០១៧	STHS S HOTE 10	1060			

រៀបចំដោយ៖ ក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ ស្រាជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ (SBK Research and Development)



ផែនទី4 ៖ ទីតាំងវាស់កម្រិតរំញ័រ





២.១.៦ ទ្រព័ន្ធផ្គួននឹក និខគុណភាពនឹក

២.១.៦.១ ទ្រព័ន្ធផ្គួននឹត

ប្រព័ន្ធផ្លូវទឹក គឺសិក្សាលើវត្តមានអូរ ឬបឹងដែលបានហូរឆ្លងកាត់ ឬមាននៅក្នុងទីតាំងគម្រោង ហើយក៏សិក្សាផងដែរទៅលើប្រភព ទំហំ ជម្រៅ ទិស លំហូរ ស្ថានភាពទឹក និងការប្រើប្រាស់របស់វាផងដែរ។ ការសិក្សានេះ អនុវត្តតាមរយៈទិន្នន័យបន្ទាប់បន្សំផង និងទិន្នន័យគោលផង ក្នុងនោះទិន្នន័យបន្ទាប់ ប ន្សំគឺ ១.ប្រើប្រាស់ កម្មវិធីគូសផែនទី ArcGIS 10 ជាមួយទិន្នន័យប្រព័ន្ធផ្លូវទឹករបស់ JICA ឆ្នាំ២០០២ និង២.ទិន្នន័យរូបភាពពីកម្មវិធីGoogle Earth ហើយដោយឡែក ទិន្នន័យគោល គឺការចុះអង្កេតផ្ទាល់ ដោយមានការចង្អុលបង្ហាញពីម្ចាស់គម្រោង ឬបុគ្គលិក/កម្មករដែលបម្រើការនៅទីតាំងនោះ។

២.១.៦.២ គុណភាពនឹកលើស៊ី

សំណាកទឹកដែលត្រូវយកទៅពិសោធន៍ មានចំនួន ០៣សំណាក។ ក្រុមសិក្សានឹងយកនៅក្នុង ទឹកស្ទឹងទូកមាសផ្នែកខាងលើទីតាំងគម្រោង ០១សំណាក ទឹកស្រះ (ស្រះទឹកសម្រាប់ត្រងទឹកធ្លាក់ពីភ្នំ គម្រោង) ដែលក្រុមហ៊ុនបានជីក០១សំណាក ទឹកស្ទឹងទូកមាសត្រង់វគ្គគុហារព្រះ ០១សំណាក ស្ទឹង ទូកមាសផ្នែកខាងលើ ០១សំណាក (សូមមើលផែនទីខាងក្រោម)។ សំណាកទឹកត្រូវបានជ្រើសរើស សម្រាប់ធ្វើការវាយតម្លៃទៅ លើវិធានការទប់ស្កាត់ការហូរប្រោះថ្ម សំណល់រឹង-រាវ ពីក្នុងទីតាំងគម្រោង ទៅកាន់ប្រភពទឹកដែលមាននៅជុំវិញទីតាំងគម្រោង។ ការយកសំណាក់វិភាគ គឺធ្វើឡើង០២ ដង/ឆ្នាំ (០១ដងនៅដេូវប្រាំង និង០១ដងនៅរដូវវស្សា)។

លទ្ធផលនៃការវិភាគសំណាកទឹកស្ទឹងទុកមាស ក្រុមសិក្សានឹងធ្វើការប្រៀបធៀបជាមួយនឹង ស្តង់ដារ ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៤ ស្តីពីកម្រិតស្តង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់ទីសាធារណៈសម្រាប់អភិរក្ស ជីវចម្រុះក្នុងទឹក និងឧបសម្ព័ន្ធទី៤ ស្តីពីកម្រិតស្តង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់ទីសាធារណៈសម្រាប់ការពារសុខភាពសាធារណៈនៃអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុល ទឹក។ ដោយឡែកលទ្ធផលនៃការវិភាគទឹកស្រះ ក្រុមសិក្សានឹងធ្វើការប្រៀបធៀមជាមួយនឹងស្តង់ដារ ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី០២ស្តីពីកម្រិតស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញសំណល់រាវពីប្រភពបំពុលចូលទៅក្នុងតំបន់ទឹក សាធារណៈ ឬទៅក្នុងប្រព័ន្ធលូ នៃអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក។ តារាង ខ៖ ទីតាំងពិនិត្យគុណភាពទឹកលើដី

ចំណុចនិយាមកា ប្រភេទសំណាកទឹក ឈ្មោះទីតាំង 0.1 ផ្សេងៗ អាប់ស៊ីស (X) អរដោរន (Y) ស្ទឹងទូកមាសផ្នែកខាង ទឹកលើដី SW1 9 446971 1181564 ស្ទឹងទូកមាសត្រង់វត្ត ទឹកលើដី 0 SW2 448176 1182290 គុហារព្រះ ទឹកលើដី ទឹកស្រះក្នុងគម្រោង SW3 m 447261 1181490

សម្គាល់៖ ចំណុចនិយាមកា ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ Datum: WGS 1984

បន្ទាប់ពីកំណត់ទីតាំងសំណាករួច ការយកសំណាកទឹកត្រូវស្តុកនៅក្នុងដបផ្លាស្ទិច ដែលត្រូវ ឆ្លងកាត់ការសម្អាតជាមួយនឹងសំណាកទឹក០៣ដង (ការពារដបជាប់ជាមួយទឹកផ្សេងៗដែលប៉ះ ពាល់ ដល់គុណភាពទឹកដែលត្រូវពិសោធន៍)។ សំណាកទឹកដែលត្រូវយក គឺស្ថិតនៅទីតាំងកណ្តាលរបស់ ស្ទឹង/និងស្រះនៃទីតាំងសំណាកនិមួយៗ។ ឧបករណ៍យកសំណាកទឹកត្រូវបានចងភ្ជាប់ជាមួយខ្សែ រួច ត្រូវបានគ្រវែងចូលស្ទឹង ធ្វើយ៉ាងណាឲ្យឧបករណ៍យកសំណាកទឹកលិចក្នុងជម្រៅ ០,២ម៉ែត្រពីផ្ទៃទឹក។ នៅក្នុងអំឡុងពេលយក សំណាកទឹកក្រុមការងារនឹងប្រើប្រាស់នូវស្រោមដៃភៅស៊ូ (ស្រោមដៃពេទ្យ) ដើម្បីជៀសវាងការឆ្លងមេរោគពីដៃចូលទៅក្នុងសំណាកទឹក។ បន្ទាប់ពីច្រកទឹកចូលក្នុងដបរួចត្រូវមូល គម្របឲ្យជិត និងមិនត្រូវ ផ្ងារគម្របឡើយ។

ជាចុងក្រោយ ដាក់សំណាកទឹកចូលទៅក្នុងធុងទឹកកក ហើយដឹកបញ្ជូនមកមន្ទីរពិសោធន៍មិន ឲ្យ លើស៧២ម៉ោងក្រោយយកសំណាកឡើយ។ សូមបញ្ជាក់ថា ក្នុងពេលយកសំណាក ក្រុមការងារនឹងពិនិ ត្យ មើលទៅលើលក្ខខណ្ឌមួយចំនួនដូចជា មុខកាត់ ជម្រៅស្ថានភាពជុំវិញប្រភពទឹកស្ថានភាពទឹក (ពណ៌ ក្លិន)លក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុ និងឧតុនិយម ដែលជះឥទ្ធិពលទៅលើគុណភាពសំណាកទឹក។

តារាង១ ៖ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រវិកាគគុណភាពទឹកស្ទឹកទុកមាស (SW1 & SW2)

ល.រ	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	ខ្នាត	ស្តង់ដារ	វិធីសាស្ត្រវិភាគ
9	តម្រូវការអុកស៊ីសែនតាមបែប គីមី-ជីវៈ	mg/L	1-10 (1)	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 5210B, & 4500 O G.
Ю	តម្រូវការេអុកស៊ីសែនតាមគីមី	mg/L	1-8 (1)	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 5220B.
m	កម្រិតចម្លងអគ្គីសនី	μS/m	NV	Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22nd edition, 2012, part 5210B.
ď	pH (25 °C)	-	6.5-8.5 (1)	Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 rd edition, 2012, part 4500-H ⁺ B
Ç	ស៊ីលផាត	mg/L	NV	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4500-SO ₄ ² -E.
ъ	សីតុណ្ហភាព	°C	NV	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 ^{ed} edition, 2012, part 5250B.
ญ	សារជាតុរីងរលាយក្នុងទឹកសរុប	mg/L	NV	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part, 2540C.
ď	សារធាតុរីងអណ្តែតក្នុងទឹកសរុប	mg/L	NV	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 2540D.
Ê	អាសេនិច	mg/L	<0.01 (2)	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.
90	កាត់ត្យូម	mg/L	<0.001 (2)	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.
99	Combined residual Chlorine	mg/L	NV	Culculaton
อเอ	Residual Free Chlorine	mg/L	NV	Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4500-CI F.
9m	ក្តរសរុប	mg/L	NV	Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 rd edition, 2012, part 4500-CI F
96	ដែក ;	mg/L	NV	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.
୭ ଝ	សំណ	mg/L	<0.01 (2)	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្មថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

ល.រ	<u>ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ</u>	ខ្នាត	ស្តង់ដារ	វិធីសាស្ត្រវិភាគ
ออ	ម៉ង់កាណែស	mg/L	NV	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.
อต	ម៉ាញេស្យូម	mg/L	NV	Based on U.S. EPA. Method 200.7, Revision 4.4, Determination of Metals and Trace Elements in Water and waste by Inductively Coupled PLasma-Atomic Emission Spectrometry
១៨	បារ៉ត	mg/L	<0.0005(2)	Based on U.S. EPA. Method 1631, Revision E Mercury in Water by Oxidation, Purge and Trap, and Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrophotometry
98	ផ្លុំស្វាត	mg/L	NV	Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4110 B.
២០	ប៉ូតាស្យូម	mg/L	NV	Based on U.S. EPA, Method 200.7, Revision 4.4, Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
២១	ផ្ទស្វីរសរុប (as P)	mg/L	0.005-0.05 (1)	Based on U.S. EPA. Method 365.4 Determination of Phosphorus by Automated Colorimetry
២២	អាសូតសរុប	mg/L	0.1-0.6(1)	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, calculated
២៣	កូលីហ្វម	MPN/100 ml	<1000 (1)	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4500-CI F.
២៤	Escherichia coli	MPN/100 ml	NV	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 9221 F.

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី, ២០១៧ ចំណាំ៖

- ស្កង់ដារ គឺសំដៅទៅលើស្កង់ដារក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៤ ស្គីពីកម្រិតស្កង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់សាធារណៈសម្រាប់អភិរក្សជីវចម្រុះក្នុង ទឹក និងឧបសម្ព័ន្ធទី៥ស្គីពីកម្រិតស្តង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់ទីសាធារណៈសម្រាប់ការពារសុខភាពសាធារណៈ នៃអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ បក ស្គីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក.
- (1) កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់ទឹកសាធារណៈសម្រាប់អភិក្សេជីវៈចម្រុះក្នុងទឹក
- ⁽²⁾ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់ទឹកសាធារណៈសម្រាប់ការពារសុខភាពសាធារណៈ

តារាងរ០ ៖ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រវិកាគគុណភាពទឹកស្រះក្នុងទីតាំងគម្រោង (SW3)

ល.វ	<u> ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ</u>	ខ្នាត	ស្តង់ដារ	វិធីសាស្ត្រវិភាគ
9	តម្រូវការអុកស៊ីសែនតាមបែប គីមី-ជីវៈ	mg/L	<30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 5210B, & 4500 O G.
២	តម្រូវការអុកស៊ីសែនតាមគីមី	mg/L	<50	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 5220B.
m	កម្រិតចម្លងអគ្គីសនី	μS/m	NV	Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22rd edition, 2012, part 5210B.
G	pH (25 °C)		6-9	Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22nd edition, 2012, part 4500-H* B
Ç	ស៊ីលផាត	mg/L	<300	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22nd edition, 2012, part 4500-SO ₄ ² -E.
б	សីតុណ្ហភាព	°C	<45	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 5250B.
រា	សារធាតុរីងរលាយក្នុងទឹកសរុប	mg/L	<1000	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 2540C.
G	សារបាតុរីឯអណ្ដែតក្នុងទឹកសរុប	mg/L	<60	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 2540D.
É	អាសេនិច	mg/L	<0.10	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.
90	កាត់ត្បូម	mg/L	<0.1	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.

បោយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្មថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

1.10	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	ខ្នាត	ស្តង់ដារ	វិធីសាស្ត្រវិភាគ
99	Combined residual Chlorine	mg/L	NV	Culculaton
90	Residual Free Chlorine	mg/L	NV	Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22nd edition, 2012, part 4500-CI F.
9m	ក្លាសរុប	mg/L	NV	Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4500-Cl F.
96	tun	mg/L	<1	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.
១៥ សំណ		mg/L	<0.1	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.
95	ម៉ង់កាណែស	mg/L	<1	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.
อน	ម៉ាញេស្យូម	mg/L	<150	Based on U.S. EPA. Method 200.7, Revision 4.4, Determination of Metals and Trace Elements in Water and waste by Inductively Coupled PLasma-Atomic Emission Spectrometry
១៨	បារ៉ត	mg/L	<0.002	Based on U.S. EPA. Method 1631, Revision E Mercury in Water by Oxidation, Purge and Trap, and Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrophotometry
98	ផូស្វាត	mg/L	<3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater, APHA, AWWA, WEF, 22 rd edition, 2012, part 4110 B.
២០	ប៉ូតាស្យូម	mg/L	NV	Based on U.S. EPA. Method 200.7, Revision 4.4, Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
២១	ផូស្វីរសរុប (as P)	mg/L	NV	Based on U.S. EPA, Method 365.4 Determination of Phosphorus by Automated Colorimetry
២២	អាសូតសរុប	mg/L	NV	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, calculated
២៣	កូលីហ្វម	MPN/100 ml	NV	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4500-CFF.
២៤	Escherichia coli	MPN/100 ml	NV	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 9221

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីនី, ២០១៧

<u>ចំណាំ៖</u> ស្តង់ដារ គឺសំដៅទៅលើស្តង់ដារ ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី២ស្តីពីកម្រិតស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញសំណល់រាវ ពីប្រភពបំពុលចូលទៅក្នុងតំបន់ទឹកសា ធារណៈ ឬទៅក្នុងប្រព័ន្ធលូ នៃអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក

គុណភាពទឹកក្រោមដី (អណ្ដូង)

តារាង ៖ ទីតាំងពិនិត្យគុណភាពទឹកក្រោមដី

110	ល.រ ឈ្មោះទីតាំង	ប្រភេទសំណាកទឹក	ចំណុចនិ	X	
10.1	main anim	Chuamminau	អាប់ស៊ីស (X)	អាដ្រានេ (Y)	ផ្សេងៗ
9	GW1	ទឹកក្រោមដី	447309	1181333	ទឹកអណ្ដូងក្នុងទីតាំង គម្រោង
O	GW2	ទឹកក្រោមដី	446034	1181029	ទឹកអណ្ដូងក្នុងភូមិព្រៃ គគីរ
m	GW3	ទឹកក្រោមដី	450614	1180045	ទឹកអណ្ដូងក្នុងភូមិច្រក ឃ្លៃ

សម្គាល់៖ ចំណុចនិយាមកា ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ Datum: WGS 1984

បន្ទាប់ពីកំណត់ទីតាំងសំណាក្សចការយកសំណាកទឹក ត្រូវស្តុកនៅក្នុងដបផ្លាស្ទិចដែលត្រូវឆ្លង កាត់ការសម្អាតជាមួយនឹងសំណាកទឹកo៣ដង (ការពារដបជាប់ជាមួយទឹកផ្សេងៗដែលប៉ះពាល់ ដល់ គុណភាពទឹកដែលត្រូវពិសោធន៍)។ បន្ទាប់ពីច្រកទឹករួច ត្រូវធ្វើយ៉ាងណាកុំឲ្យដៃប៉ះទឹក)ចៀសវាងឆ្លង មេរោគពីដៃចូលទៅក្នុងទឹក) ដោយត្រូវមួលគម្របឲ្យជិត និងមិនត្រូវផ្ងារគម្របសំណាកទឹកឡើយ។

ជាចុងក្រោយ ដាក់សំណាកទឹកចូលទៅក្នុងធុងទឹកកក ហើយដឹកបញ្ជូនមកមន្ទីរពិសោធន៍មិន ឲ្យលើស៧២ម៉ោងក្រោយយកសំណាកឡើយ។ សូមបញ្ជាក់ថា ក្នុងពេលយកសំណាក ក្រុមការងារនឹង ពិ និត្យមើលទៅលើលក្ខខណ្ឌមួយចំនួនដូចជា៖ ឆ្នាំកសាង មុខកាត់ ជម្រៅស្ថានភាពជុំវិញប្រភពទឹក ស្ថាន ភាពទឹក(ពណ៌ ក្លិន) លក្ខខណ្ឌ អាកាសធាតុ និងឧតុនិយមដែលជះឥទ្ធិពលទៅលើគុណភាព សំណាកទឹក។

ការយកសំណាក និងពិសោធន៍ទាំងសំណាកទឹកលើដី និងក្រោម ត្រូវបានអនុវត្តន៍ដោយក្រុម ការងាររបស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd សហការជាមួយអ្នកជំនាញថៃ SCI ECO Service Company Limited ។

តារាង 11៖ប៉ារ៉ាម៉ែត្រវិភាគគុណភាពទឹកក្រោមដី

ល.វ	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	ខ្នាត	ស្តង់ដារ	វិធីសាស្ត្រវិភាគ
9	pH (25 °C)	-	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22nd edition, 2012, part 4500-H*B
ь	ស៊ុលផាត	mg/L	250	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4500-SO ₄ ² : E.
m	សីតុណ្ហភាព	°C	NV	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 5250B.
G	សារជាតុរីងរលាយក្នុងទឹកសរុប	mg/L	800	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 2540C.
Ğ	សារបាតុរីងអណ្តែតក្នុងទឹកសរុប	mg/L	NV	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 2540D.
р	អាសេនិច	mg/L	0.05	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.
ก	កាត់ត្យូម	mg/L	0.003	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.
G	Combined residual Chlorine	mg/L	NV	Culculaton
É	Residual Free Chlorine	mg/L	0.2-0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4500-CFF.
90	ក្លូរសរុប	mg/L	NV	Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22nd edition, 2012, part 4500-CLF.
99	ដែក	mg/L	0.3	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22nd edition, 2012, part 3125.
១២	សំណ	mg/L	0.01	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.
9 M	ម៉ង់កាណែស	mg/L	0.1	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125.
96	ម៉ាញេស្យូម	mg/L	NV	Based on U.S. EPA. Method 200.7, Revision 4.4, Determination of Metals and Trace Elements in Water and waste by Inductively Coupled PLasma-Atomic Emission Spectrometry
୭୯	បារ៉ត	mg/L	0.001	Based on U.S. EPA. Method 1631, Revision E Mercury in Water by Oxidation, Purge and Trap, and Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrophotometry
95	ផ្លូស្វាត	mg/L	NV	Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4110 B.
១៧	ប៉ូតាស្យូម	mg/L	NV	Based on U.S. EPA. Method 200.7, Revision 4.4, Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
១៨	ផូស្វីសេប្រ (as P)	mg/L	NV	Based on U.S. EPA. Method 365,4 Determination of Phosphoru by Automated Colorimetry
98	អាសូតសរុប	mg/L	NV	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, calculated
២០	កូលីហ្វម	MPN/100 ml	0	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4500-CI F.
២១	Escherichia coli	MPN/100 ml	0	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 922 F.

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី, ២០១៧

<u>ចំណាំ៖</u> លទ្ធផលត្រូវបានធៀបជាមួយស្តង់ដារគុណភាពទឹកផឹករបស់អតីតក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល

រូបភាព6 ៖ ការយកសំណាកទឹក



ខ្សែទឹកខាងលើត្រង់ភូមិព្រៃគគីរ



ខ្សែទឹកកណ្ដាលត្រង់ចន្លោះភ្នំទទុង និងភ្នំតូច (វត្តគិរីស្រះស្រង់)



ទឹកអណ្ដូងក្នុងទីតាំងគម្រោង



ទឹកស្រះក្នុងទីតាំងគម្រោង

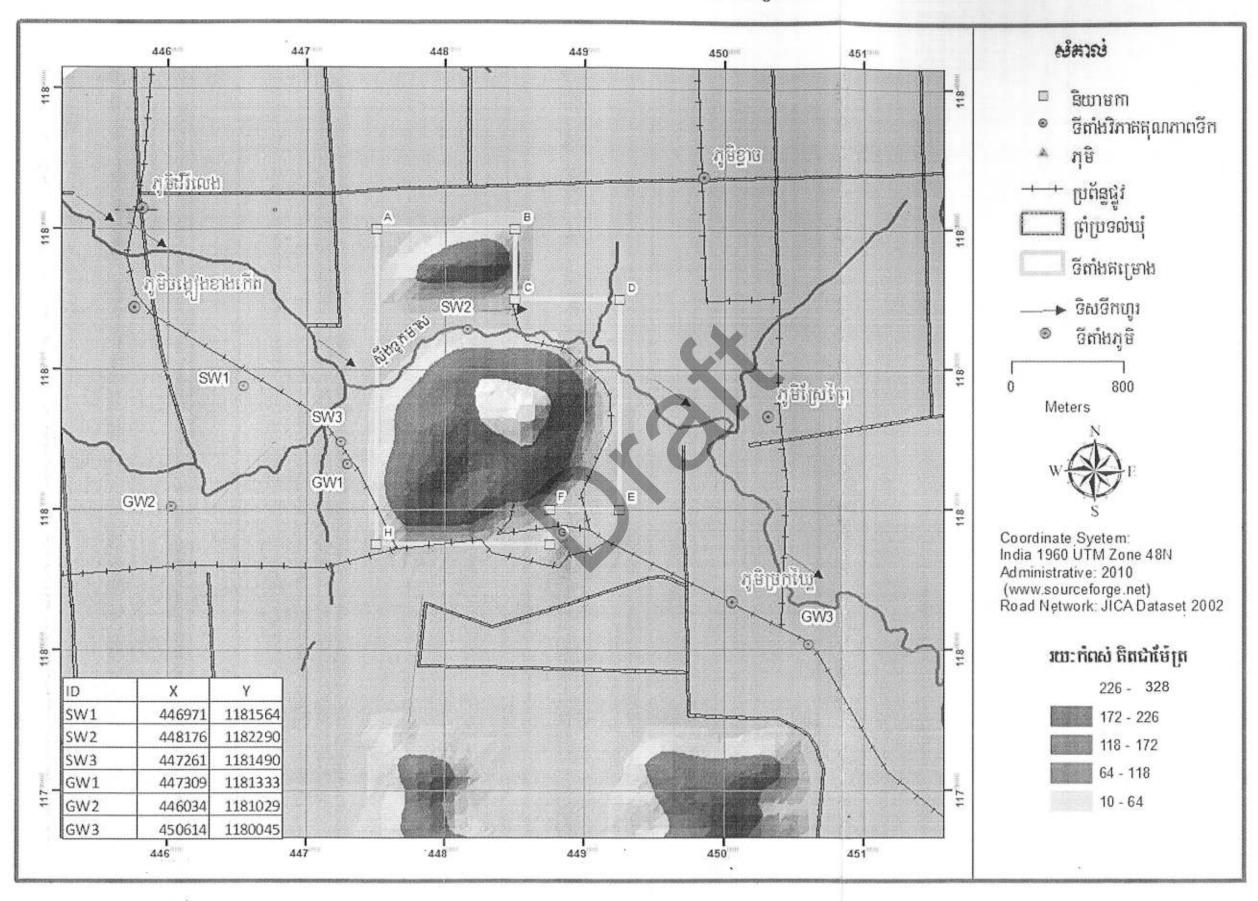


ទឹកអណ្ដូងក្នុងភូមិ

<u>ប្រភព៖</u> ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី, ២០១៧



ផែនទី 5៖ទីតាំងយកសំណាកទឹកលើដី និងក្រោមដី





ಜ್ಞೀಡತತಿತಡಾತ ಜಿ.ಜಿ

នៃរព្យរ៍នធននេះក្រុះអា ខ.៧.៧

២.២.១.១ គោលចំណចនៃគារសិត្យា

ការសិក្សាធនធានព្រៃឈើនេះ មានគោលបំណងវាយតម្លៃ+លើជីវចម្រុះក្នុងតំបន់គម្រោងដើម្បី កំណត់លើកម្រិតផលប៉ះពាល់ជាវិជ្ជមាន ឬអវិជ្ជមានលើជីវចម្រុះនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង និងធ្វើផែនការ សម្រាប់ឈូសឆាយទៅតាមដំណាក់កាលនៃគម្រោង ដោយព្យាយាមការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់លើធន ធានព្រៃឈើ។ ដូច្នេះ ក្រុមហ៊ុនសិក្សាមានគោលបំណងលម្អិតដូចខាងក្រោម៖

- កំណត់នូវសហគមន៍រុក្ខជាតិ ឬសារព័ន្ធរុក្ខជាតិនៅក្នុងតំបន់គម្រោង។
- បង្ហាញអំពីប្រភេទរុក្ខជាតិដែលមានដោយកម្រ រង់ការគម្រាមកំហែង និងជិតផុតពូជដែលស្ថិត
 ក្នុងបញ្ជីក្រហម IUCN Red List។

២.២.១.២ និនីសាស្ត្រសិត្យា

ការសិក្សាលើសារព័ន្ធរុក្ខជាតិគឺធ្វើឡើងតាមរយៈការដាក់តាំងឡូតិ៍គំរូ។ យោងតាមការគណនា តាម កម្មវិធីគូសផែនទី Arc GIS 10 តំបន់គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍មានផ្ទៃដី ៣៤៣.៧៥ហ.ត។ ដោយផ្អែក លើគម្រប ព្រៃឈើឆ្នាំ២០១០ ដែលរៀបចំដោយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ បង្ហាញថាទីតាំងគម្រោងមាន ចំនួន ០១ប្រភេទ គឺជាប្រភេទព្រៃល្បោះ។

ការគណនាចំនួនឡូតិ៍

ការកំណត់ចំនួនឡូតិ៍-អនុឡូតិ៍ ត្រូវបានគណនាដោយប្រើប្រាស់រូបមន្តជ្រើសរើសសំណាកឡូតិ៍ ដែលបាន កំណត់នៅក្នុងគោលការណ៍ នាំបច្ចេកទេសវាស់វែងកាបូនព្រៃឈើក្នុងកម្រិតលំអៀង ១០% (ANSAB, ២០១០)។

ការគណនាចំនួនសំណាកឡតិ៍គឺអនុវត្តមាន រូបមន្តខាងក្រោម៖

$$n = \frac{(\sum_{i=1}^{L} N_i * s_i)^2}{\frac{N^2 * E^2}{t^2} + (\sum_{i=1}^{L} N_i * s_i^2)}$$

ដែល n = ចំនួនសំណាកឡូតិ៍

E = កម្រិតប្រូបាប៊ីលីតេ (Allowable error)

E = Mean (Stem volume)*កម្រិតជឿជាក់ (Precision level) តម្លៃជឿជាក់ក្នុង ការជ្រើសរើសគឺ១០%

t = ករណីចំនួនសំណាកពុំត្រូវបានដឹង តម្លៃរបស់ t=2

Ni = ចំនួនឡូតិ៍សរុបក្នុងតំបន់គម្រោង

si = Standard deviation

L = ចំនួនសរុបនៃស្រទាប់ (Strata)

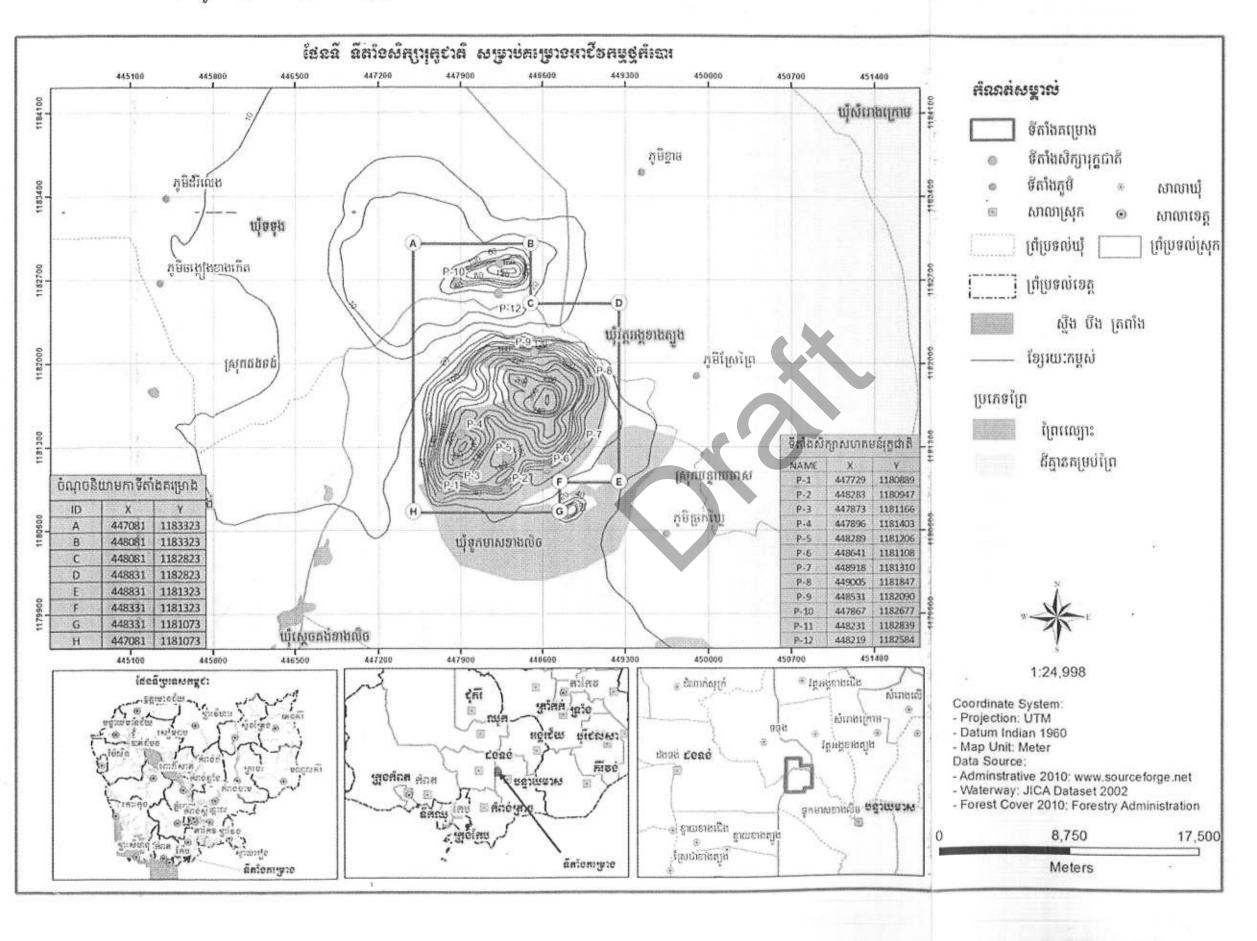
i = ចំនួនគម្រោងស្រទាប់ពី ១ ទៅ L

លទ្ធផលនៃការគណនាចំនួនឡូតិ៍គម្រូ បង្ហាញថាក្រុមការងារនឹងដាក់តាំងចំនួន ១៤ឡូតិ៍ សម្រាប់សិក្សាសារព័ន្ធរុក្ខជាតិក្នុងតំបន់គម្រោងដូចតារាងខាងក្រោម៖ តារាង 12៖ចំណុចនិយាមកាទីតាំងឡូតិ៍-អនុឡូតិ៍សិក្សាសារព័ន្ធរុក្ខជាតិ

ទីតាំងឡូតិ៍-អនុឡូតិ៍	x	Υ
P-1	447729	1180889
P-2	448283	1180947
P-3	447873	1181166
P-4	447896	1181403
P-5	448289	1181206
P-6	448641	1181108
P-7	448918	1181310
P-8	449005	1181847
P-9	448531	1182090
P-10	447867	1182677
P-11	448231	1182839
P-12	448219	1182584

ប្រភព៖ ក្រុមសិក្សា SBK Research & Development, 2017

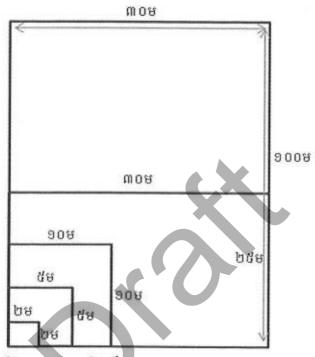
ផែនទី 6៖ទីតាំងសិក្សាឡូតិ៍សម្រាប់សិក្សាសារព័ន្ធរុក្ខជាតិ





ការរៀបទំហំឡូតិ៍-អនុឡូតិ៍គម្រូ

យោងតាមបច្ចេកទេសសារពើក័ណ្ឌព្រៃឈើថ្នាក់ជាតិ ឡូតិ-អនុឡូតិ៍គំរូមានរាងជាចតុកោណ កែង ទំហំសរុប ៣០ម. X ៥០ម. ដែលបែងចែកជា ០៥អនុឡូតិ៍ ដូចបង្ហាញក្នុងរូបខាងក្រោម (Vesa et al.; 2014)។ ប៉ុន្តែដើម្បីទទួលបាននូវចំនួនប្រភេទឈើ(Tree species) និងធានាថាទិន្នន័យដែល ទទួល បានកាន់តែសុក្រិត ក្រុមហ៊ុនសិក្សាបង្កើនទំហំឡូតិ៍ទ្វេដងគឺ ៣០ម. X ១០០ម.។ រូបភាព 7៖ប្លង់ឡូតិ៍ អនុឡូតិ៍គម្រូសម្រាប់សិក្សាសារពើភ័ណ្ឌព្រៃឈើ



បច្ចេកទេសវាស់វែង និងការកត់ត្រាទិន្នន័យ

តារាង 13៖ បច្ចេកទេសវាស់វែង និងកត់ត្រាទិន្នន័យ

ឈ្មោះឡូតិ៍ និងអនុឡូតិ៍	ទំហំ	ផ្ទៃក្រឡា (ម ^២)	ឈើ និងរុក្ខជាតិដែលត្រូវវាស់រាប់ និងកត់ត្រា
ឡូតិ៍	MOH. X 900H.	៣០០០ ಚ ^២	ដើមឈើមានអង្កត់ផ្ចិតត្រឹមកម្ពស់១,៣ម.>៣០ស.ម
អនុឡតិ៍ទី១	២៥ម. X ៣០ម.	៧៥០ ម ^២	ដើមឈើមានអង្កត់ផ្ចិតត្រឹមកម្ពស់១,៣ម.>១០ស.ម
អនុ់ឡូតិ៍ទី២	๑๐ษ์. X ๑๐ษ.	១០០ ម ^២	ដើមឈើមានអង្កត់ផ្ចិតត្រឹមកម្ពស់១,៣ម.≥ ៥ស.ម
អនុទ្បូតិ៍ទី៣៖ សម្រាប់ពពួក ចុល្លព្រឹក្ស និងវ ល្លិ៍តោង	៥ម. X ៥ម.	២៥ ម ^២	ដើមឈើមានអង្កត់ផ្ចិតត្រឹមកម្ពស់១,៣ម>១ស.ម តែ <៥ស.ម ពពួកចុល្លព្រឹក្ស, វិល្លិ៍តោងដែលមានអង្កត់ផ្ចិតត្រឹម កម្ពស់១,៣ម. ≥ ៥ស.ម
អនុឡូតិ៍ទី៤៖	២ម. X ២ម.	द क्र	ដើមឈើមានអង្កត់ផ្ចិតត្រឹមកម្ពស់១,៣ម<១ស.ម ឬ គ្មានអង្កត់ផ្ចិតត្រឹម១,៣ម.

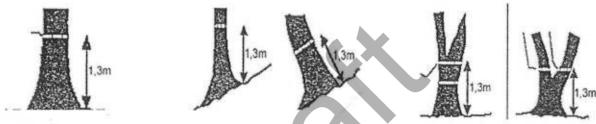
បោយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុម ហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

ឈ្មោះឡូតិ៍ និងអនុឡូតិ៍	ទំហំ	ផ្ទៃក្រឡា (ម ^២)	ឈើ និងរុក្ខជាតិដែលត្រូវវាស់រាប់ និងកត់ត្រា
សម្រាប់ពពួក កូនឈើ ចុ លព្រឹក្ស និងវ ល្លិ៍តោងតូចៗ			ពពួកចុល្លព្រឹក្ស, វៃល្លិ៍តោងដែលមានអង្កត់ផ្ចិតត្រឹម កម្ពស់១,៣ម. ≥ ១ស.ម និង <៥ស.ម

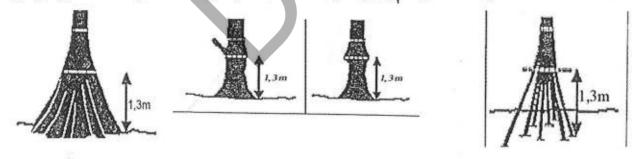
ប្រភព៖ សៀវភៅគោលការណ៍ណែនាំបច្ចេកទេសសារពើភ័ណ្ឌព្រៃឈើថ្នាក់ជាតិ, Vesa et al.; 2014

ការវាស់អង្គត់ផ្ចិតដើមឈើ

គោលការណ៍សម្រាប់ឈើពាណិជ្ជកម្មដែលមានអង្កត់ផ្ចិតធំជាង ៥ស.ម ចំណុចវាស់អង្កត់ផ្ចិតគឺ នៅកំពស់ ១,៣ម.ពីនីវូដី ប៉ុន្តែវាអាស្រ័យទៅតាមស្ថានភាពដី និងលក្ខណៈដើមឈើដែលដុះ (ប៊ុន វ ណ្ណា, ២០១០)។ ដូច្នេះរបៀបវាស់អង្កត់ផ្ចិត គឺដូចរូបខាងក្រោម៖



ករណីចំណុចវាស់អង្កត់ផ្ចិតនូវកំពស់១,៣ម. ពីនីវូជីនៅពីលើចំ៣ម នោះចំណុចវាស់អង្កត់ផ្ចិត ត្រូវធ្វើការវាស់វែងចំនួន០២លើក និងគិតជាឈើចំនួន០២ដើម។ ករណីដើមឈើមានព្រឹងចំណុចវាស់ អង្កត់ផ្ចិតត្រូវរំកិលទៅផ្នែកខាងលើ ព្រឹងប្រវែង៦៥ស.ម ដូចបង្ហាញក្នុងគំរូវាស់ខាងក្រោម។



ការវាយតម្លៃគុណភាពឈើឈរ

ការវាយតម្លៃគុណភាពដើមឈើនិមួយៗ យោងតាមពិធីការបច្ចេកទេសសារពើភ័ណ្ឌរបស់រដ្ឋបា ល ព្រៃឈើឆ្នាំ២០១០ ត្រូវបានផ្តល់ជាចំណាត់ថ្នាក់ដូចខាងក្រោម៖

គុណភាព A ៖ ដើមឈើដែលអាចផ្ដល់ឈើហ៊ុបដោយគ្មានការខូចខាតយ៉ាងហោច ណាស់ ប្រវែង ៦ម.។

គុណភាព B ៖ ដើមឈើអាចផ្ដល់ឈើហ៊ុបយ៉ាងហោចណាស់ប្រវែង៦ម. តែមានការ ខូចខាតតិច តូចដែលអាចយកទៅប្រើប្រាស់បាន។ គុណភាព C ៖ ដើមឈើមិនអាចផ្ដល់ឈើហ៊ុបដែលប្រើប្រាស់បាននៅក្នុងពាងចក្រអារ ឈើ ឬ ឧស្សាហកម្មក្ដារបន្ទះ ពីព្រោះមានការខូចខាតច្រើន។

៣.២.១.៣ ការវិភាគទិន្នន័យ

- 🖝 វិភាគកម្រិតដង់ស៊ីតេតាមប្រភេទព្រៃ (Density)។
- 🖝 គណនាមាឌឈើ (Volume) ដោយប្រើប្រាស់សមីការមាឌរបស់រដ្ឋបាលព្រៃឈើ៖
- 🕶 ប្រភេទឈើ Dipterocarp

<១៥ស.ម

មាន = 0,00៨៤៩ + ៤,0៩៧ D2

១៥ស.ម+

មាន = -0,0៣១ + ៤,៦៣៧ D2 + 0,១៣៥ D2*L

🖝 ប្រភេទឈើ Non-dipterocarp

<១៥ស.ម

មាន = 0,0m + m,m D2

១៥-៣០ស.ម

មាឱ = 0,0៣ + ៣,៥៥ D2

៣០ស.ម+ មាន = -០,២៨៥ + ៤,៧៨២ ២2 + ០,២៦៩ D2*L

គណនាជីវម៉ាសលើដី (Above Ground Biomass) ដោយប្រើប្រាស់សមីការរបស់ Winrock (Chave et al., 2005 សមីការជីវម៉ាស់លើដីសម្រាប់ព្រៃត្រូពិច):

AGB = p exp(-1.499 + 2.148 x ln(dbh) + 0.207 x (ln(dbh))2 - 0.0281 x (ln(dbh))3)

ដែល៖ AGB = aboveground live tree biomass (kg)

p = wood density (g/cm³)

dbh = diameter at breast height (cm)

⊸ គណនាជីវម៉ាសក្រោមដី (Below Ground Biomass) តាមរបស់ Winrock៖ BGB = AGB * 0.22

ការគណនាកាបួន

C = WB * rc (ដែល C=Carbon, WB=Wood Biomass, rc=Carbon stock value (rc=50%)

គណនាកម្រិតលំអៀងស្តង់ដា (Standard Error)។

លទ្ធផលនៃការវិភាគគឺតំលៃមធ្យម ± S.E ដែលមានគម្លាតពី S.E មានតម្លៃទាបជាង មធ្យមទៅ S.E មានតម្លៃជំជាងមធ្យម។

$$S.E = \frac{S.D}{\sqrt{n}}$$
 ដែល $S.E = Standard\ Error\ (កម្រិតលំអៀង)$ $S.D = Standard\ Deviation\ (កម្រិតប្រែប្រួល)$ $n = ចំនួនសំណាក់ រឺឡូតិ៍គំរូ$

កំណត់ប្រភេទឈើនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ IUCN Red List Species។

គណនាតម្លៃធនធានព្រៃឈើនៅក្នុងតំបន់ដោយផ្អែកលើប្រកាសរបស់ក្រសួងកសិកម្មរុក្ខា ប្រមាញ់ និងនេសាទ លេខ១២៧៦សហវ.ប្រក ចុះថ្ងៃទី២៥ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៩ ស្ដីពីការកំណត់ ថ្លៃសួយ សារឈើឈរឡើងវិញ ដើម្បីបង់ចូលថវិការដ្ឋ។

ព្យវ័ឌ្ឌអនធនធ ៧.៧.៧

២.២.២.១ គោលចំណ១ខែតារសិត្យា

ការសិក្សាលើជនជានសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់គម្រោង ធ្វើឡើងក្នុងគោលបំណងដូចខាងក្រោម៖

- ស្វែងយល់វត្តមានសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គម្រោង។
- បង្ហាញអំពីប្រភេទសត្វព្រៃដែលមានដោយកម្រ រងការគំរាមកំហែង និងជិតផុតពូជដែលស្ថិត
 ក្នុង បញ្ជីក្រហម IUCN Red List និងនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ។
- ស្វែងយល់អំពីផលប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ និងដោយប្រយោលលើជីវចម្រុះក្នុងតំបន់គម្រោង ពី
 ការ សម្អាតសារព័ន្ធក្រូជាតិក្នុង និងជុំវិញតំបន់គម្រោង។

២.២.២.២ ទិនីសាស្ត្រសិត្តភ

បច្ចេកទេសនៃការអង្កេតសត្វព្រៃនេះ គឺដើម្បីសិក្សាពីវត្តមានប្រភេទសត្វដែលមាននៅក្នុងតំបន់ សិក្សា។ បន្ថែមលើព័ត៌មានដែលទទួលបានពីការសម្ភាសន៍ប្រជាជននៅក្នុងតំបន់ ការអង្កេតនេះអាចឲ្យ យើងដឹងដោយប្រាកដពិតជាមានវត្តមាននៃប្រភេទសត្វព្រៃទាំងនោះ តាមរយៈសញ្ញាណនៃការឃើញ ផ្ទាល់ឮសំឡេង ដានជើង អាចម៌ ព្រម ឬស្លាកស្នាមផ្សេងៗប្រមូលបានពីការដើរអង្កេតនៅទីវាល។

ការកំណត់ទីតាំង និងបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិក

ការកំណត់ទីតាំងសម្រាប់ដាក់បន្ទាត់គ្រង់ស៊ិក គឺផ្អែកទៅលើស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រ និងប្រភេទ ព្រៃ នៅក្នុងតំបន់គម្រោង វត្តមានសត្វអាចនឹងមាន (ទីជម្រក និងចំណីសំខាន់ៗរបស់សត្វព្រៃ)។ បន្ទាត់ត្រង់ ស៊ិកសរុបមានចំនួន០៤ខ្សែ ចម្ងាយសរុប៥.៣៣៧,០៦ម ដែលគ្របដណ្តប់គ្រប់គម្រប ព្រៃ។

ការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងការកត់ត្រាទិនន្ន័យ គឺធ្វើឡើងនៅក្នុងកំឡុងពេលនៃការដើរអង្កេតនៅ លើ បន្ទាត់ត្រង់ស៊ិក តាមរយៈការពិនិត្យមើលដោយភ្នែកផ្ទាល់ និងប្រើឧបករណ៍កែវឆ្លុះ (ពេលឮ សំឡេងសត្វ ដែលមិនអាចមើលឃើញដោយភ្នែកផ្ទាល់ ឬករណីមើលមិនច្បាស់)។ ក្នុងអំឡុងពេលនៃ ការអង្កេតក្រុម សិក្សានឹងមើលទាំងសងខាង (ខាងធ្វេង៥០០ម និងខាងស្ដាំ៥០០ម) នៃបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិ ក (Alan Rabinowitz, 2000 និង ម៉ែន សូវិយន់, ២០០៤)។

ការអង្កេតផ្ទាល់នៅទីវាលជាក់ស្តែង ត្រូវបានប្រើវិធីសាស្ត្រដូចខាងក្រោម៖

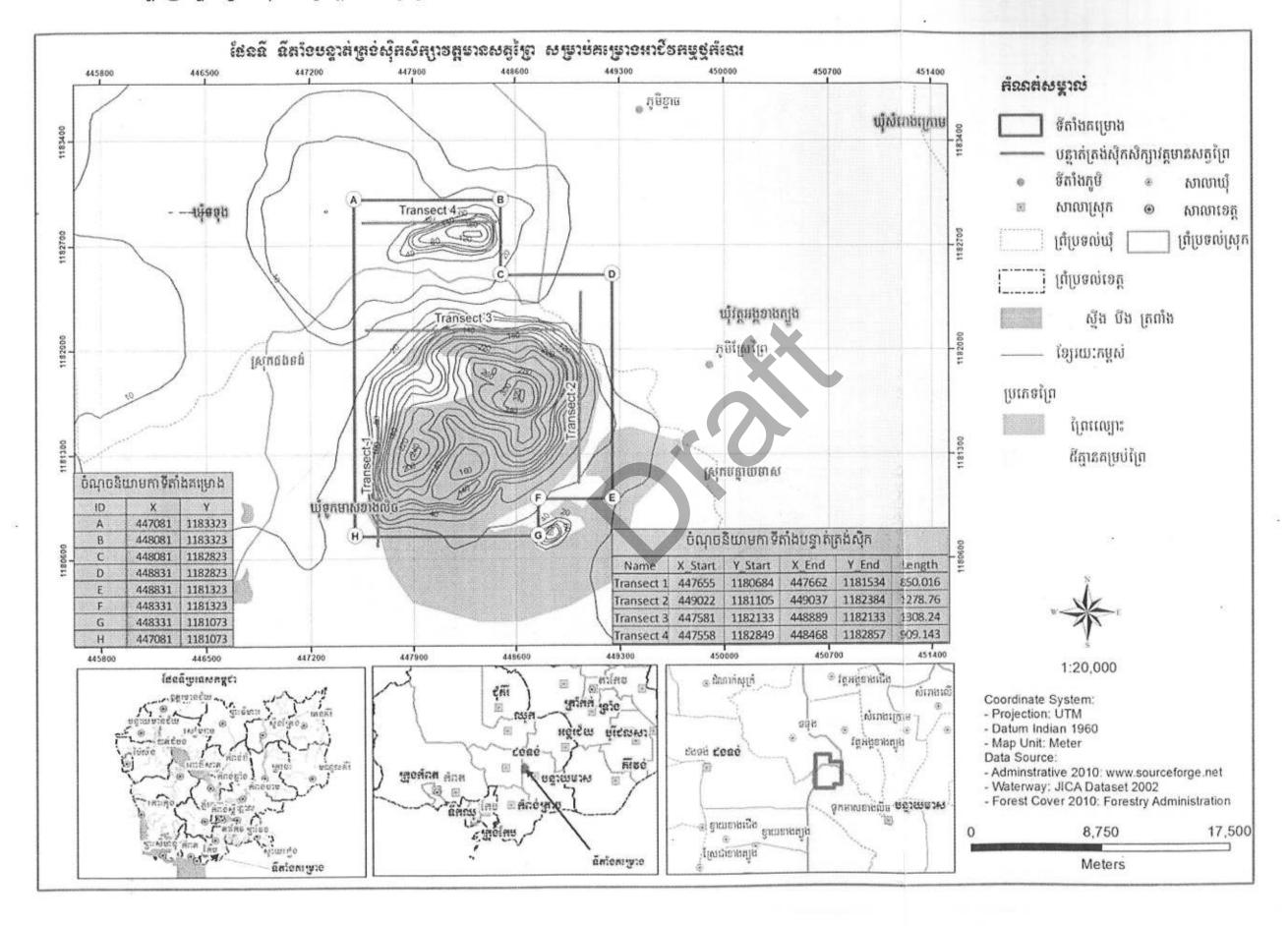
 អង្កេតលើដានសត្វដែលបានបន្សល់ទុកក្នុងព្រៃ ដូចជាសំឡេងសត្វ ដានជើង លាមក រោម ឬ សញ្ញានៃការក្រញ៉ៅលើសំបកឈើ ឬសញ្ញាណផ្សេងៗ ដែលអាចកំណត់ពីវត្តមានរបស់សត្វ ដែលត្រូវកត់ត្រាបញ្ចូលទៅក្នុងតារាងទិន្នន័យ ឬសាលាកប័ត្រ។ កំណត់ត្រានៃស្លាកស្នាម ដាន ជើងត្រូវបានកំណត់រយៈពេលដែលវាបានបន្សល់ទុក (ដានថ្មីរយៈពេលយ៉ាងយូរ១ សប្តាហ៍ ហើយ ដាន បន្សល់ទុកក្នុងរយៈពេលមធ្យមពី១-៤សប្តាហ៍ និងដានចាស់ចាប់ពី១ខែឡើង)។

ការអង្កេត គឺត្រូវបានធ្វើឡើងនៅក្នុងទីតាំងដែលបានដាក់តាំងឡូតិ៍-អនុឡូតិ៍គំរូសិក្សាវាយតម្លៃ
 ជនជានព្រៃឈើ និងការដើរអង្កេតដោយលៃយ៉ាងណាឲ្យគ្របដណ្ដប់ទូទាំងតំបន់សិក្សាស្រាវ ជ្រាវ។

- ការដើរអង្កេតសត្វព្រៃ ត្រូវបានចែកជាពីក្រុម(៣នាក់/ក្រុម) ហើយដើរក្នុងកម្រិតល្បឿន ៥០០ម./ ម៉ោង ក្នុងគោលបំណង ឃ្លាំមើលសត្វ ស្ដាប់សំឡេង ថតរូបភាព និងកត់ត្រាចំណុច និយាមកា ដើម្បីបង្កើតផែនទីរបាយសត្វព្រៃ ឬទីជម្រកក្នុងទីតាំងសិក្សាស្រាវជ្រាវ។ ដើម្បីឲ្យ ទិន្នន័យនៃការអង្កេតកាន់តែមានភាពសុក្រិត និងច្បាស់លាស់ក្រុមការងារនឹងអង្កេតជាចំណុច បន្ថែម ទៀតនៅលើខ្សែបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិក(អំឡុងពេលដើរអង្កេត) ដែលមានចំនួន០៥ចំណុច ក្នុងគោល បំណង ឃ្លាំមើលសត្វ ស្ដាប់សំឡេង។ ពីចំណុចមួយទៅចំណុចមួយមានចម្ងាយ ៥០០ម។ ចំណែកឯការអង្កេតក្រុមការងារនឹងប្រើពេល៣០នាទី ក្នុង១ចំណុច។
- ក្រុមការងារនឹងដើរអង្កេត ពីរដងក្នុងមួយថ្ងៃសម្រាប់បន្ទាត់ត្រង់ស៊ិកមួយៗ គឺពេលព្រឹក និង
 ពេលសៀល។
- ទន្ទឹមគ្នានេះដែរដើម្បីឲ្យកាន់តែមានភាពច្បាស់លាស់ក្រុមការងារ និងជួមសម្ភាសន៍ជាមួយ ប្រជាជនដែលរស់នៅក្បែរតំបន់គម្រោងដោយចៃដន្យផងដែរ។
 ចំណាំ៖ ប្រជាជនដែលត្រូវសម្ភាសន៍ត្រូវតែជាអ្នកស្គាល់ប្រភេទសត្វត្រ



ផែនទី 7៖ផែនទីបង្ហាញបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិកសិក្សាវត្តមានសត្វព្រៃ





ឧបករណ៍ និងសម្ភារៈសិក្សា

- សៀវភៅមគ្គុទេសសត្វ សម្រាប់អង្កេតសត្វ និងញែកអត្តសញ្ញាណឲ្យបានច្បាស់នូវប្រភេទសត្វ នីមួយៗ ចៀសវាងការកាន់ច្រឡំ។
- ម៉ាស៊ីនថតរូប Digital៖ សម្រាប់ថតយករូបភាពសត្វ និងសកម្មភាពសិក្សាស្រាវជ្រាវ។
- GPS៖ សម្រាប់កំណត់ទីតាំងឡូតិ៍ និងទីតាំងដែលបានជួបវត្តមានសត្វ។
- បញ្ជីសម្រង់ទិន្នន័យ៖ គឺជាក្រដាំសតារាងដែលបង្រួមទិន្នន័យនៅទីវាល។
- ផែនទី៖ សម្រាប់បង្ហាញពីទីតាំងភូមិសាស្ត្រនៃតំបន់សិក្សា និងព័ត៌មានភូមិសាស្ត្រ និងប្រភេទ
 ព្រៃ ដែលទាក់ទងទៅនឹងទីជម្រកសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់។
- ត្រីវិស័យ៖ សម្រាប់តំរង់ទិសដៅនៃបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិក។
- កែវិច្ឆះ៖ សម្រាប់មើលវត្តមានសត្វព្រៃនៅពេលដើរអង្កេត និងអង្កេតចំណុច។
- ម៉ែត្រខ្សែ៖ សម្រាប់វាស់ទំហំឡូតិ៍។
 សមាជិកក្រុមការងារចុះសិក្សា
 - ១). ក្រុមសិក្សាប្រភេទធនធានព្រៃឈើ មានសមាជិកចំនួន ០៣ នាក់៖
- ០១នាក់ (អ្នកបច្ចេកទេស) ប្រធានក្រុមដឹកនាំក្រុម អូសខ្សែម៉ែត្រ ពិនិត្យស្ថានភាពទូទៅនៃ តាំងឡូតិ៍ កត់ត្រាឈ្មោះប្រភេទឈើ
- ០២នាក់ (អ្នកភូមិ) ជាអ្នករាប់ប្រភេទឈើ និងហៅឈ្មោះឈើ (អ្នកស្គាល់ប្រភេទឈើច្បាស់ លាស់) និងការប្រើប្រាស់។
 - ២). ក្រុមសិក្សាវត្តមានសត្វព្រៃ មានសមាជិកចំនួន ០៦ នាក់៖
- ក្រុមការងារសត្វលើដី (ថនិកសត្វ និងល្មូន)
- ០១នាក់ (អ្នកបច្ចេកទេស) ប្រធានក្រុមដឹកនាំក្រុម អង្កេតស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រ និងកត់ត្រា លទ្ធផល
- ០២នាក់ (អ្នកភូមិ) ជំនួយការនាំផ្លូវ ស្ដាប់សម្លេងសត្វ ផ្ទៀងផ្ទាត់ដាន (ជាអ្នកស្គាល់ឈ្មោះ សត្វ)
- ក្រុមការងារសត្វស្លាប
- ០១នាក់ (អ្នកបច្ចេកទេស) ប្រធានក្រុមដឹកនាំក្រុម អង្កេតស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រ និងកត់ត្រាលទ្ធផល
- ០២នាក់ (អ្នកភូមិ) ជំនួយការនាំផ្លូវ ស្ដាប់សំឡេងសត្វ ផ្ទៀងផ្ទាត់ដាន (ជាអ្នកស្គាល់ឈ្មោះសត្វ) -

සියයිසපපය සංශාඛ

២.២.៣.១ គោលមំណ១ខែភាទសិតុភ្

- សិក្សាពីជនធានត្រី និងវារីសត្វនៅក្នុងតំបន់គម្រោង
- ប្រភេទឧបករណ៍នេសាទ ដែលប្រជានេសាទប្រើប្រាស់ក្នុងការចាប់ត្រី
- ចំនួនគ្រួសារដែលប្រកបមុខរបរនេសាទ និងផលនេសាទ។

២.២.៣.២ ធំសំនៃភាទសិត្យា

ការសិក្សានេះបានផ្ដោតសំខាន់ទៅលើប្រជាជនដែលរស់នៅក្បែរទីតាំងគម្រោង និងបាន អាស្រ័យ ផលនេសាទនៅស្ទឹងទូកមាស ឬស្ទឹងចន្លោះភ្នំ (ឈ្មោះក្នុងតំបន់) ។ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវ ប្រព្រឹត្តទៅ នៅរដូវវស្សា និងមានបែងចែកជាបីជំហានគឺ ជំហានទី១៖ ការធ្វើPRA ជាមួយអ្នកនេសាទ។ ជំហានទី២៖ ការសម្ភាសន៍ជាមួយ អ្នកនេសាទនៅក្នុងតំបន់គម្រោង និងជំហានទី៣៖ គឺការចុះអង្កេត ដោយផ្ទាល់។ ការសិក្សានេះមិនបាន ផ្ដោតសំខាន់ទៅលើសេដ្ឋកិច្ចសង្គមទូទៅទេ និងអ្នកនេសាទដែល ស្ថិតនៅឆ្ងាយពីទីតាំងគម្រោង ។

២.២.៣.៣ និនីសាស្ត្រស្រើសរើសនីតាំខសិត្សា

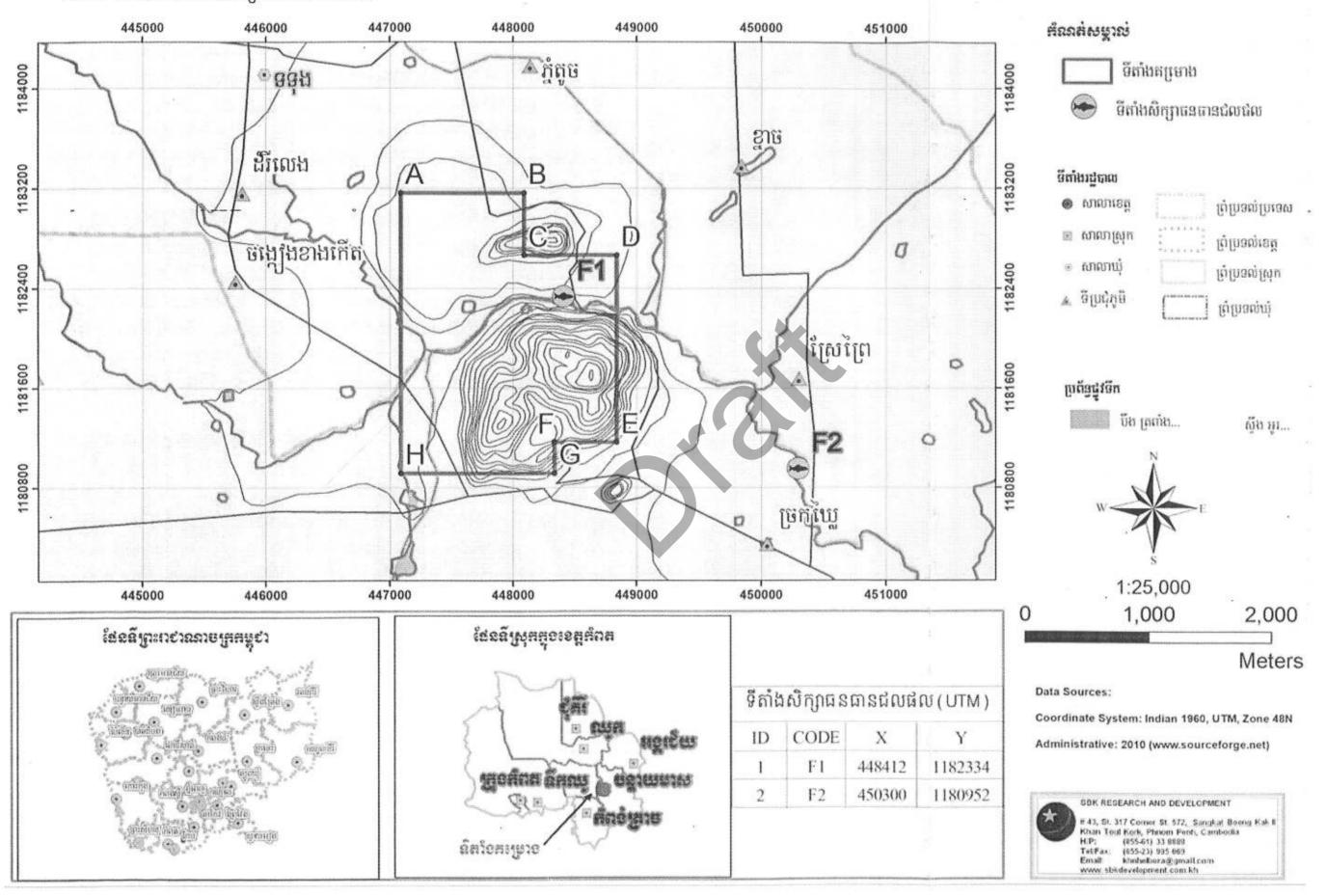
ចំពោះតំបន់គោលដៅសិក្សា ក្រុមការងារបានជ្រើសរើសភូមិដែលនៅក្បែរតំបន់គម្រោង និង ធ្លាប់ទៅធ្វើការនេសាទត្រីនៅតាមស្ទឹងទូកមាស។ តំបន់ដែលក្រុមការងារជ្រើសរើសមកសិក្សាមានពីរ តំបន់គឺ តំបន់ទី០១ (F1) ត្រង់ចំណុចនិយាមកា(X= ៤៤៤០៧៧ ;Y= ១១៤២៦១១) ដែលស្ថិត នៅភូមិភ្នំតូច ឃុំទទុង ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត។ តំបន់សិក្សាទី០២ (F2) គឺត្រង់ចំណុចនិយាមកា(X= ៤៤៩៩៤៤ ;Y= ១១៤០៤៦៥) ដែលស្ថិតនៅភូមិស្រែព្រៃ ឃុំវិត្តអង្គខាងត្បូង ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្ត កំពត។

តារាង 14៖ទីតាំងសិក្សាសិក្សាធនធានជលផល

ល.វ	ទីតាំង នេសាទ	ចំណុចនិយាមកា(UТМ)			
		អាប់ស៊ីស (X)	HITTHIS (Y)	ទីតាំង	លម្អិត
9	F1	448412	1182334	ស្នឹងទូកមាស ស្ថិតនៅចន្លោះ ទីតាំងគម្រោង (ចន្លោះភ្នំតូច និងភ្នំទទុង)	ភូមិភ្នំតូច ឃុំទទុង ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត
Ю	F 2	450300	1180952	ស្ទឹងទូកមាសផ្នែកខាងក្រោម	ភូមិស្រែព្រៃ ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត

ប្រភព៖ ក្រុមការដារ SBK Research & Development, 2017

ផែនទី ខ៖ ផែនទីទីតាំងសិក្សាធនធានជលផល





២.២.៣.៤ និនីសាស្ត្រម្រង្ទលនិត្តន័យ

ការប្រមូលទិន្នន័យបន្ទាប់បន្សំ

ជាទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ ដោយប្រមូលពីស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធនឹងគម្រោងមានដូចជា៖ មន្ទីរក្ត្រា ប្រមាញ់ និងនេសាទ (ជំនាញជលផល) ស្ថានភាពទូទៅដែលមានមកពីក្រុមហ៊ុន មេភូមិ មេឃុំ និង ប្រមូលពីសៀវភៅបច្ចេកទេស ឯកសារ ផ្សេងៗដែលចងក្រងដោយរដ្ឋបាលជលផល និងសាកលវិទ្យាល័យ ភូមិន្ទកសិកម្ម និងប្រព័ន្ធពត៌មាន វិទ្យា។ល។ ពត៌មានដែលប្រមូលបានត្រូវចងក្រងទុកសម្រាប់ផ្ទៀងផ្ទាត់ និងធ្វើជាឯកសារយោង ដើម្បីឆ្លុះបញ្ចាំងពីការ ធ្វើ PRA នៅក្នុងតំបន់សិក្សា។

ការប្រមូលទិន្នន័យចម្បង

ជាទិន្នន័យដែលប្រមូលបានពីការសម្ភាសន៍ជាមួយអ្នកនេសាទត្រី នៅជុំវិញទីតាំងគម្រោង។ សកម្ម កាពសំខាន់ៗដែលក្រុមការងារចុះសិក្សារួមមានដូចជា៖ ការពិនិត្យមើលស្ថានភាពស្ទឹង ព្រែកទីតាំង នេសាទ ជាក់ស្តែងរបស់ប្រជាជន ការអង្កេត ការធ្វើPRA ឫការពិភាក្សាជាក្រុមផងដែរ។ ដើម្បីទទួលបាន ទិន្នន័យ ប្រភេទត្រី និងវារីសត្វនៅតំបន់សិក្សាឲ្យកាន់តែជាក់លាក់ គ្រុមការងារបានប្រើប្រាស់សៀវភៅ ទិនានុ លេខន៍ជលផល២០១៥ ឬ Fisheries diary 2015 មានបង្ហាញរូបភាពត្រី ប្រភេទវារីសត្វជា ច្រើនទៀត និងផ្ទាំងរូបភាពត្រីទឹកសាបចំនួន៥ផ្ទាំង(បោះពុម្ពផ្សាយដោយរដ្ឋបាលជលផលថ្ងៃទី ០១ កក្កដា ឆ្នាំ២០១២)។

វិធីសាស្ត្រនៃការធ្វើ PRA ឫពិភាក្សាក្រុម

ទី២៖ ស្ថិតនៅកូមិច្រកឃ្លៃ ឃុំទុកមាសខាងលិច ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត។ ទីតាំងក្រុម ទី២៖ ស្ថិតនៅកូមិច្រកឃ្លៃ ឃុំទុកមាសខាងលិច ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត។ គោលបំណងសំខាន់ៗ នៃការសិក្សា PRA គឺដើម្បីសិក្សាពីប្រភេទត្រី(សំបូរ មធ្យម តិច)។ ជម្រើសដែលត្រូវជ្រើសរើសយកអ្នក នេសាទមកពិភាក្សាក្រុមរួមមាន៖ អ្នកនេសាទចាស់ទុំក្នុងភូមិ និងមេកូមិ។ល។ ក្នុងក្រុមពិភាក្សាក្រុម ក្រុមសិក្សាបានប្រើប្រាស់ផ្ទាំងរូបភាពត្រីទឹកសាបចំនួន៥ផ្ទាំងគឺភាគទី១ ដល់ភាគទី៥ បានបោះពុម្ព ផ្សាយដោយវិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍ជលផលទឹកសាបនៃរដ្ឋបាលជលផល ថ្ងៃទី០១ ក ក្កដា ឆ្នាំ២០១២ (ត្រីទឹកសាបនៅព្រះរាជាណាច្រកម្ពុជា) សម្រាប់សម្រួលដល់ប្រជានេសាទក្នុងការ កំណត់ប្រភេទត្រីដែលមាននៅក្នុងស្ទឹងទូកមាស។

ការចុះអង្កេតផ្ទាល់

ការចុះអង្កេតដោយផ្ទាល់គឺ ការពិនិត្យមើលប្រព័ន្ធស្ទឹង ការនេសាទ និងស្ថានភាពទូទៅមួយ ចំនួនទៀត។ គោលបំណងនៃការចុះអង្កេតគឺ ដើម្បីបង្ហាញពីទីតាំងនេសាទជាក់ស្ដែងរបស់ប្រជា នេសាទ និងដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រភេទត្រីដែលបានពីការនេសាទ និងការធ្វើ PRA ក៏ដូចជាការសម្ភាសន៍ ផងដែរ។ ប្រភេទឧបករណ៍ត្រូវបានកំណត់សំគាល់តាមសៀវភៅ (Fishing Gears of the Cambodian Mekong)។ ចំណែកឯប្រភេទត្រីដែលនេសាទបាន ត្រូវបានផ្ទៀងផ្ទាត់ដោយសៀវភៅ ទិនានុលេខន៍ ជល់ផល ២០១៦ (Fisheries diary 2016) ដែលបានបោះពុម្ពផ្សាយដោយរដ្ឋបាល ជល់ផល នៃក្រសួងកសិកម្ម ក្រាប្រមាញ់ និងនេសាទ ថ្ងៃទី០៩ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០១៥។

២.២.៣.៥ ភារខ្ទុមសម្ភាសន៍ខាមួយទ្រខារឧសាធ

<u>របៀបជ្រើសរើសសំណាក</u>

ជាដំបូងត្រូវធ្វើការជាមួយនឹងអ្នកពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗនៅក្នុងតំបន់គម្រោងមានដូចជា មេភូមិ និង មេឃុំ ដើម្បីប្រមូលពត៌មានទូទៅដូចជា ចំនួនប្រជាជនសរុប ភាគរយនៃចំនួនអ្នកនេសាទពាក់ព័ន្ធ ប្រភេទឧបករណ៍នេសាទ។ល។ បន្ទាប់មកនឹងប្រមូលពត៌មានពីអ្នកពាក់ព័ន្ធមានដូចជា ផ្នែកជំនាញជលផល និង អង្គការផ្សេងៗទៀតដើម្បីបំពេញបន្ថែម។

ទំហំសំណាក

ការសម្ភាសន៍ជាមួយអ្នកនេសាទធ្វើឡើង ដើម្បីទទួលបានបានពត៌មានទិន្នផលផលបាប់ត្រី ដែល ពួកគាត់នេសាទបានក្នុងមួយរដូវៗ។ ការសម្ភាសន៍ប្រជានេសាទគឺនៅតំបន់ទីតាំងគម្រោង និង ភូមិដែលប៉ះពាល់។ ការជ្រើសរើសសម្ភាសន៍ជាមួយគ្រួសារ ដោយកំណត់ទំហំសំណាកតាមរូបមន្ត Yamane (1967) ដែលមានកម្រិតលម្អៀង ១០%។

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

ដែល n : ជាចំនួនគ្រួសារដែលជ្រើសរើសមកសម្ភាសន៍

N : ជាចំនួនគ្រួសារសរុបនៅក្នុងភូមិគោលដៅ

e : ជាកម្រិតលម្អៀងដែលអាចទទួលយកបានក្នុងការវាយតម្លៃ

រូបមន្តសំណាកតាមភូមិ

ដោយ N:

<u> ចំនួនអ្នកនេសាទសរុប</u>

. ចំនួនអ្នកនេសាទសរុបក្នុងភូមិ

: ចំនួនគ្រួសារសំណាកសរុប

n_i: ចំនួនសំណាកក្នុងភូមិ

តារាង 15៖សំណាកសំភាសន៍អ្នកនេសាទ

លរ.	កូមិ	ψ	ចំនួនអ្នកនេសា ទ	ចំនួនសំណាក
9	ភ្នំតូច	ទទុង	២០	919
Ю	ស្រែព្រៃ	វត្តអង្គខាងត្បូង	ď0	២៩
	សរុប	กอ	୯୭	

ប្រភព៖ ក្រុមសិក្សារបស់SBK Research &Development, 2017

វិធីសាស្ត្រវិភាគទិន្នន័យ

ទិន្នន័យដែលប្រមូលបានត្រូវបញ្ចូលទៅក្នុងកម្មវិធី Microsoft Excel និង ប្រើកម្មវិធី SPSS ដើម្បីវិភាគ ធ្វើការវិភាគនូវចំណុចមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- 🗸 កំណត់កន្លែងនេសាទ និងកំណត់ប្រភេទត្រីសំខាន់ៗដែលប្រជានេសាទចាប់បាន
- 🗸 ផលចាប់ក្នុងមួយរដូវ សម្រាប់មួយគ្រួសារ
- 🗸 ផលចាប់ក្នុង១ឆ្នាំ

✓ ប្រភេទឧបករណ៍នេសាទ

ការគណនាផលចាប់(Catch Estimation)ដោយប្រើរូបមន្ត:

ផលចាប់ = CPUE X សមត្ថភាពចាប់ (ចំនួនម៉ោងសរុប) X ចំនួនខែ/រដូវ X ទំហំឧបកណ៍ ជាមធ្យម/គ្រួសារ X ចំនួនអ្នកនេសាទ

CPUE (Catch Per Unit of Effort) = ផលចាប់ក្នុងមួយខ្នាតឧបករណ៍ ផលចាប់ក្នុងមួយខ្នាតឧបករណ៍= ផលចាប់/ចំនួនឧករណ៍/ចំនួនម៉ោងនេសាទ

- 🗸 មងៈ គ.ក្រ/១០០ម២/គ្រួសារ/ម៉ោង
- 🗸 បង្កៃ/សន្ទូចរនងៈ គ.ក្រ/១០០ផ្លែ/គ្រួសារ/ម៉ោង
- 🗸 អូនៈ គ.ក្រ/១០០ម២/គ្រួសារ/ម៉ោង
- 🗸 លប/តុម/ទ្រូ: គ.ក្រ/លប(តុម ទ្រូ)/គ្រួសារ/ម៉ោង

CPUE

Number of fishes: CPUEn

Weight of fishes: CPUEw

Gillnets

CPUEn: fish/100m2/family/hour

CPUEw: Kg/100m2/family/hour

Traps

CPUEn: fish/trap/family/hour

CPUEw: Kg/trap/family/hour

ផលចាប់ក្នុងមួយឆ្នាំ = ផលចាប់រដូវប្រាំង+ផលចាប់រដូវវស្សា

ការប៉ាន់ប្រមាណតម្លៃទីផ្សារ

តម្លៃត្រីលើទីផ្សារទទួលបានទិន្នន័យតាមយេៈការសម្ភាន៍ជាមួយប្រជានេសាទ ជុំវិញតំបន់ គម្រោង តាមប្រភេទត្រីនីមួយៗ ឬ តម្លៃលក់ដុំដោយអ្នកនេសាទ ទៅអោយឈ្មួញកណ្ដាល។ ក្រៅពីការ សិក្សាតម្លៃ ត្រីលើទីផ្សារ ដែលអ្នកនេសាទលក់ឲ្យឈ្មួញកណ្ដាល ក្រុមសិក្សាបានធ្វើការប៉ាន់ប្រមាណ តម្លៃត្រីដែល ប្រជាជនទិញសម្រាប់ហូប នៅរដូវ ឬខែដែលពួកគាត់ពុំបានទៅនេសាទ។

កំណត់សម្គាល់: គ្រប់សកម្មភាពទាំងអស់ត្រូវមានថតរូប (ថតរូបភាពសំខាន់ៗ ស្ថានភាព តំបន់សិក្សា ការធ្វើPRA ការនេសាទ ប្រភេទត្រី ប្រភេទឧបករណ៍នេសាទ) ផែនទីតំណាងតំបន់សិក្សា និងកំណត់ សម្គាល់ផ្សេងៗ សម្រាប់ជារបាយការណ៍ (តាមប្រភេទសកម្មភាពនីមួយៗខាងលើ)

សំភារៈសិក្សាស្រាវជ្រាវមានដូចជា៖

• ផែនទីគោល

- ជញ្ជីង, ម៉ែត្រ
- សៀវភៅរូបភាពត្រីទឹកសាប (បោះពុម្ពផ្សាយដោយរដ្ឋបាលជលផល ១១ វិច្ឆិកា២០១៤)
- ម៉ាស៊ីនថត់រូប
- GPS
- ក្រដាស A4
- ផ្ទាំងរូបភាពត្រីទឹកសាបចំនួន ៥ ផ្ទាំង(បោះពុម្ពផ្សាយដោយរដ្ឋបាលជលផលថ្ងៃទី០១ ខែក ក្កដា ឆ្នាំ២០១២)
- សៀវភៅកត់ត្រា, ប៊ិច, ខ្មៅដៃ
- មង, សំណាញ់, សន្ទូច

២.៣ នខនានសេដ្ឋកិច្ច-សទ្ទន

ជនជានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម សំដៅលើការសិក្សាស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច-សង្គមទូទៅ និងបញ្ហាដីធ្លី ប្រជា ពលរដ្ឋពាក់ព័ន្ធនៅក្នុង និងក្បែរតំបន់គម្រោង។

២.៣.១ ស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច-សទ្ធម

ស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម សំដៅលើការសិក្សាពីប្រជាសាស្ត្រ ការតាំងទីលំនៅ ការអប់រំសេដ្ឋ កិច្ច (មុខរបរ និងប្រាក់ចំណូល) ការប្រើប្រាស់ដី ការប្រើប្រាស់ទឹក ការប្រើប្រាស់ថាមពល ប្រព័ន្ធហេ ដ្ឋារចនា សម្ព័ន្ធ សុខភាព និងសុខុមាលភាពសាធារណៈ សម្បត្តិវប្បធម៌ សំណង់ប្រវត្តិសាស្ត្រ ប្រាសាទ បុរាណ វត្ត អារាម/ទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណី ល្អាងបុរាណ និងជនជាតិដើមភាគតិច។

ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានទាំងអស់នេះ គឺអនុវត្តទៅតាមវិធីសាស្ត្រមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

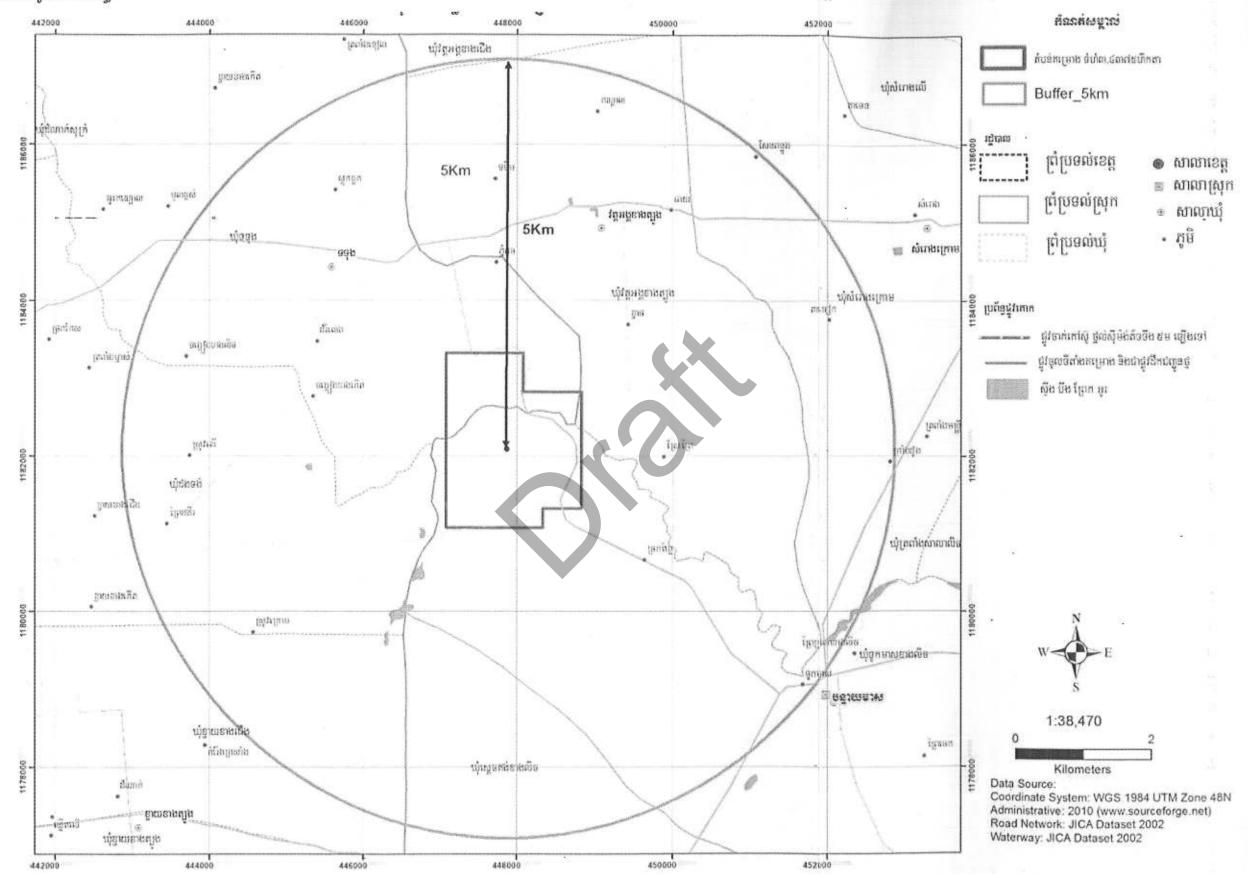
- ១). ទិន្នន័យបន្ទាប់បន្សំ៖ ឯកសារព័ត៌មានស្ដីពីស្ថានភាពឃុំ និងស្ថានភាពក្រីក្រ ឆ្នាំ ២០១៤ ដែលទទួលបានពីក្រសួងផែនការ។
- ២). ទិន្នន័យគោល៖ សម្ភាសន៍ផ្ទាល់ជាមួយឃុំ និងភូមិពាក់ព័ន្ធបន្ថែម។ មិនត្រឹមតែ ប៉ុណ្ណោះ ការសម្ភាសន៍ផ្ទាល់ជាមួយប្រជាជននៅក្នុងភូមិពាក់ព័ន្ធ ក៏ត្រូវបានអនុវត្តផងដែរ ដោយប្រើប្រាស់ នូវកម្រងសំណួរ។

២.៣.១.១ គារឲ្យខិសទីសនុសិពាអ់ព័ន្ធសម្រាប់គារសិទ្យា

កម្មវិធីគូសផែនទី ArcGIS 10 ដោយប្រើប្រាស់ទិន្នន័យទីតាំងរដ្ឋបាល ឆ្នាំ២០១០ (ទីតាំងភូមិ ឃុំ ស្រុក ខេត្ត ព្រំប្រទល់ឃុំ ស្រុក ខេត្ត) ដែលទាញយកពីគេហទំព័រ www.sourceforge.net និង ទិន្នន័យ Land Use របស់JICA ឆ្នាំ២០០២ ត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់កំណត់ជាបឋមនូវទីតាំងភូមិ ដែលនៅក្នុង ឬក្បែរតំបន់គម្រោងនិងការប្រើប្រាស់ដីនៅក្នុងតំបន់គម្រោង(ដីព្រៃឬដីចម្ការឬដីគ្មានគម្របព្រៃ ជាដើម)។ បន្ទាប់ពីកំណត់ការប្រើប្រាស់ដី និងទីតាំងភូមិ គឺការសម្ភាសន៍ផ្ទាល់ជាមួយមេភូមិពាក់ព័ន្ធ និងការចុះ អង្កេតជាក់ស្ដែងត្រូវបានអនុវត្តដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់នូវការកំណត់ជាបឋមខាងលើ។

យោងតាមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យខាងលើ ក្រុមហ៊ុនសិក្សាកំណត់បានថាក្នុងគម្លាតចម្ងាយ ៥គ.ម នៃ កាំសិក្សា ពីទីតាំងគម្រោង គឺមានភូមិពាក់ព័ន្ធចំនួន១៧ភូមិ (មានលម្អិតនៅក្នុងផែនទីខាងក្រោម)។

ផែនទី ១៖ តាំងភូមិ៣ក់ព័ន្ធ





២.៣.១.២ ភារគលាខាសំលារគស់ទ្រាច់សន្ទាសន៍

ការកំណត់យកចំនួនសំណាកសម្រាប់សម្ភាសន៍ ត្រូវបានគណនាបន្ទាប់ពី បានកំណត់ភូមិ ដែលពាក់ព័ន្ធ ដោយប្រើប្រាស់រូបមន្តគណនាចំនួនសំណាក Taro (Yamane, 1967) ដែលកំណត់ យកភាពជឿជាក់រហូតដល់៩៥% (កម្រិតលំអៀង៥%)។

🖝 រូបមន្តគណនាចំនួនសំណាក Taro (Yamane, 1967)

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

ដែល n:ជាចំនួនគ្រួសារដែលជ្រើសរើសមកសម្ភាសន៍
N:ជាចំនួនគ្រួសារសរុបនៅក្នុងភូមិគោលដៅ
e:ជាកម្រិតលម្អៀងដែលអាចទទួលយកបានក្នុងការវាយតម្លៃ

🖝 ការគណនាសំណាក

ដោយ n = ចំនួនសំណាក) N= ៤៤៣៤, e= ៥%

$$n = \frac{\text{ddmd}}{9 + \text{ddmd}(0,0\text{d})^{19}} = \text{mbd}$$
គ្រួសារ

ចំនួនសំណាកដែលត្រូវជ្រើសរើសចេញពីភូមិនីមួយៗ គឺប្រើប្រាស់រូបមន្តគម្រូថារ៉ូដូចខាងក្រោម៖

$$n_x = \frac{\mathbf{n}}{N} \times h_x$$

ដែល nx: ជាចំនួនសំណាកត្រូវប្រមូលក្នុងភូមិ

n: ជាចំនួនសំណាកដែលជ្រើសរើសមកសម្ភាសន៍(៣៦៨គ្រួសារ)

N: ជាចំនួនគ្រួសារសរុប(៤៤៣៤គ្រួសារ)

h_x: ចំនួនគ្រួសាក្នេងភូមិនីមួយៗ

តារាងរឲ ៖ចំនួនសំណាកដែលត្រូវសម្ភាសន៍

រ.ហ	ខេត្ត	ស្រុក	ឃុំ	ភូមិ	ចំនួនគ្រួសារ	ចំនួន សំណាក
9	កំពត	ដងទង់	ទទុង	ស្តុកធ្លក	២៧៩	២៣
២				ដំរីលេង	୭୯୫	១៣
m				ចង្កៀងខាងកើត	อเทอ	9 %
G				ចង្កៀងខាងលិច	60	ď
Ç				ភ្នំតូច	ხეგ	២២
р			ដងទង់	ស្រូវក្រោម	១៨៧	95
៧				ស្រូវលើ	២២១	១៨
G				ព្រៃគគីរ	๒๑๘	១៨
E		បន្ទាយមាស	វត្តអង្គខាងត្បូង	កណ្ដាល	mog.	១៥
90				ទទឹម	600	១៧
99				ជាយ	៣០៥	១៥
១២				វិបា 💮	២៩២	១៤
១៣				ស្រែព្រៃ	mod	២៥
94			សំរោងក្រោម	តាអៀក	២០៨	อถ
94				សែនពន្លូង	២៣៨	២០
95				ក្រាំងដូង	២៩៥	២៤
อเป			ទូកមាសខាង លើ	ទូកមាស	២៣៧	២០
១៨				ច្រកឃ្លៃ	दद्धद	md
សរុប	១ខេត្ត	២ស្រុក	៥ឃុំ	១៨ភូមិ	* ៤៤៣៨ គ្រួសារ	 bdm

ប្រភព៖ ក្រុមសិក្សារបស់SBK Research &Development, 2017

២.៣.១.៣ ភារឲ្យខ្លីសទើសសំណាភ

ការជ្រើសរើសសំណាករបស់ប្រជាពលរដ្ឋ នៅក្នុងភូមិពាក់ព័ន្ធសម្រាប់សម្ភាស គឺក្រុមសិក្សាប្រើ ប្រាស់ random sampling ដែល ជាTool មួយរបស់ probability sampling។ អ្នកសម្ភាសន៍បានធ្វើ ការជ្រើសរើសគ្រួសារទៅតាមស្ថានភាពជាក់ស្តែងមួយចំនួនដូចជា៖ ការនៅរបស់មេគ្រួសារ ការយល់ ព្រមពីអ្នកផ្តល់សម្ភាសន៍ និងស្ថានភាពផ្លូវដែលអាចចូលបាន។

២.៣.១.៤ ភាទទ្រមូលនិទូន័យ

បន្ទាប់ពីធ្វើការកំណត់ទីតាំង វិធីសាស្ត្រចាប់យកសំណាក និងចំនួនសំណាករួច ព័ត៌មានស្តីពី ស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម របស់ប្រជាពលរដ្ឋភូមិអង្គកែវ ភូមិកន្ទោកខាងជើង និងភូមិអង្គ ត្រូវបាន ប្រមូលដោយវិធីសាស្ត្រខាងក្រោម៖

- <u>ការសម្ភាសផ្លូវការ (structure interview)</u>៖ ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងឃុំពាក់ព័ន្ធ ត្រូវបានសម្ភាស ពីស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ចទូទៅដូចជា៖ មុខរបរ ប្រាក់ចំណូល-ចំណាយ កម្រិតអប់រំ ការប្រើប្រាស់ទឹក-ភ្លើង និងការប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីសម្មភាពគម្រោង ដោយប្រើប្រាស់គម្រងសំនួរបើក និងបិទ (openended question & closed-end question)។ រាល់បញ្ជីសំនួរ ដែលបានសម្ភាសរួច ត្រូវបានត្រួត ពិនិត្យដោយប្រធានក្រុម។ការរៀបចំពិនិត្យបញ្ជីសំនួរដោយមានលេខកូដសម្រាប់ការវិភាគដោយកម្មវិធី SPSS។ អ្នកត្រូវសំភាសន៍គួរតែជាមេគ្រួសារដែលអាចជាប្តី ឬប្រពន្ធ។

- ការពិភាក្សាជាក្រុម៖ ក្រុមសិក្សាប្រើប្រាស់ Tool មួយរបស់ PRA គឺការពិភាក្សាជាក្រុម។ តំណាងប្រជាពលរដ្ឋក្នុងឃុំ ត្រូវបានស្នើសុំប្រជុំរួមជាមួយក្រុមការងារ។ ប្រជាពលរដ្ឋត្រូវបានប្រាប់ពី ព័ត៌មានទាក់ទងនឹងគម្រោង និងលើកទឹកចិត្តក្នុងការបញ្ចេញទស្សនៈទៅលើគម្រោង ព្រមទាំងលើក ឡើងពីស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម ក្នុងឃុំ។ ទិន្នន័យទាំងនេះនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ជំនួយដល់ ទិន្នន័យដែលទទួលបានពីការសម្ភាសន៍។

២.៣.១.៥ ភាទនិតាគនិត្តន័យ

បន្ទាប់ពីការសម្ភាសន៍ ទិន្នន័យដែលទទួលបានពីកម្រងសំណួរ គឺត្រូវបានយកមកបញ្ចូល និង វិភាគនៅក្នុងកម្មវិធីSPSS និងMicrosoft Excel។ សម្គាល់៖ រាល់បញ្ជីសំណួរដែលបានសម្ភាសន៍រួច គឺ ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់ម្តងទៀតដោយប្រធានក្រុម ដើម្បីធានាទាំងគុណភាព និងភាពច្បាស់លា ស់។

ង ខាង ខេត្ត ខេត្ត ខេត្ត ខេត្ត

ಅಭಾಕಿಚಾಣ ೯.೬.ಜ

ការចូលរួមពីសាធាណេៈជន គឺជាផ្នែកមួយសំខាន់នៅក្នុងការសិក្សាហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និង សង្គមពេញលេញនេះ ដើម្បីទទួលបាននូវមតិយោបល់ កង្វល់ ការព្រួយបារម្ភអំពីគម្រោង ឬសំណូមពរ របស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីឈានទៅរកការដោះស្រាយក្នុងន័យជម្រុញឲ្យការអនុវត្តគម្រោងប្រព្រឹត្តទៅ ដោយភាពរលូន។ សាធារណៈជនទាំងនោះ រួមមាន ក្រសួង/ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន មន្ទីរ ពាក់ព័ន្ធ តំណាងក្រុមហ៊ុន ប្រជាជន និងតំណាងអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាលដែលជាប់ពាក់ព័ន្ធទៅនឹងតំបន់ គម្រោង។

គោលបំណងសំខាន់ៗនៅក្នុងកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ មានរៀបរាប់ដូចខាងក្រោម៖

- ផ្សព្វផ្សាយ និងពន្យល់សកម្មភាពរបស់គម្រោងពិស្តារទៅដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធ។
- បង្កើនការយល់ដឹងនូវបញ្ហាសក្ដានុពលជាអាទិភាព មុននឹងចាប់ផ្ដើមអនុវត្តគម្រោង។
- ផ្ដល់ឱកាសដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងការពិភាក្សាអំពីគម្រោង។
- ស្វែងយល់ពីស្ថានភាពបរិស្ថានដែលមានស្រាប់(ធនធានរូបសាស្ត្រ ធនធានជីវសាស្ត្រ និងធន ធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម) នៅក្នុង និងក្បែរតំបន់គម្រោង។
- ស្វែងរកហេតុប៉ះពាល់ជាវិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមានកើតមានឡើងទៅលើគម្រោងដើម្បីធ្វើការរៀបចំ
 វិធានការកាត់បន្ថយ។
- ប្រមូលទិន្នន័យ គំនិតយោបល់ សំណូមពរ ក៏ដូចជាអនុសាសន៍ល្អៗបន្ថែមទៀតពីសំណាក់អ្នក ពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ទៅលើទិដ្ឋភាពផ្សេងៗ និងបញ្ហាមួយចំនួនដែលទាក់ទិនជាមួយនឹងគម្រោង អភិវឌ្ឍន៍ដែលកំពុងស្នើសុំនេះ ដើម្បីរៀបចំបោយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញ លេញឲ្យបានល្អប្រសើរ។

២.៤.២ ទិនីស្យាស្ត្រសិត្សា

ដំណាក់កាលក្នុងការពិគ្រោះយោមល់ជាមួយសាធារណជន មានបីដំណាក់កាលផ្សេងគ្នា៖
១. ការពិភាក្សាជាក្រុមជាមួយប្រជាជន (FGD)

ក្រុមសិក្សាបានធ្វើការពិភាក្សាជាមួយប្រជាពលរដ្ឋនៅតាមភូមិដែលជិតគម្រោង ដើម្បីធ្វើការ ផ្សព្វផ្សាយពត៌មានគម្រោង ទទួលយកការព្រួយបារម្ភ និងសំណូមពររបស់គាត់ចំពោះគម្រោង។ ប្រជា លរដ្ឋដែលបានចូលរួមពិភាក្សា គឺមានចំនួន ០៩ ភូមិ ដូចជា៖ ភូមិស្រែព្រៃ ភូមិច្រកឃ្លៃ ភូមិភ្នំតូច ភូមិរ ពើន ភូមិព្រៃតាព្រិត ភូមិព្រៃគគីរ ភូមិស្រូវលើ ភូមិចង្កៀងខាងកើត និងភូមិព្រៃក្រឡាខាងលិច។

ដើម្បីរៀបចំប្រជុំ ដំបូងក្រុមសិក្សាបានធ្វើការទំនាក់ទំនងជាមួយមេភូមិ៣ក់ព័ន្ធ ដើម្បីជម្រាបពី គោលបំណងរបស់កិច្ចប្រជុំ ពេលវេលា និងទីកន្លែងដែលត្រូវប្រជុំ។ បន្ទាប់មក ប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ១៥ នាក់ ក្នុង០១ភូមិ ត្រូវសុំឲ្យចូលរួម។ ក្នុងកិច្ចប្រជុំ តំណាងក្រុមសិក្សា SBK Research & Development បានឡើងធ្វើបទបង្ហាញដោយសង្ខេបពីពត៌មានគម្រោង។ ក្រោយបញ្ចប់បទបង្ហាញ ក្រុមសិក្សាបានស្នើសុំឲ្យប្រជាពលរដ្ឋធ្វើការពិភាក្សា ដោយបែងចែង ជា០៣ក្រុម (០១ក្រុម = ០៥ នាក់)។ ក្រុមនិមួយៗត្រូវបានផ្ដល់ជូននៅក្រដាស AO ១ផ្ទាំង និងបិចហ្វឺត០១ សម្រាប់ធ្វើការសរសេរ ពីកង្វល់ បញ្ហា ក៏ដូចជាសំនូមចំពោះគម្រោង។ ១៥នាទីក្រោយ ក្រុមនិមួយៗត្រូវជ្រើសរើសសមាជិក ក្នុងក្រុម ០១នាក់ សម្រាប់ឡើងបកស្រាយអ្វីដែលក្រុមបានកត់ត្រា។ ជាចុងបញ្ចប់ ក្រុមសិក្សាបានធ្វើ

ការបូកសរុបរាល់មតិយោបល់ដែលប្រជាពលរដ្ឋបានឡើងលើក និងបកស្រាយរាល់ការព្រួយបារម្ភរបស់ គាត់។

ចំណាំ៖ ការប្រជុំ គឺធ្វើឡើង ០១ ភូមិៗ ដាច់ដោយឡែកពីគ្នា លើកលែងតែ ភូមិរំពើននិងភូមិព្រៃតាព្រិត និងភូមិព្រៃគគីវ និងភូមិស្រូវលើ ដែលត្រូវបានរៀបចំម្តង០២ភូមិបញ្ចូលគ្នា។

២. ការពិគ្រោះយោបល់ដោយផ្ទាល់ជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន (ភូមិ ឃុំ)

មេភូមិពាក់ព័ន្ធចំនួន ១៨ ភូមិ ក្នុងដែនសិក្សា ០៥ គ.ម ត្រូវបានទំនាក់ទំនង ដើម្បីធ្វើការសុំជួប ពិភាក្សា។ ការពិភាក្សាត្រូវបានធ្វើឡើងដាច់ដោយឡែកពីគ្នា (ជួបពិភាក្សាម្តងម្នាក់)។ មុនចាប់ផ្តើ មពិភាក្សា ក្រុមសិក្សាបានផ្តល់ព័ត៌មានសង្ខេប (ឈ្មោះគម្រោង រយៈពេលវិនិយោគ បច្ចេកទេសបំផ្ទុះ យកថ្ម ផែនការគ្រប់គ្រងគុណភាពខ្យល់ សំណល់រឹង-រាវ និងផែនការការទេសភាព។ល។) ជូនមេភូមិ ពាក់ព័ន្ធត្រួតពិនិត្យ។ ១៥នាទីក្រោយ ក្រុមសិក្សាបានសូមឲ្យមេភូមិលើកឡើងពីការព្រួយបារម្ភ បញ្ហា ដែលបង្ករឡើងដោយគម្រោង និងសំណូមពរចំពោះគម្រោង។

៣. សិក្ខាសាលាពិគ្រោះយោបល់ដោយបង្ហាញលទ្ធផលនៃបោយការណ៍ ESIA

ក្រោយពីការចុះប្រមូលព័ត៌មាននៅទីវាលជាក់ស្តែង និងបានចងក្រុងរបាយការណ៍រួចរាល់ ក្រុម សិក្សាបានធ្វើការទំនាក់ទំនាក់ជាមួយមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត់ ដើម្បីរៀបចំប្រជុំផ្សព្វផ្សាយលទ្ធផលនៃ ការសិក្សា។ ការប្រជុំនេះ ត្រូវបានធ្វើឡើងនៅមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត់ ដោយមានការចូលរួមពីស្ថាប័ន ជំនាញខុសៗគ្នា ដើម្បីផ្តល់យោបល់ទៅលើចំនុចខ្វះខាតរបស់របាយការណ៍ លើកឡើងនៅបញ្ហាដែល បង្ករឡើងដោយគម្រោង និងសំណូមពរចំពោះគម្រោង។

ការប្រជុំមានរយៈពេលប្រហែល ២ ម៉ោង។ ៣០នាទីដំបូង ក្រុមសិក្សាបានចំណាយពេល សម្រាប់ធ្វើបទបង្ហាញលើរបាយការណ៍។ ក្រោយបញ្ចប់បទបញ្ហា រាល់ស្ថាប័នទាំងអស់ ត្រូវបានផ្តល់ ពេល ០៥នាទី/ម្នាក់ សម្រាប់លើកឡើងមិតិយោបល់ទៅតាមជំនាញ។ បន្ទាប់ពីលើកឡើង ក្រុមសិក្សា និងក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ មានពេល ១៥នាទីសម្រាប់ធ្វើការបកស្រាយរាល់សំនួរ និងបញ្ហាដែលត្រូវបាន លើកឡើងដោយស្ថាប័នជំនាញ។ ជាចុងបញ្ចប់ រាល់មតិយោបល់ ត្រូវបានបូកសរុប ដោយប្រធានមន្ទីរ បរិស្ថានខេត្តកំពត។

ការពិគ្រោះយោបល់ និងធ្វើបទបង្ហាញលទ្ធផលពីការសិក្សាពីទីវាល្**នឹងធ្វើជាមួយស្ថាប័ន**ដូច ខាងក្រោម៖

- តំណាងមន្ត្រីនាយកដ្ឋាន EIA ចំនួន ០២រូប
- សាលាខេត្តកំពត អាជ្ញាធរស្រុកបន្ទាយមាស ស្រុកដងទង់ អាជ្ញាធរឃុំ និង
 ភូមិដែលពាក់ព័ន្ធ
- មន្ទីរបរិស្ថាន
- -មន្ទីររ៉ែ និងថាមពល
- មន្ទីរឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម
- មន្ទីរធម្មការ និងសាសនា

- មន្ទីរវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បៈ
- មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម
- មន្ទីអេកិវឌ្ឍន៍ជនបទ
- មន្ទីរកសិកម្ម
- មន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
- មន្ទីរផែនការ
- មន្ទីរទេសចរណ៍
- មន្ទីររៀបចំដែនដី នគររូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដី
- មន្ទីរការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ
- មន្ទីរកិច្ចការនារី
- មណ្ឌលសុខភាព
- មន្ទីរកសិកម្ម (ជំនាញរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងរដ្ឋបាលជលផល)
- ស្នងការនគរបាលខេត្តកំពត

ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងវិបានការកាត់បន្ថយ សំដៅលើការសិក្សាកំណត់ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថា នធម្មជាតិ (រូបសាស្ត្រ និងជីវសាស្ត្រ) និងសេដ្ឋកិច្ច-សង្គមអវិជ្ជមាន និងវិជ្ជមានសំខាន់ៗដែលអាច កើតឡើងពីសកម្មភាពគម្រោង។

ដើម្បីសិក្សាចំណុចនេះ គឺក្រុមហ៊ុនសិក្សាបានប្រើប្រាស់នូវវិធីសាស្ត្រមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ស្វែងយល់សកម្មភាពគម្រោងតាមរយៈសៀវភៅផែនការមេរបស់ក្រុមហ៊ុន។
- សិក្សាបរិស្ថានដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់គម្រោង តាមរយៈវិធីសាស្ត្រដូចមានបង្ហាញ
 ខាងលើ។
- តារាង Checklist សម្រាប់កំណត់ពីហេតុប៉ះពាល់ (មាន ឬគ្មាន)ពីសកម្មភាពគម្រោង ទៅលើធនធានដែលមានស្រាប់ក្នុង និងជុំវិញតំបន់គម្រោង។ <u>ចំណាំ៖</u> តារាងនេះ គឺក្រុម ហ៊ុនសិក្សាអនុវត្តតាមគំរួតារាង Checklist របស់ធានាគារពិភពលោក។
- តារាង Matrix សម្រាប់បង្ហាញពីទំនាក់ទំនងរវាងសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍គម្រោង និង ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានទៅលើបរិស្ថានដែលមានស្រាប់គឺ បរិស្ថានធម្មជាតិ) ធនធានរូប សាស្ត្រ និងធនធានជីវសាស្ត្រ (និងធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម។ ចំណាំ៖ តារាងនេះ គឺក្រុម ហ៊ុនសិក្សាអនុវត្តតាមគំរូនៃសេចក្តីប្រកាសរបស់ក្រសួងបរិស្ថានលេខ៖ ៣៧៦ប្រកប ស្តេចៈថ្ងៃទី០២ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ២០០៩ស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការធ្វើរបាយការណ៍វាយគម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថា នង់បួង និងពេញលេញ។

• កម្មវិធីគូសផែនទី ArcGIS 10 ដោយប្រើប្រាស់Tool: Overlay គឺដើម្បីកំណត់ទីតាំង ដែលអាចនឹងប៉ះពាល់ដោយសកម្មភាពគម្រោង ដែលគ្រោងនឹងដំណើរការ ទៅលើប វិស្ថានដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់គម្រោង។

២.៦ នារសិត្យាពីមណ្ដុំខោតុម៉ះពាល់មនិស្ថាន

ការសិក្សាពីបណ្តុំហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមនៅក្នុងក្បែរទីតាំងគម្រោង ត្រូវបានធ្វើឡើង តាមរយៈការសាកសួរមេឃុំ/មេភូមិ ប្រជាពលរដ្ឋ អំពីសកម្មភាពសំខាន់ៗដែលបណ្តាលឲ្យមានការ ខែន និងការបំពុល (សំឡេង-រំញ័រ ខ្យល់ គុណភាពទឹក និងប្រាក់ចំណូលជាដើម)។ បន្ថែមពីការ សាកសួរ ការចុះអង្គេតផ្ទាល់ត្រូវបានធ្វើឡើង ដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់ព័ត៌មាន និងដើម្បីស្វែងរកវិធានការដោះ ស្រាយឲ្យសមស្របទៅតាមស្ថានភាពដែលកំពុងកើតឡើង។

ការសិក្សាពីបណ្តុំហេតុប៉ះពាល់ ត្រូវបានធ្វើឡើងក្នុងដែនកំណត់ ០២ គ.ម ជុំវិញទីតាំងគម្រោង ដោយផ្តោតសំខាន់ទៅលើផលប៉ះពាល់បង្កឡើងពីរោងចក្រផលិតស៊ីម៉ង់ត៍របស់ក្រុមហ៊ុន kamport Power Plant រោងចក្ររោងចក្រផលិតស៊ីម៉ង់ត៍របស់ក្រុមហ៊ុន Chip Mong និងសិប្បកម្មវាយថ្ម ដែល ស្ថិតនៅជិតទីតាំងគម្រោង។

ការសិក្សាពីបណ្តុំហេតុប៉ះពាល់មិនត្រឹមតែផ្តោតសំខាន់ទៅលើផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមាននោះទេ គឺ ការសិក្សានេះក៏បង្ហាញអំពីផលប៉ះពាល់ជាវិជ្ជមាន(បង្កើនការងារ និងការជួយអភិវឌ្ឍភូមិ-ឃុំ) ថាតើ ការបូកបញ្ចូលនូវគម្រោងក្នុងតំបន់ផ្តល់ផលប៉ះពាល់ជាវិជ្ជមានយ៉ាងដូចម្តេច?

២.៧ ភារទិតាគសេដ្ឋកិច្ចកម្រោច និចតន្លែចវិស្ថាន-សទ្ធម ២.៧.១ ភារទិតាគសេដ្ឋកិច្ចកម្រោច

ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច (Cost-Benefit Analysis) គឺជាវិជីសាស្ត្រក្នុងការវាយតម្លៃផលប្រយោជន៍ សរុប (Net Benefit) ចំពោះសង្គម ដោយយោងទៅតាមលទ្ធផលរបស់គម្រោង កម្មវិជី ឬគោលនយោ បាយ។ ជារឿយៗ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច (CBA) ត្រូវបានគេសិក្សាចេញពីគោលគំនិតរបស់ប្រទេស នីមួយៗ ឬសហគមន៍អន្តរជាតិ។ ពេលវេលាសម្រាប់ការវិភាគតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច (CBA) ដែលជាទូទៅត្រូវ បានគេយកមកគណនា គឺជាវដ្តរបស់គម្រោង ឬកម្មវិជីនោះតែម្តង (Australia, 2006)។

ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច (CBA) ផ្ដោតទៅលើលំហូរសាច់ប្រាក់នៃផលប្រយោជន៍(Benefit) និង តម្លៃចំណាយ (Cost) ហើយនឹងរួមបញ្ចូលទាំងការបង់ពន្ធ និងការឧបត្ថម្ភប្រាក់ធនធាន ដែលត្រូវបាន គេចាត់ទុកថា ជាការបង្វែរការចំណាយពីផ្នែកមួយទៅផ្នែកមួយទៀតនៃសេដ្ឋកិច្ច។ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច (CBA) គឺប៉ុនប៉ង់ធ្វើការវាស់វែងតម្លៃទាំងអស់ទាំងផលប្រយោជន៍ និងតម្លៃចំណាយ ដែលរំពឹងថានឹង ទទួលបានពីលទ្ធផលគម្រោង។ វារួមបញ្ចូលទាំងតម្លៃចំណាយ និងផលប្រយោជន៍ ដែលមិនមានតម្លៃ ជាសាច់ប្រាក់ និងមិនមែនជាមុខទំនិញនៅលើទីផ្សារ (market transactions) (Australia, 2006) ។

ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច(CBA) លើគម្រោងអាជីវកម្មថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd គឺមានភាពស្របគ្នាទៅនឹងលំនាំទ្រឹស្ដីខាងលើ។ ហេតុផលចម្បងក្នុងការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច (CBA) គឺដើម្បីកំណត់ថាតើ គម្រោងនេះនឹងធ្វើឲ្យសហគមន៍មូលដ្ឋានតំបន់គម្រោង មានស្ថានភាព សេដ្ឋកិច្ចប្រសើរឡើងឬធ្លាក់ចុះជាងមុន។ ទន្ទឹមនឹងនេះដែរ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចនេះក៏ចង់បង្ហាញឲ្យដឹង ដែរថា តើតម្លៃប៉ះពាល់សរុបរបស់គម្រោង មានតម្លៃវិជ្ជមាន ឬអវិជ្ជមាន។

មូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ការវិកាគសេដ្ឋកិច្ចលើគម្រោងនេះ គឺជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងការកំណត់(Identifying) បរិមាណកម្ម (Quantifying) និងការវាយតម្លៃទៅលើការចំណាយ និងផលប្រយោជន៍ (valuing in money terms the costs and benefit)។



- ការកំណត់ទំហំ និងគោលបំណង៖ ជាដំណាក់កាល ដែលត្រូវរាយនាមបញ្ហាដូចជា ប្រវត្តិ បរិបទ និងគោលបំណងនៃសកម្មភាព។ ពត៍មានបង្ហាញនៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ នឹងផ្ដល់ជាសុច្ចករថា តើគោលបំណងត្រឹមត្រូវបែបណាគួរត្រូវបានបង្កើត។ គោលបំណងទាំងនេះត្រូវបានគេកំណត់ ផ្ដួចផ្ដើម ក្នុងន័យភាពបរាជ័យនៃទីផ្សារ ឬអសុក្រឹត្យភាពទីផ្សារ។ បន្ទាប់ពីនេះ លទ្ធផល ដែលរំពឹងចេញពីការ យល់ដឹងទាំងនេះនឹងត្រូវបានកំណត់។ លទ្ធផលនេះនឹងត្រូវបានគេញែកចេញ<u>ពីមធ្យ</u>ោបាយទៅឈាន ទៅដល់គោលដៅ។ បន្ថែមពីនេះ គោលបំណងមិនគួរធ្វើឡើងក្នុងទម្រង់ទូទៅ ដែលវានឹងពិបាកក្នុង បង្កើតអ្វីដែលនឹងត្រូវឈានដល់គោលដៅ។
- <u>កំណត់ឧបសគ្គ៖</u> ជំហានបន្ទាប់ គឺកំណត់ឧបសគ្គក្នុងការសម្រេចបាននូវគោលបំណង ដើម្បី បានាថា គ្រប់ជម្រើសទាំងអស់ដែលត្រូវបានគេសិក្សា។ ឧបសគ្គអាចជា ហិញ្ញេវត្ថុ ការចែករំលែក ការ គ្រប់គ្រង បរិស្ថាន និងនយោបាយ។
- <u>រាយជម្រើសដែលអាចកើតឡើង៖</u> ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងការកំណត់ និងបញ្ជាក់ ជាក់លាក់ទៅលើកញ្ចប់នៃជម្រើស។ ករណីខ្លះ do nothing option គួរត្រូវបញ្ចូលជាករណីគោល។

ករណីនេះ ជាទូទៅទាមទារឲ្យមានដោយសារតែតម្លៃ និងផលប្រយោជន៍ត្រូវបានគេវាយតម្លៃជាចំនួន បន្ថែមទៅលើអ្វីដែលគម្រោងមិនអាចដំណើរការទៅមុខបាន។

- <u>ការធ្វើតែសលើភាពមិនប្រាកដប្រជា៖</u> ទាក់ទងនឹងការគូសបញ្ហាក់ បរិមាណកម្ម និងកំណត់ តម្លៃ និងផលប្រយោជន៍របស់ជម្រើសនិមួយៗ។
- <u>ការបញ្ចុះតម្លៃចំណាយ និងផលប្រយោជន៍៖</u> ជាការគណនារកតម្លៃបច្ចុប្បន្នរបស់គម្រោង (NPV) ថាតើគម្រោងមួយនេះមានផលប្រយោជន៍ច្រើនជាងចំណាយ ឬចំណាយច្រើនជាងប្រយោជន៍។
- បរិមាណតម្លៃ និងផលប្រយោជន៍៖ តម្លៃអនាគតនៃតម្លៃ និងផលប្រយោជន៍ដែល NPV អាស្រ័យលើ នឹងត្រូវបានគេព្យាករណ៍មិនត្រូវបានដឹងជាមួយនឹងភាពប្រាកដប្រជានោះទេ។ ខណៈ ដែលតម្លៃទាំងនេះ គួរតែជាតម្លៃរំពឹងទុក វាមានសារៈសំខាន់ក្នុងការធ្វើតែសទៅលើ NPV សម្រាប់សេ ណារាយ៉ូ០២ គឺ optimistic and pressimistic scenarios។ វាអាចធ្វើទៅរួចដោយការប្ដូរតម្លៃអថេរ នៅក្នុងការវិភាគដូចជា៖ អាត្រាបញ្ចុះតម្លៃ តម្លៃ និងផលប្រយោជន៍ និងការវាស់វែងទៅលើផលប៉ះពាល់ នៃការផ្លាស់ប្ដូរ NPV។
- តម្រង់ទិសបញ្ហាសមភាព៖ ទាក់ទង់នឹងការយកចិត្តទុកដាក់ទៅលើយុត្តិធម៌សង្គម នៅពេល ដែលគម្រោងទាក់ទងនឹងការបែងចែកឡើងវិញនៃប្រាក់ចំណូល របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ដែល ទទួលបានពីគម្រោង។ ដែនកំណត់មួយនឹងត្រូវបានបង្កើត ប្រសិនបើតម្លៃធ្លាក់លើប្រជាពលរដ្ឋដែល មានប្រាក់ចំណូលទាប ហើយផលប្រយោជន៍ធ្លាក់ទៅប្រជាពលរដ្ឋដែលមានប្រាក់ចំណូលខ្ពស់។
 - <u>ការធ្វើរបាយការណ៍៖</u> ធ្វើរបាយការណ៍វិកាគ និងលើកឡើងនៃអនុសាសន៍ផ្សេងៗ។

ការរៀបចំមូលធន (capital budgeting) គឺជាពាក្យវ៉ាស័ព្ទហិរញ្ញវត្ថុ (finance terminology) ក្នុងដំណើរការសម្រេចចិត្តហត់គួរ ឬមិនគួរក្នុងការសម្រេចចិត្តបណ្តាក់ទុនវិនិយោគ។ មានគោលគំនិតពីរដែលគេ ប្រើប្រាស់ក្នុងការរៀបចំមូលធន (capital budgeting) គឺតម្លៃសរុប បច្ចុប្បន្ន (net present value) និងអាត្រាភាគរយនៃទុនវិនិយោគ (internal rate of return) (ICPP, 2005)។ ដូចនេះ រូបមន្តដែលត្រូវយកមកគណនាការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច និងការរៀបចំមូលធន របស់គម្រោង គឺក្រុមហ៊ុនសិក្សាប្រើប្រាស់នូវរូបមន្តចំនួន០៤ដូចខាងក្រោម៖

9.
$$(R)IRR = CF_0 + \frac{CF_1}{(1+R)} + \frac{CF_2}{(1+R)^2} + \dots + \frac{CF_N}{(1+R)^n} > 5\%$$
 9. SBN= B-C

$$\text{III. } NPV = \mathsf{CF}_0 + \frac{cF_1}{(1+r)} + \frac{cF_2}{(1+r)^2} + \ldots + \frac{cF_N}{(1+r)^n} = \mathsf{CF}_0 + \sum_{t=1}^{\ell} \frac{cF_{1t}}{(1+r)^t}$$

$$G. DF = \frac{1}{(1+r)^t}$$

ដោយ៖

- (R)IRR = អត្រាភាគរយទុនវិនិយោគ - t = ឆ្នាំ - R = អាត្រាការប្រាក់

- SNB = តម្លៃផលប្រយោជន៍សង្គមសរុប - CF = លំហូរសាច់ប្រាក់ - DF = សន្ទស្សន៍អាត្រាការប្រាក់

- NPV = តម្លៃបច្ចុប្បន្នសរុបរបស់គម្រោង - R = អាត្រាប្រាក់ទទួលមកវិញ - B = ផលប្រយោជន៍

- C = តម្លៃចំណាយ

ಜನ್ನಳು ತಿತ್ತು ಜಜಜ್ಞನ ಇ ಇ ಇ ಇ ಇ ಇ ಇ ಇ ಇ

តម្លៃបរិស្ថាន ដែលនឹងជ្រើសយកមកវិភាគនៅក្នុងចំណុចនេះ រួមមានការបាត់បង់ព្រៃឈើ ការ បាត់បង់ប្រភេទត្រី ការបាត់បង់ ឬប៉ះពាល់ដល់មុខរបរប្រជាជនដែលពឹងអាស្រ័យលើជនជានធម្មជាតិ នៅតំបន់នេះ។

- ការបាត់បង់ព្រៃឈើ៖ នឹងសិក្សាតាមរយៈការធ្វើសារពើភ័ណ្ឌព្រៃឈើក្នុងតំបន់គម្រោង រួចប្រើ ប្រាស់នូវតម្លៃឈើដែលបានប្រកាសដោយក្រសួងកសិកម្ម ក្ត្រាប្រមាញ់ និងនេសាទ និងក្រសួង សេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ យកមកទូទាត់ជាតម្លៃ។
- ការបាត់បង់ប្រភេទត្រី៖ នឹងសិក្សាតាមរយៈការសិក្សាផ្ទាល់(ដាក់មង ឬសំណាញ់) នៅក្នុង ប្រព័ន្ធអូវក្នុងតំបន់គម្រោង និងការសម្ភាសន៍អ្នកនេសាទនៅក្នុងតំបន់នោះ រួចនឹងធ្វើការ គណនាជាតម្លៃសាច់ប្រាក់ ដោយប្រើប្រាស់នូវតម្លៃទីផ្សារក្នុងតំបន់ជាក់ស្ដែង ដែលប្រជាជន ធ្លាប់ធ្វើការលក់ដូរ។
- ការបាត់បង់ ឬប៉ះពាល់ដល់មុខរបប្រេជាជនដែលពឹងអាស្រ័យលើធនធានធម្មជាតិ៖ នឹងសិក្សា តាម យេៈការសម្ភាសន៍ផ្ទាល់ ជាមួយប្រជាជនដែលធ្លាប់ចូលកេផល-អនុផលព្រៃឈើក្នុង និង ក្បែរតំបន់គម្រោង រួចនឹងធ្វើការគណនាជាតម្លៃសាច់ប្រាក់ ដោយប្រើប្រាស់នូវតម្លៃទីផ្សារក្នុង តំបន់ជាក់ស្តែងដែលប្រជាជនធ្លាប់ធ្វើការលក់ដូរ។

សមាសភាពចូលរួមក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍

ល.រ	ឈ្មោះ	ក្លួនទើ	
9	លោក សួ ឈាងយូ	ជំនាញបរិស្ថាន (គ្រប់គ្រងទូទៅ)	
២	លោក សុខ ផាន់ណារ៉ា	ជំនាញបរិស្ថាន/GIS/ប្រធានក្រុមសិក្សា	
m	លោកស្រី នាន់ សិរីវត្ន	ជំនាញបរិស្ថាន/GIS/Field Supervisor	
G	លោក ឡុង សុងហ៊ឹម	អ្នកជំនាញសង្គម និងSPSS	
Ğ	លោក ស៊ុន ផានិត	អ្នកជំនាញព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ/GIS	
Ġ	លោក ហម រ៉ាដុង	អ្នកជំនាញជលផល	
ก	លោកស្រី ជុន សុខលី	អ្នកជំនាញបរិស្ថាន	
G	ជំនួយការ/ក្រុមសម្ភាសន៍	សម្ភាសន៍សេដ្ឋកិច្ចសង្គម និងការសិក្សាទីវាល	





ទំពូភនី៣ ភ្រុចខ័ណ្ឌច្បាច់

ក្រសួងបរិស្ថានត្រូវបានផ្ដល់អំណាចដោយច្បាប់ដើម្បីការពារ និងធ្វើឱ្យប្រសើរឡើង នូវធនធានធម្ម ជាតិ របស់ប្រទេសជាតិ ព្រមទាំងអនុវត្តអនុក្រឹត្យមួយចំនួនដូចជា ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ការ ត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងសំឡេងរំខាន ការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក និងការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹងជា ដើម ដែលមានគោលបំណងកាត់បន្ថយការខូចខាតបរិស្ថានពីសកម្មភាពរបស់គម្រោង។ នៅក្នុងមាត្រាទី៣ នៃអនុក្រឹត្យស្ដីពីកិច្ចដំណើការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន បានបង្ហាញពីតួនាទីការកិច្ច របស់ក្រសួងប វិស្ថាន ក្នុងការពិនិត្យ និងវាយតម្លៃលើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដោយសហការជាមួយ ក្រសួង/ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ព្រមទាំងតាមដាន ឃ្លាំមើល និងចាត់វិធានការឱ្យម្ចាស់គម្រោង ប្រតិបត្តិ តាម ផែនការ គ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងដំណាក់កាល បញ្ចប់ គម្រោង ដូចមានចែងក្នុងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលបានអនុម័តរួច។

គម្រោងការធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរនៅលើភ្នំទទុង ខេត្តកំពត ដែលបានស្នើសុំ គឺស្ថិតនៅ ក្នុងវិស័យរ៉ែ ដែលមានការត្រួតពិនិត្យ និងការគ្រប់គ្រងផ្ទាល់របស់ក្រសួង រ៉ែ និងថាមពល។ ដោយទីតាំង គម្រោងស្ថិតនៅខេត្តកំពត ដែលជាប់ទាក់ទិននឹងកិច្ចការពារ និងការ គ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ រួមទាំងស្ថា ប័នសំខាន់ៗដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការគម្រោង រួមមាន៖ អាជ្ញាធរខេត្ត ក្រសួង រៀបចំដែនដីនគរូបនីយកម្ម និងសំណង់ (MLMUPC) និងក្រសួងបរិស្ថាន (MoE)។

ទាក់ទងទៅនឹងការជ្រើសរើសបុគ្គលិកកម្មករឱ្យចូលធ្វើការក្នុងក្រុមហ៊ុន គឺជាសមត្ថកិច្ចរួមគ្នារវាង ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន និងក្រសួងការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត គម្រោងនេះគឺជាគម្រោង វិនិ យោគឯកជនមួយ ដូចនេះក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ និងក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជាគឺជាស្ថាប័ន អនុម័ត ដ៏សំខាន់ក្នុងការអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើការវិនិយោគ។

ជំពូកនេះ គ្រាន់តែរៀបរាប់ និងបកស្រាយពីភាពពាក់ព័ន្ធនៃច្បាប់ និងអនុក្រឹត្យមួយចំនួនដែល មានទំនាក់ទំនងផ្ទាល់ទៅនឹងដំណើរការនៃការអនុវត្តន៍គម្រោង និងការវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន នៃគម្រោងវិនិយោគនេះដូចជា៖

- 🗢 ដ្ឋេធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ឆ្នាំ១៩៩៣
- 🗢 ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធំនធានធម្មជាតិ
- 🗢 ច្បាប់ស្ដីពីការងារ និងច្បាប់ស្ដីពីវិសោធនកម្ម
- 🗢 ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រង និងការធ្វើអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ
- 🗢 ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងអាវុធជាតិផ្ទះ និងគ្រាប់រំសេវ
- 🗢 ច្បាប់ភូមិបាល
- 🗢 ច្បាប់ស្តីពីព្រៃឈើ
- 🗢 ច្បាប់ស្តីពីជលផល

- 🗢 ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- 🗢 ច្បាប់ស្តីពីទេសចរណ៍
- 🗢 ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបេតិភណ្ឌវប្បធម៌
- 🗢 ច្បាប់ស្តីពីសារពើពន្ទ
- 🗢 ច្បាប់ស្ដីពីចរាចរណ៍ផ្លូវគោក
- 🗢 ច្បាប់ស្ដីពីផ្លូវថ្នល់
- 🗢 អនុក្រឹត្យស្ដីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន
- 🗢 អនុក្រឹត្យស្ដីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក
- 🗢 អនុក្រឹត្យស្ដីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង
- 🗢 អនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំឡេង
- ប្រកាសស្ដីពីគោលការណ៍ណែនាំទូទៅ ក្នុងការធ្វើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់
 បរិស្ថានដំបូង និងពេញលេញ
- ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍បៃតង
- 🗢 យុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណ ដំណាក់កាលទី៣

៣.១ ដ្ហេងម្មនុញ្ញានៃព្រះពខាឈាចគ្រងម្លូខា ឆ្នាំ១៩៩៣

ដ្ឋេចម្មនុញ្ញត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រម ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ១៩៩៣ ហើយ បានធ្វើវិសោធនកម្មចំនួន៧លើក (លើកទី១៖ ចុះថ្ងៃទី១៤ ខែកក្កដា ឆ្នាំ១៩៩៤។ លើកទី២ ប្រកាស ឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស់រកម/០៣៩៩/០១ ចុះថ្ងៃទី០៤ ខែមីនា ឆ្នាំ១៩៩៩។ លើកទី៣ ប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស់រកម/០៧០១/១១ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០១។ លើកទី៤ ប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស់រកម/០៧០១/១១ ចុះថ្ងៃទី១៩ ខែមិថុនា ឆ្នាំ ២០០៥។ លើកទី៥ ដ្ឋេចម្មនុញ្ញបន្ថែម ប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស់រកម/០៧០៤/០១០ ចុះថ្ងៃទី១៣ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០៤។ លើកទី៦ ប្រកាសដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស់រកម/០៣០៦/០០៦ ចុះថ្ងៃទី០៩ ខែមីនា ឆ្នាំ២០០៦។ លើកទី៧ ប្រកាសដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស់រកម/០៣០៦/០០៦ ចុះថ្ងៃទី០៩ ខែមីនា ឆ្នាំ២០០៦។ លើកទី៧ ប្រកាសដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស់រកម/០២០៨/០០៤ ចុះថ្ងៃទី១៣ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០០៨)។

មាត្រា ៥៩៖

រដ្ឋត្រូវរក្សាការពារបរិស្ថាន និងតុល្យភាពនៃភោគទ្រព្យធម្មជាតិ ហើយត្រូវចាត់ចែងឲ្យមាន ផែនការច្បាស់លាស់ក្នុងការគ្រប់គ្រង មានជាអាទិ៍ ដីធ្លី ទឹក អាកាស ខ្យល់ ភូគព្ភសាស្ត្រ ប្រព័ន្ធអេកូឡូ ស៊ី រ៉ែ ថាមពលប្រេងកាតនិងឧស្ម័ន ថ្ម និងខ្សាច់ ត្បូងថ្ម ព្រៃឈើ និងអនុផលព្រៃឈើ ពពួកសត្វព្រៃ មច្ឆា ជាតិ ធនធានដល់ផល។

មាត្រា ៦១៖

រដ្ឋជម្រុញការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចគ្រប់វិស័យ ជាពិសេសវិស័យកសិកម្ម សិប្បកម្ម ឧស្សាហកម្ម ចាប់ពីតំបន់ដាច់ស្រយាលដោយយកចិត្តទុកដាក់ទៅលើនយោបាយទឹក ភ្លើង ផ្លូវ និងមធ្យោបាយដឹក ជញ្ជូនបច្ចេកទេសទំនើប និងប្រព័ន្ធឥណទាន។

៣.២ ទ្យាទ់ស្តីពីតិទូតាលេមេស្ថែន និទតាគ្រេម់គ្រចនននាននទូខាតិ

ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ជា ផ្លូវការដោយព្រះរាជក្រមលេខនស.រកម.១២៩៦.៣៦ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែធ្នូ ឆ្នាំ១៩៩៦។

មាត្រា ១៖

ច្បាប់នេះ មានគោលដៅ ១-ការពារលើកកំពស់គុណភាពបរិស្ថាននិងសុខភាពប្រជាពលរដ្ឋ ដោយធ្វើការទប់ស្កាត់ការកាត់បន្ថយ និងការត្រួតពិនិត្យការបំពុល ២-វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន មុននឹងចេញសេចក្តីសម្រេចរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ចំពោះរាល់គម្រោងដែលបានស្នើឡើង ៣-បានាឲ្យ មានការអភិរក្សការគ្រប់គ្រង និងការប្រើប្រាស់ដោយសមហេតុផល និងប្រកបដោយនិរន្តរភាព និងគ ណៈកម្មាធិការរៀបចំទឹកដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់រាជបានីភ្នំពេញ ឬអនុគណៈកម្មាធិការរៀបចំ ទឹកដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់ ខេត្ត ក្រុងនីមួយៗត្រូវគូសប្លង់គោល ដើម្បីធ្វើការរៀបចំ និងអភិវឌ្ឍ ន៍នៃរាជបានី ខេត្ត ក្រុងរបស់ខ្លួន។ ប្លង់គោលនេះត្រូវមានការយល់ព្រមពីគណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំ ទឹកដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់ និងកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ។

ភាពស្ថិតស្ថេរនូវធនធានធម្មជាតិនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ៤-លើកទឹកចិត្ត និងផ្តល់លទ្ធភាព ឲ្យសាធារណជនចូលរួមក្នុងកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ និង៥-បង្ក្រាបអំពើ ទាំងឡាយណាដែលធ្វើឲ្យប៉ះពាល់បរិស្ថាន។

មាត្រា ៦៖

ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ត្រូវអនុវត្តលើរាល់គម្រោង និងសកម្មភាពរបស់ឯកជន ឬ សាធារណៈ ហើយត្រូវបានពិនិត្យ និងវាយតម្លៃដោយក្រសួងបរិស្ថាន មុនដាក់ជូនរាជរដ្ឋាភិបាល សម្រេច។

ការវាយតម្លៃនេះ ក៏ត្រូវបានអនុវត្តផងដែរ ចំពោះសកម្មភាពដែលមានស៊្រាប់ និងកំពុងដំណើរ ការ ហើយដែលពុំទាន់បានវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននៅឡើយ។

បែបបទនៃកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ តាម សំណើរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

ប្រភេទ និងទំហំគម្រោង និងសកម្មភាពដែលបានស្នើឡើង ព្រមទាំងសកម្មភាពដែលមាន ស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការ ទាំងឯកជន និងសាធារណៈ ដែលត្រូវមានការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់ ប វិស្ថាននោះ ត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យតាមសំណើរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ។

មាត្រា ៧៖

ចំពោះរាល់ពាក្យសុំធ្វើគម្រោងវិនិយោគ និងរាល់គម្រោងដែលរដ្ឋស្នើឡើង ត្រូវមានការវាយតម្លៃ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ឬការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដូចមានចែងក្នុងមាត្រា៦ នៃច្បាប់ នេះ។ ក្រសួងបរិស្ថាន ត្រូវពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់លើការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ឬការ វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ទៅអង្គការមានសមត្ថកិច្ច ក្នុងរយៈពេលដូចបានកំណត់ក្នុងច្បាប់ស្តីពី វិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

មាត្រា ៨៖

ជនជានធម្មជាតិនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា មានជាអាទិ៍ ដីធ្លី ទឹក អាកាស ខ្យល់ ភូគព្ភសាស្ត្រ ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី រ៉ែ ថាមពលប្រេងកាត និងឧស្ម័ន ថ្មនិងខ្សាច់ ត្បូងថ្ម ព្រៃឈើ និងអនុផលព្រៃឈើ ពពួកសត្វព្រៃ មច្ឆជាតិ និងជនជានជលផល ត្រូវបានអភិរក្ស អភិវឌ្ឍ និងគ្រប់គ្រង ប្រើប្រាស់ដោយ សមហេតុផល និងប្រកបដោយនិវន្តរភាព និងភាពស្ថិតស្ថេរ។

តំបន់ការពារធនធានធម្មជាតិមានជាអាទិ៍ ឧទ្យានដាតិ ជម្រកសត្វព្រៃ តំបន់ការពារទេសភាព តំបន់ប្រើប្រាស់ច្រើនយ៉ាង ត្រូវកំណត់ដោយព្រះរាជក្រឹត្យ។

មាត្រា ៩៖

ក្រសួងបរិស្ថាន ដោយសហការជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធ ត្រូវធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវវាយតម្លៃហេតុ ប៉ះពាល់បរិស្ថានលើធនធានធម្មជាតិ និងផ្តល់យោបល់ជូនក្រសួងពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីធានាឲ្យធនធានធម្ម ជាតិដូចមានចែងក្នុងមាត្រា ៤ ត្រូវបានអភិវក្ស អភិវឌ្ឍ និងគ្រប់គ្រងប្រើប្រាស់ដោយសមហេតុផល ប្រកបដោយនិរន្តរភាព និងភាពស្ថិតស្ថេរ។

មាត្រា ១៣៖

ការទប់ស្កាត់ ការកាត់បន្ថយ និងការត្រួតពិនិត្យការបំពុលអាកាស ទឹក ដី ការរំខានដោយ សំឡេង និងរំញ័រ ព្រមទាំងសំណល់សារធាតុពុល និងសារធាតុប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ ត្រូវកំណត់ ដោយអនុក្រឹត្យតាមសំណើរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា ១៤៖

ក្រសួងបរិស្ថាន នឹងសហការជាមួយក្រែសួងដែលពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីតម្រូវឲ្យម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ ឬអ្នក ទទួលខុសត្រូវទីកន្លែងពាងចក្រ ប្រភពបំពុល តំបន់ឧស្សាហកម្ម ឬតំបន់មានសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍ ធនធានធម្មជាតិនានា៖

- តម្លើង ឬប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ
- ផ្ដល់គំរូតាង
- រៀបចំ ឬរក្សាទុក និងផ្ញើជូនពិនិត្យនូវកំណត់ត្រា និងរបាយការណ៍នានា។

មាត្រា ១៥៖

ដើម្បីអនុវត្តភារកិច្ចរបស់ខ្លួន នឹងក្នុងការទទួលខុសត្រូវលើតំបន់ការពារធម្មជាតិ ក្រសួងបរិស្ថាន ដោយសហការជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធ អាចចូលធ្វើអធិការកិច្ចក្នុងតំបន់ ក្នុងបរិវេណ អាគារលើ ឬក្នុង មធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន ឬទីកន្លែងណាមួយ។ល។ ក្នុងករណីដែលក្រសួងបរិស្ថាន ពិនិត្យឃើញថាប្រភព នោះធ្វើឲ្យមានការប៉ះពាល់ដល់គុណភាពបរិស្ថាន។

មន្ត្រីអធិការកិច្ចរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន និងមន្ត្រីរបស់ក្រសួងពាក់ព័ន្ធដែលសហការជាមួយត្រូវ បង្ហាញអត្តសញ្ញាណប័ណ្ណ និងលិខិតបញ្ហាបេសកកម្មរបស់ខ្លួននៅមុនពេលធ្វើអធិការកិច្ច។

នៅពេលធ្វើអធិការកិច្ច កាលណាពិនិត្យឃើញថាមានបទល្មើសព្រហ្មទណ្ឌកើតឡើង នោះមន្ត្រី អធិការកិច្ចត្រូវរាយការណ៍ជាបន្ទាន់ជូនស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ចដើម្បីចាត់ការតាមច្បាប់។

នីតិវិធីនៃការធ្វើអធិការកិច្ច ត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យតាមសំណើរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា ១៦៖

ក្រសួងបរិស្ថាន ត្រូវផ្ដល់ជូនតាមសំណូមពររបស់សាធារណជននូវព័ត៌មានពីសកម្មភាពរបស់ ខ្លួន នឹងត្រូវលើកទឹកចិត្តឲ្យមានការចូលរួមពីសាធារណជន ក្នុងគិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រង ធនធានធម្មជាតិ។

មាត្រា ១៧៖

បែបបទនៃការចូលរួមរបស់សាធារណជន និងស្រង់យកព័ត៌មានក្នុងកិច្ចការពារបរិស្ថាន និង ការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ត្រូវកំណត់ដោយអនុត្រឹត្យតាមសំណើរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា ១៩៖

ត្រូវបង្កើតគណនីពិសេសរបស់រតនាគារជាគណនីមូលនិធិទាយជ្ជទានបរិស្ថាន សម្រាប់ឲ្យ ក្រសួងបរិស្ថានយកទៅចាត់ចែងក្នុងកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការអភិរក្សធនធានធម្មជាតិក្នុងព្រះរាជា ណាចក្រកម្ពុជា អនុលោមតាមច្បាប់ហិរញ្ញវត្ថុ។

មូលនិធិទាយជ្ជទានបរិស្ថាន ដែលបានមកពីវិកាគទានផ្សេងៗរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ជំនួយរបស់ អង្គការអន្តរជាតិនានា អំណោយពីសប្បុរសជន អំណោយពីអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល និងចំណូលស្រប ច្បាប់ផ្សេងៗ ត្រូវបញ្ចូលក្នុងថវិកាជាតិដើម្បីផ្តល់ឲ្យគណនីពិសេសខាងលើ។

មាត្រា ២០៖

ចំពោះបុគ្គលណាដែលប្រព្រឹត្តល្មើស នឹងការកំណត់របស់ក្រសួងបរិស្ថាន ដូចមានចែងក្នុង មាត្រា ១៤ នៃច្បាប់នេះ ក្រសួងបរិស្ថានត្រូវចេញបញ្ជាជាលាយល័ក្ខណ៍អក្សរតម្រូវឲ្យ៖

- កែប្រែសកម្មភាពល្មើសជាបន្ទាន់ ឬក្នុងរយៈពេលណាមួយជាក់លាក់ ឬ
- ផ្អាកសកម្មភាពរបស់ខ្លួនរហូលដល់បទល្មើសនោះត្រូវបានកែប្រែ ឬ
- លុបបំបាត់ការបំពុលជាបន្ទាន់។

មាត្រា ២១៖

បុគ្គលណាមិនអនុញ្ញាត ឬរារាំងមិនឲ្យមន្ត្រីអធិការកិច្ចចូលធ្វើការត្រួតពិនិត្យ ឬធ្វើអធិការកិច្ច លើទីតាំងដូចមានចែងក្នុងវាក្យខ័ណ្ឌទី ១ មាត្រា ១៥ នៃច្បាប់នេះ ត្រូវពិន័យអន្តរការណ៍ជាប្រាក់ពីប្រាំ សែនរៀល (៥០០.០០០.រៀល) ដល់មួយលានរៀល (១.០០០.០០០រៀល)។

ក្នុងករណីពុំរាងចាល ត្រូវផ្តន្ទាទោសពិន័យជាប្រាក់ពីមួយលានរៀល (១.០០០.០០០រៀល) ដល់ប្រាំលានរៀល (៥.០០០.០០០រៀល) ឬផ្តន្ទាទោសដាក់ពន្ធនាគារពី ១ ខែ ដល់៣ខែ ឬទោស ទាំងពីរនេះ។

បុគ្គលណាប្រព្រឹត្តល្មើសនឹងមាត្រា ២០ នៃច្បាប់នេះ ត្រូវពិន័យអន្តរការណ៍ជាប្រាក់ពីមួយលាន រៀល (១.០០០.០០០រៀល) ដល់ដប់លានរៀល (១០.០០០.០០០រៀល)។ ក្នុងករណីពុំរាងចាល ត្រូវផ្តន្ទាទោសពិន័យជាប្រាក់ពីម្ភៃមួយលានរៀល (២១.០០០.០០០រៀល) ដល់សាមសិបលានរៀល (៣០.០០០.០០០រៀល) ឬផ្តន្ទាទោសដាក់ពន្ធនាគារពី ១ ខែ ដល់១ឆ្នាំ ឬទោសទាំងពីរនេះ។

មាត្រា ២២៖

បើការប្រព្រឹត្តល្មើសបង្កឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដល់រាងកាយ ឬជីវិតមនុស្សដល់ទ្រព្យសម្បត្តិឯកជន ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈ ដល់បរិស្ថាន ដល់ជនធានធម្មជាតិ ត្រូវផ្តន្ទាទោសពិន័យជាប្រាក់ពីដប់ លានរៀល (១០.០០០.០០០រៀល) ដល់ហាសិបលានរៀល(៥០.០០០.០០០រៀល) ឬផ្តន្ទាទោស ដាក់ពន្ធនាគារ ពីមួយឆ្នាំ ដល់ប្រាំឆ្នាំ ឬទោសទាំងពីរនេះ។

បុគ្គលដែលប្រព្រឹត្តល្មើស **ត្រូវទ**ទួលជួសជុលសងការខូចខាត និងសងជម្ងឺចិត្តថែមទៀត។ **មាត្រា ២៣៖**

ក្នុងករណីដែលប្រព្រឹត្តល្មើសបង្កឲ្យមានគ្រោះមហន្តរាយធូន់ធូរចំពោះសង្គមជាតិ តុលាការអាច នឹងយកកាលៈទេសៈទម្ងន់ទោស ទៅប្រកបផ្សំនឹងបទល្មើសណាមួយខាងលើនេះដើម្បីផ្តន្ទាទោស។

មាត្រា ២៤៖

មន្ត្រី ឬភ្នាក់ងារអធិការកិច្ចបរិស្ថានរូបណាដែលមានការធ្វេសប្រហែស ខ្វះការប្រុងប្រយ័ត្ន ឬ មិនគោរពបទបញ្ហារបស់ក្រសួង ឬរួមគំនិតនឹងអ្នកប្រព្រឹត្តបទល្មើស ឬជួយសម្រួលក្នុងការប្រព្រឹត្តបទ ល្មើសនេះ ត្រូវទទួលការផ្តន្ទាទោសផ្នែកវដ្ឋបាល ឬនឹងត្រូវដាក់បទចោទប្រកាន់ចំពោះមុខតុលាការ។

មាត្រា ២៥៖

ក្រសួងបរិស្ថាន ត្រូវអនុវត្តទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិនៃមាត្រា ២០ ខាងលើចំពោះបុគ្គលណាដែល ប្រព្រឹត្តល្មើសនឹងអនុក្រឹត្យនឹងលិខិតបទដ្ឋានផ្សេងៗ ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងបទប្បញ្ញត្តិនៃច្បាប់នេះ។ ក្នុងករណីរឹងទទឹង ត្រូវអនុវត្តទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិដែលមានចែងនៅក្នុងមាត្រា ២១ នៃច្បាប់នេះ។

៣.៣ ច្បាច់ស្ពីពីអិច្ឆអាទោះ និចច្បាច់ស្ពីពីទិសោធនអម្មនៃច្បាច់អាទោះ

ច្បាប់ស្តីពីការ៉ោរ បានប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ជាផ្លូវការដោយព្រះរាជក្រមលេខជស/កេម/០៣៩៧/ ០១ ចុះថ្ងៃទី១៣ខែមីនា ឆ្នាំ១៩៩៧។ ច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មមាត្រា១៣៩ និងមាត្រា១៤៤ នៃច្បាប់ស្តី ពីការងារ ត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/កេម/០៧០៧/០២០ ចុះថ្ងៃទី២០ ខែក ក្កដា ឆ្នាំ២០០៧។ មាត្រាសំខាន់នៃច្បាប់ការងារដែលជាប់ទាក់ទងគម្រោងខាងលើ មានដូចតទៅ៖

មាត្រា ១៖

ច្បាប់នេះ គ្រប់គ្រងរាល់ទំនាក់ទំនងដែលកើតចេញពីកិច្ចសន្យាការងារ រវាងនិយោជក និងកម្ម ករនិយោជិត ដើម្បីយកមកអនុវត្តលើទឹកដី នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ទោះបីកិច្ចសន្យានោះធ្វើឡើង នៅទីណាក៏ដោយ ទោះបីភាគីទាំងនោះមានសញ្ជាតិជាអ្វី ហើយស្នាក់នៅទីណាក៏ដោយ។

ច្បាប់នេះ អនុវត្តចំពោះសហគ្រាស ឬគ្រឹះស្ថាន ឧស្សាហកម្ម រ៉ែ ពាណិជ្ជកម្ម សិប្បកម្ម សេវា កសិកម្ម ដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវគោក ឬតាមផ្លូវទឹក ទោះជាប្រយោជន៍សាធារណៈពាក់កណ្ដាលសាធារណៈ ឬឯកជន ក្រៅសាសនា ឬក្នុងសាសនាក៏ដោយ ទោះមានលក្ខណៈជាការបង្រៀនវិជ្ជាជីវៈ ឬជាការ កុសលក៏ដោយ ព្រមទាំងវិជ្ជាជីវៈសេរីនៃសមាគម ឬនៃក្រុមប្រភេទណាក៏ដោយ។

ច្បាប់នេះ ក៏ត្រូវអនុវត្តទៅលើបុគ្គលិកទាំងអស់ដែលគ្មានគ្រប់គ្រងដោយសហលក្ខន្តិកៈ អ្នករាជ ការ ឬលក្ខន្តិកៈទូត ព្រមទាំងភ្នាក់ងារក្រុមរាជការសាធារណៈដែលតែងតាំងដោយបណ្ដោះអាសន្នដែរ។

ច្បាប់នេះ មិនត្រូវអនុវត្តទៅលើ៖

- ចៅក្រមខាងតុលាការ។
- ជនដែលតែងតាំងឲ្យធ្វើការជាអចិន្ត្រៃយ៍ក្នុងក្របខ័ណ្ឌរាជការសាធារណៈ។
- បុគ្គលិកនគរបាល កងទ័ព និងកងតម្រួត ដែលគ្រប់គ្រងដោយលក្ខន្តិកៈដោយឡែក។
- បុគ្គលិកធ្វើការតាមផ្លូវអាកាស និងនាវាសមុទ្រ ដែលគ្រប់គ្រងដោយច្បាប់ពិសេសផ្សេង
 ទៀត។ កម្មករនិយោជិតទាំងនេះ មានសិទ្ធិអនុវត្តបទប្បញ្ញត្តិ ស្តីពីសេរិកាពសហជីព នៃ
 ច្បាប់ការងារនេះ។
- អ្នកបម្រើក្នុងផ្ទះ វៀរលែងតែច្បាប់នេះ បានចែងចង្អុលច្បាស់លាស់។ អ្នកបម្រើក្នុងផ្ទះ
 ទាំងនេះ មានសិទ្ធិអនុវត្តបទប្បញ្ញត្តិ ស្តីពីសេរីភាពសហជីពនៃច្បាប់ការងារនេះ។

មាត្រា ១៧៖

និយោជិកទាំងអស់ ដែលត្រូវអនុវត្តច្បាប់ការងារនេះ ត្រូវធ្វើសេចក្ដីប្រកាសជូនដំណឹងទៅ ក្រសួងទទួលបន្ទុកវិស័យការងារនៅពេលបើកសហគ្រាស គ្រឹះស្ថាន។ សេចក្ដីប្រកាសជូនដំណឹងនេះ ហៅថាសេចក្ដីប្រកាសជូនដំណឹងបើកសហគ្រាស គ្រឹះស្ថាន ដែលត្រូវធ្វើជាលាយល័ក្ខណ៍អក្សរ និង ដាក់ជូនក្រសួងទទួលបន្ទុកវិស័យការងារនៅមុនពេលបើកសហគ្រាស គ្រឹះស្ថានជាស្ថាពរ។ និយោជក ដែលមានប្រើកម្មករនិយោជិកធ្វើការជាប់លាប់ តិចជាងប្រាំបីនាក់ ហើយគ្មានប្រើ ប្រាស់គ្រឿងយន្ត ត្រូវធ្វើសេចក្ដីប្រកាសជូនដំណឹងនេះទៅក្រសួងទទួលបន្ទុកវិស័យការងារក្នុងរយៈ ពេលសាមសិបថ្ងៃ បន្ទាប់ពីថ្ងៃបើកសហគ្រាស គ្រឹះស្ថានជាស្ថាពរ។

មាត្រា ២១៖

នៅរាល់ពេលដែលទទួលឲ្យធ្វើការ ឬបញ្ឈប់កម្មករនិយោជិតណាម្នាក់ និយោជកត្រូវធ្វើសេចក្ដី ប្រកាសជូនដំណឹងទៅក្រសួងទទួលបន្ទុកវិស័យការងារ។

សេចក្តីប្រកាសជូនដំណឹងនេះ ត្រូវតែធ្វើជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ ក្នុងរយៈពេលដប់ប្រាំថ្ងៃយ៉ាង យូរ បន្ទាប់ពីថ្ងៃទទួលឲ្យធ្វើការ ឬបញ្ឈប់លែងឲ្យធ្វើការ។

រយៈពេលនេះ ត្រូវកំណត់ឲ្យដល់សាមសិបថ្ងៃ ចំពោះសហគ្រាសកសិកម្ម។

សេចក្តីប្រកាសជូនដំណឹងអំពីការទទួលឲ្យធ្វើការ បញ្ឍប់កម្មករនិយោជិតខាងលើនេះ មិនអនុ វត្តចំពោះ៖

- ការងារម្ដងម្កាល ដែលមានថិរវេលាជាប់គ្នាចំនួនតិចជាងសាមសិបថ្ងៃ។
- ការងារធ្វើឈប់ ធ្វើឈប់ ដែលថិរវេលាពិតប្រាកដសម្រាប់ការងារនេះមិនលើសពី បីខែ ក្នុង រយៈពេលដប់ពីរខែបន្តបន្ទាប់គ្នា។

មាត្រា ៣២៖

ជនដែលមានសញ្ជាតិខ្មែរ ធ្វើការយកឈ្នួលពីនិយោជកណាមួយ ត្រូវតែមានសៀវភៅការងារ។ ជនណាក៏ដោយ មិនអាចប្រើកម្មករនិយោជិតដែលមិនប្រតិបត្តិតាមបទប្បញ្ញត្តិនៃកថាខណ្ឌ ខាងលើនេះបានទេ។

<u>មាត្រា ៣៣</u>៖

ចំពោះកម្មករដែលធ្វើការយកឈ្នួលតាមរដូវក្នុងចម្ការ អាចមានសៀវភៅការងារ ឬគ្មានក៏បាន។

មាត្រា ៣៤៖

សៀវភៅការងារសម្រាប់សម្គាល់អត្តសញ្ញាណសាមីខ្លួន។ ប្រភេទការងារដែលជននេះ បានចុះ កិច្ចសន្យាធ្វើថិរវេលានៃកិច្ចសន្យា ប្រាក់ឈ្នួលដែលបា<u>នព្រម</u>ព្រៀងគ្នា និងរបៀបបើកប្រាក់ឈ្នួលនេះ ព្រមទាំងការចុះកិច្ចសន្យាបន្តៗមកទៀត។

មិនត្រូវយកសៀវភៅការងាររបស់កម្មករនិយោជិត ទៅប្រើប្រាស់ខុសពីគោលដៅនៃការបង្កើត សៀវភៅនេះទេ។

កាលណាកម្មករនិយោជិតឈប់ធ្វើការឲ្យនិយោជក និយោជកនោះមិនត្រូវចារមូលវិចារអ្វីលើ សៀវភៅការងារនេះទេ។

មាត្រា ៣៧៖

ការទទួល ឬបញ្ឈប់កម្មករនិយោជិត ប្រាក់ឈ្នួល និងការតម្លើងប្រាក់ឈ្នួល ត្រូវកត់ត្រាក្នុង សៀវភៅការងាររបស់សាមីខ្លួន។

ការកត់ត្រាដោយនិយោជកខាងលើនេះ ត្រូវតែយកទៅសុំចុះទិដ្ឋាការ អំពីអធិការការងារក្នុងរ យៈពេលប្រាំពីរថ្ងៃពេញ ក្រោយពីថ្ងៃចូល ឬឈប់ធ្វើការ។

មាត្រា ៣៨៖

ការបាត់សៀវភៅការងារ ត្រូវតែប្ដឹងទៅអធិការដ្ឋានការងារ។ ទុតិយតា អាចនឹងចេញឲ្យបាន ក្នុងល័ក្ខខ័ណ្ឌដូចគ្នានឹងការចេញសៀវភៅការងារដែរ។

មាត្រា ១០២៖

តាមន័យនៃច្បាប់នេះ ពាក្យថាប្រាក់ឈ្នួល ទោះបីការកំណត់ ឬរបៀបគិតយ៉ាងណាក៏ដោយមាន ន័យថា ឈ្នួលការងារ ឬឈ្នួលសេវាដែលអាចគិតជាប្រាក់បាន ឬកម្រិតបានដោយការព្រមព្រៀង គ្នា ឬ ដោយច្បាប់ជាតិ ហើយដែលនិយោជកត្រូវបើកឲ្យកម្មករនិយោជិតតាមកិច្ចសន្យាជួលការងារ ឬសេវា ដោយលាយល័ក្ខណ៍អក្សរ ឬដោយមាត់ទទេ ទោះចំពោះការងារដែលបានធ្វើក្ដី ឬដែលត្រូវធ្វើក្ដី ចំពោះ សេវាដែលបានបំពេញ ឬត្រូវបំពេញក្ដី។

<u>មាត្រា ១០៣</u>៖

ប្រាក់ឈ្នួលមានជាអាទិ៍ដូចតទៅ ៖

- ប្រាក់ឈ្នួលសុទ្ធសាធ
- ប្រាក់ម៉ោងបន្ថែម
- កំរៃជើងសា
- បុព្វលាភ និងប្រាក់បំណាច់
- ភាគកម្មក្នុងប្រាក់ចំណេញ
- ប្រាក់ដែលបើកជារង្វាន់
- តម្លៃអត្ថប្រយោជន៍ជាវត្ថ
- វិកាជន៍គ្រួសារសម្រាប់កាគដែលលើសពីទឹកប្រាក់ត្រឹមត្រូវតាមច្បាប់
- វិកាជន៍សម្រាប់ការឈប់សំរាក ឬបំណាច់សម្រាប់ទូទាត់ការឈប់សំរាក
- ចំនួនប្រាក់ដែលនយោជក ត្រូវផ្តល់ឲ្យក្នុងពេលបាត់បង់សមត្ថភាពពលកម្មនិងក្នុងពេល លំហែមាតុភាព។

មិនត្រូវរាប់បញ្ចូលជាមួយប្រាក់ឈ្នួល៖

- ការព្យាបាលសុខភាព
- វិកាជន៍គ្រួសារតាមច្បាប់
- សោហ៊ុយធ្វើដំណើរ

- អត្ថប្រយោជន៍ដែលផ្តល់ឲ្យ ជាពិសេសចំពោះកម្មករនិយោជិត ដើម្បីសំរួលការបំពេញមុខ ងារ។

មាត្រា ១០៤៖

ប្រាក់ឈ្នួល យ៉ាងតិចណាស់ក៏ត្រូវឲ្យស្មើនឹងប្រាក់ឈ្នួលអប្បបរមាដែលត្រូវធានាពោល គឺរ៉ាប់រង កម្មករ និយោជិតគ្រប់រូបឲ្យមានកម្ពស់ជីវភាពសមរម្យទៅតាមសេចក្ដីថ្លៃថ្នូររបស់មនុស្ស។

មាត្រា ១៣៧៖

ក្នុងគ្រឹះស្ថានប្រភេទណាក៏ដោយ ទោះបីគ្រឹះស្ថាននោះមានលក្ខណៈជាការសិក្សាវិជ្ជាជីវៈ ឬជា កិច្ច កុសល ព្រមទាំងនៅក្នុងវិជ្ជាជីវៈសេរីក៏ដោយ ថេរវេលាធ្វើការពេញលេញនៃកម្មករនិយោជិតទាំងពីរ ភេទ មិនត្រូវឲ្យលើសពី ប្រាំបីម៉ោងក្នុងមួយថ្ងៃ ឬសែសិបប្រាំបីម៉ោង ក្នុងមួយអាទិត្យឡើយ ។

មាត្រា ១៣៩៖

ក្នុងករណីមានការប្រញាប់ខុសពីធម្មតា តម្រូវឲ្យកម្មករនយោជិតធ្វើការបន្ថែមក្រៅម៉ោងពេល ធម្មតា ម៉ោង ពេលបន្ថែមទាំងនេះតម្រូវឲ្យឈ្នួលតាមអត្រាតម្លើងហាសិបភាគរយ។ ប្រសិនបើធ្វើការ បន្ថែមនៅពេលយប់ ឬនៅថ្ងៃឈប់សំរាកប្រចាំសប្តាហ៍ ត្រូវផ្តល់ប្រាក់បន្ថែមតាមអត្រាតម្លើងមួយរយ ភាគរយ។

មាត្រា ១៦១៖

រៀងរាល់ឆ្នាំ ក្រសួងទទួលបន្ទុកវិស័យការងារចេញប្រកាសកំណត់ថ្ងៃបុណ្យដែលត្រូវឈប់មាន ប្រាក់ឈ្នួល សម្រាប់កម្មករនិយោជិតនៃសហគ្រាសទាំងអស់។

ថ្ងៃបុណ្យឈប់សំរាកមានប្រាក់ឈ្នួលទាំងឡាយនេះ មិនផ្ដាច់ថេរវេលាធ្វើការដែលត្រូវគិតដើម្បី ឲ្យឈប់ សម្រាកប្រចាំឆ្នាំមានប្រាក់ឈ្នួលនោះទេ ម៉្យាងទៀតក៏មិនត្រូវទូទាត់ដើម្បីបន្ថយថ្ងៃឈប់សំរាក ប្រចាំឆ្នាំនោះដែរ។

មាត្រា ២០០៖

កម្មករនិយោជិតធ្វើការទៀងទាត់ក្នុងចម្ការគ្រប់រូប មានសិទ្ធិត្រូវបានសម្រាប់ប្រពន្ធខ្លួន និងកូន ខ្លួន ដែលជាអនីតិជននៅក្នុងបន្ទុក ទោះមានខាន់ស្លា ឬឥតខាន់ស្លា អាយុតិចជាង១៦ឆ្នាំ នូវអង្គរប្រចាំ ថ្ងៃតាមចំនួនកម្រិតដូចតទៅនេះ៖

- ៨០០ ក្រាម សម្រាប់ប្រពន្ធ
- ២០០ ក្រាម សម្រាប់កូនម្នាក់ដែលមានអាយុតិចជាង ២ឆ្នាំ
- ៤០០ ក្រាម សម្រាប់កូនម្នាក់ដែលមានអាយុពី ២ឆ្នាំ ទៅ៦ឆ្នាំ
- ៦០០ ក្រាម សម្រាប់កូនម្នាក់ដែលមានអាយុពី ៦ឆ្នាំ ទៅ១០ឆ្នាំ
- ៧៥០ ក្រាម សម្រាប់កូនម្នាក់ដែលមានអាយុពី ១០ឆ្នាំ ទៅ១៦ឆ្នាំ

តាវកាលិកនេះ ត្រូវបានដល់កម្មករនិយោជិតជាមេគ្រួសារ រាល់ថ្ងៃធ្វើការដែលបើកសិទ្ធិឲ្យបាន ប្រាក់ឈ្នួល ឬក្នុងករណីព្យួរការងារបណ្ដាលមកពីការដេកពេទ្យ ឬការមានជំងឺដែលបានបញ្ជាក់ត្រឹមត្រូវ។

កូនអាយុច្រើនជាង ១៦ឆ្នាំ ហើយតិចជាង ២១ឆ្នាំ ដែលនៅជាប់រៀនក្នុងគ្រឹះស្ថានសាធារណៈ ខាងមធ្យមសិក្សា ឬឧត្តមសិក្សា ឬក្នុងគ្រឹះស្ថានឯកជនខាងមធ្យមសិក្សា ឬឧត្តមសិក្សាដែលបាន អនុញ្ញាតត្រឹមត្រូវ ឬកូនដែលគេដាក់ឲ្យរៀនធ្វើការ ត្រូវបានវត្ថុផ្តល់ក្នុងល័ក្ខខ័ណ្ឌដូចគ្នានឹងកូនជាអនីតិ ជនអាយុ ១៦ឆ្នាំដែរ។

ដើម្បីឲ្យបានវត្ថុផ្តល់សម្រាប់គ្រួសារនេះ ប្រពន្ធត្រូវបំពេញល័ក្ខខ័ណ្ឌដូចតទៅ៖

ក-មិនបានប្រកបអាជីវកម្មអ្វីដែលមានឈ្នួលទេ។

ខ-ត្រូវនៅជាមួយប្ដីខ្លួនក្នុងចម្ការ ប្រសិនបើប្ដីជាកម្មករនិយោជិតស្ថិតស្ថេរមានទីលំនៅក្នុង ចម្ការ ឬនៅក្នុងផ្ទះ ឬលំនៅធម្មតារបស់ប្ដីនៅក្រៅចម្ការ ប្រសិនបើប្ដីមិននៅក្នុងចម្ការទេ។

ដើម្បីឲ្យមានសិទ្ធិទទួលវត្ថុផ្តល់ឲ្យគ្រួសារនោះ ទាល់តែកូនជាអនីតិជនទាំងឡាយនៅជាមួយ នឹងមេគ្រួសាវក្នុងចម្ការ បើគ្រួសារនេះជាកម្មករនិយោជិតផេកនៅចម្ការនោះ ឬមួយនៅនឹងលំនៅរបស់ មេគ្រួសាវ ឬផ្ទះសម្បែងធម្មតាក្រៅចម្ការ កាលបើមេគ្រួសារផេកនៅក្រៅចម្ការ។ ក៏ប៉ុន្តែ កូនដែលត្រូវទៅ រៀននៅសាលាធ្ងាយ ឬចូលរៀនផ្នែកវិជ្ជាជីវៈរស់នៅក្រៅលំនៅមាតាបិតា ត្រូវមានសិទ្ធិទទួលវត្ថុផ្តល់ កាលបើបានបង្ហាញលិខិតបញ្ជាក់ពីសាលារៀនសាធារណៈ ឬឯកជនដែលមានអនុញ្ញាតត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើសាលារៀននោះ ជាសាលាឯកជន ត្រូវឲ្យមានសេចក្តីបញ្ជាក់ពីក្រសួងមានសមត្ថកិច្ច លើហត្ថ លេខានាយកគ្រឹះស្ថានឯកជននោះផង។

មាត្រា ២០១៖

ការផ្តល់វត្ថុគ្រួសារ នឹងអាចផ្តល់ឲ្យកម្មករនិយោជិត ចាប់តាំងពីថ្ងៃដែលសាមីខ្លួនចូលធ្វើការ ក្រោយពីនិយោជកបានទទួលលិខិតកស្តុតាងត្រឹមត្រូវតាមច្បាប់គ្រប់ចំនួន។

មាត្រា ២០២៖

លិខិតកស្តុតាងដែលកម្មករនិយោជិតត្រូវផ្តល់ ដើម្បីទាមទារអត្ថប្រយោជន៍នៃផ្នែកនេះមានដូច តទៅ៖

ក-សម្រង់លិខិតអាពាហ៍ពិ៣ហ៍

ខ-សម្រង់លិខិតកំណើតនៃកូននីមួយៗ

គ-សេចក្តីប្រកាសអំពីមេគ្រួសារបញ្ជាក់ដោយទទួលខុសត្រូវលើខ្លួនថា ប្រពន្ធខ្លួនមិនបានធ្វើ ការមានប្រាក់ឈ្នួលទេ

ឃ-លិខិតបញ្ជាក់ការសិក្សា ឬរៀនវិជ្ជាជីវៈជាយថាហេតុដែលចែងក្នុង មាត្រា២០០។

មាត្រា ២០៣៖

កាលបើកម្មករនិយោជិតមិនអាចជូនលិខិតអត្រានុកូលដ្ឋាន ដូចបានចែងក្នុងកថាខ័ណ្ឌ ក និង ខ នៃមាត្រា២០២ទេ ជននេះអាចជូនជាជំនួសបាននូវសាលក្រម ឬលិខិតជំនួសសំបុត្រកំណើតដែល មានទម្រង់ត្រឹមត្រូវតាមច្បាប់ ឬបទបញ្ជាជាធរមាន ក្នុងរឿងអត្រានុកូលដ្ឋាន។

មាត្រា ២០៤៖

កម្មករនិយោជិតធ្វើការទៀងទាត់ជាប់លាប់មួយកន្លែង មានសិទ្ធិត្រូវបានគេហដ្ឋាននៅដោយ ឥតចេញថ្លៃ «គេហដ្ឋានធំ និងសាខា» ដែលនិយោជកផ្ដល់ឲ្យក្នុងល័ក្ខខ័ណ្ឌដូចមានកំណត់ក្នុងប្រកាស ក្រសួងទទួលបន្ទុកវិស័យការងារ។

មាត្រា ២០៥៖

គេហដ្ឋាន "តូផ្ទះជំ" ដែលនិយោជកផ្ដល់ឲ្យកម្មករនិយោជិត មានប្ដី ប្រពន្ធរស់នៅជួបជុំគ្រួសារ ត្រូវមានផ្ទៃក្រឡាអាចនៅបានជាអប្បបរមា មានទំហំម្ភៃបួនម៉ែត្រទ្វេគុណ។ គេហដ្ឋានដូចគ្នានេះ នឹងផ្ដ ល់ឲ្យកម្មករនិយោជិតដែលនៅលីវភេទដូចគ្នា ចំនួនបួននាក់យ៉ាងច្រើនរស់នៅក្នុងផ្ទះនីមួយៗ។

មាត្រា ២០៦៖

គេហដ្ឋានទាំងនេះ ត្រូវសង់តាមបទបញ្ជាអនាម័យ និងសុខភាពសាធារណៈ ដែលរាជការមាន សមត្ថកិច្ចបានចេញឲ្យ។ ដើម្បីឲ្យបានគេហដ្ឋានដូចខាងលើនេះ សហគ្រាសទាំងឡាយ ត្រូវជូនប្លង់ និង កិនកាគនៃគំរូផ្ទះមួយ ឬច្រើន ទៅអធិការដ្ឋានការងារដែលក្រសួងនេះ ត្រូវឲ្យយោបល់ផ្ទាល់ រួចទើប បញ្ជូនទៅរដ្ឋអំណាច ខេត្ត ក្រុងមានសមត្ថកិច្ច។ កាលបើរដ្ឋអំណាចទាំងនេះ ពុំមានជំទាស់អ្វីក្នុងរយៈ ពេលសាមសិបថ្ងៃ បន្ទាប់ពីបានដាក់សំណុំរឿងនេះទេ សហគ្រាសអាចសង់គេហដ្ឋាននោះតាមគម្រោង ដែលបានជូនមក។ ចំពោះគេហដ្ឋានបណ្ដោះអាសន្នដែលត្រូវធ្វើក្នុងសម័យរៀបចំអាជីវកម្ម ឬគាស់រាន ដីប្ដី សហគ្រាសអាចសុំអនុញាតពិសេស សង់គេហដ្ឋាននេះបាន ហើយគេហដ្ឋានបណ្ដោះអាសន្ននេះ មិនត្រូវប្រើប្រាស់ឲ្យលើសពីបីឆ្នាំ ព្រមទាំងត្រូវឲ្យបានស្របតាមល័ក្ខខ័ណ្ឌទូទៅនៃអនាម័យ និងសុខ ភាព ដែលកម្រិតដោយរាជការមានសមត្ថកិច្ច។

មាត្រា ២០៩៖

កាលណាចម្ការ មិនអាចផ្ដល់គេហដ្ឋានជាវត្ថុឲ្យកម្មករនិយោជិតធ្វើការទៀងទាត់ជាប់លាប់មួយ កន្លែងទេ និយោជកត្រូវផ្ដល់ឲ្យអ្នកទាំងនោះនូវប្រាក់បំណាច់គេហដ្ឋានប្រចាំខែ តាមល័ក្ខខ័ណ្ឌដូចមានក្នុង ប្រកាសក្រសួងទទួលបន្ទុកវិស័យការងារ ដោយយោងទៅតាមយោបល់គណៈកម្មការប្រឹក្សាការងារ។

មាត្រា ២១០៖

ការផ្តល់ទឹកឲ្យកម្មករនិយោជិតប្រើប្រាស់តាមត្រូវការ ត្រូវឲ្យនិយោជកចាត់ចែងឲ្យមានគ្រប់រដូវ តាមល័ក្ខខ័ណ្ឌដ៏សមរម្យបំផុត។

មាត្រា ២១១៖

ំដើមកំណើតទឹក ត្រូវកេឲ្យឃើញ ហើយការពារឲ្យគង់ ព្រមទាំងចែកបាយឲ្យប្រើទឹកនេះមុនគេ ទាំងអស់។

មាត្រា ២១២៖

ក្នុងករណីដែលទឹកនោះមានប្រភពគួរឲ្យសង្ស័យថាមានគ្រោះថ្នាក់ និយោជកត្រូវចាត់វិធានការ ចាំបាច់ ដោយសួរយោបល់ក្រុមពេទ្យសាធារណៈ (ដូចជាការសម្អាតដោយដាំទឹកឲ្យឆ្អិន ឬការប្រើជាតិ គីមីដើម្បីសម្អាតទឹកនោះជាដើម)។

មាត្រា ២១៣៖

ចំពោះចម្ការ ឬការដ្ឋានដែលនៅឆ្ងាយពីផ្សារធម្មតា ហើយដែលគ្មានគ្រឿងប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់ ទេ និយោជកអាចបង្កើតនៅក្នុងចម្ការ ឬការដ្ឋានខ្លួន នូវអាគាររូបដ្ឋានមួយដែលមានកស្តុការចាំបាច់ដូច ជា អង្ករ ត្រីងៀត ត្រីផ្ដើ អំបិល តែ។ល។ ហើយដែលប្រព្រឹត្តទៅតាមល័ក្ខខ័ណ្ឌ ដូចមានកំណត់ក្នុង មាត្រា ៤២ និង៤៣ នៃច្បាប់នេះ។

មាត្រា ២១៤៖

នៅក្នុងទីប្រជុំជននីមួយៗនៃកម្មករនិយោជិត ត្រូវតែមានបង្គន់អនាម័យ ដោយចំនួនយ៉ាងតិច ស្មើនឹងមួយភាគបួននៃគេហដ្ឋាន។ បង្គន់អនាម័យនោះ ត្រូវសង់ឲ្យបានឆ្ងាយគូរសមពីគេហដ្ឋាន ហើយ ឲ្យមានដំបូលព្រមទាំងជញ្ជាំងបិទបាំងត្រឹមត្រូវ។ បង្គន់អនាម័យទាំងនោះ ត្រូវបិទកុំឲ្យធំក្លិនមកក្រៅ ហើយថែទាំឲ្យមានអនាម័យជានិច្ច។

មាត្រា ២១៥៖

សំរាមផ្ទះបាយ និងកាកសំណល់គ្រប់ប្រភេទត្រូវដាក់ក្នុងរណ្ដៅឆ្ងាយពីផ្លូវទឹក ហើយលុបជិត រាល់ថ្ងៃ ឬមួយដុតចោល។

មាត្រា ២២២៖

កាលណាក្នុងចម្ការ មានក្មេងអាយុប្រាំមួយឆ្នាំពេញ ចំនួនយ៉ាងតិច២០នាក់ ជាកូនកម្មករ និយោជិតធ្វើការជាប់លាប់ស្នាក់នៅនឹងចម្ការ និយោជកត្រូវសង់ហើយថែទាំឲ្យមានសាលាបឋមសិក្សា នៅជិតគេហដ្ឋានកម្មករនិយោជិតទាំងនោះ ដោយមានចំនួនសមស្របតាមសេចក្ដីត្រូវការ។

មាត្រា ២២៣៖

និយោជក ត្រូវផ្តល់ចំពោះសាលារៀនទាំងនោះ នូវសង្ហារឹម និងសម្ភារៈ សម្រាប់បង្រៀនដោយ ចេញសោហ៊ុយលើខ្លួន ហើយស្របតាមបញ្ហានៃក្រុមរាជការមានសមត្ថកិច្ច។

មាត្រា ២២៤៖

ប្រាក់ឈ្នួលនៃបុគ្គលិកអ្នកបង្រៀន ក៏ត្រូវសហគ្រាសចេញដែរ។

មាត្រា ២២៥៖

ក្នុងករណីដែលមានសាលារៀននៅឆ្ងាយពីភូមិចំនួនជាងមួយពាន់ប្រាំរយម៉ែត្រ និយោជកត្រូវ ចេញសោហ៊ុយដឹកនាំកូនសិស្សទាំងនេះ ដោយមានយានជំនិះរៀបចំគត់មត់ ការពារកំដៅថ្ងៃ និងទឹក ភ្លៀងផង។

មាត្រា ២២៦៖

កូនរបស់កម្មករនិយោជិតធ្វើការជាប់លាប់ ដែលមានលំនៅក្រៅពីចម្ការ អាចចូលរៀនក្នុង សាលារៀននៃចម្ការបានដែរ ប៉ុន្តែនិយោជកគ្មានកាតព្វកិច្ចដឹកនាំក្មេងទាំងនោះផងទេ។

មាត្រា ២២៧៖

ល័ក្ខខ័ណ្ឌដោយឡែកនៃការងារក្នុងសហគ្រាសខាងកសិកម្មក្រៅអំពីចម្ការ ត្រូវកម្រិតដោយ ឡែកតាមការស្នើរបស់រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងទទួលបន្ទុកវិស័យការងារ ក្រោយដែលបានទទួលយោបល់អំពី គ ណៈកម្មការប្រឹក្សាការងារ។

មាត្រា ២២៩៖

គ្រប់គ្រឹះស្ថាន និងទីកន្លែងធ្វើការត្រូវក្សោឲ្យបានស្អាត ហើយបង្ហាញ់ថាមានលក្ខខណ្ឌអនាម័យ និងសភាពសុខសប្បាយជានិច្ច ឬជាទូទៅត្រូវឲ្យមានលំក្ខខ័ណ្ឌការងារជាចាំបាច់សម្រាប់សុខភាពរបស់ កម្មករនិយោជិត។

ក្រសួងទទួលបន្ទុកវិស័យការងារ និងក្រសួង៣ក់ព័ន្ធ ត្រូវរៀបចំធ្វើប្រកាសដើម្បីតាមដាន ត្រូត ពិនិត្យការអនុវត្តន៍មាត្រានេះ សម្រាប់ឲ្យអនុវត្តបាននៅគ្រប់គ្រឹះស្ថានដែលស្ថិតនៅក្រោមបទប្បញ្ញត្តិនៃ ជំពូកនេះ ជាពិសេសដែល៣ក់ព័ន្ធដល់៖

- គុណភាពនៃទីកន្លែងធ្វើការ
- ការបោសសំអាត
- ឋបនក័ណ្ឌសុខាភិបាលដែលត្រូវមានសម្រាប់សេចក្ដីត្រូវការរបស់បុគ្គលិក
- ភេសជ្ជៈ និងអាហារ
- ការស្នាក់នៅជាយថាហេតុរបស់បុគ្គលិក
- ប៉ុស្តិ៍ការងារ និងការរៀបចំអាសនៈធ្វើការ
- វិធានការសម្រាប់ធ្វើឲ្យខ្យល់ចេញចូលបានស្រួល និងការសំអាតបរិយាកាសកន្លែងធ្វើការ
- ឧបករណ៍ការពារផ្ទាល់ខ្លួន និងសំលៀកបំពាក់ការពារ
- ពន្លឺ និងសំឡេងក្នុងកន្លែងធ្វើការ។

មាត្រា ២៣០៖

គ្រប់គ្រឹះស្ថាន និងទីកន្លែងធ្វើការ ត្រូវរៀបចំយ៉ាងណាឲ្យមានការធានាសុវត្ថិភាពរបស់កម្មករ និយោជិត។ គ្រឿងម៉ាស៊ីន គ្រឿងយន្ត បរិធានសំរាប់ការបញ្ជូន ឧបករណ៍តូចធំ និងម៉ាស៊ីន ត្រូវដាក់ និង រៀបចំក្នុងល័ក្ខខ័ណ្ឌប្រសើរបំផុតនៃសន្តិសុខ។ ការចាត់ចែងការងារបច្ចេកទេសដែលប្រើប្រាស់ សម្ភា រៈឧបករណ៍តូចធំ ម៉ាស៊ីន ឬផលិតផលប្រើប្រាស់រួច ត្រូវទុកដាក់ឲ្យបានល្អ ដើម្បីធានាសន្តិសុខរបស់ កម្មករនិយោជិត។

ប្រកាសដែលមានចែងក្នុងមាត្រា២២៩ ក៏កំណត់ផងដែរនូវវិធានការសម្រាប់អនុវត្តមាត្រានេះ ពិសេសដែលពាក់ព័ន្ធដល់៖

- ហានិភ័យនៃការជ្រុះធ្លាក់
- ការប្ដូរទីតាំងនៃវត្ថុធ្ងន់ៗ
- ការការពារម៉ាស៊ីន និងបរិស្ថានដែលអាចបណ្តាលឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់
- វិបានការការពារដែលត្រូវចាត់ចែងឲ្យមានក្នុងករណីធ្វើការងារក្នុងកន្លែងចង្អៀត ឬស្ថាន ភាពការងារដាច់តែឯង
- ហានិក័យនៃការហៀរចេញវត្ថុរាវ
- ការការពារអគ្គិភ័យ។

មាត្រា ២៣៨៖

សហគ្រាស និងគ្រឹះស្ថានដែលចង្អុលក្នុងមាត្រា១នៃច្បាប់នេះត្រូវរៀបចំឲ្យមានការព្យាបាល បឋម សម្រាប់ កម្មករ និយោជិតរបស់ខ្លួន។

មាត្រា ២៣៩៖

ក្រុមពេទ្យការងារត្រូវដឹកនាំដោយលោកគ្រូពេទ្យម្នាក់ ឬច្រើននាក់ដោយមាននាមជាគ្រូពេទ្យ
ការងារដែលមានការកិច្ចការពារព្យាបាល កុំឲ្យខូចសុខកាពអ្នកធ្វើការដែលបណ្តាលមកពីការងាររបស់
ពួកគេ ពិសេសឃ្លាំមើលល័ក្ខខ័ណ្ឌអនាម័យការងារ គ្រោះថ្នាក់នៃជំងឺឆ្លង និងស្ថានភាពសុខភាពអ្នកជំងឺ។
សំណុំរឿងសុខភាពរបស់កម្មករនិយោជិត ដែលបុគ្គលិកពេទ្យការងារប្រមូលបាន គឺជាឯកសារសម្ងាត់
ហើយព័ត៌មានក្នុងសំណុំរឿងនេះ មិនអាច ផ្តល់ឲ្យសហជីព ឬតតិយជនណាមួយ ដើម្បីធ្វើការកត់
សំគាល់លើកម្មករនិយោជិតបានទេ។ ក្នុងគោលបំណងសិក្សាស្រាវជ្រាវអំពីសុខភាពការងារឬអំពីសុខ
ភាពសាធារណៈ បម្រាមនេះមិនជាឧបសគ្គទេ ចំពោះការប្រើប្រាស់ទិន្នន័យ ដោយមិនបញ្ចេញឈ្មោះ
សាមីជន។ បទប្បញ្ញត្តិនៃក្ដាខ័ណ្ឌខាងលើ មិនជំទាស់ដល់ការផ្ដល់ព័ត៌មានឯកសារទាំងនោះដល់
អធិការពេទ្យការងារ ឬអធិការការងារដែលអាចពិនិត្យមើលនៅគ្រប់ពេលវេលាតាមការស្នើសុំ។

មាត្រា ២៤០៖

ក្រុមគ្រូពេទ្យការងារ អាចមានជាពិសេសសម្រាប់សហគ្រាសនីមួយៗ ឬមានក្រុមពេទ្យការងារ មួយសម្រាប់សហគ្រាសច្រើន ប្រើប្រាស់រួមគ្នាតាមសារៈសំខាន់នៃសហគ្រាស។

សាហ៊ុយចំណាយក្នុងការងាររៀបចំ និងការប្រព្រឹត្តទៅនៃក្រុមពេទ្យការងារ ត្រូវនៅក្នុងបន្ទុក និយោជក។ ក្នុងករណីដែលក្រុមពេទ្យមួយបំរើសហគ្រាសច្រើននោះ សាហ៊ុយត្រូវចេញតាមសមាមាត្រ នៃចំនួនកម្មករ និយោជិត ក្នុងសហគ្រាសនីមួយៗ។

មាត្រា ២៤២៖

សហគ្រាស និងគ្រឹះស្ថានទាំងអស់ដែលមានចង្អុលក្នុងមាត្រា២៣៨នៃច្បាប់នេះ ហើយដែល មានប្រើកម្មករនិយោជិតយ៉ាងតិចហាសិបនាក់ ត្រូវតែមានក្នុងបរិវេណនៃគ្រឹះស្ថាន រោងជាង ឬការដ្ឋាន នូវគិលានដ្ឋានអចិន្ត្រៃយ៍មួយ។

គិលានដ្ឋាននេះត្រូវមានគ្រូពេទ្យកាន់កាប់ផ្ទាល់ ដោយមានគិលានុប្បដ្ឋាក ឬគិលានុប្បដ្ឋាយិកា ម្នាក់ នៅយាមប្រចាំការជាអចិន្ត្រៃយ៍។

គិលានដ្ឋានត្រូវមានសម្ភារៈ វត្ថុរុំប្ចេស និងឱសថគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីព្យាបាលកម្មករនិយោជិតជា បន្ទាន់ ក្នុងករណីមានគ្រោះថ្នាក់ ឬមានជំងឺបណ្ដាលមកពីការងារ ឬមានជំងឺក្នុងឱកាសធ្វើការងារនេះ។

សាហ៊ុយក្នុងការរៀបចំ និងប្រព្រឹត្តទៅនៃគិលានដ្ឋាននេះ ត្រូវនៅក្នុងបន្ទុកនិយោជក។

មាត្រា ២៤៧៖

ក្រសួងទទួលបន្ទុកវិស័យការងារ ត្រូវចេញប្រការកំណត់៖

ក-លក្ខខណ្ឌដែលត្រូវពិនិត្យសុខភាពនៅពេលរើសបុគ្គលិកថ្មី និងជ្រើសរើសយកធ្វើការ ឡើងវិញ ពិនិត្យសុខភាពជាកាលិក និងពិនិត្យសុខភាពជាពិសេស។

ខ-ចំនួនគុណសម្បត្តិ និងមុខងារនៃបុគ្គលិកពេឡសម្រាប់បំរើការ។

មាត្រា ២៤៨៖

ត្រូវចាត់ទុកជាគ្រោះថ្នាក់ការងារ គ្រោះថ្នាក់ដែលកើតឡើងដោយធ្វើការ ឬក្នុងពេលធ្វើការ ទោះ ដោយហេតុយ៉ាងណាក៏ដោយ ហើយទោះមានកំហុសមកពីកម្មករនិយោជិត ឬគ្មានក៏ដោយ គឺគ្រោះ ថ្នាក់ដែលធ្លាក់លើរូបកាយកម្មករនិយោជិត ក្នុងពេលធ្វើការឲ្យនិយោជក ឬនាយកសហគ្រាស ឬធ្លាក់ លើសិស្សវិជ្ជាជីវៈ មានឈ្នួលក្ដី ឥតឈ្នួលក្ដី កាន់មុខងារជាអ្វី នៅទីកន្លែងណាក៏ដោយ។

ម៉្យាងទៀត ត្រូវបាត់ទុកជាគ្រោះថ្នាក់ការងារដែរ ចំពោះគ្រោះថ្នាក់ណាដែលធ្លាក់លើកម្មករ និយោជិតក្នុង ពេលដែលសាមីខ្លួន ធ្វើដំណើរពីលំនៅដ្ឋានខ្លួនឆ្ពោះទៅទីកន្លែងធ្វើការ ឬវិលមកវិញ ដោយគ្មានឈប់ ឬដោយគ្មានវាងទៅកន្លែងផ្សេងជាប្រយោជន៍ផ្ទាល់ខ្លួន ឬក្រៅពីការងារដែលគេតំរូវឲ្យ ទៅ។

ជំងឺបណ្តាលមកពីវិជ្ជាជីវៈទាំងអស់ដូចមានបញ្ជាក់ក្នុងច្បាប់ ត្រូវចាត់ទុកជាគ្រោះថ្នាក់ការងារ ហើយទទួលការជួសជុលដូចគ្នាដែរ។

មាត្រា ២៤៩៖

នាយកសហគ្រាស ត្រូវទទួលខុសត្រូវលើគ្រោះថ្នាក់ការងារទាំងអស់ ដូចមានរៀបរាប់ក្នុងមាត្រា ខាងលើនេះ ទោះបីលក្ខន្តិកៈផ្ទាល់ខ្លួនរបស់កម្មករនិយោជិតម្នាក់ៗ នោះមានលក្ខណៈយ៉ាងណាក៏ ដោយ។

ការទទួលខុសត្រូវដូចគ្នានេះត្រូវអនុវត្តលើ៖

- អ្នកគ្រប់គ្រងគ្រឹះស្ថានព្យាបាលឯកជន ចំពោះតែបុគ្គលិកដែលអ្នកគ្រប់គ្រងនេះប្រើ
- ជនដែលមានវិជ្ជាជីវៈសេរី ចំពោះតែគ្រោះថ្នាក់លើកម្មករនិយោជិតរបស់ជននោះ
- សហគ្រាសសិប្បកម្ម ចំពោះកម្មករនិយោជិតក្រៅពីប្រពន្ធកូនរបស់សិប្បករ
- ម្ចាស់ផ្ទះ ចំពោះតែគ្រោះថ្នាក់លើអ្នកបំរើក្នុងផ្ទះរបស់ខ្លួន
- សហគ្រាសកសិកម្ម ចំពោះគ្រោះថ្នាក់នៃកម្មករនិយោជិតក្នុងសហគ្រាសនោះ។

ក្រៅពីប្រភេទដូចមានចែងជាក់លាក់ក្នុងកថាខណ្ឌខាងដើមនេះ ជនណាដែលទទួលកម្មករ និយោជិតឲ្យ ប្រកបការណាមួយជាប្រាកដ និងម្ដងម្កាលឲ្យខ្លួន ត្រូវតែជួសជុលគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗដែល កម្មករនិយោជិតត្រូវរង គ្រោះក្នុងឱកាស ដែលបំពេញការងារនោះ។

មាត្រា ២៥០៖

នាយកសហគ្រាសគ្រប់រូបត្រូវបាត់ ឬប្រើឲ្យគេបាត់វិធានការចាំបាច់ទាំងអស់ ដើម្បីបង្កាគ្រោះ ថ្នាក់ការងារផ្សេងៗ។

៣.៤ ច្បាច់ស្តីពីភាក្រេច់គ្រច និចភាធ្វើអាសីទូអនុនសានដែ

ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រង និងការធ្វើអាជីវកម្មជនធានរ៉ែ ត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ជាផ្លូវការនៅ ថ្ងៃទី១៣ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០១។ ខ្លឹមសារសំខាន់ៗដែលទាក់ទងនឹងច្បាប់នេះមានដូចខាងក្រោម៖

មាត្រា ១៖

ច្បាប់នេះមានគោលដៅកំណត់ការគ្រប់គ្រង និងការធ្វើអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ ការប្រើប្រាស់អណ្ដូង រ៉ែ ព្រមទាំងរាល់សកម្មភាពទាំងឡាយណា ដែលទាក់ទងទៅនឹងប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ នៅព្រះរាជាណា ចក្រកម្ពុជា។ លើកលែងតែប្រតិបត្តិការប្រេងកាត និងឧស្ម័ន ត្រូវស្ថិតនៅក្រោមច្បាប់មួយដោយឡែក។

មាត្រា ២៖

ជនបានរ៉ែទាំងអស់ដែលស្ថិតនៅក្នុងដី លើដី ឬក្រោមដីនៃដែនគោក ភ្នំ ខ្ពង់រាប ដែនទឹក ដែន សមុទ្រ កោះ បាតសមុទ្រ ក្រោមបាតសមុទ្រក្នុងបូរណភាពទឹកដី នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ជាសម្បត្តិ រដ្ឋ។ -----

មាត្រា ៣៖

ជនបានរ៉ែ គឺជាសារបាតុទាំងឡាយណា ទោះជាក្នុងទម្រង់រឹង រាវ ឧស្ម័នដែលកើតឡើងដោយ ធម្មជាតិ តាមដំណើរវត្តភូម្ភសាស្ត្រ ឬជាលទ្ធផលនៃការជីកយកពីក្នុងដី លើដី ក្នុងសមុទ្រ ក្រោមបាតស មុទ្រ មានជាអាទិ៍ត្បូងថ្ម ធ្យូងថ្ម រ៉ែអលោហៈ រ៉ែលោហៈ ទឹកខនិជ ថ្ម ក្រួស ខ្សាច់ ប្រេងកាត និង ឧស្ម័ន ។ ប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ៃ គឺជាការធ្វើសកម្មភាពបុរេសនា ស្វែងរុករក និងអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ។ បុរេសនា គឺជាការស្វែងរុករកជំហានដំបូងនៅស្រទាប់ដីលើ ដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍សាមញ្ញ ហើយមានការប៉ះពាល់បន្តិចបន្តួចដល់ផ្ទៃដី ដើម្បីកំណត់វត្តមានធនធានរ៉ែ ដែលមានតម្លៃពាណិជ្ជកម្ម និងអាចជាទិសដៅសម្រាប់ការស្នើសុំអាជ្ញាប័ណ្ឌស្វែងរុករក និងអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ។

ការស្វែងរុករក គឺជាការសិក្សាស្រាវជ្រាវក្នុងបំណងរកឲ្យឃើញ ធ្វើតេស្តសន្ទស្សន៍រ៉ែ ដើម្បី កំណត់សក្តានុពល ទំហំ គុណភាព បរិមាណ ព្រមទាំងលទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច អាជីវកម្មតាមរយៈការធ្វើបុរេ សនា ការស្រាវជ្រាវភូគព្ភសាស្ត្រ រូបភូគព្ភសាស្ត្រ និងគីមីភូគព្ភសាស្ត្រ ការជីកកាយ ការខួង ការដឹក ជញ្ជូន និងការធ្វើវិភាគដី ដីល្បាប់ ទឹក ថ្ម និងគំរូរ៉ែផ្សេងៗទៀត។

អាជីវកម្មធនធានរ៉ែ គឺជាប្រតិបត្តិការជីកយកធនធានរ៉ែ ដែលក្នុងនោះធនធានរ៉ែ ត្រូវបានយក ចេញពីជម្រករ៉ែ ធ្វើប្រព្រឹត្តកម្ម ដឹកជញ្ជូន លក់ដូរ ឬការនាំចេញក្នុងគោលបំណងពាណិជ្ជកម្ម។ ដោយ ឡែកការលក់ដូរ ការនាំចេញ ការនាំចូលលោហធាតុមានតម្លៃ ត្បូងថ្មមានតម្លៃដែលមិនទាន់ច្នៃ និងកែ ច្នៃរួចហើយ ត្រូវស្ថិតនៅក្រោមបញ្ញត្តិច្បាប់នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាដែលមានជាធរមាន។

មាត្រា ៥៖

គ្មានរូបវ័ន្តបុគ្គល ឬនីតិបុគ្គលណាអាចធ្វើការស្វែងក្រកេ ឬធ្វើអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ ដោយគ្មាន អាជ្ញាប័ណ្ណធនធានរ៉ែ ដែលចេញអោយដោយស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ចឡើយ លើកលែងតែម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ ឬអ្នកកាន់កាប់ស្របច្បាប់លើដីធ្លីដែលជាឯកជនអាចប្រើប្រាស់ក្រូស ខ្សាច់ ឬ ដីឥដ្ឋ ដោយមិនចាំបាច់ មានអាជ្ញាប័ណ្ណ តែមិនអនុញ្ញាតអោយដឹកជញ្ជូនចេញផុតពីព្រំដីធ្វើ ជាកម្មសិទ្ធិដើម្បីធ្វើអាជីវកម្មទេ។

ប្រជាជនខ្មែរអាចធ្វើបុរេសនានៅលើដ៏របស់រដ្ឋ អោយតែដីនោះរដ្ឋមិនទាន់ចេញអាជ្ញាប័ណ្ណ ធនធានរ៉ែទៅបុគ្គលដទៃ។

មាត្រា ៩៖

មិនអាចចេញអាជ្ញាប័ណ្ណធនជានវ៉ែឲ្យត្រួតគ្នានៅតំបន់ណាមួយ ដែលស្ថិតនៅក្រោមការកាន់ កាប់របស់សម្បទានិកមួយផ្សេងទៀតរួចទៅហើយ ដោយគ្មានការអនុញ្ញាតជាលាយលក្ខណ៍អក្សរពីស ម្បទានិកមុន ឬការយល់ព្រមជាលាយលក្ខណ៍អក្សរពីរដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកវិស័យរ៉ែ ដែលបញ្ជាក់ថាសិទ្ធិ ផ្តាច់មុខរបស់សម្បទានិកមុនពុំមានលក្ខណៈត្រឹមត្រូវតាមច្បាប់ឡើយ។

មាត្រា ១៣៖

ចំពោះតំបន់ដែលដឹងពីសក្ដានុពលធនធានរ៉ែ ហើយដែលមិនទាន់ចេញអាជ្ញាប័ណ្ណ រដ្ឋមន្ត្រី ទទួលបន្ទុកវិស័យរ៉ែ ហើយដែលមិនទាន់ចេញអាជ្ញាប័ណ្ណ រដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកវិស័យរ៉ែអាចកំណត់ តាម ការប្រកាសជាសាធារណៈថាជាតំបន់ក្សោទុកសម្រាប់ធ្វើការដេញថ្លៃ ដោយរៀបចំឲ្យមានការវាយតម្លៃ ការចរចាជាផ្លូវការដើម្បីចេញអាជ្ញាប័ណ្ឌធនធានរ៉ែសមស្របមួយ ឬតម្រូវឲ្យមានការចរចាធ្វើកិច្ចព្រម ព្រៀងធនធានរ៉ែបន្ថែមដូចមានចែងក្នុងមាត្រា១២។

៣.៥ ច្បាច់ស្តីពីភាអ្រមគ្រេចអាគុធថាតិផ្ទុះ និចគ្រាច់អែន

ច្បាប់ស្ដីពីការគ្រប់គ្រងអាវុធ គ្រឿងផ្ទុះ និងគ្រាប់រំសេវ ដែលរដ្ឋសភាបានអនុម័តកាលពីថ្ងៃទី ២៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៥ នាសម័យប្រជុំពេញអង្គរបស់រដ្ឋសភាលើកទី២ នីតិកាលទី៣ ហើយដែល ព្រឹទ្ធសភា បានអនុម័តយល់ស្របលើទម្រង់ និងគតិនៃច្បាប់នេះទាំងស្រុងកាលពី ថ្ងៃទី១២ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៥ នាសម័យប្រជុំពេញអង្គ លើកទី៩ នីតិកាលទី១ ហើយដែលមានសេចក្ដីទាំងស្រុងដូចតទៅ នេះ៖

មាត្រា ១៖

ច្បាប់នេះមានគោលដៅកំណត់ ការគ្រប់គ្រងអាវុធ គ្រឿងផ្ទុះ និងគ្រាប់រំសេវគ្រប់ប្រភេទនៅក្នុង ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

មាត្រា ២៖

វិសាលភាពនៃច្បាប់នេះគ្របដណ្តប់លើការបំពាក់ ការកាន់កាប់ ការយកតាមខ្លួន ការប្រើប្រាស់ ការទិញ លក់ ការធ្វើពាណិជ្ជកម្ម ការឲ្យខ្លី ការផ្ទេរ ការចែកចាយ ការជួល ការផលិត ការកែច្នៃតម្លើង ការជួសជុល ការដឹកជញ្ជូន ការនាំធ្លងកាត់ ការនាំចូល ការនាំចេញ ការស្តុកអាវុធ គ្រឿងផ្ទុះ និងគ្រាប់ រំសេវគ្រប់ប្រភេទ។

មាត្រា ៤៖

ត្រូវហាមឃាត់ ការបំពាក់ ការកាន់កាប់ ការយកតាមខ្លួន ការប្រើប្រាស់ ការទិញ ការលក់ ការធ្វើ ពាណិជ្ជកម្ម ការឲ្យខ្ចី ការផ្ទេរ ការចែកចាយ ការជួល ការផលិត ការកែច្នៃតម្លើង ការជួលជុល ការដឹក ជញ្ជូន ការនាំឆ្លងកាត់ ការនាំចូល ការនាំចេញ ការស្ដុកអាវុធ គ្រឿងផ្ទុះ និងគ្រាប់រំសេវគ្រប់ប្រភេទ ចំពោះជនស៊ីវិល ក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

មាត្រា៥៖

ត្រូវបានអនុញ្ញាតឲ្យជនស៊ីវិលប្រើប្រាស់ កាំភ្លើង គ្រាប់បាញ់ និងគ្រឿងផ្ទុះ ដែលមិនស្ថិតនៅក្នុង កឋាខណ្ឌ ក ខ គ នៃមាត្រា៣ ក្នុងច្បាប់នេះ៖

- កាំភ្លើង និងគ្រាប់បាញ់កំណត់សញ្ញា
- កាំភ្លើង និងគ្រាប់បាញ់សម្រាប់សកម្មភាពកីឡា
- កាំភ្លើងដែលបាញ់មិនមានបញ្ជូនក្បាលគ្រាប់ ឬគ្រាប់ប្រាយ។ កាំភ្លើងបាញ់កាំជ្រួចលម្អ ឬ កាំភ្លើងផ្ទុះស្នូរគ្មានក្បាលគ្រាប់សម្រាប់សំដែងសិល្បះ។
- គ្រឿងផ្ទុះសម្រាប់បម្រើសេវាកម្មសាធារណៈ និងវិស្វកម្មស៊ីវិល ឬសម្រាប់ផ្ទុះលម្អ។

លក្ខខណ្ឌ និងនីតិវិធីសម្រាប់អនុវត្តមាត្រានេះ ត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យតាមសំណើរបស់ ក្រសួងមហាផ្ទៃ។

មាត្រា១១៖

ក្រសួងមហាផ្ទៃមានសមត្ថកិច្ចចេញប័ណ្ណសម្គាល់សិទ្ធិប្រើប្រាស់អាវុធ គ្រឿងផ្ទុះ និងគ្រាប់រំសេវ គ្រប់ប្រភេទ ដល់កងកម្លាំងនគរបាលជាតិ ស្ថាប័នសាធារណៈ មន្ត្រី និងជនស៊ីវិល។

ប័ណ្ណសំគាល់សិទ្ធិប្រើប្រាស់អាវុធ គ្រឿងផ្ទុះ និងគ្រាប់រំសេវរបស់អង្គភាពត្រូវបានបញ្ជាក់បន្ថែម អំពីកាតព្វកិច្ចតម្រូវឲ្យយកអាវុធ គ្រឿងផ្ទះ និងគ្រាប់រំសេវមករក្សាទុកក្នុងឃ្លាំងវិញ។

និតីវិធី និងលក្ខខណ្ឌ ស្ដីពីការសុំប័ណ្ណសម្គាល់សិទ្ធិប្រើប្រាស់អាវុធ គ្រឿងផ្ទុះ និងគ្រាប់រំសេវ គ្រប់ប្រភេទ ត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ។

៣.៦ ច្បាច់ស្តីតូមិបាល

ច្បាប់ភូមិបាល ត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ជាផ្លូវការដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/ ០៨០១/១៤ ចុះថ្ងៃទី៣០ ខែសីហាឆ្នាំ២០០១។

មាត្រា ១៖

ច្បាប់នេះ មានគោលដៅកំណត់អំពីរបបកម្មសិទ្ធិលើអចលនវត្ថុទាំងឡាយនៅក្នុងព្រះរាជាណា ចក្រកម្ពុជាក្នុងគោលបំណងធានាការពារសិទ្ធិនៃកម្មសិទ្ធិ និងសិទ្ធិផ្សេងៗទៀតលើអចលនវត្ថុស្របតាម បទបញ្ញត្តិនៃរដ្ឋ ធម្មនុញ្ញ ឆ្នាំ១៩៩៣ នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

មាត្រា ៣៖

ជនគ្រប់រូប ត្រូវគោរពតាមទ្រព្យសម្បត្តិរបស់រដ្ឋ និងកម្មសិទ្ធិឯកជនស្របច្បាប់លើអចលនវត្ថុ។ ការគ្រប់គ្រងផ្នែករដ្ឋបាលស៊ីយោដីលើអចលនវត្ថុដែលជាទ្រព្យសម្បត្តិរបស់រដ្ឋ និងការចេញប័ណ្ណកម្ម សិទ្ធិលើអចលនវត្ថុទូទាំងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ជាសមត្ថកិច្ចរបស់ក្រសួងរៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់។ បទបញ្ជា និងនីតិវិធីនៃការគ្រប់គ្រងអចលនវត្ថុដែលជាទ្រព្យសម្បត្តិរបស់រដ្ឋនឹងត្រូវ កំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ។

មាត្រា ១៥៖

រាប់ចូលក្នុងសម្បត្តិសាធារណៈរបស់រដ្ឋ និងរបស់នីតិបុគ្គលសាធារណៈ៖

- ្ -ទ្រព្យទាំងឡាយ<u>ដែលបង្ហា</u>ញនូវការកើតឡើងពីធុម្មជាតិដូចជា ព្រៃឈើ ផ្លូវទឹកដែលនាវា ឬក្បូនចេញចូលបាន បណ្ដែតបាន បឹងធម្មជាតិ ច្រាំងទន្លេដែលនាវា ឬក្បូនចេញចូលបាន ប ណ្ដែតបាន និងត្រើយសមុទ្រ។
 - -ទ្រព្ធទាំងឡាយដែលជាកម្មវត្ថុនៃការរៀបចំពិសេសសម្រាប់ប្រយោជន៍ទូទៅដូចជា គីរឋាន កំពង់ផែ ផ្លូវដែក ស្ថានីយថេភ្លើង និងព្រលានយន្តហោះ
 - -ទ្រព្យទាំងឡាយណាដែលត្រូវបានដាក់ឲ្យប្រើជាសាធារណៈតាមស្ថានភាពពីកំណើត ឬក្រោយ ពីបានរៀបចំដូចជា ផ្លូវថ្នល់ ផ្លូវលំ ផ្លូវទេះ ផ្លូវដើរ សួនច្បារ និងឧទ្យានសាធារណៈ និងដីចំ ណី។

- -ទ្រព្យទាំងឡាយដែលត្រូវបានដាក់ឲ្យដំណើរការសម្រាប់សេវាសាធារណៈដូចជា សាលារៀន ឬអគារសិក្សាសាធារណៈ អគាររដ្ឋបាល មន្ទីរពេទ្យសាធារណៈទាំងឡាយ។
- -ទ្រព្យទាំងឡាយដែលបង្កើតជាដែនបំរុងធម្មជាតិការពារដោយច្បាប់។
- -បេតិកកណ្ឌបុរាណវិទ្យា វប្បធម៌ និងប្រវត្តិសាស្ត្រ។
- -អចលនវត្ថុជាព្រះរាជទ្រព្យដែលមិនមែនជាទ្រព្យសម្បត្តិឯកជនរបស់ព្រះរាជវង្សានុវង្ស។ អចលនវត្ថុជាព្រះរាជទ្រព្យត្រូវបានចាត់ចែងដោយព្រះមហាក្សត្រ កំពុងគ្រងរាជ្យ។

មាត្រា ១៦៖

ទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈរបស់រដ្ឋ មិនអាចលក់ដូរបានឡើយ ហើយកម្មសិទ្ធិនៃទ្រព្យទាំងនោះ មិនអាចកំណត់អាជ្ញាយុកាលបានទេ។ ទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈរបស់រដ្ឋ មិនអាចឋិតនៅក្រោមការកាន់ កាប់ដោយលទ្ធកម្មពិសេសនៃជំពូកទី៤នៃច្បាប់នេះ (អំពីការបង្កើតឡើងវិញនូវកម្មសិទ្ធិលើអចលនវត្ថុ តាមលទ្ធកម្មពិសេសនៃកោគៈ)បានទេ។ ប៉ុន្តែទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈរបស់រដ្ឋអាចជាកម្មវត្ថុនៃការ អនុញ្ញាតឲ្យកាន់កាប់ ឬប្រើប្រាស់ដាបណ្ដោះអាសន្នមិនទៀង ហើយអាចដកហូតវិញបាន បើមិនបាន បំពេញកាតព្វកិច្ចបង់ពន្ធផ្សេងៗ លើកលែងតែបានអនុញ្ញាតតាមជំពូក៣នៃច្បាប់នេះ(អំពីកម្មសិទ្ធិ ប្រសិសមូហភាព)។ ការអនុញ្ញាតទាំងនេះមិនអាចប្រែក្លាយទៅជាកម្មសិទ្ធិ ឬជាសិទ្ធិភណ្ឌិកជា ប្រយោជន៍ដល់អ្នកកាន់កាប់ទ្រព្យទាំងនោះបានឡើយ។ ទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈរបស់រដ្ឋ នៅពេល បាត់បង់ផលប្រយោជន៍សាធារណៈ អាចត្រូវបាត់បញ្ចូលជាទ្រព្យសម្បត្តិឯកជករបស់រដ្ឋតាមរយៈច្បាប់ អនុបយោគ។

មាត្រា ១៧៖

ទ្រព្យសម្បត្តិឯកជនរបស់រដ្ឋ និងរបស់នឹត៌បុគ្គលសាធារណៈ អាចជាកម្មវត្ថុនៃការលក់ ការដូរ ការបែងចែក ឬការផ្ទេរសិទ្ធិតាមការកំណត់ដោយច្បាប់។ ទ្រព្យទាំងនោះ អាចផ្ដល់ឲ្យតាមរយៈកតិ សន្យា និងជាកម្មវត្ថុនៃកិច្ចសន្យា ដែលបានធ្វើឡើងត្រឹមត្រូវតាមច្បាប់។ លក្ខខណ្ឌទាំងឡាយ និងនីតិ វិធីនៃការលក់ និងការគ្រប់គ្រងទ្រព្យសម្បត្តិឯកជនរបស់រដ្ឋ និងរបស់នីតិបុគ្គលសាធារណៈនឹងកំណត់ ដោយអនុក្រឹត្យ។ គ្មានការលក់ណាមួយ អាចត្រូវបានសម្រេចដោយគ្មានអនុក្រឹត្យនេះឡើយ។ ដី ជា ទ្រព្យសម្បត្តិឯកជនរបស់រដ្ឋ អាចជាកម្មវត្ថុនៃសម្បទានក្នុងលក្ខខណ្ឌដែលមានចែងក្នុងជំពូកទី៥នៃ ច្បាប់នេះ(អំពីសម្បទានដី)។ គ្មានការចាប់យកដីតាមទំនើងចិត្តណាមួយអាចកើតឡើងទៅលើទ្រព្យសម្បត្តិឯកជនរបស់រដ្ឋ ឬរបស់នីតិបុគ្គលសាធារណៈបានឡើយ ចាប់ពីច្បាប់នេះចូលជាធរមាន ទោះបី ស្របនឹងជំពូកទី៤នៃច្បាប់នេះក៏ដោយ (អំពីការការបង្កើតឡើងវិញនូវកម្មសិទ្ធិលើអចលនវត្ថុតាមលទ្ធ កម្មពិសេសនៃកោគ:)។

មាត្រា ៤៨៖

សម្បទានដី ជាសិទ្ធិស្របច្បាប់ដែលបានចែងក្នុងឯកសារគតិយុត្តចេញដោយអាជ្ញាធរមាន សមត្ថកិច្ចតាមអំណាចធន្ទានុសិទ្ធិឲ្យរូបវន្តបុគ្គល ឬនីតិបុគ្គល ឬក្រុមមនុស្សដើម្បីកាន់កាប់ដីនិងប្រើ ប្រាស់សិទ្ធិលើដីនោះតាមការកំណត់នៃច្បាប់នេះ។

មាត្រា ៤៩៖

សម្បទានដី ត្រូវឆ្លីយតបទៅនឹងប្រយោជន៍សង្គម ឬទៅនឹងប្រយោជន៍សេដ្ឋកិច្ច។ សម្បទានដី ឆ្លើយតបទៅនឹងប្រយោជន៍សង្គម អនុញ្ញាតឲ្យអ្នកទទួលប្រយោជន៍រៀបចំដីដើម្បីសង់លំនៅដ្ឋាន ឬ/ និងដាំដំណាំនៅលើដីដែលជាកម្មសិទ្ធិរបស់រដ្ឋដើម្បីធានាការចិញ្ចឹមជីវិត។ សម្បទានដីឆ្លើយតបទៅនឹង ប្រយោជន៍សេដ្ឋកិច្ច អនុញ្ញាតឲ្យអ្នកទទួលប្រយោជន៍កាន់កាប់ធ្ការទាញយកផលដោយធ្វើអាជីវិកម្ម កសិ-ឧស្សាហកម្មលើដី នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

មាត្រា ៥៦៖

សិទ្ធិបេស់សម្បទានិកលើដីដែលបានផ្ដល់ជាសម្បទានក្នុងកំឡុងពេលនៃសម្បទាន គឺជាសិទ្ធិ ដែលទទួលស្គាល់ដូចជាកម្មសិទ្ធិករ លើកលែងតែការផ្នេសើទ្ធិ។សម្បទានិកមានសិទ្ធិពិសេសក្នុងការ ការពារស្ថានភាពរបស់ខ្លួនដោយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច។ សម្បទានិកអាចការពារដីដែលបានផ្ដល់ ឲ្យខ្លួនចំពោះការទន្ទ្រាន ឬការប៉ះពាល់ទោះជាតាមរូបភាពណាក៏ដោយ។ សម្បទានិកអាចទាញយកនូវ ផលិតផលពីដីរបស់ខ្លួនធ្វើការរៀបចំដាំដុះស្របតាមគោលបំណងនៃសម្បទាន ធ្វើឲ្យប៉ះពាល់ដល់រចនា សម្ព័ន្ធធម្មជាតិនិងធ្វើអាជីវកម្មដែលមានលក្ខណៈជាការបំផ្លាញនៅចុងបញ្ចប់នៃសម្បទានបានឡើយ។

មាត្រា ៥៨៖

សម្បទានដីអាចធ្វើឡើងបានតែនៅលើដីដែលជាចំណែកនៃទ្រព្យសម្បត្តិឯកជនរបស់រដ្ឋ។ សម្បទានដីមិនអាចប៉ះពាល់ផ្លូវគមនាគមន៍ ដីចំណីផ្លូវ និងដីចាំបាច់សម្រាប់ថែទាំ ក៏ដូចជាផ្លូវទឹក ត្រពាំង បឹង និងដែនទឹកបំរុងដែលមានប្រយោជន៍ដល់ការស់នៅរបស់ប្រជាជនឡើយ។

មាត្រា ៦២៖

រាល់សម្បទានដីសម្រាប់ដំណាំឧស្សាហកម្ម ត្រូវចាប់ផ្ដើមធ្វើអាជីវកម្មក្នុងរយៈពេល១២(ដប់ ពីរ)ខែ បន្ទាប់ពីការផ្ដល់សម្បទាន បើមិនដូច្នោះទេនឹងត្រូវទុកជាមោយៈ។ ការខកខានធ្វើអាជីវកម្មយេះ ពេលលើសពី១២(ដប់ពីរ)ខែ នាំឲ្យមានមោឃភាពសម្បទាន ប្រសិនបើការខកខាននោះពុំមានមូល ហេតុត្រឹមត្រូវ។ រាល់សម្បទានដីដែលបានផ្ដល់ឲ្យមុនច្បាប់នេះចូលជាធរមាន ហើយមិនបានធ្វើអាជីវកម្មចាប់ពី១២(ដប់ពីរ)ខែឡើងទៅ គិតពីថ្ងៃដែលច្បាប់នេះចូលជាធរមានត្រូវទុកជាមោឃៈ ប្រសិនបើ ការខកខានមិនបានធ្វើអាជីវកម្មនោះពុំមានមូលហេតុត្រឹមត្រូវ។ រាល់ការមិនបានបំពេញកិច្ចតាម សៀវភៅបន្ទុកដោយសម្បទានិកនាំឲ្យមានការដកហូតសម្បទាន។ ក្នុងករណីនៃការដកហូតសម្បទាន ទោះជាមានមូលហេតុអ្វីក៏ដោយ សម្បទានិកគ្មានសិទ្ធិទារសំណងនៃការខូចខាតណាមួយឡើយ។

៣.៧ ទ្យាទ់ស្ដីពីព្រៃឈើ

ច្បាប់ស្តីពីព្រៃឈើ ត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ជាផ្លូវការ ដោយព្រះរាជក្រមលេខនស/រកម/ ០៨០២/០១៦ ចុះថ្ងៃទី៣១ ខែសីហា ឆ្នាំ២០០២។

មាត្រា ១៖

ច្បាប់នេះកំណត់ក្របខ័ណ្ឌនៃការគ្រប់គ្រង ការប្រមូលផល ការប្រើប្រាស់ ការអភិវឌ្ឍន៍ និងការ អភិរក្ស ព្រៃឈើនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។ គោលបំណងនៃច្បាប់នេះគឺបានានូវការគ្រប់គ្រងព្រៃ ឈើប្រកបដោយនិរន្តរភាព ដើម្បីផលប្រយោជន៍សង្គម សេដ្ឋកិច្ច និងបរិស្ថាន រួមទាំងការអភិរក្សជីវៈ ចម្រុះ និងមរតកវប្បធម៌។

មាត្រា ២៖

ច្បាប់នេះមានវិសាលភាពអនុវត្តលើរាល់ព្រៃឈើទាំងអស់ ទោះជាប្រភេទព្រៃនោះកើតឡើង ដោយធម្មជាតិក្តី ឬដោយដាំក្តី។ រដ្ឋធានាសិទ្ធិប្រើប្រាស់ជាប្រពៃណីនូវផល-អនុផលព្រៃឈើរបស់សហ គមន៍មូលដ្ឋាន ក្រោមបទបញ្ញត្តិនៃច្បាប់នេះ ឬច្បាប់ពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀត។

មាត្រា ៣៖

ការគ្រប់គ្រងព្រៃឈើ ត្រូវស្ថិតនៅក្រោមដែនសមត្ថកិច្ចទូទៅនៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ។ ការគ្រប់គ្រងព្រៃលិចទឹក ស្ថិតនៅក្រោមច្បាប់មួយដោយឡែក។ ដ្អេផ្តល់សិទ្ធិគ្រប់គ្រងតំបន់ ការពារធម្មជាតិដល់ក្រសួងបរិស្ថាន ក្រោមបទប្បញ្ញត្តិទាំងឡាយនៃច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និង ការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ចុះថ្ងៃទី០១ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ១៩៩៦ ដោយព្រះរាជក្រឹត្យស្តីពីការបង្កើត និងការ កំណត់តំបន់ការពារធម្មជាតិ ចុះថ្ងៃទី០១ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ១៩៩៣ និងលិខិតបទដ្ឋានច្បាប់ផ្សេងទៀត។ ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទមានសិទ្ធិសហការធ្វើសកម្មភាពពង្រឹងការអនុវត្តន៍ច្បាប់ ចំពោះរាល់បទល្មើសព្រៃឈើ ដែលកើតមាននៅក្នុងតំបន់ការពារធម្មជាតិក្រោមការសម្របសម្រួលជា មួយក្រសួងបរិស្ថាន ស្របតាមបទប្បញ្ញត្តិដូចមានចែងក្នុងជំពូកទី១៤នៃច្បាប់នេះ។ សកម្មភាពនេះ នឹងមិនធ្វើឲ្យប៉ះពាល់ដល់ដែនសមត្ថកិច្ចគ្រប់គ្រងរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ដូចមានចែងក្នុងច្បាប់ស្តីពីកិច្ច ការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិឡើយ។

មាត្រា ៤៖

ក្នុងការអនុវត្តន៍ច្បាប់នេះ រាល់ការសម្រេចរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលដែលមានសក្ដានុពលភាពចំពោះ ផលប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរទៅលើប្រជាជនទូទៅ លើជីវភាពសហគមន៍មូលដ្ឋាន និងលើធនធានព្រៃឈើនៃ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ត្រូវមានការចូលរួមជាសាធារណៈ។ សកម្មភាពចម្បងៗពាក់ព័ន្ធទៅនឹងប្រព័ន្ធ មជ្ឈដ្ឋានព្រៃឈើ ដែលអាចបណ្ដាលឲ្យមានផលប៉ះពាល់អាក្រក់ដល់សង្គមនិងបរិស្ថាន ចាំបាច់ត្រូវ មានការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់ បរិស្ថាន និងផលប៉ះពាល់សង្គម ដោយផ្នែកតាមក្រមបច្ចេកទេស គ្រប់គ្រងព្រៃឈើកម្ពុជា និងស្របតាមច្បាប់ ស្ដីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ។ ឯកសារនៃការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងផលប៉ះពាល់សង្គម ត្រូវផ្ដល់ជូនសម្រាប់ការចូលរួមផ្ដ ល់មតិជាសាធារណៈបាន។ រាល់ការសម្រេចចុងក្រោយលើរាល់សកម្មភាពចម្បងៗពាក់ព័ន្ធនឹងប្រព័ន្ធ មជ្ឈដ្ឋានព្រៃឈើ រាជរដ្ឋាភិបាលត្រូវពិចារណាលើអនុសាសន៍ចុងក្រោយនៃការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់ប វិស្ថាន និងផលប៉ះពាល់សង្គម។ ការសម្រេចចុងក្រោយណាមួយក្រោមមាត្រានេះ រាជរដ្ឋាភិបាលអាចធ្វើ ការជូនដំណឹងជាសាធារណៈ។

មាត្រា ៥៤៖

រាល់ផល-អនុផលព្រៃឈើត្រូវវាយតម្លៃដោយមន្ត្រីរដ្ឋបាលព្រៃឈើលើបរិមាណ និងគុណភាព នៅគំនរក្នុងព្រៃគុបប្រចាំឆ្នាំ មុនពេលដឹកចេញពីព្រៃ។ គុណភាព និងបរិមាណផល-អនុផលព្រៃឈើ ដែលបានវាយតម្លៃរួច ត្រូវចុះក្នុងកំណត់ហេតុបញ្ជីសៀវភៅ ក ដោយមានការឯកភាពពីប្រធានរដ្ឋបាល ព្រៃឈើ។

មាត្រា ៥៥៖

រាល់ផល-អនុផលព្រៃឈើដែលបានចុះក្នុងកំណត់ហេតុបញ្ជីសៀវភៅ ក ត្រូវបង់ប្រាក់ថ្លៃសួយ សារ និងបុព្វលាភ។ វិបាននៃការបង់និងទទួលប្រាក់ចំណូលពីថ្លៃសួយសារផល-អនុផលព្រៃឈើ ត្រូវ បានកំណត់ដោយប្រកាសរួមរវាងក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ និងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និង ហិរញ្ញវត្ថុ។

៣.៨ ឡាម់ស្តីពី៩លផល

ច្បាប់ស្តីពីជលផល ត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ជាផ្លូវការតាមព្រះរាជក្រមលេខនស/រកម/ ០៥០៦/០១១ចុះថ្ងៃទី២១ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៦។

មាត្រា១៖

ច្បាប់នេះមានគោលបំណងបានានូវការក្រប់គ្រងជលផល និងជនបានផលផល ជំរុញកិច្ច អភិវឌ្ឍន៍ វារីវប្បកម្ម ផលិតកម្ម និងការកែច្នៃ លើកស្ទួយជីវភាពរស់នៅរបស់ពលរដ្ឋ ក្នុងសហគមន៍មូល ដ្ឋាន ដើម្បីផលប្រយោជន៍ សង្គម សេដ្ឋកិច្ច និងបរិស្ថាន រួមទាំងការអភិរក្សជីវៈចម្រុះផង ទាំងមរតក វប្បធម៌ធម្មជាតិផង ប្រកបដោយនិរន្តរភាពនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

មាត្រា១០៖

ដែននេសាទទឹកសាប គឺជាផ្ទៃទឹកដែលលាតសន្ធឹងចាប់ពីដែននេសាទសមុទ្ររហូតដល់ព្រំ ប្រទល់ដីគោកនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

ដែននេសាទទឹកសាបចែកជា៖

- ឡូត៍នេសាទដែលទុកសម្រាប់សម្បទានដល់ការវិនិយោគ ឬជួលឲ្យធ្វើអាជីវកម្មនេសាទ
- កន្លែងអភិរក្សជលផលដែលជាជម្រករក្សាពូជវារីសត្វ និងវារីរុក្ខជាតិ
- នាទីព្រៃលិចទឹករួមមាន តំបន់ព្រៃលិចទឹកដេលជាជម្រកចាំបាច់របស់វារីសត្វក្នុងការ
 ស្វែងរកចំណី ឬកន្លែងពង់កូន និងតំបន់លិចទឹកដែលត្រូវការពារ

- កន្លែងនេសាទគ្រួសារដែលរក្សាទុកសម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋធ្វើនេសាទជាប្រពៃណី ឬសហ គមន៍ធ្វើនេសាទ
- កន្លែងនេសាទបម្រុង ជាកន្លែងនេសាទទាំងឡាយដែលពុំបានធ្វើការចាត់ថ្នាក់
- កន្លែងនេសាទសម្រាប់អភិវឌ្ឍវារីវប្បកម្ម
- ទំនាបលិចទឹកក្នុងរដូវដំឡើង។

មាត្រា១១៖

ដែននេសាទសមុទ្រ គឺជាផ្ទៃទឹកសមុទ្រ ឬទឹកក្លាវដែលលាតសន្ធឹងពីខ្សែបន្ទាត់ដែលទឹកជោរ ខ្ពស់បំផុតនៃតំបន់ឆ្នេរ រហូតដល់ព្រំប្រទល់ខាងក្រៅនៃដែនសមុទ្រតំបន់សេដ្ឋកិច្ចផ្តាច់មុខរបស់ព្រះ រាជាណាចក្រកម្ពុជា។

ដែននេសាទសមុទ្រចែកជា៖

- កន្លែងនេសាទតាមឆ្នេរ ដែលលាតសន្ធឹងពីខ្សែបន្ទាត់ទឹកជោរខ្ពស់បំផុតរហូតដល់ខ្សែ បន្ទាត់ដែលមានជម្រៅទឹកម្ដៃ (២០)ម៉ែត្រ
- កន្លែងនេសាទសមុទ្រខាងក្រៅ ដែលឈតសន្ធឹងពីខ្សែបន្ទាត់ដែលមានជម្រៅទឹកម្ភៃ (២០)ម៉ែត្រ ហ្វេតដល់ព្រំប្រទល់ខាងក្រៅនៃដែនសមុទ្រតំបន់សេដ្ឋកិច្ចផ្ដាច់មុខរបស់ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- កន្លែងអភិរក្សជលផលតំបន់ស្មៅសមុទ្រ និងតំបន់ផ្កាថ្ម ជាជម្រករក្សាពូជវារី សត្វ និងវា រីរុក្ខជាតិ
- នាទីព្រៃកោងកាងរួមមានតំបន់ព្រៃកោងកាង និងព្រៃទាំងអស់ដែលជាជម្រកចាំបាច់ របស់វាសែត្វក្នុងការស្វែងរកចំណី ឬកន្លែងពងកូន និងតំបន់លិចទឹកដែលត្រូវការពារ។

មាត្រា១២៖

កន្លែងនេសាទគ្រប់ប្រភេទ កន្លែងអភិរក្សជលផល តំបន់ស្មៅសមុទ្រ តំបន់ផ្កាថ្ម ទំនាបលិចទឹក ក្នុងរដូវដំឡើង នាទីព្រៃលិចទឹក និងនាទីព្រៃកោងកាងដូចមានចែងក្នុងមាត្រា១០ និងមាត្រា១១នៃ ច្បាប់នេះ គឺតំបន់គ្រប់គ្រងជលផល។

ការបង្កើត ការរំសាយតំបន់គ្រប់គ្រងជលផលត្រូវកំណត់ដោយប្រកាសរបស់រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួង កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ។

នីតិវិធីនៃការបង្កើត ឬរំសាយតំបន់គ្រប់គ្រងជលផលត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ។

មាត្រា១៨៖

តំបន់គ្រប់គ្រងជលផលជាអាទិ៍ តំបន់ទឹកជួរ អន្លង់ជ្រៅៗនៅតាមដងទន្លេ បឹងទន្លេសាប បឹង ព្រៃលិចទឹក តំបន់កោះ តំបន់ស្មៅសមុទ្រ តំបន់ផ្កាថ្ម និងព្រៃកោងកាង ដែលជាកន្លែងមានសារៈសំខាន់ ដល់និរន្តរភាពនៃធនធានជលផល ត្រូវរៀបចំចាត់ថ្នាក់ជាកន្លែងការពារ និងអភិរក្សធនធានជលផល។

មាត្រា២២៖

ហាមឃាត់ ការចាក់ចោល ការបោះចោល ការបង្ហូរ ឬការបាចពង្រាយទៅក្នុងដែននេសាទនូវ កាកសំណល់រឹង ឬរាវ ឬសារធាតុពុលដែលបានកំណត់ដោយច្បាប់ និងលិខិតបទដ្ឋានគតិយុត្តិនៃព្រះ រាជាណាចក្រកម្ពុជា និងអនុសញ្ញា ឬសន្ធិសញ្ញាអន្តរជាតិស្តីពីការបំពុលបរិស្ថាន ឬការប្រព្រឹត្ត សកម្មភាពដែលធ្វើឲ្យពុល ឬការបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់វារីសត្វ និងវារីរុក្ខជាតិ។

មាត្រា២៥៖

ការធ្វើទំនប់កាត់ ឬការលុបទន្លេ ស្ទឹង អូរ អូរ បឹង ប្រឡាយ អាងទឹក និងអាងធម្មជាតិ ឬការជី កប្រឡាយ រណ្ដៅ និងស្រះទ្រង់ទ្រាយធំ ឬការសាងសង់សំណង់ថ្មីនានា ឬការបូមទឹកដែលអាចបង្ក មហន្តរាយដល់ធនធានជលផលនៅក្នុងដែននេសាទ ត្រូវមានការសិក្សាវាយតម្លៃពីក្រសួងកសិកម្ម ក្រា ប្រមាញ់ និងនេសាទ និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ។

មាត្រា៥២៖

ហាមឃាត់៖

- ១. ការធ្វើនេសាទ ឬការធ្វើអាជីវកម្មផ្សេងៗទៀតដែលប៉ះពាល់ ឬរំខាន់ដល់ការលូតលាស់នៃ ស្មៅសមុទ្រ ឬផ្កាថ្ម។
 - ២. ការប្រមូលផល ការទិញ ការលក់ ការដឹកជញ្ជូន និងការធ្វើសន្និធិផ្កាថ្ម។
 - ៣. ការចូលសំចត ឬការបោះយុថ្កានៅក្នុងតំបន់ផ្កាថ្ម។
 - ៤. ការបំផ្លាញស្មៅសមុទ្រ ឬផ្កាថ្មដោយសកម្មភាពផ្សេងៗទៀត។

គ្រប់សកម្មភាពក្នុងចំណុចទី១ ចំណុចទី២ និងចំណុចទី៣ ខាងលើអាចប្រព្រឹត្តទៅបាន លុះ ត្រាតែមានការអនុញ្ញាតពីរដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ។

មាត្រា៩៨៖

ត្រូវផ្តើន្ទាទោសក្រោមបទល្មើសជលផលថ្នាក់ទី១ ដែលត្រូវដាក់ពន្ធធានាគារពីបីឆ្នាំទៅប្រាំឆ្នាំ និងវត្ថុតាងទាំងអស់ត្រូវបែអូសជាសម្បត្តិដ្ឋេ ឬបំផ្លាញចោល និងដកហូតកិច្ចព្រមព្រៀង ឬលិខិត អនុញ្ញាតបទ<u>ល្មើ</u>សណាមួយដូចខាងក្រោម៖

១.ចាក់ចោល បោះចោល បង្ហូរ បាចពង្រាយសារជាតុពុល ឬប្រព្រឹត្តសកម្មភាពធ្វើឲ្យពុល ឬបង្ក គ្រោះថ្នាក់ដល់វារីសត្វ និងវារីរុក្ខជាតិនៅក្នុងដែននេសាទ។

៣.៩ ច្បាច់ស្ពីពីអាគ្រេច់គ្រចនទនាននឹកនៅភូចព្រះពខាសាចគ្រក់ទុខា

ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើ ប្រាស់ជា ផ្លូវការ តាមព្រះរាជក្រមលេខនស\រកម\០៦០៧\០១៦ ថ្ងៃទី២៩ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៧។

មាត្រា ១៖

ច្បាប់នេះ មានគោលដៅជំរុញឲ្យមានការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និង និរន្តរភាពនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដើម្បីសម្រេចបាននូវការងារអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច សង្គម និង សុខុមាលភាពរបស់ប្រជាជន។ ច្បាប់នេះកំណត់៖

- -សិទ្ធិ និងកាតព្វកិច្ចនៃអ្នកប្រើប្រាស់ទឹក
- -គោលការណ៍គ្រឹះសំខាន់ៗ សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក
- -ការចូលរួមរបស់សហគមន៍អ្នកប្រើប្រាស់ទឹកក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានទឹកប្រកបដោយនិរន្តរភាព

មាត្រា ១១៖

បុគ្គលគ្រប់រូប មានសិទ្ធិប្រើប្រាស់ធនធានទឹកក្នុងបរិមាណមួយមិនលើសពីសេចក្ដីត្រូវការចាំបាច់ ជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ការហូបចុក បោកគក់ ងូត និងតម្រូវការផ្សេងទៀត រួមមានការចិញ្ចឹមសត្វ ការ ចិញ្ចឹមត្រី ការស្រោចស្រពសួនច្បារ និងដំណាំ ដោយចៀសវាងមិនឲ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សិទ្ធិស្រប ច្បាប់របស់អ្នកដទៃ។ តម្រូវការខាងលើនេះ មិនតម្រូវឲ្យសុំអាជ្ញាប័ណ្ណទឹកឡើយ។

មាត្រា ១២៖

ការបង្វែរទឹក ការយកទឹក ការប្រើប្រាស់ធនធានទឹក ក្នុងគោលបំណងកសិកម្ម ឬឧស្សាហកម្ម លើសកម្រិតដែលមានចែងក្នុងមាត្រា១១ និងសំណង់ការងារទឹកដែលពាក់ព័ន្ធ តម្រូវឲ្យមានការសុំ អាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ឬលិខិតអនុញ្ញាត។ បែបបទនៃការសុំនេះ និងមានចែងនៅក្នុងអនុក្រឹត្យ។

ការយកខ្សាច់ ដី ថ្ម ក្រួស ប្រេងកាត និងឧស្ម័នពីបាត ច្រាំង ឆ្នេរសមុទ្រ ឆ្នេរទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក អូរ បឹងបួ តម្រូវឲ្យមានការសុំអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក។ បែបបទនៃការសុំនេះ នឹងមានចែងនៅក្នុងអនុក្រឹត្យ។

ការលុបទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក អូរ បឹងបួ ប្រឡាយ អាងទឹក នឹងអាងធម្មជាតិ តម្រូវឲ្យមានការសុំអាជ្ញា ប័ណ្ណទឹក ឬលិខិតអនុញ្ញាត។ បែបបទនៃការសុំនេះ នឹងមានចែងនៅក្នុងអនុក្រឹត្យ។

ការសាងសង់ស្ពានតូច ជំកាត់ទន្លេ ស្ទឹង កំពង់ផែ ឬសំណង់អាគារតូចជំលើច្រាំង និងឆ្នេរ តម្រូវ ឲ្យមានការឯកភាពផ្នែកបច្ចេកទេសជលសាស្ត្រជាមុន ពីក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម។

ការបង្វែទើ<u>កពីប្រ</u>ភពដើមចេញពីទឹកដីនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ត្រូវមានការអនុញ្ញាត និង យល់ព្រមពីរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ដោយមានការអនុម័តយល់ព្រមពីស្ថាប័ននីតិប្បញ្ញត្តិ។

មាត្រា ២២៖

រាល់ការបញ្ចេញចោល ការទុកចោល ឬការរក្សាទុកនូវសារធាតុពុលដែលអាចធ្វើឲ្យប៉ះពាល់ ដល់គុណភាពទឹក និងអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្ស សត្វ និងរុក្ខជាតិ ត្រូវតែសុំអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ឬការ អនុញ្ញាត។ ប្រភេទនៃសារធាតុពុលដែលមានចែងខាងលើ និងស្តង់ដារបច្ចេកទេសនៃការបញ្ចេញទឹក សំណល់ នឹងមានកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ។ រាល់កិច្ចដំណើរការក្នុងមាត្រានេះ ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧតុនិយម ត្រូវពិគ្រោះយោបល់ជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធនានា។

មាត្រា ២៧៖

កម្មសិទ្ធិករ ឬអ្នកកាន់កាប់ដីផ្នែកខាងលើ អាចត្រងទឹកទុកប្រើប្រាស់ ទឹកភ្លៀង និងទឹកហូរ កាត់លើដីកម្មសិទ្ធិសម្រាប់គោលបំណងដូចមានចែងក្នុងមាត្រា១១នៃច្បាប់នេះ ដោយមិនប៉ះពាល់ដល់ ផលប្រយោជន៍អ្នកប្រើប្រាស់ទឹកផ្នែកខាងក្រោម។ កម្មសិទ្ធិករ ឬអ្នកកាន់កាប់ដីផ្នែកខាងក្រោម អាច ទទួលត្រងទឹកទុក និងប្រើប្រាស់បាននូវបរិមាណទឹកធម្មជាតិដែលហូរពីដីផ្នែកខាងលើ ក៏ប៉ុន្តែបុគ្គល ទាំងនេះគ្មានសិទ្ធិរារាំងចរន្តទឹកដោយការសាងសង់ផ្លូវ ទំនប់តូចធំ ឬសំណង់ផ្សេងៗទៀតដែលអាច រក្សាទឹកទុកបានឡើយ លើកលែងតែមានការអនុញ្ញាត។ ការខូចខាតណាមួយបណ្ដាលមកពីកម្មសិទ្ធិករ ឬអ្នកកាន់កាប់ដីដែលបានរំលោកទៅនឹងបទបញ្ញត្តិនៃមាត្រានេះ ត្រូវចេញសងនូវការខូចខាតនោះ។

មាត្រា ២៨៖

កម្មសិទ្ធិករ ឬអ្នកកាន់កាប់ដីកសិកម្ម ត្រូវអនុញ្ញាតឲ្យចរន្តទឹកហូរកាត់លើដីរបស់ខ្លួនតាមលំនាំ ធម្មជាតិទៅកាន់ដីអ្នកជិតខាង ដើម្បីបំពេញនូវតម្រូវការស្រោចស្រពលើដីកសិកម្ម ឬតម្រូវការផ្សេង ទៀត។

៣.១០ ច្បាទ់ស្ដីពីនេសចរណ៍

ច្បាប់ស្ដីពីទេសចរណ៍ ត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ជាផ្លូវការដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/ កេម/០៦០៩/០០៧ ចុះថ្ងៃទី១០ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៩។ គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នេះ មានការពាក់ព័ន្ធទៅ នឹងមាត្រាសំខាន់ៗមួយចំនួនដូចជា៖

មាត្រា២៖

ច្បាប់នេះមានគោលបំណងដូចតទៅ៖

- •គ្រប់គ្រង និងអភិវឌ្ឍវិស័យ**ទេសច**រណ៍ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព គុណភាព និងនិរន្តរភាព ដើម្បីរួមចំណែកកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ
- •រួមចំណែកការពារ និងថែរក្សាធនធានធម្មជាតិ វប្បធម៌ និងទំនៀមទម្លាប់ដែលជាមូលដ្ឋាន បម្រើឲ្យវិស័យទេសចរណ៍
- •ធានា និងលើកកម្ពស់គុណភាពសេវាកម្មទេសចរណ៍នៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា តាមរយៈ ការបង្កើតប្រព័ន្ធធានាគុណភាព ដោយផ្ដល់សន្តិសុខ សុវត្ថិភាព ផាសុខភាព និងបង្កើនការ ពេញចិត្តដល់ទេសចរ។
- •ទាញយកផលប្រយោជន៍ក្នុងវិស័យទេសចរណ៍ឲ្យបានជាអតិបរមា ធានាការបែងចែក ប្រកបដោយសមធម៌ និងទប់ស្កាត់ផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមាននៃវិស័យទេសចរណ៍។
- •លើកកម្ពស់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការទូលំទូលាយ កេទីផ្សារ និងជំរុញការផ្សព្វផ្សាយទេសចរណ៍ កម្ពុជាឲ្យកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព ដោយមានការចូលរួមពីផ្នែកសាធារណៈ និងផ្នែកឯកជន។
- •អភិវឌ្ឍធនធានមនុស្សក្នុងវិស័យទេសចណ៍

•រួមចំណែកកសាងមិត្តភាព និងការយោគយល់ជាអន្តរជាតិ តាមរយៈឧស្សាហកម្មទេសចរ ណ៍។

មាត្រា១២៖

ក្រសួង ស្ថាប័ន និងអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធដែលការងាររបស់ខ្លួនប៉ះពាល់ទៅដល់ឧស្សាហកម្ម ទេសចរណ៍និងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ទេសចរណ៍ ត្រូវពិគ្រោះយោបល់ផ្នែកជំនាញទេសចរណ៍ពីក្រសួង ទេសចរណ៍។ ផ្នែកដែលប៉ះពាល់ទៅលើ ឬទទួលរងការប៉ះពាល់ដោយឧស្សាហកម្មទេសចរណ៍អាចរួម មាន៖

- •ផែនការប្រើប្រាស់ដីធ្លី
- •ផែនការរូបវន្ត និងផែនការអភិវឌ្ឍន៍
- •ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងសេវាសាធារណៈ
- •ការផ្តល់ឲ្យភាពជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ ភតិសន្យា ឬសម្បទានសម្រាប់គោលបំណងទេសចរណ៍
- •ការកសាងគោលនយោបាយពន្ធដារលើអាជីវកម្មទេសចរណ៍
- ទិដ្ឋការ
- •គោលនយោបាយអាកាសចរណ៍។

មាត្រា៣០៖

សកម្មភាពអាជីវកម្មទេសចរណ៍ ដូចចែងក្នុងជំពូកទី៣ នៃច្បាប់នេះ ត្រូវបានចាត់ទៅតាម ប្រភេទ និងការទទួលខុសត្រូវរបស់ក្រសួងទេសចរណ៍ ដូចតទៅ៖

ក/ សកម្មភាពអាជីវកម្មទេសចរណ៍នៅក្នុងផ្នែកដែលមានការទទួលខុសត្រូវជាចម្បង ដូចមាន ចែងក្នុងមាត្រា១០នៃច្បាប់នេះ មានជាអាទិ៍ដូចតទៅ៖

- •មគ្គទ្ទេសក៍ទេសចរណ៍
- •ការីទេសចរណ៍ និងភ្នាក់ងារទេសចរណ៍
- •ព័ត៌មាន និងការផ្សព្វផ្សាយទេសចរណ៍
- •សេវាកិច្មីស្នាក់នៅទេសចរណ៍
- •រមណីយដ្ឋានទេសចរណ៍
- •គោលដៅទាក់ទាញទេសចរណ៍
- •សេវាកម្មដឹកជញ្ជូនទេសចរណ៍
- •អាហាដ្ឋោន និងកោជនីយដ្ឋានទេសចរណ៍
- •សាលាវិជ្ជាជីវៈទេសចរណ៍
- •មណ្ឌលកម្សាន្តទេសចរណ៍

- •មណ្ឌលកម្សាន្តទេសចរណ៍សម្រាប់មនុស្សពេញវ័យ
- •សកម្មភាពកីឡាទេសចរណ៍
- •ព្រឹត្តិការណ៍ និងពិព័រណ៍ទេសចរណ៍។
- ខ/ សកម្មភាពអាជីវកម្មទេសចរណ៍នៅក្នុងផ្នែកដែលមានការទទួលខុសត្រូវរួមគ្នា ដូចមានចែង ក្នុងមាត្រា១១ នៃច្បាប់នេះ មានជាអាទិ៍ដូចតទៅ៖
 - •អាហារដ្ឋាន និងភោជនីយដ្ឋានទទួលបម្រើភ្ញៀវក្នុងស្រុក
 - •សេវាកម្មដឹកជញ្ជូនអ្នកធ្វើដំណើរក្នុងស្រុក
 - •តំបន់ការពារធម្មជាតិ
 - •តំបន់សត្វផ្សោតទន្លេមេគង្គ
 - •សកម្មភាពអេកូទេសចរណ៍
 - •សកម្មភាពសហគមន៍ទេសចរណ៍មូលដ្ឋាន
 - •សេវាកម្មលក់ដូរវត្ថុអនុស្សាវរីយ៍
 - •គ្រឹះស្ថានសិក្សាទេសចរណ៍ សណ្ឋាគារ និងបង្វិសណ្ឋាភិច្ច។
- គ/ សកម្មភាពអាជីវកម្មទេសចរណ៍នៅក្នុងផ្នែកដែលមានការទទួលខុសត្រូវដោយការប្រឹក្សា យោបល់ ដូចមានចែងក្នុងមាត្រា១២ នៃច្បាប់នេះ មានជាអាទិ៍ ដូចតទៅ៖
 - •ការដឹកជញ្ជូនអ្នកធ្វើដំណើរតាមផ្លូវអាកាស
 - ទីតាំងបេតិកភណ្ឌវប្បធម៌របស់ជាតិ
 - ទីតាំងបេតិកភណ្ឌធម្មជាតិរបស់ជាតិ
 - •សេវាកម្មរៀបចំសន្និសីទ ពិព័រណ៍ ព្រឹត្តិការណ៍ និងបុណ្យជាតិ អន្តរជាតិ។

ក្រសួងទេសចរណ៍អាចធ្វើការកែសម្រួលប្រភេទនៃសកម្មភាពអាជីវកម្មទេសចរណ៍ និងការ ទទួលខុសត្រូវរបស់ខ្លួនបានស្របតាមការចាំបាច់ ឬការតម្រូវដែលមានកំណត់នៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ទេសចរណ៍។

មាត្រា៣៣៖

អាជ្ញាប័ណ្ណទេសចរណ៍ ដែលចេញដោយក្រសួងទេសចរណ៍ ឬដ្នេបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិ មិនធ្វើឲ្យ ប្រតិបត្តិករទេសចរណ៍រួចផុតពីកាតព្វកិច្ចក្នុងការចុះបញ្ជីពាណិជ្ជកម្ម ឬទទួលការអនុញ្ញាតពីក្រសួង ស្ថាប័ន និងអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធដែលតម្រូវដោយច្បាប់ និងបទប្បញ្ញត្តិជាធរមានឡើយ។ ក្រសួង ទេសចរណ៍សហការជាមួយក្រសួង ស្ថាប័ន និងអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីបង្កើនប្រសិទ្ធភាពនៃដំណើរការ ផ្ដល់អាជ្ញាប័ណ្ណទេសចរណ៍។

មាត្រា៤៤៖

ប្រតិបត្តិករទេសចរណ៍ រួមទាំងភ្នាក់ងារ និយោជិត និងអ្នកជាប់កិច្ចសន្យាទាំងអស់ ត្រូវមាន កាតព្វកិច្ចដូចតទៅ៖

ក/ អនុវត្តតាមច្បាប់ និងបទប្បញ្ញត្តិជាជមោន ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងស្តង់ដារ ក្រមប្រតិបត្តិវិជ្ជាជីវៈ ក្រមសីលធម៌វិជ្ជាជីវៈ និងលក្ខខណ្ឌនានានៃអាជ្ញាប័ណ្ណទេសចរណ៍។

ខ/ អនុវត្តតាមច្បាប់ និងបទប្បញ្ញត្តិទាំងឡាយ ដែលប៉ះពាល់ទៅលើ ឬទទួលរងការប៉ះពាល់ដោយវិស័ យទេសចរណ៍ ដូចជាការកំណត់នគរូបនីយកម្ម ការសាងសង់អគារ សុវត្ថិភាព អគ្គិភ័យ សន្តិសុខ ស ណ្តាប់ធ្នាប់សាធារណៈ បរិស្ថាន សុខភាព អនាម័យ ម្ហូបអាហារ ការងារ កាតព្វកិច្ចពន្ធ គណនេយ្យ និងហិរញ្ញវត្ថុ ការការពារ មរតកវប្បធម៌ មរតកធម្មជាតិ និងច្បាប់ស្តីពីចរាចរណ៍ផ្លូវគោក។

គ/ ការពារប្រយោជន៍ជាតិ និងប្រយោជន៍ទេសចរ និងចូលរួមចំណែកនៅក្នុងការថែរក្សា ជនធានធម្មជាតិ មិនបំពុល ឬមិនបំផ្លាញបរិស្ថាន ការពារ និងអភិរក្សមរតកវប្បធម៌ សិល្បៈ ប្រពៃណី ទំនៀមទម្លាប់ របស់ប្រជាពលរដ្ឋខ្មែរក្នុងរាល់សកម្មភាពទេសចរណ៍របស់ខ្លួន។

ឃ/ផ្តល់ដល់ទេសចរនូវព័ត៌មានពិតច្បាស់លាស់ និងទទួលខុសគ្រូវផ្តល់សេវាកម្មដូចដែលបាន សន្យាព្រមទាំងមានវិបានការសមស្រប ដើម្បីថែទាំទ្រព្យសម្បត្តិ ការពារសន្តិសុខ និងសុវត្ថិភាពដល់ ទេសចរក្នុងពេលដែលទេសចរស្ថិតក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់ខ្លួន។

ង/ប្ដឹង ឬរាយការណ៍ជាបន្ទាន់ទៅនគរបាលទេសចា អាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច ឬសមត្ថកិច្ច ទេសចរដែលនៅជិតបំផុត ក្នុងករណីដឹង ឬមានការសង្ស័យថា មានការប្រព្រឹត្តបទល្មើស ការជួញដូរ និងការប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន ការជួញដូរ និងការបង្ខាំងមនុស្ស ការជួញដូរកុមារ ការធ្វើអាជីវកម្មផ្លូវ ភេទ ការផ្សព្វផ្សាយរូបភាព និងសម្ភារៈអាសអាភាស ឬប្រព្រឹត្តបទល្មើសព្រហ្មទណ្ឌផ្សេងៗទៀត។

ច/អ្នកគ្រប់គ្រងសណ្ឋាគារ ឬសេវាកម្មស្នាក់នៅទេសចរណ៍ ត្រូវកត់ត្រាទុក អត្តសញ្ញាណរបស់ អតិថិជន និងព័ត៌មានផ្សេងៗទៀតនៅពេលចូលស្នាក់នៅ។

ច/សហការនៅក្នុងកិច្ចការអធិការកិច្ច ដូចមានចែងក្នុងមាត្រា៦០ នៃច្បាប់នេះ។ ជ/ប្រតិបត្តិស្របតាមក្រមសីលធម៌វិជ្ជាជីវៈរបស់អង្គការទេសចរណ៍ពិភពលោកឲ្យបានល្អ។ ឈ/អនុវត្តឲ្យបានខ្ជាប់ខ្លួននូវលក្ខខណ្ឌដែលមានចែងក្នុងមាត្រា៣៩ និងលក្ខខណ្ឌដទៃផ្សេង ទៀតដែលមានចែងក្នុងជំពូកទី៥ នៃច្បាប់នេះ។

មាត្រា៦៥៖

បុគ្គលណាដែលប្រកបអាជីវកម្មទេសចរណ៍ដោយគ្មានអាជ្ញាប័ណ្ណទេសចរណ៍ ត្រូវទទួលពិន័យ អន្តរការណ៍ជាប្រាក់ ដែលអប្បបរមាស្មើនឹង២.០០០.០០០(ពីរលាន)រៀល និងអតិបរមាមិនលើសពី ២០.០០០.០០០(ម្ភៃលាន)រៀល។ ទំហំទឹកប្រាក់នៃការពិន័យអន្តរការណ៍សម្រាប់ប្រភេទអាជីវកម្ម ទេសចរណ៍នីមួយៗ ត្រូវកំណត់ដោយប្រកាសរបស់រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងទេសចរណ៍។

៣.១១ ច្បាច់ស្តីពីអិច្ចអារពារចេងអាស្នាចច្បូនទំ

ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបេតិកកណ្ឌវប្បធម៌ ត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើប្រាស់ ដោយរដ្ឋសភានាសម័យ ប្រជុំលើកទី៥ នីតិកាលទី១ នៅថ្ងៃទី២៥ ខែមករា ឆ្នាំ១៩៩៦។ មាត្រាមួយចំនួនដែលពាក់ព័ន្ធនឹង របាយការណ៍នេះ មានដូចខាងក្រោម៖

មាត្រា ១៖

ច្បាប់នេះមានគោលដៅថែរក្សាការពារបេតិកភណ្ឌវប្បធម៌ជាតិ និងសម្បត្តិវប្បធម៌ទូទៅ ប្រឆាំងនឹងការបំផ្លិចបំផ្លាញ ការប្រែក្លាយ ការប្ដូររូបរាង ការជីករុករក ការផ្ទេរកម្មសិទ្ធិ ការនាំចេញ និង ការនាំចូលដោយខុសច្បាប់។

មាត្រា ៣៖

ច្បាប់នេះអនុវត្តទៅលើសម្បត្តិវប្បធម៌ជាចលនៈនិងអចលនៈ ទោះជាកម្មសិទ្ធិសាធារណៈក្ដី ឬក៍ ជាឯកជនក្ដី ហើយកិច្ចការពារនេះ គឺជាផលប្រយោជន៍សាធារណៈ។

លើកលែងតែមានបទបញ្ញត្តិផ្ទុយពីច្បាប់នេះ ច្បាប់នេះអនុវត្តទៅលើសម្បត្តិវប្បធម៌ដែលជា ចំណែកនៃបេតិកភណ្ឌវប្បធម៌ជាតិតែប៉ុណ្ណោះ។

មាត្រា ៣៧៖

នៅពេលកំពុងដំណើរការងារផ្សេងៗ ឬសកម្មភាពផ្សេងៗទៀត ហើយបានជួបប្រទះសម្បត្តិ វប្ប
ធម៍ ដូចជាប្រាសាទបាក់បែក វត្ថុបុរាណ សំណល់ផ្ទះសំបែងបុរាណ ទីបញ្ចុះសពបុរាណ សិលាបារឹក ឬ
សម្បត្តិវប្បធម៌ដែលទាក់ទងដល់បុរេប្រវត្តិវិទ្យា បុរាណវិទ្យា ជាតិពន្ធវិទ្យា បាសាណីកូតវិទ្យា ឬក៏សាខា
ដទៃទៀតនៃវិទ្យាសាស្ត្រដែលសិក្សាពីអតីតកាល ឬមនុស្សសាស្ត្រ អ្នកដែលបានប្រទះឃើញសម្បត្តិ
ទាំងនេះនិងម្ចាស់អចលនវត្ថុ ត្រូវតែបញ្ចប់ការងារ ឬសកម្មភាពនោះ រួចរាយការណ៍ជាបន្ទាន់ជូន
ក្នាក់ងារនគរបាលក្នុងតំបន់។ ភ្នាក់ងារនគរបាលនោះត្រូវបញ្ជូនរបាយការណ៍នេះយ៉ាងប្រយ៉ាប់ជូនទៅ
អភិបាលខេត្ត ក្រុង។ អភិបាលខេត្ត ក្រុង ត្រូវជូនពត៌មាននេះដល់អាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ចដើម្បីបាត់
វិធានការចាំបាច់ដើម្បីធានាសង្គ្រោះសម្បត្តិវប្បធម៌ និងរមណីដ្ឋានវប្បធម៌នោះ។

មាត្រា ៣៩៖

— សម្បត្តិវប្បធម៌ ជាចល់នវត្ថុដែលប្រទះឃើញដោយចៃដន្យត្រូវចាត់ទុកជាសម្បត្តិសាធារណៈ។ អាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ចត្រូវផ្តល់រង្វាន់លើកទឹកចិត្តដល់អ្នកប្រទះឃើញ ដោយចៃដន្យ ដោយ កំណត់តាមការស្រុះស្រួលគ្នា ឬតាមការវាយតម្លៃរបស់អ្នកជំនាញ ក្នុងរយៈពេលបីសប្តាហ៍ក្រោយពី បានរកឃើញ។

មាត្រា ៤០៖

គ្មានជនណាមួយអាចធ្វើការជីករុករក ឬធ្វើការវាស់ស្ទង់លើដី ឬក្រោមដី ក្នុងគោលបំណង ស្រាវជ្រាវរកសម្បត្តិវិប្បធម៌ ដែលមានផលប្រយោជន៍ដល់ការសិក្សាខាងបុរេប្រវត្តិវិទ្យា ប្រវត្តិវិទ្យា បុរាណវិទ្យា ជាតិពន្ធុវិទ្យា បាសាណីភូតវិទ្យ ឬសាខានៃវិទ្យាសាស្ត្រផ្សេងៗ ដែលសិក្សាពីអតីតកាល ឬ ទាក់ទងដល់មនុស្សសាស្ត្រដោយមិនទទួលច្បាប់អនុញ្ញាតិជាមុនពីសមត្ថិកិច្ចឡើយ។

មាត្រា ៤៦៖

អាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច អាចអនុញ្ញាតឲ្យធ្វើការជីករុកភេនៅលើដីជាកម្មសិទ្ធិឯកជន បន្ទាប់ពី បានជូនដំណឹងជាមុនដល់ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ។

អ្នកជីករុករកត្រូវធ្វើបញ្ជីសារពើកណ្ឌទឹកដីដែលនឹងជីករុករកនោះ ហើយលុះត្រាតែបានទទួល ការស្រុះស្រួលពីភាគីទាំងអស់ ទើបអាចចាប់ផ្ដើមធ្វើការងាររបស់ខ្លួនបាន។

អ្នកជីករុករកបុរាណវត្ថុត្រូវធ្វើការងារនោះក្នុងរយៈពេលពីរឆ្នាំ ហើយនឹងអាចបន្តទៅទៀតបាន ក្រោយរយៈពេលពីរឆ្នាំនេះ។

មាត្រា ៤៧៖

ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ ក្នុងលក្ខខ័ណ្ឌដែលមានចែងក្នុងមាត្រា ៤៦ មានសិទ្ធិនឹងកាន់កាប់ដីឡើងវិញ និងទទួលបាននូវប្រាក់បំណាច់ចំពោះការខកខានពុំបានស្នាក់អាស្រ័យនៅប្រកបមុខរបរ និងចំពោះការ ខាតបង់ ឬខូចខាតផ្សេងៗទៀតជាយថាហេតុ។

៣.១២ ទ្យាទ់ស្ដីពីសារពើពន្ទ

ច្បាប់ស្តីពីសារពើពន្ធ ដែលរដ្ឋសភាបានអនុម័តកាលពីថ្ងៃទី០៨ ខែមករា ឆ្នាំ១៩៩៧ នាសម័យ ប្រជុំលើកទី៧ នីតិកាលលើកទី១ ដែលមានសេចក្តីទាំងស្រុងដូចតទៅ៖

មាត្រា ២៖

ពន្ធលើប្រាក់ចំណេញ គឺជាបំណុលរបស់បុគ្គលនិវាសនជនចំពោះប្រាក់ចំណូលប្រភពកម្ពុជា និង ប្រាក់ចំណូលប្រភពកម្ពុជា និងប្រាក់ចំណូលប្រភពបរទេស និងរបស់បុគ្គលអនិវាសនជនចំពោះប្រាក់ ចំណូលប្រភពកម្ពុជា។

មាត្រា ៤៖

របៀបកំណត់ពន្ធមានដូចតទៅ៖

- ___ 1. ការកំណត់ពន្ធលើប្រាក់ចំណេញ ត្រូវអនុវត្តតាមរបបពិត របបបំព្រួញ និងរបបម៉ៅការ។
 - 2. វិធាន និងនីតិវិធី ដើម្បីចាត់បញ្ចូលអ្នកជាប់ពន្ធឲ្យស្ថិតក្នុងរបបកំណត់ពន្ធណាមួយនៃរបប ០៣ ខាងលើនេះ ត្រូវបានកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ ដោយផ្អែកលើទ្រង់ទ្រាយអាជីវកម្ម ប្រភេទសកម្មភាពអាជីវកម្ម និងកម្រិតផលរបរ។

មាត្រា ៥៖

ឆ្នាំជាប់ពន្ធ ត្រូវបានកំណត់ដូចខាងក្រោម៖

 ពន្ធលើប្រាក់ចំណេញអនុវត្តចំពោះរបបពិត សម្រេចបានក្នុងឆ្នាំសារពើពន្ធកន្លងទៅ។ ត្រូវគណនាចេញពីលទ្ធផលនៃតុល្យការ

- 2. ប្រសិនជាពុំមានតុល្យការណាមួយបានបញ្ឈប់ក្នុងអំឡុងនៃឆ្នាំណាមួយទេនោះ ពន្ធដែល ត្រូវ បង់សម្រាប់ឆ្នាំបន្ទាប់ ត្រូវគិតយកលើប្រាក់ចំណេញក្នុងរយៈវេលាដែលកន្លងទៅ ចាប់ តាំងពីថ្ងៃផុតរយៈពេលជាប់ពន្ធដែលកន្លងហួសទៅនោះ។ ចំពោះសហគ្រាសថ្មី ត្រូវគិត ចាប់តាំងពីថ្ងៃដែលផ្ដើមធ្វើប្រតិបត្តិការមកទល់នឹងថ្ងៃទី៣១ ខែធ្នូ នៃឆ្នាំដែលត្រូវគិតពន្ធ។
- កាលបើមានតុល្យការជាច្រើនតៗគ្នាក្នុងកំឡុងនៃឆ្នាំមួយដដែលនោះ លទ្ធផលនៃតុល្យការ ទាំងឡាយនេះ ត្រូវបូករួមគ្នាធ្វើជាមូលដ្ឋាននៃពន្ធដែលត្រូវបង់។
- ពន្ធលើប្រាក់ចំណេញអនុវត្តចំពោះរបបបំព្រួញ និងរបបម៉ៅការ ត្រូវគណនាតាមវិធី គណនេយ្យ មូលដ្ឋានសាច់ប្រាក់នៅក្នុងឆ្នាំប្រតិទិនកន្លងមក។
- 5. សេចក្តីណែនាំនានា ស្តីពីការធ្វើរបាយការណ៍ ការដាក់លិខិតប្រកាស ចុងក្រោយសម្រាប់ សហគ្រាសដែលបញ្ឈប់អាជីវកម្ម ឬរៀបចំឡើងវិញ ឬត្រូវបានលក់ ឬផ្ទេរក្នុងឆ្នាំប្រតិទិន ត្រូវកំណត់ ដោយប្រកាស របស់ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ។

មាត្រា ១០៖

ប្រាក់ចំណូលរបស់ក្រុមអាជីវកម្ម ត្រូវកំណត់ដូចតំទៅ៖

- 1. ចំពោះក្រុមអាជីវកម្ម ក្នុងការកំណត់ប្រាក់ចំណូលរបស់ខ្លួនសម្រាប់ឆ្នាំជាប់ពន្ធណាមួយ សមាជិកម្នាក់ៗ ត្រូវគិតដាច់ដោយឡែកពីគ្នានូវចំណែករៀងខ្លួននៅក្នុងខ្ទង់ចំណូល ចំណេញ ខាត ការកាត់កង ឥណទាន និងវិភាគទានសប្បុរសធម៌ក្នុងឆ្នាំនេះ។ សម្រាប់ គោលដៅនេះ ខ្ទង់នីមួយៗត្រូវរក្សាចរិតលក្ខណៈ នៅដដែលហើយត្រូវចាត់ទុកថាបានបែង ចែកនៅក្នុងឆ្នាំជាប់ពន្ធ ទោះបីជាមាន ឬគ្មានការបែងចែកជាក់ស្តែងក្តី។ ការខាតបង់ដែល ត្រូវយោងទៅឆ្នាំមុខ នឹងត្រូវគំណត់ឡើងវិញ ក្រោយពីបែងចែកខ្ទង់នានាហើយ។
- 2. វិធានសម្រាប់កំណត់ចំនួនទឹកប្រាក់ដែលត្រូវបែងចែក ការចាត់ចែងចំពោះវិភាគទាន ផ្សេងៗ និងការកែតម្រូវទៅចំណែកជាមូលដ្ឋានរបស់សមាជិកម្នាក់ៗនៃក្រុមអាជីវកម្មនៅ ក្នុងឆ្នាំជាប់ពន្ធណាមួយ ត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ។

មាត្រា ១៨៖

ក្នុងករណីសហគ្រាសចាប់ពី២ឡើងទៅ ទោះបីជាបានបង្កើត ឬរៀបចំឡើងនៅក្នុង ឬក្រៅព្រះ រាជាណាចក្រកម្ពុជា ហើយដែលស្ថិតក្រោមកម្មសិទ្ធិរួមគ្នា ក្នុងករណីចាំបាច់ រដ្ឋបាលសារពើពន្ធអាច ធ្វើ ការបែងចែកប្រាក់ចំណូលដុល ប្រាក់ផាត់ចេញ ឬអត្ថប្រយោជន៍ផ្សេងៗក្នុងចំណោមសហគ្រាស និង ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិទាំងនោះ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការចៀសវាង ឬគេចវេសពន្ធ ឬក៏ដើម្បីឆ្លុះបញ្ចាំងឲ្យបានច្បាស់ លាស់នូវប្រាក់ចំណូលរបស់សហគ្រាស ឬរបស់ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ។

សម្រាប់គោលដៅនៃមាត្រានេះ សហគ្រាសចាប់ពី២ឡើងទៅ ត្រូវស្ថិតនៅក្រោមកម្មសិទ្ធិរួមគ្នា បើ សិនជាមានបុគ្គលណាម្នាក់មានកម្មសិទ្ធិចាប់ពី ២០%ឡើងទៅលើតម្លៃ ឬភាគកម្ម នៅក្នុងដើមទុនផ្ទាល់ របស់សហគ្រាសនីមួយៗ។

មាត្រា ២០៖

អាត្រាពន្ធលើប្រាក់ចំណេញប្រចាំឆ្នាំមានដូចតទៅ៖

- 1. ២០ភាគរយ ចំពោះប្រាក់ចំណេញដែលសម្រេចបានដោយនីតិបុគ្គល។
- 2. ៣០ភាគរយ ចំពោះប្រាក់ចំណេញ ដែលសម្រេចក្រោមកិច្ចសន្យាបែងចែកផលិតផល ប្រេងកាត និងឧស្មន័ធម្មជាតិ ឬសម្រេចបានពីការធ្វើអាជីវកម្មលើធនធានធម្មជាតិ រួម ទាំងព្រៃឈើ រ៉ែមាស ឬត្បូងថ្មមានតម្លៃនានា។
- 3. ៩ភាគរយ ចំពោះសហគ្រាសវិនិយោគដែលផុតរយៈពេលលើកលែងពន្ធ។
- 4. ០ភាគរយ ចំពោះសហគ្រាសវិនិយោគដែលស្ថិតនៅក្នុងរយៈពេលលើកលែងពន្ធ។
- 5. តាមតារាងអត្រាពន្ធកំណើនមានថ្នាក់ខាងក្រោម ចំពោះប្រាក់ចំណេញដែលសំរេចបាន ដោយរូបវន្តបុគ្គល និងចំណែកដែលត្រូវបែងចែកអោយសមាជិកម្នាក់ៗរបស់ក្រុមអាជីវកម្ម ដែលមិនត្រូវបានចាត់ទុកជានីតិបុគ្គល៖

	អត្រាពន្ធ			
ពី	0 \$	ដល់	\$.000.000\$	0%
ពី	\$.000.009 f	ដល់	96,000.000 f	៥%
ពី	9៥.000.009 f	ដល់	\$00.000.000 f	90%
ពី	900.000.009 \$	ដល់	១៥០.000.000 ₹	୭୯%
		លើសពី	១៥០.000.000 ៛	២០%

៣.១៣ ច្បាច់ស្តីពីចរាចរស៌ផ្លួចគោត

ច្បាប់ស្ដីពីចរាចរណ៍ផ្លូវគោក ដែលរដ្ឋសភាបានអនុម័តកាលពីថ្ងៃទី ០៥ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៤ នា សម័យប្រជុំរដ្ឋសភាលើកទី៣ នីតិកាលទី៥ ហើយដែលព្រឹទ្ធសភាបានពិនិត្យចប់សព្វគ្រប់លើទម្រង់ និងគតិច្បាប់នេះទាំងស្រុង កាលពីថ្ងៃទី៣០ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៤ នាសម័យប្រជុំលើកទី៦ នីតិកាទី៣។

____ មាត្រា ១៖

ច្បាប់នេះ មានគោលបំណងបានាសុវត្ថិភាព សណ្តាប់ប្នាប់ចរាចរណ៍ផ្លូវគោក និងបានាកាពារសុខ ភាព និងអាយុជីវិតមនុស្ស សត្វ ទ្រព្យសម្បត្តិ និងបរិស្ថាន។

មាត្រា ២៖

ច្បាប់នេះមានគោលដៅដូចតទៅ៖

- ផ្តល់ការយល់ដឹងអំពីសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ផ្លូវគោក
- គ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ផ្លូវគោក
- រក្សាសណ្ដាប់ធ្នាប់ចរាចរណ៍ផ្លូវគោក

- ទប់ស្កាត់ការប្រព្រឹត្តបទល្មើសដែលបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ផ្លូវថ្នល់។

មាត្រា ៣៖

ច្បាប់នេះ មានវិសាលភាពអនុវត្តចំពោះរាល់សកម្មភាពពាក់ព័ន្ធនឹងចរាចរណ៍ផ្លូវគោក នៅក្នុងព្រះ រាជាណាចក្រកម្ពុជា។

មាត្រា ៧៖

ការបើកបរយានជំនិះគ្រប់ប្រភេទក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ត្រូវប្រកាន់ស្ដាំជានិច្ច។ គ្រប់យាន ជំនិះ ដែលមានចលនានៅលើផ្លូវថ្នល់ ត្រូវតែមានអ្នកបើកបរ។

ថេយន្តដឹកទំនិញដែលមានទម្ងន់សរុបលើសពី១៦(ដប់ប្រាំមួយ) តោន ឬថេយន្តដឹកអ្នកដំណើរ ដែលផ្ទុកអ្នកដំណើរចាប់ពី៣៥(សាមសិបប្រាំ) នាក់ឡើងទៅ ត្រូវមានអ្នកបើកបរ១(មួយ) នាក់ និង ជំនួយការបើកបរ១(មួយ) នាក់ ដែលកាន់ប័ណ្ណបើកបរត្រឹមត្រូវតាមប្រភេទរថយន្ត អមជាមួយស្រប តាមប្រភេទផ្លូវ ចម្ងាយផ្លូវ និងពេលវេលាធ្វើដំណើរ។

មាត្រា ៤៖

គ្រប់អ្នកបើកបរយានយន្តគ្រប់ប្រភេទ ត្រូវអនុវត្តនូវវិធានការដូចខាងក្រោម៖

- អ្នកបើកបរយានយន្តដែលមានទំហំស៊ីឡាំងចាប់ពី ៤៩ (សែសិបប្រាំបួន) សង់ទីម៉ែត្រ គូបឡើងទៅ ត្រូវមានបណ្ណបើកមាតាមប្រភេទយានយន្ត។
- 2. នៅពេលបើកបរយានជំនិះ អ្នកបើកបរត្រូវមានស្មារតីប្រុងប្រយ័ត្ន ជាប់ជានិច្ចហើយស្ថិត នៅក្នុងស្ថានភាពដែលអាចធ្វើសកម្មភាពបើកបរបានយ៉ាងស្រួល និងឆាប់រហ័ស ជា ពិសេសលទ្ធភាពនៃការធ្វើចលនាមិនត្រូវឲ្យមានការរំខានឡើយ។
- 3. ហាមធ្វើឲ្យខែានដល់អ្នកស់នៅជាប់តាមដងផ្លូវ និងអ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវ។
- 4. ហាមពិសារគ្រឿងស្រវឹងដែលបណ្ដាលឲ្យមានអត្រាជាតិអាល់កុលចាប់ពី០សូន្យ) ២៥, ក្បៀសម្ភៃប្រាំ(មីល្លីក្រាមក្នុងមួយលីត្រខ្យល់ ឬចាប់ពី០(សូន្យក្បៀសហាសិប)៥០, ក្រាមក្នុងមួយលីត្រ ឈាមឡើងទៅ។
- 5. ហាមបើកបយោនជំនិះដែលមានកង់ច្រវ៉ាក់ដែកផ្ទាល់លើទ្រូងផ្លូវ។ យានជំនិះប្រភេទ នេះ ត្រូវដឹកតាមយានជំនិះដែលមានប្រភេទកង់កៅស៊ូ។
- ហាមប្រើទូរស័ព្ទនៅពេលកំពុងបើកបរយានជំនិះ ដោយគ្មានឧបករណ៍សំឡេងភ្ជាប់
 ទំនាក់ទំនង។
- 7. ហាមផ្ទុកអ្នកដំណើរ ទំនិញ ឬវត្ថុផ្សេងៗដែលនាំឲ្យបាំងភ្នែកអ្នកបើកបរ។

មាត្រា ១៧៖

ក្នុងករណីអ្នកបើកបត្រូវគ្រប់គ្រងលើល្បឿនបើកបររបស់ខ្លួនជានិច្ច ហើយត្រូវបើកបរក្នុង ល្បឿនសមស្របទៅតាមស្ថានភាពជាក់ស្តែង ដើម្បីអាចបញ្ឈប់យានជំនិះបានទាន់ពេលវេលា និងគ្មាន គ្រោះថ្នាក់។

អ្នកបើកបរត្រូវបន្ថយល្បឿន ក្នុងករណីដូចខាងក្រោម៖

- 1. ពេលជៀសគ្នានៅលើផ្លូវចង្អៀត។
- ពេលជៀសថេយន្តដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរ ឬថេយន្តកុមារ ដែលកំពុងឈប់ដាក់អ្នកដំណើរ ឬកុមារឡើងចុះ។
- 3. ពេលទៅជិតដល់ស្ពាន ឬជិតដល់ផ្លូវរថភ្លើងឆ្លងកាត់។
- 4. ពេលអាកាសជាតុមិនល្អ ដែលមិនអាចមើលឃើញបានឆ្ងាយ និងច្បាស់។
- 5. ពេលប្តូរទិសចរាចរណ៍។
- 6. កន្លែងផ្លូវបត់ ផ្លូវកោង ផ្លូវអើល ផ្លូវប្រសព្វ ឬង្វេងមូល។
- 7. ពេលជិតដល់ទួលខ្ពស់ ឬពេលចុះចំណោត។
- 8. ពេលជៀស ឬជែងក្បួនយានកំពុងឈប់ ឬនៅពេលជៀស ឬជែងក្បួនដង្ហែផ្សេងៗ។
- 9. ពេលមានវត្ថុជាឧបសគ្គ ឬមានផ្ទះច្រើនកៀកជាប់ទ្រូងផ្លូវ។
- 10. ក្នុងគ្រប់ករណីដែលមានផ្លាកសញ្ញាឲ្យបន្ថយល្បឿន ឬសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់។
- 11. កន្លែងមានសាលារៀន មន្ទីរពេទ្យដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅក្បែរផ្លូវមិនលើសពី ៥០ ម៉ែត្រ (ហាសិប)។

៣.១៤ ច្បាច់ស្ដីពីផ្ទុនសួល់

ច្បាប់ស្តីពីផ្លូវថ្នល់ ដែលរដ្ឋសភាបានអនុម័តកាលពីថ្ងៃទី០៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៤ នាសម័យ ប្រជុំរដ្ឋសភាលើកទី២ នីតិកាលទី៥ ហើយដែលព្រឹទ្ធសភាបានពិនិត្យចប់សព្វគ្រប់លើទម្រង់ និងគតិ ច្បាប់នេះទាំងស្រុង កាលពីថ្ងៃទី១១ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៤ នាសម័យប្រជុំវិសាមញ្ញ នីតិកាលទី៣។ មាត្រាមួយចំនួនដែលពាក់ព័ន្ធនឹងរបាយការណ៍នេះ មានដូចខាងក្រោម៖

មាត្រា ១៖

ច្បាប់នេះ មានគោលបំណងគ្រប់គ្រង អភិវឌ្ឍន៍វិស័យ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នល់ និងធានាសុវត្ថិ ភាពចរាចរណ៍ នៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

មាត្រា ២៖

ច្បាប់មានគោលដៅដូចតទៅ៖

- ការពារទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈ ការពារនិងលើកកម្ពស់គុណភាពផ្លូវថ្នល់ រក្សាសណ្ដាប់ធ្នាប់ សម្រួលការធ្វើដំណើរ និងការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវគោក
- កំណត់គោលនយោបាយ យុទ្ធសាស្ត្រ និងផែនការអភិវឌ្ឍ សម្រាប់សាងសង់ ជួសជុល និង ថែទាំរចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នល់ ព្រមទាំងកំណត់វិធាននិងបទប្បញ្ញត្តិបច្ចេកទេស
- ជំរុញនិងលើកទឹកចិត្តឲ្យវិស័យ ឯកជនចូលរួមក្នុងការសាងសង់ ការជួសជុល ការថែទាំ និង ការអភិវឌ្ឍវិស័យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នល់
- លើកទឹកចិត្តចំពោះការសិក្សាស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេសនិងការផ្ទេរបច្ចេកវិជ្ជាថ្មីៗ ដល់ការអភិវឌ្ឍ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នល់ នៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- អភិវឌ្ឍធនធានមនុស្សក្នុងវិស័យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នល់នៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

<u>មាត្រា ៣</u>៖

ច្បាប់នេះ មានវិសាលភាពអនុវត្តចំពោះរាល់សកម្មភាពពាក់ព័ន្ធនឹងវិស័យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវ ថ្នល់នៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

មាត្រា ២៤៖

អ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវថ្នល់ និងអ្នកជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងផ្លូវថ្នល់ទាំងអស់ ត្រូវគោរពតាមបទបញ្ញាត្តិដូច មានចែងច្បាប់នេះ និងច្បាប់ស្តីពីចរាចរណ៍ផ្លូវគោក។

ច្បាប់នេះត្រូវមានអទិភាព ក្នុងករណីដែលបទប្បញ្ញត្តិនៃច្បាប់ស្តីពីចរាចរណ៍ផ្លូវគោកមិនស្រប គ្នានឹងបទប្បញ្ញត្តិនៃច្បាប់នះ។

មាត្រា ២៥៖

អ្នកប្រើប្រាស់យានយន្តដឹកជញ្ជូនលើផ្លូវថ្នល់ ត្រូវអនុវត្តតាមការកំណត់អំពីការផ្ទុកទម្ងន់ ដូច មានចែងក្នុងមាត្រា២៦ នៃច្បាប់នេះ និងត្រូវចូលត្រួតពិនិត្យថ្លឹងទម្ងន់នៅស្ថានីយថ្លឹងយានយន្តដែល ស្ថិតនៅតាមបណ្តាញផ្លូវថ្នល់នីមួយៗ ព្រមទាំងគោរពតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេសទំហំផ្លូកម្រិតកំណត់។

បទដ្ឋានបច្ចេកទេសទំហំផ្លូវកម្រិតកំណត់ ត្រូវកំណត់ដោយប្រកាសរបស់រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសាធារ ណកានើងដឹកជញ្ជូននិងប្រកាសរបស់ដ្ឋេមន្ត្រីក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ។

ការត្រួតពិនិត្យយានយន្តដឹកជញ្ជូនលើសទម្ងន់កម្រិតកំណត់ ជាសមត្ថកិច្ចរបស់គណៈកម្មាធិការ ដឹកនាំការត្រួតពិនិត្យយានយន្តដឹកជញ្ជូនលើសទម្ងន់កម្រិតកំណត់។

ការរៀបចំ និងការប្រព្រឹត្តទៅរបស់គណៈកម្មាធិការដឹកនាំការត្រួតពិនិត្យយានយន្តដឹកជញ្ជូន លើសទម្ងន់កម្រិតកំណត់ត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ។

មាត្រា ២៦៖

ទម្ងន់ដឹកជញ្ជូនអតិបមោលើបណ្តាញផ្លូវថ្នល់ មានដូចតទៅ៖

- ១- លើផ្លូវល្បឿនលឿន ផ្លូវជាតិ ផ្លូវខេត្ត ផ្លូវរាជធានី ផ្លូវក្រុង ផ្លូវប្រជុំជននានាក្នុងខេត្ត និងផ្លូវ ជនបទត្រូវអនុវត្តដូចខាងក្រោម៖
 - ក- ការកម្រិតទម្ងន់អតិបរមាសង្គក់លើភ្លៀរថយន្ត ត្រូវកំណត់ត្រឹម៖
 - ៦(ប្រាំមួយ)តោន សម្រាប់ភ្លៅទោលដែលមានកង់ ២ (ពីរ) ស្ថិតនៅផ្នែកចង្កួតរថយន្ត
 - ១១(ដប់មួយ)តោន សម្រាប់ភ្លៅភ្លោះដែលមានកង់ ៤ (បួន) ស្ថិតនៅផ្នែកចង្កូតរថយន្ត
 - ១០(ដប់) តោន សម្រាប់ភ្លៅទោលដែលមានកង់ ៤ (បួន)
 - ១៩(ដប់ប្រាំបួន) តោន សម្រាប់ភ្លៅភ្លោះដែលមានកង់៤ (ប្រាំបី)
 - ២៤ (ម្ដៃបួន) តោន សម្រាប់ភ្លៅបីជិតគ្នាដែលមានកង់១២ (ដប់ពីរ)

ខ-ការកម្រិតទម្ងន់សរុបអនុញ្ញាតអតិបរមារបស់ថ្មេយន្ត ត្រូវកំណត់ត្រូវកំណត់ត្រឹម៖

- ១៦(ដប់ប្រាំមួយ)តោន សម្រាប់រថយន្តដែលមានភ្លៀ២(ពីរ) គឺភ្លៅទោលផ្នែកខាងមុខ
 ថេយន្តដែលមានកង់២(ពីរ) និងភ្លៅទោលផ្នែកខាងក្រោយថេយន្តដែលមានកង់៤(បួន)
- ២៥(ម្ភៃច្រាំ)តោន សម្រាប់រងយន្តដែលមានភ្លៅ៣(បី) គឺភ្លៅទោលផ្នែកខាងមុខរថយន្ត ដែលមានកង់២(ពីរ) និងភ្លៅភ្លោះផ្នែកខាងក្រោយរថយន្តដែលមានកង់៨(ប្រាំបី)
- ៣០(សាមសិប)តោន សម្រាប់រថយន្តដែលមានភ្លៀ៤(បួន) គឺភ្លៅភ្លោះផ្នែកខាងមុខរថ យន្តដែលមានកង់៤(បួន) និងភ្លៅភ្លោះផ្នែកខាងក្រោយរថយន្តដែលមានកង់៤(ប្រាំបី)

គ-ការកម្រិតទម្ងន់សរុបអនុញ្ញាតអតិបរមារបស់ថេយន្តសណ្តោងរ៉ឺម៉កត្រូវកំណត់ត្រឹម៖

- ៣៥(សាមសិបប្រាំ)តោន សម្រាប់រថយន្តសណ្តោងរ៉ឺម៉កដែលមានភ្លៅ៤(បួន) គឺភ្លៅ ទោលផ្នែកខាងមុខរថយន្តដែលមានកង់២(ពីរ) ភ្លៅទោលផ្នែកខាងក្រោយរថយន្តដែល មានកង់៤(បួន) និងភ្លៅទោលផ្នែកខាងក្រោយរ៉ឺម៉កដែលមានភ្លៅចាប់ពី៥(ប្រាំ)ឡើងទៅ
- ៤០(សែសិប)តោន សម្រាប់រថយន្តសណ្តោងរ៉ឺម៉កដែលមានភ្លៅចាប់ពី៥(ប្រាំ)ឡើងទៅ ឃ-ការកម្រិតទម្ងន់សរុបអនុញ្ញាតអតិបរមារបស់រថយន្តសណ្តោងសឺមីរ៉ឺម៉កត្រូវកំណត់ត្រឹម៖
 - ៣៥(សាមសិបប្រាំ)តោន សម្រាប់រថយន្តសណ្តោងសឺមីរ៉ឺម៉កដែលមានភ្លៅ៤(បួន) គឺ ភ្លៅទោលផ្នែកខាងមុខរថយន្តដែលមានកង់២(ពីរ) ភ្លៅទោលផ្នែកខាងក្រោយរថយន្ត ដែលមានកង់៤(បួន) និងភ្លៅភ្លោះផ្នែកខាងក្រោយសឺមីរ៉ឺម៉កដែលមានកង់៤(ប្រាំបី)
 - ៤០(សែសិប)តោន សម្រាប់រថយន្តសណ្តោងសឺមីរ៉ឺម៉កដែលមានភ្លៅ៥(ប្រាំ)។

ចំពោះទម្ងន់រថយន្ត និងរថយន្តសណ្តោងរ៉ឺម៉ក ឬសឺមីរ៉ឺម៉ក ដែលគ្មានចែងនៅក្នុងចំណោមខាង លើនេះ ត្រូវសុំលិខិតអនុញ្ញាតពិសេសពីសមត្ថកិច្ចគ្រប់គ្រងផ្លូវថ្នល់។

២-រាល់ទម្ងន់ដែលសង្កត់លើអ័ក្សភ្លៀរថយន្តដូចមានចែងក្នុងចំណុចទី១ ខាងលើត្រូវមានសម្ពាធ ទៅលើផ្ទៃថ្នល់មិនលើសពី៥(ប្រាំ)គក្រ/សម២។

មាត្រា ២៧៖

អ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវថ្នល់ក្នុងពេលទៅដល់កពង់ចម្លង ឬផ្លូវឡើងចំណោតខ្ពស់ ឬផ្លូវតម្រូវឲ្យមាន ការប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ ត្រូវគោរពតាមបញ្ជារបស់ភ្នាក់ងារកំពង់ចម្លង ឬភ្នាក់ងារសុវត្ថិភាពដែលប្រចាំការ នៅតាមគោលដៅ។

បទបញ្ហានៃការប្រើប្រាស់កពង់ចម្លងនិងការប្រើប្រាស់ផ្លូវឡើងចំណោតខ្ពស់ ឬផ្លូវតម្រូវឲ្យមាន ការប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ ត្រូវកំណត់ដោយប្រកាសរបស់រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសាធារណការនឹងដឹកជញ្ជូននិង ប្រកាសរបស់រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ។

មាត្រា ២៨៖

ការរៀបចំចាត់ចែងសកម្មភាពនានាដូចជា សកម្មភាពវប្បធម៌ កីឡា ការតាំងពិព័រណ៍ និងពិធី បុណ្យផ្សេងទៀតនៅលើដងផ្លូវថ្នល់ ត្រូវប្រតិបត្តិតាមការណែនាំដូចខាងក្រោម៖

- ១- អ្នករៀបចំត្រូវលើកសំណើសុំប្រើប្រាស់ផ្លូវថ្នល់ ដោយភ្ជាប់ជាមួយគម្រោងការពារសុវត្ថិភាព ចរាចរណ៍ទៅរដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិ។ សកម្មភាពនេះអាចប្រព្រឹត្តទៅបាន ក្រោយពេលទទួលបានការ អនុញ្ញាតពីរដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិតាមលំដាប់ថ្នាក់ទៅតាមកម្រិត នៃពិធីនិងតាមភាពចាំបាច់។
- ២- រដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិត្រូវផ្សព្វផ្សាយពត៌មានអំពីគម្រោងបិទផ្លូថ្នល់ឲ្យបានទាន់ពេលវេលា ព្រមទាំងចាត់វិធានការការពារសណ្ដាប់ធ្នាប់ និងសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ៣- រដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិត្រូវចូលរួមសហការជាមួយអ្នករៀបចំ ដើម្បីធ្វើការចាត់ចែងកិច្ចការ បន្ទាន់ និងបានាសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍។

បែបបទនិងនិតិវិធី នៃភារប្រើប្រាស់ផ្លូវថ្នល់ត្រូវកំណត់ដោយប្រកាសអន្តរក្រសួងរវាងរដ្ឋមន្ត្រី ក្រសួងមហាផ្ទៃ និងរដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសាធារណការនិងដឹកជញ្ជូន ឬប្រកាសក្រសួងរវាងរដ្ឋមន្ត្រីក្រសួង មហាផ្ទៃ និងរដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ។

មាត្រា ២៩៖

ការប្រើប្រាស់ផ្លូវថ្នល់និងសកម្មភាពផ្សេងៗពាក់ព័ន្ធនឹងផ្លូវថ្នល់តាមដងផ្លូវនៅក្នុងរាជធានី ក្រុង និងទីប្រជុំជន ត្រូវអនុវត្តដូចតទៅ៖

- ក- ចិញ្ចើមផ្លូវនិងផ្លូវថ្មើរជើងត្រូវប្រើប្រាស់សម្រាប់តែគោលបំណង ក្នុងការធ្វើចរាចរណ៍ដោយ ថ្មើរជើង។
- ខ- ចិញ្ចើមផ្លូវនិងផ្លូវថ្មើរជើងអាចយកទៅប្រើប្រាស់ សម្រាប់គោលបំណងផ្សេងទៀតបានស្រប តាមបញ្ញត្តិនៃមាត្រា២៨នៃច្បាប់នេះ។
 - គ- មិនត្រូវអនុវត្តសកម្មភាពដូចខាងក្រោម៖
 - ចតរថយន្ត ឬយានជំនិះមិនត្រឹមត្រូវ តាមដងផ្លូវ ចិញ្ចើមផ្លូវ និងផ្លូវសម្រាប់ថ្មើរជើងខុសពី ទីតាំងកំណត់

- សាងសង់របារកាត់ទទឹង ឬទូលបន្ថយល្បឿន ឬវត្ថុប្រហាក់ប្រហែលពីលើផ្លូវថ្នល់ដោយ គ្មានការអនុញ្ញាត
- ធ្វើសកម្មភាពផ្សេងទៀតផ្ទុយពីច្បាប់នេះ។

មាត្រា ៤៨៖

ទណ្ឌកម្មក្នុងបទល្មើសនៃច្បាប់នេះរួមមាន ការព្រមជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ ការដកហូត ឬការ ដកហូត ឬការព្យួរវិញ្ញាននបត្រ អាជ្ញាបណ្ណ ការពិន័យអន្តរការណ៍ ទោសពិន័យជាប្រាក់ និងទោសដាក់ ពន្ធនាគារ។

មាត្រា ៦២៖

ជនណាដែលមិនគោរពតាមការបញ្ហារបស់ភ្នាក់ងារសុវត្ថិភាព ដែលប្រចាំការតាមគោលដៅដូច មានចែងក្នុងមាត្រា២៧នៃច្បាប់នេះ ត្រូវពិន័យអន្តរការណ៍ជាប្រាក់ចំនួន ១០.០០០(មួយម៉ឺន)រៀល។

៣.១៥ អនុទ្រឹឌ្យស្ដីពីអិច្ចដំណើរអាទោយដម្លៃសេតុម៉ះបាល់ចរិស្ថាន

អនុក្រឹត្យលេខ ៧២អនក្រ.បក ស្ដីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន បានអនុម័ត នៅថ្ងៃទី១១ ខែសីហា ឆ្នាំ១៩៩៩ ដោយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា។ ចំណុចពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗនៃមាត្រាមួយ ចំនួនរួមមាន៖

មាត្រា ១៖

អនុក្រឹត្យនេះមានគោលបំណង៖

- កំណត់ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានលើរាល់គម្រោង និងសកម្មភាពរបស់ឯកជន ឬ សាធារណៈ ហើយត្រូវបានពិនិត្យ និងវាយតម្លៃដោយក្រសួងបរិស្ថានមុននឹងដាក់ជូនរាជរ ដ្ឋាភិបាលសម្រេច។
- កំណត់ប្រភេទ និងទំហំគម្រោង សកម្មភាពដែលបានស្នើឡើងព្រមទាំងសកម្មភាពដែល មានស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការ ទាំងឯកជន និងសាធារណៈ ដែលត្រូវវាយតម្លៃហេតុ ប៉ះ ពាល់បរិស្ថាន។
- បំផុសឲ្យមានការចូលរួមពីសាធារណជន ក្នុងកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់ប វិស្ថាន ព្រមទាំងទទួលយកមតិយោបល់ មកធ្វើការពិចារណាក្នុងកិច្ចដំណើរការអនុម័ត គម្រោង។

មាត្រា ២៖

អនុក្រឹត្យនេះ មានវិសាលភាពអនុវត្តចំពោះគម្រោងដែលបានស្នើឡើង ព្រមទាំងសកម្មភាព ដែលមានស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការ ដែលជាបុគ្គលឯកជន ជាក្រុមហ៊ុនឯកជន ជាក្រុមហ៊ុនចំរុះរដ្ឋ ឬជាក្រុមហ៊ុនរដ្ឋ ជាក្រសួង-ស្ថាប័នរដ្ឋ ដែលមានចែងនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធនៃអនុក្រឹត្យនេះ លើកលែងតែ គម្រោងដែលមានលក្ខណៈពិសេស និងចាំបាច់បន្ទាន់ ដែលសម្រេចដោយរាជរដ្ឋាភិបាល។

មាត្រា ៣៖

ក្រសួងបរិស្ថានមានភារៈកិច្ច៖

- ក. ពិនិត្យ និងវាយតម្លៃលើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដោយសហការជាមួយ ក្រសួង ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ។
- ខ. តាមដាន ឃ្លាំមើល និងចាត់វិធានការ ឲ្យម្ចាស់គម្រោងប្រតិបត្តិតាមផែនការគ្រប់គ្រង បរិស្ថានក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ ប្រតិបត្តិ និងបញ្ចប់គម្រោងដូចមានចែងក្នុងរបាយការណ៍វាយតម្លៃ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលបានអនុមត័រួច។

មាត្រា ៤៖

ស្ថាប័ន និងក្រសួង ដែលមានសិទ្ធិអនុម័តលើគម្រោង មានការកិច្ចពិនិត្យ និងសម្រេចលើ គម្រោងដូចមានចែងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធនៃអនុក្រឹត្យនេះ ដែលក្រសួងបរិស្ថានបានពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់ លើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន។

មាត្រា ៧៖

់ម្ចាស់គម្រោង ត្រូវដាក់ពាក្យសុំពិនិត្យបោយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និង បោយការណ៍សិក្សាបុរេលទូភាពទៅក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា ១០៖

គោលការណ៍ណែនាំស្តីពីការធ្វើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងរបាយ ការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ ត្រូវកំណត់ដោយប្រកាសរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា ១១៖

ម្ចាស់គម្រោង ត្រូវបង់ថ្លៃសេវាការងារ សម្រាប់ការពិនិត្យលើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះ ពាល់បរិស្ថាន និងការតាមដាន ឃ្លាំមើល ការអនុវត្តន៍គម្រោង។ តម្លៃសេវាការងារនេះត្រូវកំណត់ដោយ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្តុ តាមសំណើរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ដែលត្រូវបញ្ចូលក្នុងថវិកាជាតិ។

មាត្រា ១២៖

ម្ចាស់គម្រោង ត្រូវបង់វិភាគទានចូលក្នុងមូលនិធិទាយជួទានបរិស្ថានសម្រាប់កិច្ចការពារបរិស្ថាន ដូចមានចែងក្នុងមាត្រា១៩ ជំពូកទី៨ នៃច្បាប់ស្ដីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ។

មាត្រា ១៤៖

ម្ចាស់គម្រោងត្រូវរៀបចំ និងបញ្ចូនរបាយការណ៍ដូចមានចែងក្នុងមាត្រា៧ ទៅក្រសួងបរិស្ថាន និងផ្តល់លិខិតចំលងទៅស្ថាប័នអនុម័តគម្រោង។

មាត្រា ១៥៖

ក្រសួងបរិស្ថាន ត្រូវពិនិត្យរបាយការណ៍ដូចមានចែងក្នុងមាត្រា១៤ ព្រមទាំងចាត់បញ្ចូន យោបល់និងសំណើទៅម្ចាស់គម្រោង និងស្ថាប័នអនុម័តគម្រោងក្នុងរយៈពេល៣០ថ្ងៃ គិតថ្ងៃធ្វើការចាប់ ពីថ្ងៃដែលក្រសួង បានទទួលរបាយការណ៍សិក្សាបុរេលទ្ធភាព និងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុ ប៉ះ ពាល់បរិស្ថានដំបូងពីម្ចាស់គម្រោង។

មាត្រា ២០៖

មុនចាប់ដំណើរការអនុវត្តគម្រោង ម្ចាស់គម្រោងត្រូវទទួលយោបល់ឯកភាពពីក្រសួងបរិស្ថាន លើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ឬរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ពេញលេញ។

៣.១៦ អនុទ្រឹឌ្យស្ដីពីភាះទ្រូឌពិនិឌ្យភាះចំពុលនឹក

អនុក្រឹត្យលេខ ២៧អនក្រ.បក ស្ដីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក ត្រូវបានអនុម័តឲ្យប្រើប្រាស់ នៅថ្ងៃទី០៦ ខែមេសា ឆ្នាំ១៩៩៩ ដោយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា។ មាត្រាសំខាន់ៗមួយចំនួនដែលជាប់ ទាក់ទងនឹងគម្រោងខាងលើ មានបង្ហាញជូនដូចតទៅ៖

មាត្រា ១៖

អនុក្រឹត្យនេះ មានគោលដៅកំណត់ការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក ដើម្បីទប់ស្កាត់ និងកាត់បន្ថយ ការបំពុលទឹកនៅតាមតំបន់ទឹកសាធារណៈ សំដៅធានាបានការការពារសុខភាពមនុស្ស និងការអភិរក្ស ជីវៈចម្រុះ។

<u>មាត្រា ២</u>៖

អនុក្រឹត្យនេះ មានវិសាលភាពអនុវត្តចំពោះរាល់ប្រភពបំពុល និងរាល់សកម្មភាពទាំងឡាយ ដែលបង្កឲ្យមានការបំពុលទឹកនៅតាមតំបន់ទឹកសាធារណៈ។

<u>មាត្រា ៤</u>៖

កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញសំណល់រាវពីប្រភពបំពុលទាំងឡាយ មានចែងនៅក្នុង តារាងឧបសម្ព័ន្ធទី២ នៃអនុក្រឹត្យនេះ។

មាត្រា ៨៖

ហាមឃាត់ជាដាច់ខាតនូវការចាក់ចោលសំរាម សំណល់រឹង ឬសារធាតុប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ ទៅក្នុងតំបន់ទឹកសាធារណៈ ឬប្រព័ន្ធលូសាធារណៈ។

ហាមឃាត់ជាដាច់ខាតនូវការទុកដាក់ ឬការចាក់ចោលសំរាម សំណល់រឹង ឬសារធាតុប្រកប ដោយគ្រោះថ្នាក់ ដែលនាំឲ្យមានការបំពុលទឹកតំបន់សាធារណៈ។

មាត្រា ១០៖

ការបញ្ចេញចោល ឬការដឹកចេញនូវសំណល់រាវពីប្រភពបំពុលទៅកន្លែងដទៃ ក្នុងគោលបំណង ណាមួយ ត្រូវសុំការអនុញ្ញាតពីក្រសួងបរិស្ថានជាមុនសិន និងត្រូវផ្ញើសេចក្តីចំលងពាក្យសុំនោះទៅ ក្រសួង និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ។

មាត្រា ១១៖

ប្រភេទនៃប្រភពបំពុល ដែលតម្រូវឲ្យសុំការអនុញ្ញាតពីក្រសួងបរិស្ថាន មុននឹងធ្វើការបញ្ចេញ ចោល ឬដឹកសំណល់រាវរបស់ខ្លួនទៅកន្លែងដ៏ទៃដូចមានចែងក្នុងមាត្រា១០ នៃអនុក្រឹត្យនេះ ដែលមាន ចែងនៅក្នុង តារាង ឧបសម្ព័ន្ធទី៣ នៃអនុក្រឹត្យនេះ ហើយដែលចែកចេញជាពីរប្រភេទ ដូចតទៅ ៖

- ក- ប្រភពបំពុលប្រភេទថ្នាក់ទី១ តំរូវឲ្យមានការសុំអនុញ្ញាតពីក្រសួងបរិស្ថាន ក្នុងករណីដែល បរិមាណសំណល់រាវរបស់ប្រភពបំពុលនោះមានចំនួនច្រើនជាង ១០ម៉ែត្រគូប ក្នុងមួយថ្ងៃ ដោយពុំគិតបញ្ចូលនូវបរិមាណ ដែលប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រព័ន្ធត្រជាក់គ្រឿងចក្រ។
- ខ- ប្រភពបំពុលប្រភេទថ្នាក់ទី២ ចាំបាច់តំរូវឲ្យមានការសុំអនុញ្ញាតពីក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា ១៨៖

ការត្រួតពិនិត្យនូវរាល់ការចាក់ចោល ឬការបង្ហូរចេញនូវសំណល់រាវពីប្រភពបំពុល ជាសមត្ថកិច្ច របស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា ១៩៖

ក្រសួងបរិស្ថាន ត្រូវចុះយកគំរូតាងសំណល់រាវ នៅគ្រប់ចំណុចថញ្ចេញប្រភពបំពុល។ ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ ឬអ្នកទទួលខុសត្រូវប្រភពបំពុលត្រូវចូលរួមសហការ និងបង្កលក្ខណៈងាយ ស្រួលដល់មន្ត្រីបរិស្ថាន ដែលចុះយកគំរូតាងដើម្បីបំពេញការងារតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស។

មាត្រា ២១៖

ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ ឬអ្នកទទួលខុសត្រូវប្រភពបំពុល ត្រូវបង់ថ្លៃវិកាគសំណល់រាវរបស់ខ្លួន តាមបញ្ជី ចំនួនទឹកប្រាក់ដែល បានកំណត់ជាមុនដោយក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ។

ចំណូលនេះ ត្រូវបញ្ចូលទៅក្នុងថវិកាជាតិ ដើម្បីផ្តល់ជូនទៅគណនីយមូនិជិទាយជ្ជទានបរិស្ថាន។ ពាក់ព័ន្ធទៅនឹងអនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹកនេះដែរ មានភ្ជាប់ជូននូវឧបសម្ព័ន្ធ មួយចំនួន ដើម្បីការពារការបំពុលទឹកសាធារណៈ ក៏ដូចជាការអភិរក្សជីវៈចម្រុះ និងសុខភាពមនុស្ស។

៣.១៧ អនុទ្រឹង្យស្ដីពីភា៖គ្រប់គ្រចសំណល់ទី១

អនុក្រឹត្យលេខ៣៦ អនក្រ.បក ស្ដីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង ត្រូវបានប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ជា ផ្លូវការនៅថ្ងៃទី២៧ ខែមេសា ឆ្នាំ១៩៩៩ ក្នុងគោលដៅសំខាន់ៗដូចជា៖

មាត្រា១៖

កំណត់ការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹងប្រកបដោយលក្ខណៈបច្ចេកទេសសមស្រប និងប្រកបដោយ សុវត្ថិភាព សំដៅធានាឲ្យបាននូវកិច្ចការពារសុខកាពសាធារណៈ គុណភាពបរិស្ថាន និងការអភិរក្សជីវៈ ចម្រុះ។

មាត្រា២៖

អនុក្រឹត្យនេះ មានវិសាលភាពអនុវត្តចំពោះរាល់សកម្មភាពបោះចោល ទុកដាក់ ស្តុក ប្រមូល ដឹក ជញ្ជូន កែច្នៃ និងបញ្ចេញចោលសំរាម និងសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់។

មាត្រា៥៖

គម្រោងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរូបវន្តសាធារណៈមានជាអាទិ៍៖

ក/ ការសាងសង់ ឬពង្រីកផ្លូវអយស្ម័យយាន ផ្លូវថ្នល់ ស្ពាន អាកាសយានដ្ឋាន កំពង់ផៃ ដោយ រួមទាំងរចនាសម្ព័ន្ធ និងឧបករណ៍។

ខ/ ការសាងសង់ ឬពង្រីកស្ថានីយថាមពល រចនាសម្ព័ន្ធ ឧបករណ៍ និងខ្សែសម្រាប់ការបញ្ចូន និងចែកចាយថាមពលអគ្គិសនី។

គ/ ការសាង់សង់ ឬពង្រីកអាគារ និងឧបករណ៍សម្រាប់ប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍ និង ប្រពន្ធ័ព័ត៌មានវិទ្យា។

ឃ/ ការសាងសង់ ឬពង្រីកផ្លូវ ធ្លាក្រុង ចំណតយានយន្ត ទីផ្សារ សួនច្បារ និងទីលានសាធារ ណៈ។

ង/ ការសាងសង់ ឬពង្រីកប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ ប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត ប្រព័ន្ធលូទឹកកខ្វក់ និង កន្លែងបម្រើសេវាសាធារណៈផ្សេងទៀត។

ច/ ការសាងសង់ ឬការពង្រីកអាគារ សម្រាប់អប់រំបណ្តុះបណ្តាលវិទ្យាសាស្ត្រ វប្បធម៌ ថែរក្សា សុខភាព សន្តិសុខសង្គម និងកីឡាដ្ឋានសម្រាប់សំដែងជូនសាធារណៈ។

ធ/ ការសាងសង់ ឬពង្រីកកន្លែងប្រមាញ់ និងកន្លែងប្រព្រឹត្តកម្ម សំណង់ ឧបករណ៍ សម្រាប់ ការការពារធម្មជាតិ និងបរិស្ថាន។

ជំ/ ការសាងសង់ ឬពង្រីកអាគារ និងឧបករណ៍សម្រាប់ស្រាវជ្រាវ និងសម្រាប់ការធ្វើអាជីវកម្ម រ៉ែ និងធនធានធម្មជាតិផ្សេងទៀត។

ឈ/ ការសាងសង់ ឬពង្រីកបណ្តាញឧស្មន័ បណ្តាញបំពង់ប្រេងឥន្ទនៈ រោងចក្រចម្រាញ់ប្រេង រោងចក្របូមប្រេង និង បណ្តាញដទៃទៀត។

ញ/ការសាងសង់ ឬពង្រីកអាគារតាំងទីលំនៅ ដែលបណ្តាលមកពីការបំផ្លាញយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរពី ធម្មជាតិមានរំជួយផែនដី ទឹកជំនន់ អគ្គិកយ័ និងគ្រោះបាក់ដីជាដើម និងការរៀបចំសម្រាប់ការតាំង លំនៅឡើងវិញ។

ដ/ការសាងសង់ ឬពង្រីកអាគារសម្រាប់ការការពារ និងការគាំពារប្រជាជន។

ឋ/ ការសាងសង់ ឬការពង្រីកទីកន្លែងឆ្លងកាត់ព្រំដែន។

ឌ/ ការកសាង ពង្រីក ឬការរៀបចំសំណង់ចាំបាច់ដល់កិច្ចការពារជាតិ ឬការងារសន្តិសុខ។

៧/ ការបង្កើតឡើងថ្មីនូវតំបន់ការពារធនធានធម្មជាតិ ព្រៃឈើ បេតិកភណ្ឌវប្បធម៌បូរាណវិទ្យា ឬការពារបរិស្ថាន។

ណ/ ការអនុវត្តន៍តាមតម្រូវការរបស់ជាតិ តាមការកំណត់របស់រាជរដ្ឋាភិបាល។

មាត្រា៧៖

ហាមឃាត់ដាច់ខាត ការបោះបោលសំរាមនៅតាមទីសាធារណៈ ឬការចាក់ចោលសំរាមខុសទី កន្លែង ដែលកំណត់ដោយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច។

មាត្រា៨៖

ការវិនិយោគក្នុងស្រុកលើការសាងសង់កន្លែងចាក់ចោល ដុត ស្ដុក ឬកែច្នៃសំរាម ត្រូវមានការ អនុញ្ញាតពីក្រសួងបរិស្ថានជាមុនសិន។

<u>មាត្រា១៣៖</u>

ម្ចាស់សំណល់ ត្រូវទទួលខុសត្រូវក្នុងការទុកដាក់ ឬស្តុកទុកជាបណ្តោះអាសន្ននូវសំណល់ ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់របស់ខ្លួន តាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសសមស្រប និងមានសុវត្ថិភាព។

មាត្រា១៤៖

ម្ចាស់សំណល់ ត្រូវធ្វើ និងផ្ញើរៀងរាល់បីខែម្តងទៅក្រសួងមរិស្ថាន នូវបោយការណ៍ដែល ទាក់ទងនឹងសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់នៅក្នុងមូលដ្ឋានរបស់ខ្លួន រួមមាន៖

ក/ ប្រភេទ និងបរិមាណសំណល់

ខ/ វិធីសាស្ត្រក្នុងការទុកដាក់ ឬស្តុកទុកជាបណ្តោះអាសន្ន

គ/ វិធីសាស្ត្រក្នុងការសំអាតសំណល់ ឬបំបាត់សំណល់។

ប្រការ១៥៖ អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសក្រសួងបរស្ថានត្រូវ៖

ក/ ទទួលខុសត្រូវក្នុងការផ្តល់នូវគោលការណ៍ណែនាំបច្ចេកទេសសម្រាប់ជម្រុញការអនុវត្តន៍ ការប្រមូល ការស្តុកបណ្តោះអាសន្ន ការដឹកជញ្ជូន និងការចាក់ចោល សំរាម សំណល់រឹងនៅក្នុងខេត្ត ក្រុងនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

2/ សហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ចុះពិនិត្យ និងវាយតម្លៃលើការអនុវត្តន៍សេចក្តីប្រកាសនេះ ដើម្បីរាយការណ៍ជូនក្រសួងមហាផ្ទៃនិងក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីពិនិត្យផ្តល់ការសរសើរលើកទឹកចិត្ត ឬធ្វើ ការប្រមាន ក្នុងករណីពុំអនុវត្តតាមសេចក្តីប្រកាសនេះ។

ឧបសម្ព័ន្ធ៖ ប្រភេទសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់

១/ សំណល់សរសៃអំបោះ និងកំទេចកំណាត់ដែលមានពណ៌(ក្នុងករណីយកទៅដុត)

២/ សំណល់កំទេចក្រដាស ដែលសល់ពីការផលិតម្សៅក្រដាស

៣/ សំណល់កក់ ដែលបង្កើយឡើយដោយរោងចក្រប្រព្រឹត្តកម្មសំអាតសំណល់រាវ និងទឹកល្អ

៤/ សំណល់ដែលសល់ពីការចេះមិនអស់នៅក្នុងឧស្សាហកម្ម

៥/ សំណល់ផ្លាស្ទិច "ប៉ូលីវីនីលក្ត្រួ"

៦/ សំណល់សារធាតុជ័រប៉ូលីក្លូវីណេតទីតបីផេនីល (PCB) នៃម៉ាស៊ីនត្រជាក់ ទូរទស្សន៍ វិទ្យ ម៉ាញេ។ល។

៧/ សំណល់ជ័រ និងកៅស៊ូដែលមានសារធាតុប៉ូលីម៉ែប៊ុយទីលីន

G/ សំណល់ប្រេងឥន្ទនៈ និងប្រេងម៉ាស៊ីន

៩/ សំណល់ដែលមានផ្ទុកជាតិអាស៊ីត

១០/ សំណល់ផ្ទុកដែលមានសារជាតុបាស

១១/ សំណល់លោហៈ និងសមាសធាតុរបស់វា រួមមាន៖

សង្ក័សី(Zn)	សេលីនីយ៉ូម(Se)	សំណប៉ាហាំង (Sn)	វ៉ាណាដ្យូម(V)
ទង់ដែង(Cu)	អាសេនិច(As)	បារីយ៉ូម(Ba)	កូបាល់(Co)
នីកែល(Ni)	អង់ទីម៉ូនី(Sb)	បេរីលីយ៉ូម(Be)	តាល់យ៉ូម(TI)
ក្រូម(Cr)	ម៉ូលីបដែន(Mo)	UI(B)	តេលុយវិយ៉ូម(Te)
សំណ(Pb)	ទីតានីយ៉ូម(Ti)	អ៊ុយរ៉ាញ៉ូម(ប)	ប្រាក់(Ag)
បារត(Hg)	កាត់មូម(Cd)	ដែក(Fe)	

១២/ លំអងផ្សែង និងធូលីដែលកើតមានក្នុងកំណើសំអាតផ្សែងបញ្ចេញពីមូលដ្ឋានផលិតកម្ម ១៣/សំណល់អំពូលអគ្គិសនី និងបន្ទះប្រព័ន្ធគ្រឿងអេឡិចត្រូនិចអគ្គិសនី

១៤/ សំណល់អាគុយ និងថ្មពិល

១៥/ សំណល់ថ្នាំលាបនិងថ្នាំជ្រលក់ពណ៌ និងសម្ភារៈវេចខ្ចប់ថ្នាំពណ៌

១៦/ សំណល់បានមកពីការផលិត និងការប្រើប្រាស់ទឹកខ្មៅបោះពុម្ភ

១៧/ សំណល់គ្រឿងផ្ទុះ

១៤/ សំណល់ដែលនាំអោយមានការចំលងមេរោគ ឬជំងឺ

១៩/ សំណល់ដែលសល់ពីការផលិតថ្នាំពុលកសិកម្ម និងសម្ភារៈវេចខ្ចប់

២០/ សំណល់ផេះនៃឡដុតសំរាម សំណល់រឹង និងសំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់

២១/ ផលិតផលដែលមិនឆ្លើយតបទៅនឹងបទដ្ឋាននានា និងហួសកំណត់

២២/ សំណល់ហ្វីល ដូចជាហ្វីលភាពយន្ត វីដេអូ ហ្វីលកាសែតចំរៀង ហ្វីលថតរូប និងហ្វីលថតសរីរាង្គ មនុស្សតាមមន្ទីរពេទ្យ

២៣/ សំណល់ដែលបានពីក្រោយពេលធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មសំអាតដីកខ្វក់ ឬដីខូចគុណភាព

២៤/ សំណល់ដែលបានមកពីការផលិតឱសថ និងឱសថដែលខូចគុណភាព

២៥/ សំណល់ដែលជាសមាសធាតុសរីរាង្គក្លួយអរីន

២៦/ សំណល់ដែលជាសមាសធាតុស៊ីអានីត

២៧/ សំណល់ដែលជាសមាសជាតុអាសបេតូស

២៤/ សំណល់ដែលជាសមាសធាតុផេណុល(C₆H₅OH)

២៩/ សំណល់ដែលជាសមាសធាតុអេទៃ (R-COO-R₁)

៣០/ សំណល់ដែលជាសារធាតុសរីរាង្គរំលាយដែលមានអាឡូសែន និងគ្មានអាឡូសែន

៣១/ សំណល់ដែលជាសមាសជាតុឌីអុកស៊ីន និងហ្វ៉ាន

៣២/ សំណល់ជាតុវិទ្យសកម្ម

៣៣/ សារបាតុ ដែលជាផលិតផលបានមកពីការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មសំអាតសំណល់ ដែលមានចែងពីចំនុច ទី១ ដល់ទី៣២។

m.១៨ អនុទ្រឹត្យស្តីពីអាឡេតពិនិត្យអារចំពុលខ្យល់ និទ្ធអារ៉េខានដោយ សំផ្សេច-ញែរ៉

អនុក្រឹត្យលេខ ៤២ អនក្រ.បក ស្ដីពីគារត្រួតពីនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសម្លេង ត្រូវ បានរៀបចំឡើងដើម្បីអនុវត្ដ និងបំពេញបន្ថែមនូវបញ្ញត្ដិនានាដែលមានចែងនៅក្នុងច្បាប់ស្ដីពីកិច្ច ការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ(១៩៩៦) ជាពិសេសពាក់ព័ន្ធនឹងការងារត្រួតពិនិ ត្យសកម្មភាព និងប្រភពដែលទាំឲ្យមានការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសម្លេង ។ អនុក្រឹត្យនេះ ត្រូវ បានប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ជាផ្លូវការនៅថ្ងៃទី១០ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០០។ មាត្រា១ អនុក្រឹត្យនេះ កំណត់ ការត្រួតពិនិត្យ ការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសម្លេង ដើម្បីទប់ស្កាត់ និងកាត់បន្ថយសារធាតុដែល បំពុលខ្យល់ និងសម្លេងក្នុងបរិយាកាស សំដៅការពារគុណភាពបរិស្ថាន និងសុខភាពសាធារណៈ។ មាត្រា២ អនុក្រឹត្យនេះ មានវិសាលភាពអនុវត្ដ និងបាត់វិធានការចំពោះរាល់ប្រភពបំពុលចល័ត និងអ ចល័តទាំងឡាយដែលបង្កឲ្យមានការចំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសម្លេងនៅក្នុងបរិយាកាស។ កម្រិតកំណត់ស្ដង់ដារគុណភាពខ្យល់ និងសម្លេងវ៉ែខាន មានចែងនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធចំនួន០៤ នៃអនុ ក្រឹត្យនេះ រួមមាន៖

<u>ឧបសម្ព័ន្ធ១</u>៖ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារគុណភាពខ្យល់

<u>ឧបសម្ព័ន្ធ២</u>៖ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារអតិបរមានៃសារធាតុប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ ដែល អនុញ្ញាតឲ្យ មាននៅក្នុងខ្យល់

<u>ឧបសម្ព័ន្ធ៣</u>៖ កម្រិតកំណត់ស្គង់ដារអតិបរមានៃសារបាតុបំពុល ដែលអនុញ្ញាតបញ្ចេញពី ប្រភព អចល័ត ចូលទៅក្នុងបរិយាកាស <u>ឧបសម្ព័ន្ធ៤</u>៖ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញឧស្ម័នពីប្រភពចល័ត

<u>ឧបសម្ព័ន្ធ៥</u>៖ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារអតិបរមា ដែលអនុញ្ញាតបញ្ចេញសម្លេងនៅលើផ្លូវសាធារ ណៈ ពីប្រភពយានយន្ត

ឧបសម្ព័ន្ធ៦៖ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារសម្លេងអតិបមោ ដែលអនុញ្ញាតនៅតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់លំនៅដ្ឋាន (dB (A))

<u>ឧបសម្ព័ន្ធ៧</u>៖ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យសម្លេង ក្នុងទីតាំងពាងជាង ពាងចក្រ ឧស្សាហកម្ម

<u>ឧបសម្ព័ន្ធ៨</u>៖ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារ ជាតិស្ពាន់ជ័រ សំណ បង់សែន និងអ៊ីដ្រូកាប៊ូប្រហើរ ដែល អនុញ្ញាតឲ្យមាននៅក្នុងប្រេងឥន្ធនៈ និងធ្យូងថ្ម ឧបសម្ព័ន្ធ១កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារគុណភាពខ្យល់

o.1	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ .	ខ្នាត	រយៈពេលជាមធ្យម			
	្រុ មារមេត្រ .		១ម៉ោង	៤ម៉ោង	២៤ម៉ោង	១ឆ្នាំ
9	កាបូនអុកស៊ីត со	mg/m ³	GO.	២០		
២	អាសូតឌីអុកស៊ីត NO2	mg/m ³	o,mo		0,90	0,90
m	ស្ពាន់ជ័រឌីអុកស៊ីត SO₂	mg/m ³	0,80		o,mo	
G	អូសូន O ₃	mg/m ³	0,00		0,00៥	
않	សំណ Pb	mg/m³			o,mm	
ъ	សារធាតុរឹងអណ្ដែតក្នុងខ្យល់ TSP	mg/m ³				0,90

កំណត់សំគាល់៖

- •កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារនេះ អនុវត្តសម្រាប់ធ្វើការវាយតំលៃគុណភាពខ្យល់ទូទៅ និងអង្កេតតាមដានស្ថានភាពនៃការ បំពុលខ្យល់។
 - •វិធីសាស្ត្រនៃការវិភាគគុណភាពខ្យល់នឹងត្រូវកំណត់តាមគោលការណ៍ណែនាំរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន
 - •TSP Total Suspended Particulate

ឧបសម្ព័ន្ធ៦កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារសំឡេងអតិបរមា ដែលអនុញ្ញាតនៅតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់ លំនៅដ្ឋាន

ល.រ		អំឡុងពេល			
	ទីតាំង	ពីម៉ោង៦ព្រឹក ដល់ម៉ោង១៨ ល្ងាច	ពីម៉ោង១៨ល្ងាច ដល់ម៉ោង២២យប់	ពីម៉ោង២២យប់ ដល់ម៉ោង៦ព្រឹក	
9	តំបន់ស្ងៀមស្ងាត់	ሪ <mark>ሪ</mark>	d 0	ጠ៥	
២	តំបន់លំនៅដ្ឋាន សណ្ឋាគារ ទីកន្លែង រដ្ឋបាល ភូមិគ្រឹះ ផ្ទះល្វែង	50	g0	હહ	
m	តំបន់ពាណិជ្ជកម្ម សេវាកម្ម និង ចម្រុះ	no	চ্চ	¢0	
હ	ឧស្សាហកម្មធន់ស្រាល លាយ ចម្រុះនៅក្នុងតំបន់លំនៅដ្ឋាន	រា៥	กเอ	g0	

<u>កំណត់សំគាល់</u> ៖ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដានេះ អនុវត្តសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យកម្រិតសម្លេងពីប្រភព ឬសកម្មភាពណាមួយ ដែលបញ្ចេញសម្លេងចូលក្នុងតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់លំនៅដ្ឋាន។

៣.១៩ អនុគ្រឹត្យស្តីពីគិច្ចនំសើរគារទាយតន្លៃមោតុម៉ះពាល់មនិស្ថាន

អនុក្រឹត្យលេខ ៧២អនក្រ.បក ស្ដីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានបានអនុម័តនៅ ថ្ងៃទី១១ ខែសីហា ឆ្នាំ១៩៩៩ ដោយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា។ ចំណុចពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗនៃមាត្រាមួយចំនួន រួមមាន ៖

មាត្រា ១

អនុក្រឹត្យនេះមានគោលបំណង ៖

- កំណត់ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានលើរាល់គម្រោង និងសកម្មភាពរបស់ឯកជន ឬ សា ធារណៈ ហើយត្រូវបានពិនិត្យ និងវាយតម្លៃដោយក្រសួងបរិស្ថានមុននឹងដាក់ជូនរាជរដ្ឋាភិបា លសម្រេច។
- កំណត់ប្រភេទ និងទំហំគម្រោង សកម្មភាពដែលបានស្នើឡើងព្រមទាំងសកម្មភាពដែលមាន ស្រាប់និងកំពុងដំណើរការ ទាំងឯកជននិងសាធារណៈ ដែលត្រូវវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់ បរិស្ថាន។

- បំផុសឲ្យមានការចូលរួមពីសាធារណជន ក្នុងកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ព្រមទាំងទទួល យកមតិយោបល់មកធ្វើការពិចារណាក្នុងកិច្ចដំណើរការអនុម័តគម្រោង។

មាត្រា ២

អនុក្រឹត្យនេះ មានវិសាលភាពអនុវត្តចំពោះគម្រោងដែលបានស្នើឡើង ព្រមទាំងសកម្មភាពដែល មានស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការ ដែលជាបុគ្គលឯកជន ជាក្រុមហ៊ុនឯកជន ជាក្រុមហ៊ុនចំរុះរដ្ឋ ឬជាក្រុម ហ៊ុនរដ្ឋ ជាក្រសួង-ស្ថាប័នរដ្ឋ ដែលមានចែងនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធនៃអនុក្រឹត្យនេះ លើកលែងតែគម្រោងដែល មានលក្ខណៈពិសេស និងចាំបាច់បន្ទាន់ ដែលសម្រេចដោយរាជរដ្ឋាភិបាល។

មាត្រា ៣

ក្រសួងបរិស្ថានមានភារកិច្ច ៖

- ក. ពិនិត្យ និងវាយតម្លៃលើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដោយសហការជាមួយ ក្រសួង ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ។
- ខ. តាមដាន ឃ្លាំមើល និងបាត់វិធានការឲ្យម្ចាស់គម្រោងប្រតិបត្តិតាមផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ ប្រតិបត្តិ និងបញ្ចប់គម្រោងដូចមានចែងក្នុងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះ ពាល់បរិស្ថានដែលបានអនុមត់រួច។

មាត្រា ៤

ស្ថាប័ន និងក្រសួង ដែលមានសិទ្ធិអនុម័តលើគម្រោង មានភារកិច្ចពិនិត្យ និងសម្រេចលើគម្រោង ដូចមានចែងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធនៃអនុក្រឹត្យនេះ ដែលក្រសួងបរិស្ថានបានពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់លើរបាយ ការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន។

មាត្រា ៧

ម្ចាស់គម្រោង ត្រូវដាក់ពាក្យសុំពិនិត្យរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងរបាយ ការណ៍សិក្សាបុរេលទ្ធភាពទៅក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា ១០

គោលការណ៍ណែនាំស្ដីពីការធ្វើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង និងរបាយ ការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ ត្រូវកំណត់ដោយប្រកាសរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

មាត្រា ១១

ម្ចាស់គម្រោងត្រូវបង់ថ្លៃសេវាការងារ សម្រាប់ការពិនិត្យលើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់ប វិស្ថាន និងការតាមដាន ឃ្លាំមើល ការអនុវត្តន៍គម្រោង។ តម្លៃសេវាការងារនេះត្រូវកំណត់ដោយ ក្រសួង សេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ តាមសំណើរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ដែលត្រូវបញ្ចូលក្នុងថវិកាជាតិ។

មាត្រា ១២

ម្ចាស់គម្រោងត្រូវបង់វិភាគទានចូលក្នុងមូលនិធិទាយជួទានបរិស្ថានសម្រាប់កិច្ចការពារបរិស្ថាន ដូចមានចែងក្នុងមាត្រា១៩ ជំពូកទី៤នៃច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ។ <u>មាត្រា ១៤</u>

ម្ចាស់គម្រោងត្រូវរៀបចំ និងបញ្ចូនរបាយការណ៍ដូចមានចែងក្នុងមាត្រា៧ ទៅក្រសួងបរិស្ថាន និង ផ្តល់លិខិតចំលងទៅស្ថាប័នអនុម័តគម្រោង។

មាត្រា ១៥

ក្រសួងបរិស្ថានត្រូវពិនិត្យរបាយការណ៍ដូចមានចែងក្នុងមាត្រា១៤ ព្រមទាំងបាត់បញ្ចូនយោបល់ និងសំណើទៅម្ចាស់គម្រោង និងស្ថាប័នអនុម័តគម្រោងក្នុងរយៈពេល៣០ថ្ងៃ គិតថ្ងៃធ្វើការចាប់ពីថ្ងៃដែល ក្រសួងបានទទួលរបាយការណ៍សិក្សាបុរេលទ្ធភាព និងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ពីម្ចាស់គម្រោង។

មាត្រា ២០

មុនចាប់ដំណើរការអនុវត្តគម្រោង ម្ចាស់គម្រោងត្រូវទទួលយោបល់ឯកភាពពីក្រសួងបរិស្ថានលើរបាយ ការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូងឬរបាយគារណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ។ ៣.២០ គោលភា៖ឈាំលោសាំនូនៅអ្នុខ ភារៈធ្វើរប្ធាយភារសា៍ខាយគម្លៃមោតុម៉ះ ពាល់មនិស្ថានដំបូខ និខ្មពេញលេញ

មាត្រា ២

ម្ចាស់គម្រោងជាបុគ្គលឯកជន ជាក្រុមហ៊ុនឯកជន ជាក្រុមហ៊ុនចម្រុះរដ្ឋ ឬក្រុមហ៊ុន ជាក្រសួង/ស្ថាប័នរដ្ឋ ត្រូវរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ឬពេញលេញ លើគម្រោងស្នើឡើង ព្រមទាំងសកម្មភាពដែលមានស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការ ដូចមានចែងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធនៃអនុក្រឹត្យលេខ ៧២ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី ១១ ខែ សីហា ឆ្នាំ១៩៩៩ ស្ដីពី "កិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះ ពាល់បរិស្ថាន" ដើម្បីដាក់ជូនក្រសួងបរិស្ថានពិនិត្យ និងផ្ដល់យោបល់ លើកលែងតែគម្រោងដែល មានលក្ខណៈពិសេស និងចាំបាច់បន្ទាន់ដែលសម្រេចដោយរាជរដ្ឋាភិបាល។

មាត្រា ៣

ម្ចាស់គម្រោងដូចមានចែងនៅក្នុងប្រការ ២ ខាងលើ ត្រូវរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះ ពាល់បរិស្ថានដំបូង ឬពេញលេញ លើគម្រោងដែលបានស្នើឡើង ព្រមទាំងសកម្មភាពដែលមានស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការ ដូចមានចែងនៅក្នុងតារាងឧបសម្ព័ន្ធនៃប្រកាសលេខ ២៣០ ប្រក.បស្ថ ចុះថ្ងៃទី ២៩ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០៥ ស្ដីពី "ប្រតិភូកម្មអំណាច ក្នុងការធ្វើសេចក្ដីសម្រេចក្នុងនាមក្រសួង ចំពោះ គម្រោងវិនិយោគជូនមន្ទីរបរិស្ថានខេត្ត-ក្រុង" ដើម្បីដាក់ជូនមន្ទីរបរិស្ថានរាជធានី-ខេត្តពិនិត្យ និងផ្ដល់ របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

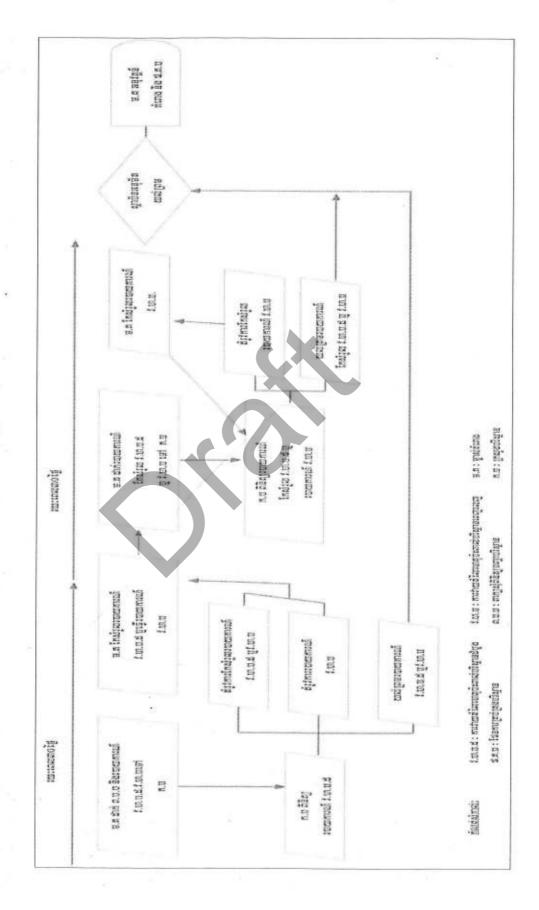
យោបល់ លើកលែងតែគម្រោងដែលមានលក្ខណៈពិសេស និងចាំបាច់បន្ទាន់ ដែលសម្រេចដោយរាជរ ដ្ឋាភិបាល។

មាត្រា ៧

នាយកដ្ឋានអង្កេត ពិនិត្យវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ឬមន្ទីរបរិស្ថានរាជបានីភ្នំពេញ-ខេត្ត ត្រូវពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់លើទីតាំងគម្រោង ដូចមានចែងនៅក្នុងប្រការ២ និង៣ខាងលើ ដើម្បី កំណត់ឲ្យបានច្បាស់លាស់ថាគម្រោងនេះគួរតម្រូវឲ្យរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដំបូងឬពេញលេញ។



ក្រាហ្វិក 1៖ កិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសម្រាប់គម្រោងស្នើសុំដែលអនុម័តដោយស្ថាប័នអនុគម្រោង/ក.អ.ក ឬអនុគណៈកម្មការវិនិរយាគរាជ ជានី-ខេត្ត



ប្រការ ១

ប្រកាសនេះមានគោលបំណងធ្វើចំណាត់ថ្នាក់គម្រោងអាជីវកម្មរ៉ែសំណង់គ្រប់ប្រភេទ មានដូច ជាថ្មកំបោរ ថ្មម៉ាប ថ្មកក់ ថ្មបំបែក ថ្មបាយក្រៀម ក្រូស ខ្សាច់ ឡាតេរីត អាចម៍ដី ដីឥដ្ឋ ហ្វូស្វាត កៅ ឡាំង។ល។ ឬរ៉ែផ្សេងទៀតដែលមានលក្ខណៈជាសិប្បកម្ម ឬអាជីវកម្មខ្នាតតូច មានដូចជា រ៉ែមាស រ៉ែ ត្បូងដែលតម្រូវឲ្យមានកិច្ចសន្យាការពារបរិស្ថាន ឬរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ឬរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ។

ប្រការ ២

រូបវន្តបុគ្គលិក ឬនីតិបុគ្គល ដែលមានបំណងធ្វើអាជីកេម្មរ៉ែសំណង់គ្រប់ប្រភេទ ឬរ៉ែផ្សេងទៀត ដែលមានលក្ខណៈជាសិប្បកម្ម ឬអាជីវកម្មខ្នាតតូច ត្រូវរៀបចំកិច្ចសន្យាការពារបរិស្ថាន ឬរបាយការណ៍ វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ឬរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ ដោយ ការឯកភាពជាផ្លូវការពីក្រសួងបរិស្ថាន ឬមន្ទីរបរិស្ថានរាជធានី ខេត្ត ដើម្បីជាមូលដ្ឋានក្នុងការសម្រេច ចេញអាជ្ញាបណ្ណធនធានរ៉ែដោយក្រសួងរ៉ៃ និងថាមពល ឬមន្ទីរប៉ែ និងថាមពលរាជធានី ខេត្ត។

ប្រការ ៣

រូបវត្តបុគ្គល ឬនីតិបុគ្គល ដែលមានបំណងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែសំណង់គ្រប់ប្រភេទ ឬរ៉ែផ្សេងទៀត ដែលមានលក្ខណៈជាសិប្បកម្ម ឬអាជីវកម្មខ្នាតតូច ដែលមានផ្ទៃដីសរុបតិចជាង ឬស្មើ ០១(មួយ) ហិ កតាត្រូវមានត្រឹមកិច្ចសន្យាការពារបរិស្ថាន ដោយមានការឯកភាពជាផ្លូវការពីមន្ទីរបរិស្ថានរាជធានី ខេត្ត ដើម្បីជាមូលដ្ឋានក្នុងការសម្រេចចេញអាជ្ញាបណ្ណធនធានរ៉ែដោយមន្ទីររ៉ែ និងថាមពលរាជធានី ខេត្ត លើកលែងតែប្រភេទគម្រោងមានការប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរដល់បរិស្ថាន និងសង្គម ដែលមន្ទីរបរិស្ថាន រាជធានី ខេត្ត តម្រូវឲ្យមានរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង។ ប្រភេទគម្រោងស្ថិតនៅ ក្នុងតំបន់ហាមឃាត់ដែលកំណត់ដោយមន្ទីរបរិស្ថាន ឬមន្ទីររ៉ែ និងថាមពលរាជធានី ខេត្ត នឹងមិនត្រូវ បានអនុញ្ញាតឡើយ។

សុពលភាពនៃលិខិតឯកភាពលើកិច្ចសន្យាការពារបរិស្ថានមានរយៈពេល ០១(មួយ) ឆ្នាំ។

ប្រការ ៤

រូបវន្តបុគ្គល ឬនីតិបុគ្គល ដែលមានបំណងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែសំណង់គ្រប់ប្រភេទ ឬរ៉ែផ្សេងទៀត ដែលមានលក្ខណៈជាអាជីវកម្មខ្នាតតូច ដែលមានផ្ទៃដីសរុបធំជាង ០១(មួយ) ហិកតា ដល់ ១០ (ដប់) ហិកតា ត្រូវរៀបចំកិច្ចសន្យាការពារបរិស្ថាន ដោយមានការឯកភាពជាផ្លូវការពីក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីជាមូលដ្ឋានក្នុងការចេញអាជ្ញាបណ្ណធនធានរ៉ែ ដោយក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល លើកលែងតែប្រភេទ គម្រោងដែលមានការប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរដល់បរិស្ថាន និងសង្គមនោះ ក្រសួងបរិស្ថានតម្រូវឲ្យមានរបាយ ការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ឬរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ ។ ប្រភេទគម្រោងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ហាមឃាត់ដែលកំណត់ដោយក្រសួងបរិស្ថាន ឬក្រសួងរ៉ែ និង ថាមពលនឹងមិនត្រូវអនុញ្ញាតឡើយ។

សុពលភាពនៃលិខិតឯកភាពលើកិច្ចសន្យាការពារបរិស្ថាន មានរយៈពេល ០២(ពីរ) ឆ្នាំ។

ប្រការ ៥

រូបវន្តបុគ្គល ឬនីតិបុគ្គល ដែលមានបំណងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែសំណង់គ្រប់ប្រភេទ ដែលមានផ្ទៃ ដីសរុបធំជាង ១០ (ដប់) ហិកតា ដល់ ៤០(សែសិប) ហិកតា ត្រូវរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុ ប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង ដោយមានការឯកភាពជាផ្លូវការពីក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីជាមូលដ្ឋានក្នុងការចេញ អាជ្ញាបណ្ណធនធានរ៉ែ ដោយក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល លើកលែងតែប្រភេទគម្រោងដែលមានការប៉ះពាល់ ធ្ងន់ធ្ងរដល់បរិស្ថាន និងសង្គម នោះក្រសួងបរិស្ថានតម្រូវឲ្យមានរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់ប វិស្ថានពេញលេញ។ ប្រភេទគម្រោងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ហាមឃាត់ដែលកំណត់ដោយក្រសួងបរិស្ថាន ឬ ក្រសួងរ៉ែ និងថាមពលនឹងមិនអនុញ្ញាតឡើយ។

សុពលភាពនៃលិខិតឯកភាពលើបោយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង មានរយៈ ពេល ១០(ដប់) ឆ្នាំ។

ប្រការ ៦

រូបវន្តបុគ្គល ឬនីតិបុគ្គល ដែលមានមំណងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែសំណង់គ្រប់ប្រភេទ ដែលមានផ្ទៃ ដីសរុបជំជាង ៤០(សែសិប) ហិកតាឡើងទៅ ត្រូវរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់ បរិស្ថានដំបូងពេញលេញ ដោយមានការឯកកាពជាផ្លូវការពីក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីជាមូលដ្ឋានក្នុងការ ចេញអាជ្ញាបណ្ណធនធានរ៉ែ ដោយក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល។ ប្រភេទគម្រោងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ហាមឃាត់ ដែលកំណត់ដោយក្រសួងបរិស្ថាន ឬក្រសួងរ៉ែ និងថាមពលនឹងមិនអនុញ្ញាតឡើយ។

សុពលភាពនៃលិខិតឯកភាពលើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ មាន រយៈពេល ១០(ដប់) ឆ្នាំ។

៣.២២ ផែនគារមន្ទេស្យស្ត្រខាតិស្តីពីភារអនិទន្យថែតខ

ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍បៃតងរបស់ប្រទេសកម្ពុជា ត្រូវបានបង្កើតឡើង ដោយផ្អែកលើគោលការណ៍អភិវឌ្ឍន៍ប្រកបដោយបីរភាពរបស់សន្និសីទកំពូលភពផែនដី RIO ឆ្នាំ ១៩៩២ នៅប្រទេសប្រេស៊ីល និងសន្និសីទកំពូលភពផែនដី RIO+10 ២០០២ នៅប្រទេសអាហ្វ្រិក ខាងត្បូង និងសន្និសីទកំពូលភព ផែនដី RIO+20 នៅប្រទេសប្រេស៊ីល។

គោលការណ៍នៃការអភិវឌ្ឍន៍បៃតងផ្អែកលើបង្គោលគ្រឹះ៤ គឺសេដ្ឋកិច្ច បរិស្ថាន សង្គម និងវប្បធម៌ ដើម្បីលើកកម្ពស់ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចបៃតង សុខភាពសាធារណៈ គុណភាពបរិស្ថាន ជីវភាពរស់នៅ បេស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងរក្សាអត្តសញ្ញាណវប្បធម៌ជាតិ។ ដើម្បីអនុវត្តន៍គោលនយោបាយនេះ ក្រុមប្រឹក្សា អភិវឌ្ឍន៍បៃតង មានអគ្គលេខាធិការដ្ឋានជាសេនាធិការផ្ទាល់ក្នុងការរៀបចំលិខិតបទដ្ឋានគតិយុត្ត គោលនយោបាយផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ ផែនការសកម្មភាព និងកម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍បៃតងដោយបញ្ច្រាបទៅ ក្នុងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ។ នៅកម្ពុជា រាជរដ្ឋាភិបាលបានប្រកាន់យកការអភិវឌ្ឍន៍បៃតង ជាយុទ្ធវិធីឈ្នះ ឈ្នះ សម្រាប់កំណើនសេដ្ឋកិច្ចប្រកបដោយចីរភាពទៅថ្ងៃអនាគត ក្លាយខ្លួនទៅជា ប្រទេសអភិវឌ្ឍន៍។

ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍បែតងឆ្នាំ២០១៣-២០៣០ បានបង្ហាញនូវចក្ខុវិស័យ ដ៏វែងឆ្ងាយ និងយ៉ាងច្បាស់លាស់ ដើម្បីអនុវត្តគោលនយោបាយជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍បែតងឲ្យមាន ប្រសិទ្ធិភាព និងតុល្យភាពស៊ីជម្រៅរវាងការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចជាមួយបរិស្ថាន ជាមួយនឹងសង្គម វប្បធម៌ តាមរយៈយុទ្ធសាស្ត្រសំខាន់ៗជាអាទិ៍ ការវិនិយោគបៃតង នឹងការបង្កើតការងារបែតង ការគ្រប់គ្រង សេដ្ឋកិច្ចបៃតងឲ្យមានតុល្យភាពជាមួយបរិស្ថាន ការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចខៀវឲ្យមាននិរន្តភោព ការគ្រប់គ្រង បរិស្ថានបៃតង និងធនធានធម្មជាតិ ការបណ្តុះបណ្តាលធនធានមនុស្សបៃតង ការគ្រប់គ្រងបច្ចេកវិទ្យា បៃតងឲ្យមានប្រសិទ្ធិភាព ការជម្រុញប្រព័ន្ធសុវត្តិភាពសង្គមបៃតង ការក្សា និងការពារបេតិកភណ្ឌ វប្បធម៌បៃតង និងអត្តសញ្ញាណជាតិ និងអភិបាលកិច្ចលើការអភិវឌ្ឍបៃតង។

ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍបៃតងឆ្នាំ២០១៣-២០៣០ ត្រូវជម្រុញអនុវត្តការ អភិវឌ្ឍបៃតងដោយផ្តោតលើទិសដៅជាយុទ្ធសាស្ត្ររួមមាន៖

- ១. ការវិនិយោគបៃតង និងការបង្កើតការងារបៃតង
- ២. ការគ្រប់គ្រងសេដ្ឋកិច្ចបៃតងឲ្យមានតុល្យភាពជាមួយបរិស្ថាន
- ៣. ការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចខៀវឲ្យមាននិរន្តរភាព
- ៤. ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានបៃតង និងធនធានធម្មជាតិ
- ៥. ការបណ្តុះបណ្តាលធនជានមនុស្ស និងការអប់រំបៃតង
- ៦. ការគ្រប់គ្រងបច្ចេកវិទ្យាបៃតងឲ្យមានប្រសិទ្ធិភាព
- ៧. ជម្រុញប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពសង្គមបៃតង

- ៤. ការក្សោ និងការការពារបេតិកភណ្ឌវប្បធម៌បែតង និងអត្តសញ្ញាណជាតិ
- ៩. អភិបាលកិច្ចលើការអភិវឌ្ឍបៃតង

៣.២៣ ធាំនិលមេខាងខាងទីទៅទេ ២៣៣.២

យុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណត្រូវបានរៀបចំឡើងទៅតាមរចនាសម្ព័ន្ធជាមុំបួននៃចតុកោណ ដែល ប្រទាក់ក្រឡាគ្នា ហើយផ្សារក្លាប់នៅគ្រប់ជ្រុងទាំងអស់។ ក្នុងនោះមានចតុកោណចំនួន ៤ ហើយក្នុង ចំណោមទាំងអស់ការលើកស្ទួយវិស័យកសិកម្មស្ថិតក្នុងចតុកោណទី១ ដែលបង្ហាញថារាជរដ្ឋាភិបាល បានចាត់ទុកវិស័យកសិកម្មជាវិ-ស័យអាទិកាពជាងគេ តាមរយៈការដាក់ចេញនូវមុំចំនួនបួន រួមមាន៖

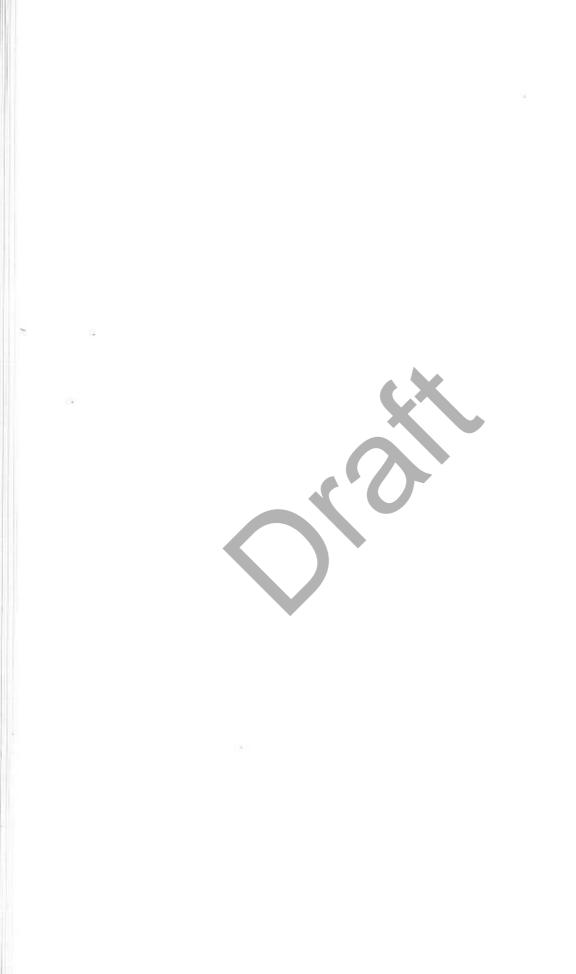
- មុំទី១៖ ការលើកកម្ពស់ផលិតភាព និង ភាវូបនីយកម្មកសិកម្ម
- មុំទី២៖ កំណែទម្រង់ដីធ្លី និងការបោសសម្អាតមីន
- 🎍 មុំទី៣៖ កំណែទម្រង់ជលផល
 - មុំទី៤៖ កំណែទម្រង់ព្រៃឈើ

ជាក់ស្ដែងនៅក្នុងទំព័រទី៧៣ និង៧៤ ចតុកោណទី៣ ការអភិវឌ្ឍវិស័យឯកជន និងការងារ បាន បញ្ជាក់ថា៖ រាជរដ្ឋាភិបាលបានកំណត់ថា «វិស័យឯកជន គឺជាក្បាលម៉ាស៊ីននៃកំណើនសេដ្ឋកិច្ច»។ ជា ការពិត វិស័យឯកជនមានតួនាទីគន្លឹះ ក្នុងការជម្រុញកំណើន និងការអភិវឌ្ឍសង្គម សេដ្ឋកិច្ច ពិសេស ការធ្វើឲ្យសម្រេចនូវគោលដៅរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលក្នុងការធ្វើពិពិជកម្មមូលដ្ឋានផលិតកម្ម, ការបញ្ចូលប ច្ចេកវិទ្យាទំនើប និងគំនិតច្នៃប្រឌិត សំដៅបង្កើនប្រសិទ្ធភាព និងពង្រឹងភាពប្រកួតប្រជែងនៃសេដ្ឋកិច្ច ជាតិ ព្រមទាំងការបង្កើតការងារ ដើម្បីកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ និងលើកស្ទួយជីវភាពរបស់ប្រជាជន។ ក្នុង ន័យនេះ ដើម្បីធ្លើយតបនឹងសេចក្ដីត្រូវការនៃការអភិវឌ្ឍវិស័យឯកជន តាមរយៈវិធានការជាកញ្ចប់ និងគ្រប់ជ្រុងជ្រោយ សំដៅរៀបចំ និងកែលម្អ គោលនយោបាយ, ក្របខណ្ឌគតិយុត្ត, ក្របខណ្ឌអភិបាលកិច្ច និងស្ថាប័នព្រមទាំងសេវា និងមធ្យោ យសម្រួល និងគាំទ្រពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀត រួមទាំងការអភិវឌ្ឍវិស័យហិញ្ញវត្ថុ និងធនាគារ និងទីផ្សារ ការងារផង។ ក្នុងកិច្ចដំណើរការនេះ រាជរដ្ឋាភិបាលនឹងដាក់ចេញនូវ «គោលនយោបាយអភិវឌ្ឍន៍វិស័យ ឧស្សាហកម្ម» ដែលមានតួនាទីស្គូលក្នុងការនាំសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជាឈានឡើងទៅកាន់កម្ពស់ថ្មីមួយទៀត ក្នុងខ្សែចង្វាក់នៃតម្លៃបន្ថែមក្នុងតំបន់ និងសកលលោក។

មុំទី១. ការពង្រឹងវិស័យឯកជន និងការជម្រុញការវិនិយោគ និងធុរកិច្ច

គោលដៅជាយុទ្ធសាស្ត្ររបស់រាជរដ្ឋាភិបាលនីតិកាលទី៤ គឺការបន្តទាក់ទាញទុនវិនិយោគឯក ជន ទាំងក្រៅប្រទេស ទាំងក្នុងស្រុក តាមរយៈការបន្តពង្រឹងបរិស្ថានអំណោយផលដល់ការវិនិយោគ និងធុរកិច្ច, ការបន្តកែលម្អហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរូបវន្ត, ការជម្រុញធ្វើពិពិធកម្មឧស្សាហកម្ម ការលើកស្ទួយ សហគ្រាសធុនតូច និងមធ្យម និងការធ្វើទំនើបកម្មសហគ្រាស, ការបន្តពង្រឹងក្របខណ្ឌគតិយុត្ត, ការ បន្តអភិឌ្ឍតំបន់សេដ្ឋកិច្ចពិសេស និងកិច្ចសម្រួលពាណិជ្ជកម្ម និងការបន្តពង្រីកច្រក់ចូលទៅកាន់ទីផ្សារ អន្តរជាតិ ព្រមទាំងការពង្រឹងភាពជាដៃគូរវាងវិស័យសាធារណៈ និងវិស័យឯកជន។

ក្នុងគោលដៅនេះ រាជរដ្ឋាភិបាលសម្រេចបានសមិទ្ធផលសំខាន់ៗជាច្រើនជាអាទិ៍ ការកែលម្អក្រប ខណ្ឌគតិយុត្ត, ការកែលម្អកិច្ចសម្រួលពាណិជ្ជកម្ម រួមមានការកាត់បន្ថយចំណាយធុរកិច្ច, ការកំណត់ កម្រៃ និងស្តង់ដារនៃសៅវាសាធារណៈក៏ដូចជាការកាត់បន្ថយ និងសម្រួលនីតិវិធីរដ្ឋបាល ព្រមទាំងការ ពង្រីកទីផ្សារ អន្តរជាតិតាមរយៈការចូលរួមក្នុងតំបន់ពាណិជ្ជកម្មសេរី និងកិច្ចព្រមព្រៀងអនុគ្រោះ ពាណិជ្ជកម្ម។ ទន្ទឹមនឹងនេះ តំបន់សេដ្ឋកិច្ចពិសេសចំនួន៤ បានដំណើរការ ហើយបានទាក់ទាញការវិនិយោគមកពីប្រភពថ្មី និងក្នុងវិស័យថ្មីៗ រួមមានរោងចក្រកែច្នៃម្ហូបអាហារ រោងចក្រផ្គុំដំឡើង រោងចក្រគ្រឿងអេឡិចត្រូនិច ជាដើម។ លើសពីនេះភាពជាដៃគូរវាងរាជរដ្ឋាភិបាល និងវិស័យឯកជនត្រូវបាន ពង្រឹង និងលើកកម្ពស់ថែមទៀត តាមរយៈកិច្ចដំណើរការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនៃ «វេទិការាជរដ្ឋាភិបាល ផ្នែកឯកជន» និងយន្តការពាក់ព័ន្ធ។ ជាតួលេខ បើគិតតែការវិនិយោគផ្ទាល់ពីបរទេស កម្ពុជា ទទួលបានក្នុងទំហំជាមធ្យមក្នុងមួយឆ្នាំប្រមាណ២សែនកន្លែង។ ទន្ទឹមនេះ ការនាំចេញរបស់កម្ពុជា មានការកើនឡើងជាបន្តបន្ទាប់ ហើនៅឆ្នាំ២០១២ សម្រេចបាន ៥ ៥០០លានដុល្លារ ខណៈដែលមុខ ទំនិញនាំចេញ ក៏មានចំនួនកាន់តែច្រើនជាងមុន។







ខំពុងនី៤ អារពិពណ៌ខាអំពីអម្រេច

៤.១ សេចគ្គីស្នើម

(UNEP/ROWA, 2008) ការពិពណ៌នាគម្រោងបែបបច្ចេកទេសគួរត្រូវបានគេរៀបចំ និងដាក់ បញ្ចូលទៅក្នុងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន។ ការពិពណ៌នាគម្រោង នឹងបង្កើតបានជា មូលដ្ឋានគ្រឹះនៃដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន (EIA Process) ដោយផ្ដល់ព័ត៌មានស្ដីពី ប្រវត្តិគម្រោង (background information) ដែលមានសារៈសំខាន់សម្រាប់ការស៊ើបអង្កេត និង វិភាគរាល់បញ្ហាជាសក្ដានុពល។

ការពិពណ៌នាគម្រោង ត្រូវគ្របដណ្ដប់លើដំណាក់កាលផ្សេងៗគ្នារបស់គម្រោងដូចជា៖ ដំណាក់កាលមុនប្រតិបត្តិ ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ដំណាក់កាលថៃទាំ និងដំណាក់កាលបញ្ចប់គម្រោង។ ការរៀបរាប់ពីគម្រោងគួរខ្លី (ប៉ុន្តែច្បាស់លាស់) និងរួមបញ្ចូលរាល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗសម្រាប់ការវាយ តម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន។

ತ್ರೂಚಿಚಚಿತ್ರಕ್ಕೆ

ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី (Kampot Cement Co., Ltd) ជាក្រុមហ៊ុនឯកជនទទួល ខុសត្រូវមានកម្រិត ដែលត្រូវបានចុះឈ្មោះក្នុងបញ្ជីពាណិជ្ជកម្ម និងទទួលស្គាល់ជានីតិបុគ្គលពេញលក្ខ ណៈច្បាប់ដោយក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម តាមលិខិតលេខ MOC-63567983 ពណៈចបព របស់ក្រសួង ពាណិជ្ជកម្ម ចុះថ្ងៃទី១០ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០០៥ តំណាងដោយលោក AREE CHAVALITCHEE WINGUL ជនជាតិថៃ មានឋានៈជាប្រធានក្រុមប្រឹក្សាកិបាល។

ក្រុមហ៊ុន មានទីស្នាក់ការរបស់ខ្លួន នៅផ្ទះលេខ ១០០ ផ្លូវជាតិលេខ២ សង្កាត់ចាក់អង្រែលើ ខណ្ឌមានជ័យ រាជធានីភ្នំពេញ។ សម្រាប់ទំនាក់ទំនង ក្រុមហ៊ុនមានលេខទូរសព្ទ័ទំនាក់ទំនង (៤៤៤-៧១) ៤៤១ ៤៧០៥ និងអ៊ីម៉ែល៖ <u>samrithk@kampotcement.com</u>។

ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី (Kampot Cement Co., Ltd) មានដើមទុនបញ្ជីចំនួន ១២៨.៧១៥.០០ដុល្លារអាមេរិក និង ជាក្រុមហ៊ុនវិនិយោគមួយបង្កើតឡើង៖

១. ក្រុមហ៊ុន The Concrete Products and Aggregate Co., Ltd តំណាងដោយ៖

- เฌล PICHIT MAIPOOM

ៈ មុខរបរពាជ្ជិករ សញ្ជាតិវិថ

អាស័យដ្ឋាន៖ 108/284 Moo 14, Bang Rak Pattana, Bang Bua Thong, Nonthaburi, Thailand

កាន់លិខិតឆ្លងដែនលេខ៖ W801219 ចុះថ្ងៃទី២/០៣/

0090

- เมาก์ PAIROJ ANAMWATHANA

ៈ មុខរបរពាជ្ជិករ សញ្ជាតិថៃ

អាស័យដ្ឋាន៖ No. 125/35 Soi Vibhavadi 60 Laksi, Bangkok, Thailand

កាន់លិខិតឆ្លងដែនលេខ៖ T947173 ចុះថ្ងៃទី៥ ខែ កញ្ញាឆ្នាំ០២០១២

២. ក្រុមហ៊ុន អេស ស៊ី អាយ (S C I Co., Ltd) តំណាងដោយ៖

- លោក ស៊ុន ស្រេងចាន់ណាវិទ្ធ

: មុខរបរពាជ្ជិករ សញ្ជាតិខ្មែរ

អាស័យដ្ឋាន៖ ផ្ទះលេខ៤៥ EO មហាវិថីព្រះយុគន្ធរ សង្កាត់ផ្សាកេណ្ដាល ខណ្ឌដូនពេញ រាជធានីភ្នំពេញ កាន់អត្តសញ្ញាណប័ណ្ណលេខ៖ 010488169 ចុះថ្ងៃទី ២១-០៤-០៤

<u>ចំណាំ៖</u> រាល់ការចុះហត្ថលេខាលើឯកផ្លូវច្បាប់ទាក់ទងនឹងគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងច្រើប្រាស់ថ្មកំបោរនេះ ក្រៅពី ប្រធានក្រុមប្រឹក្សារបស់ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុននឹងផ្ទេរសិទ្ធទៅឲ្យប្រធានរោងចក្រ ឬថ្នាក់ដឹកនាំក្នុងរោងចក្រតាមរយៈ លិខិតផ្ទេរសិទ្ធិ។

នៅថ្ងៃទី០៦ ខែតុលា ឆ្នាំ២០១១ ក្រុមហ៊ុនបានទទួលអាជ្ញាបណ្ណអណ្ដូងរ៉ែបើក និងការដ្ឋានវាយថ្ម ពីក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល តាមលិខិតលេខ៩០០ ឧរថ.ជា-អប់. ធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរនៅលើ ផ្ទៃដី ៩,៨១២៥ គីឡូម៉ែត្រក្រឡា ស្ថិតនៅស្រុកដងទង់ និងស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត។

ទាក់ទិននឹងគោលការណ៍ច្បាប់ក្នុងការស្នើសុំធ្វើវិនិយោគអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ ស្ថិត នៅក្នុងភូមិសាស្ត្រភ្នំទទុង និងភ្នំតូច ស្ថិតនៅឃុំទទុងនៃស្រុកដងទង់ ឃុំទូកមាសខាងលិច និងឃុំវត្តអង្គ ខាងត្បូង នៃស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត់ ក្រុមហ៊ុនមានឯកសារតាមនិតីវិធីច្បាប់ ដូចខាងក្រោម៖

- លិខិតលេខ MOC-63567983 ពណៈចមព.ចុះថ្ងៃទី១០ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០០៥ បញ្ជាក់ពីការចុះ ឈ្មោះក្នុងបញ្ជីពាណិជ្ជកម្ម។
- លិខិតលេខ ៩០០ ឧរថធា.-អប . ចុះថ្ងៃទី០៦ ខែតុលា ឆ្នាំ២០១១ ស្តីពីអជ្ញាប័ណ្ណរ៉ែបើក និង ការដ្ឋានវាយថ្ម។
- លិខិតលេខ ១៦២០០៥/២/ ពណ ចបព.ចុះថ្ងៃទី០៨ ខែ០៩ ឆ្នាំ២០១៥ ស្ដីពីលក្ខន្តិក:។
- លិខិតលេខ ១៤៣៨៧ អពដ ចុះថ្ងៃទី០៩ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៦ ស្ដីពីការចុះបញ្ជីពន្ធដា។

ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី គឺជាក្រុមហ៊ុនមួយក្នុងចំណោមក្រុមហ៊ុនទាំងអស់របស់ក្រុម ហ៊ុនមេ Siam Cement Group Public Company Limited។ ក្រុមហ៊ុនSCG គឺជាក្រុមហ៊ុនផ្គត់ផ្គង់ សម្ភារៈសំណង់ និងស៊ីម៉ង់ត៍ជំជាងគេបំផុតនៅក្នុងប្រទេសថៃ និងអាស៊ីអាគ្នេយ៍។ ក្រុមហ៊ុន SCG ត្រូវ បានបង្កើតឡើងនៅក្នុងឆ្នាំ ១៩១៣ ហើយបច្ចុប្បន្ន មានទីស្នាក់ការជំនៅប្រទេសថៃ។ ក្រុមហ៊ុន ដែល ស្ថិតនៅក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់ SCG មានដូចជា៖

- 1.) SCG Packaging Public Company Limited
- 2.) SCG Trading Company Limited
- 3.) SCG Building Materials Co., Ltd.

- 4.) Kampot Cement
- 5.) SCG Cement-Building Materials Co.,Ltd.
- 6.) Map Ta Phut Olefins Co. Ltd.
- 7.) Scg Performance Chemicals Co., Ltd.
- 8.) Thai Ceramic Co., Ltd.
- 9.) SCG Distribution Company Limited
- 10.) SCG Chemicals Co., Ltd.
- 11.) Scg Plastics Co., Ltd.
- 12.) PHOENIX PULP & PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
- 13.) SCG LEGAL COUNSEL LIMITED
- 14.) PT Surya Siam Keramik
- 15. SCG Trading USA Inc.
- 16.) CC CV LP LLC
- 17.) PT Boral Indonesia
- 18.) PT. TPC Indoplastic and Chemical
- 19.) PT. Siam-Indo Gypsum Industry
- 20.) Thai Ceramic Roof Tile Co., Ltd.
- 21.) Cementhai Energy Conservation Co., Ltd.
- 22.) Ril 1996 Co., Ltd.
- 23.) Thai Union Paper Public Company Limited
- 24.) Flowlab & Service Co., Ltd.
- 25.) SCG Landscape Co., Ltd.
- 26.) SCG Cement Co., Ltd.
- 27. Scg Accounting Services Co., Ltd
- 28.) The Concrete Products and Aggregate Co., Ltd.

- 29.) Scg Chemicals (singapore) Pte. Ltd.
- 30.) Cpac Monier (cambodia) Co., Ltd.
- 31.) The Siam Cement (kaeng Khoi) Co., Ltd.
- 32.) Myanmar Cpac Service Co., Ltd.
- 33.) The Siam Gypsum Industry (Saraburi) Co., Ltd.
- 34.) Cementhai Captive Insurance Pte. Ltd.
- 35.) Siam Mortar Co., Ltd.
- 36.) Rayong Olefins (Singapore) Pte. Ltd.
- 37.) SCG Learning Excellence Co., Ltd
- 38.) Cementhai Holding Co., Ltd.
- 39.) Siam Research and Innovation Co., Ltd.
- 40.) Sosuco Ceramic Co Ltd.

៤.៣ នីតាំខត្តនិសាស្ត្រនៃនីតាំខគម្រោខ

ការដ្ឋានទាញយកថ្មកំបោរបេស់ក្រុមហ៊ុនមានទីតាំងស្ថិតនៅក្នុងភូមិសាស្ត្រភ្នំទទុង និងភ្នំតូច ស្ថិតនៅឃុំទទុងនៃស្រុកដងទង់ ឃុំទូកមាសខាងលិច និងឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង នៃស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្ត កំពតដែលមានទំហំ ៣៤៣,៧៥ហិកតា ពីក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល។ ក្នុងចំណោមផ្ទៃដីសរុប ដែលក្រុម ហ៊ុនទទួលបានគ្របដណ្តប់លើ ១.) ភ្នំចំនួន០២ គឺ ភ្នំទទុង និងភ្នំតូច ២.) ល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុងស្ថិត នៅលើភ្នំទទុង ៣.) ផ្លូវសាធារណៈ ៤.) ដីស្រែ និងផ្នែកខ្លះនៃស្ទឹងទូកមាស។ (លម្អិតសូមមើលផែនទី ១០) ។

នៅពេលបច្ចុប្បន្ន និងថ្ងៃអានាគត ក្រុមហ៊ុនមានផែនការបំផ្ទុះយកថ្មតែនៅលើភ្នំទទុងតែ ប៉ុណ្ណោះ (លើកលែងតែតំបន់ល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុងដែលនឹងត្រូវកាត់ចេញ ៤០០ម.) ដោយបានធ្វើការ កាត់ចេញនៅផ្លូវសាធារណៈ ដីស្រែ ស្ទឹងទូកមាសចេញពីទីតាំងគម្រោង។ ដោយឡែកភ្នំតូច ក្រុមហ៊ុន នឹងត្រូវការក្សាទុកដើម្បីជាផ្នែកមួយនៃការចូលរួមការពារទេសកាពក្នុងតំបន់ (លម្អិតសូមមើលរូបភាព ១០)។ ចំណាំ៖ ទីតាំងនិយាមការ និងទំហំផ្ទៃដី គឺក្រុមហ៊ុនយកទៅតាមអាជ្ញាបណ្ណដែលចេញដោយក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល។ ផ្ទៃដីភ្នំតូច គឺមិនត្រូវបានកាត់ចេញពីទីតាំងគម្រោង នោះទេ គឺក្រុមហ៊ុនក្សាទុកសម្រាប់ការពារទេសភាព និងស្ថិតនៅ ក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់ក្រុមហ៊ុនដដែល។

ព្រំប្រទល់ទីតាំងគម្រោង៖ (១) ភាគខាងជើងជាប់នឹងដីវត្តភ្នំតូច (២) ភាគខាងត្បូងនឹងផ្លូវបេតុង សម្រាប់ចេញចូលភូមិក្នុងឃុំ (៣) ភាគខាងកើតជាប់នឹងអូរកណ្ដោរ និង (៤) ភាគខាងលិចជាប់នឹងផ្លូវបេងតុង សម្រាប់ចេញចូលភូមិ និងមានផ្ទះរបស់ប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅខាងធ្វេងនៃផ្នែកម្ចាសនៃផ្លូវ (ព្រំប្រទល់ក្រុមហ៊ុន គឺ នៅខាងស្ដាំផ្លូវ ប្រសិនធ្វើដំណើរពីត្បូងទៅជើង)។

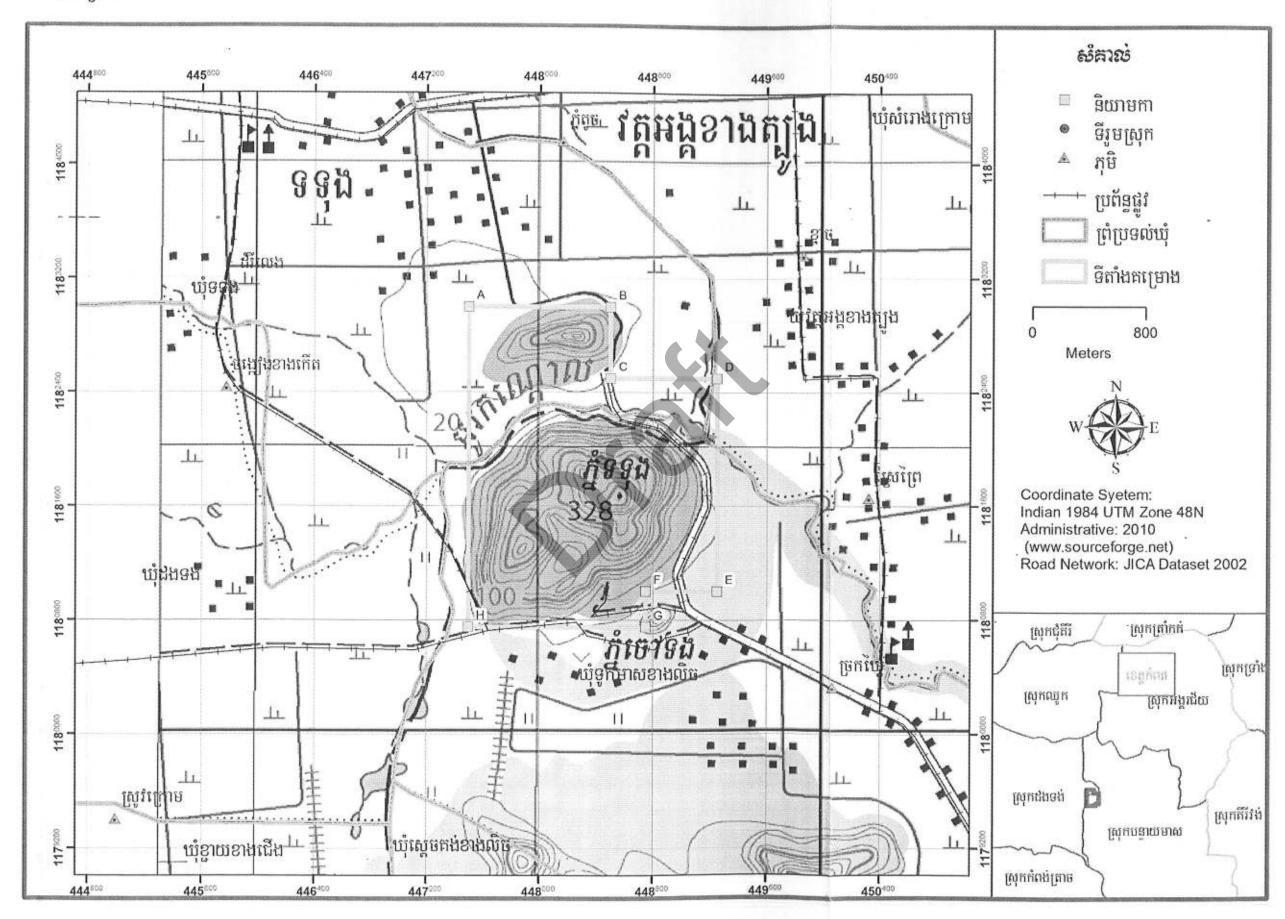
តារាង 17៖ ចំណុចនិយាមកាទីតាំងគម្រោងស្នើសុំធ្វើអាជីវកម្ម

ចំណុច គោលព្រំដី	អាប់ស៊ីស (X)	អរដោរន (Y)
Α	ददग्रद००	99GM000
В	दददद००	9960000
С	444400	99៨២៥00
D	୯୯୫୭୯୦	99៨២៥00
E	୯୯୫,୭୯୦	จจติจดดด
F	दददावद०	99៨9000
G	៤៤៤៧៥០	๑๑๘๐๗๕๐
Н	ददधद००	จจติดเกิด

សម្គាល់៖ Datum Indian 1960

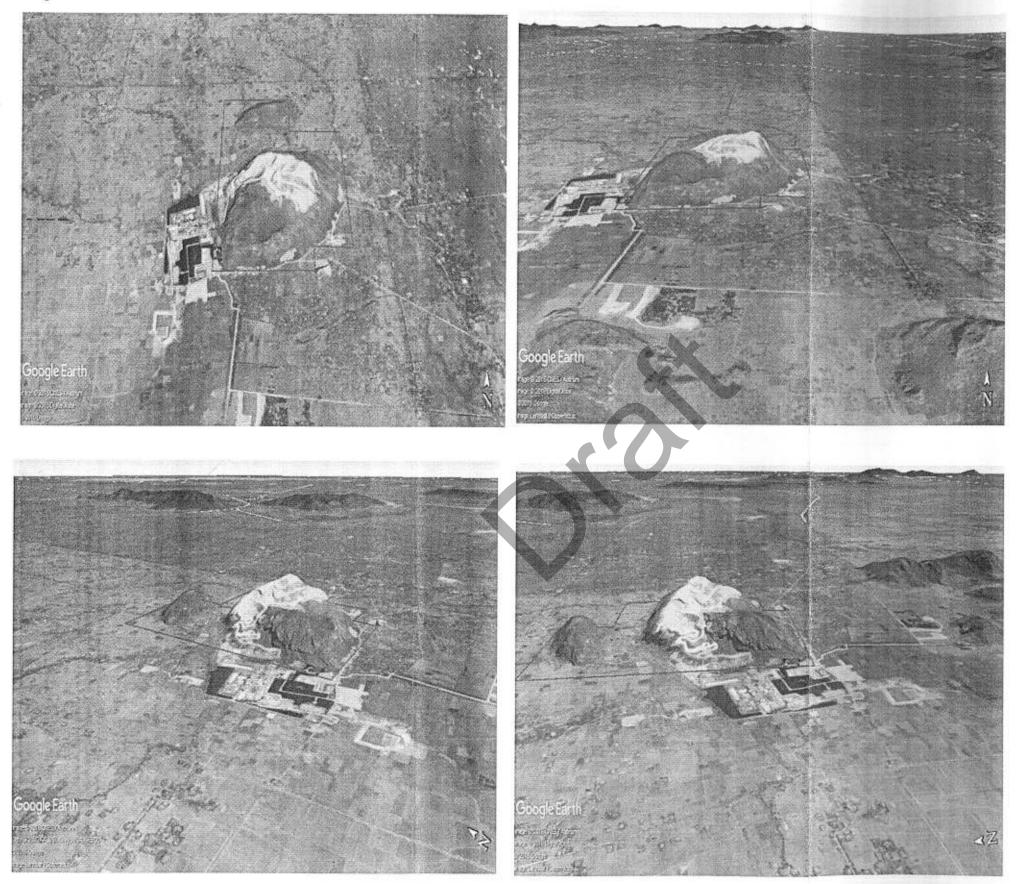


ផែនទី 10៖ ទីតាំងគម្រោង





រូបភាព ១៖ ទីតាំងគម្រោង





៤.៤ គោលចំណទអតិចឡូន៍

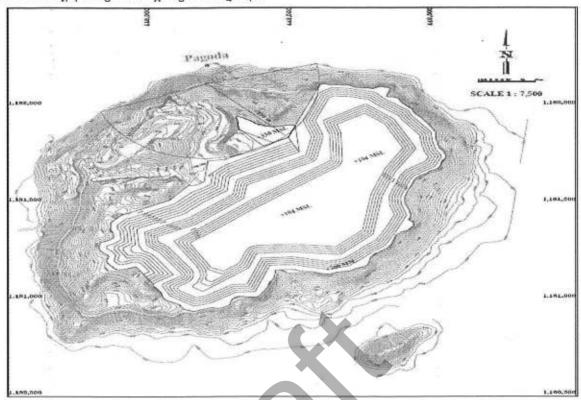
ប្រទេសកម្ពុជាកំពុងតែអភិវឌ្ឍន៍ទៅមុខយ៉ាងឆាប់រហ័សលើគ្រប់វិស័យ ជាពិសេសបច្ចុប្បន្នវិស័ យហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ស្ពាន ថ្នល់ អាគារធំ ដែលជាវិស័យអាទិភាពក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេស។ ការរីក ចម្រើនលើវិស័យនេះ បានធ្វើឲ្យតម្រូវការស៊ីម៉ងត៍លើទីផ្សារក្នុងស្រុកមានការកើនឡើងយ៉ាងខ្លាំង។ ដើម្បីចូលរួមអភិវឌ្ឍន៍លើវិស័យសំណង់ និងផ្គត់ផ្គង់ស៊ីម៉ងត៍លើទីផ្សារក្នុងស្រុក ក្រុមស្ថាបនិករបស់ ក្រុមហ៊ុនកំពតស៊ីមេន ខូអិលជីឌី បានខិតខំធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវពីឯកសារនានា ដែលពិពណ៍នាអំពី ការកើតរ៉ែនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។ បន្ទាប់ពីធ្វើការសិក្សាយ៉ាងល្អិតល្អន់ បានបញ្ជាក់ថានៅក្នុង ខេត្តកំពតត្រង់ចំណុចភ្នំទូកមាសមានធនធានថ្មកំបោរ ដែលជាវត្ថុធាតុដើមយ៉ាងសំខាន់សម្រាប់ផលិត ស៊ីម៉ងត៍។

គោលបំណងចម្បងនៃគម្រោងអាជីវកម្មទាញយកថ្មសម្រាប់កែច្នៃជាស៊ីម៉ងត៍ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd គឺសំដៅចូលរួមចំណែកអភិវឌ្ឍន៍វិស័យសំណង់ប្រកបដោយនិរន្តរភាព និងកាត់បន្ថយភាពក្រីក្ររបស់ប្រជាជន តាមរយៈកាត់បន្ថយតម្លៃស៊ីម៉ងត៍ ការបង្កើនប្រាក់ចំណូលដល់ ប្រជាពលរដ្ឋ ពិសេសអ្នកដែលរស់នៅក្បែរ និងជុំវិញតំបន់គម្រោង តាមរយៈការផ្ដល់ការងារ និងការ កាត់បន្ថយការធ្វើចំណាកស្រុក និងបង្កើនប្រសិទ្ធិភាពពេលវេលា និងបរិមាណនៃការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងខេត្ត ដូចជាផ្លូវ ស្ពាន និងសំណង់ផ្សេងៗ។

៤.៥ ថែនការមេនៃការទឹកយកថ្មកំបោរ

បរិមាណនៃថ្មកំបោរ ដែលស្ថិតគ្នុងតំបន់ភ្នំទទុង មានចំនួនសរុប ៥៤៧,៩ លានតោន ហើយ គម្រោងក្នុងការជីកយកថ្មកំបោរសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់ដល់សង្វាក់ផលិតកម្មស៊ីម៉ង់តិ៍ មានចំនួនសរុប ២២៦,៤ លានតោន ដែលក្នុងមួយឆ្នាំៗ តម្រូវការថ្មកំបោរសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់ផលិតកម្មមានចំនួនសរុប ប្រហែល ៣,៥លានតោន។ ចំណែកផ្នែកដែលនៅសល់ មានចំនួនសរុប ៣២១,៥ លានតោន ដោយ បូកបញ្ចូលទាំងទីតាំប្រាង្គប្រាសាទបុរាណក្នុងន័យចូលរួមអភិរក្ស តាមរយៈការរក្សាទុកចម្ងាយសុវត្ថិភាព ៤០០ម៉ែត្រ ជុំវិញប្រាសាទបុរាណដោយមិនមានសកម្មភាពជីកយកថ្មកំបោរធ្វើអាជីវកម្មនោះទេ។ ចំណាំ៖ ភ្នំតូចត្រូវបានក្យោទុក សម្រាប់ការពារផ្នែកទេសភាពក្នុងតំបន់ (មិនត្រូវបានបំផ្ទុះយកថ្មនោះទេ)

រូបភាព 10៖ វត្តគុហារព្រះ និងល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង



ចាប់តាំងពីក្រុមហ៊ុនដំណើរការហេត្តដល់បច្ចុប្បន្ន ក្រុមហ៊ុនបានសម្រេចបំផ្ទុះយកថ្មកំបោរបាន ៣៤,៣៥ ហិចតា នៃលើផ្ទៃភ្នំសរុប តាមលក្ខណៈ Semi-Open Cut (ដោយវិធីសាស្ត្រជីកថ្មជាថ្នាក់ៗ)។ តារាង រខ៖បរិមាណថ្មកំបោរដែលក្រុមហ៊ុនបានយកគ្នងរយៈពេល ០៥ឆ្នាំចុងក្រោយ

ខែ	បរិមាណថ្ម (តោន) ឆ្នាំ ២០១៧	បរិមាណថ្ម (រតាន) ឆ្នាំ ២០១៦	បរិមាណថ្ម (តោន) ឆ្នាំ ២០១៥	បរិមាណថ្ម (តោន) ឆ្នាំ ២០១៤	បរិមាណថ្ម (តោន) ឆ្នាំ ២០១៣
មករា	চিত্ৰতি	044401	เกิดยิดเทิด	១០២២៧៨	୭୩୯୯୫୯
កុម្ភៈ	៣៧៤៩២០២	ଟେଡେଅପ	១០៩៧២៤	๑๑๑๔๓๑	๑๒๑๓๐๗
មីនា	- ២៣៣៤៥៥	២០៣៧៩១	เกิดริศิย	9d0d5 <i>ಕೆ</i>	๑๒๗๓๐๗
មេសា	_ ២៥៣០០៥	9 ៥ ៦៨៦៥	eddmee	១៨៤៣៧៤	960088
ឧសភា	គំរោង ២២០០០០	3៤៣៧៧៧	ଅଟେ୬୦୧	១៩៩៤៧១	१५६५१५
មិ៍ថុនា	- គំរោង ២២០០០០	០១០២៧៥	994909	១៤២៧០១	១១៧៧៥៦
កក្កដា	គំរោង ២២០០០០	២៥៩៧៦២	๑๐๒៣៨๔	୭୯୯୯୫ଆ	๑๕๓๖๒๑
សីហា	គំរោង ២២០០០០	២២៩០២២	๔๗๐๖ฑ๏	୬୯୧୯ଜଙ	อยดดอง
កញ្ញា	គំរោង ២២០០០០	១៦៣៧៤៤	១២០៥៩៥	944059	มิฮอออยิ
តុលា	គំរោង ២២០០០០	១៧៤៧៦២	៧៥៤៤៧ -	ออนอนอ	
វិច្ឆិកា	គំរោង ២២០០០០	ออธนอด	อบอฤเสรี	Dondde	
ធ្នូ	គំរោង ២២០០០០	២០៥៥៣៩	១៣៥៧២៦	୭୭ଜୟ୭ୟ	

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ, ២០១៧

តារាង19 ៖បរិមាណយកថ្មប៉ាន់ស្មានទៅតាមរយៈកម្ពស់

បរិមាណ			-14	ឆ្នាំធ្វើអាជីវកម្ម			y
ğ	ಶೀಂರ	೮೦೨ಕ	0000	৫৩০৩	ए एएए	bobm	চ০০৫
(នោន)	೦೦೦.೦೦ರ.೮	000.006.0	0.500.000	0.000.000	0.000.000	000.000	000.006.0

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ, ២០១៧

តារាង20 ៖បរិមាណយកថ្មប៉ាន់ស្មានទៅតាមរយៈកម្ពស់

រយៈកម្ពស់រ	ធៀបនឹងនីវូទឹកសមុទ្រ (ម.)	to anguarde (ma)	tomdern (ttm)	ideman redin
ពី	ដល់	មានដើមមុនផ្ទុះ (ម ^៣)	សាងផ្ទុះរីព (គ _ឃ)	ផ្ទៃក្រឡា (ម ^២)
৫୭০	<u>৫</u> ७०	3,196.4	3,196.4	319.6
¢00	d90	41,515.2	41,515.2	4,151.5
៣៩០	G00	143,274.6	143,274.6	14,372.5
mdo	meo	271,832.2	271,832.2	27,183.2
៣៧០	mdo	371,400.7	371,400.7	37,140.1
oďm	malo	525,309.2	525,309.2	52,530.9
៣៥០	odm	754,454.9	413,317.3	75,445.5
ጠ៤០	m&o	1,042,167.3	163,029.1	104,216.7
mmo	m@O	1,322,122.1	144,397.1	132,212.2
oem	mmo	1,682,623.9	186,227.9	168,262.4
m90	៣២០	2,223,878.3	241,274.2	222,387.8
moo	M90	2,899,828.0	317,760.7	289,982.8
០៩០	moo	3,542,422.2	279,914.1	354,242.2
២៨០	២៩០	4,224,724.5	220,402.1	422,472.5
១៧០	២៨០	4,975,631.5	296,610.4	497,563.2
೦ರ೮	២៧០	5,709,219.6	317,978.7	570,922.0
២៥០	ს ხი .	6,496,983.3	214,669.5	649,698.3
0g0	១៥០	7,275,144.4	219,423.5	727,514.4
២៣០	10.QO	7,980,055.2	243,368.2	798,005.5
០០០	omo	8,746,770.5	280,593.4	874,677.0
២១០	000	9,648,584.7	378,179.5	964,858.5
boo .	1990	10,477,630.7	261,233.2	1,047,763.1
980	000	11,235,151.4	44,572.9	1,123,515.1
9៨0	960	11,948,917.0	11,435.3	1,194,891.7
อดอ	960	12,646,984.4	23,743.1	1,264,698.4
990	อแด	13,360,894.6	56,223.5	1,336,089.5
940	066	13,864,033.3	16,868.8	1,386,403.3
9৫0	୭୯୦	14,384,457.1	14,169.8	1,438,445.7
omo	960	14,946,170.6	23,647.6	1,494,617.1
១២០	omo	15,605,587.7	32,184.3	1,560,558.8

រយៈកម្ពស់ធៀបនឹងនីវូទឹកសមុទ្រ (ម.)		tourgements (till)	condern (rell)	ideman (self)
ពី	ដល់	មានដើមមុនផ្ទុះ (ម ^៣)	សងផ្ទឹះវិ០ (គ _ឃ)	ផ្ទៃក្រឡា (ម ^២)
990	900	16,424,383.3	41,354.3	1,642,438.3
90 द	990	14,365,445.7	10,163.0	1,436,544.6

<u>ប្រភព៖</u> ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ, ២០១៧

៤.៦ មោដ្ឋារមនាសង្គ័ន្ទសំខាន់ៗ

សំណង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗ ដែលក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់មានដូចជា៖

		ទំហំ ចំនុចនិយាមការ រួម			
ល.រ បរិយាយ	មហ (ម៉ែត្រការរ)	អាប់ស៊ីស (X)	អាជ្ញៅនេ (Y)	រូបភាព	
9	ទីតាំងការិយាល័យ	୯ ୭୯	ජ 856වව	୭୭୯୭୯୯୩	46
២	ទីតាំងពោងជាង ជួសជុល	9&mfl	casada	9969GNM	
m	ទីតាំងចតគ្រឿងចក្រ បំរើការទូទៅ	७७४	៤៤៧០៣២	୭୭୯୭୯୯୩	
હ	ទីតាំងស្កុកប្រេងម៉ាស៊ូត	୭୭ଝ	৫৫៧০២৫	୭୭୯୭୯୦୯	00
Ğ	ទីតាំងរក្សាទុកកាក សំណល់ប្រេង	២៣	ददग००द	୭୭៨୭๔๔୦	

		ចំនុចនិយាមការ រួម			
1.10	បរិយាយ	ទំហំ (ម៉ែត្រការេ)	អាប់ស៊ីស (X)	អាដោន (Y)	រូបភាព
ъ	ទីតាំងឃ្លាំងស្ដុករំសេវ	ददस्त	୯୯୩୬୯୭	୨୭៨୭៦៣ଝ	
ก่	ប៉ុស្តិ៍ត្រួតពិនិត្យមុន ឡើងភ្នំ	mo	d d ମ ୭ ଝ m	୨୭୯୭୯ଟ୯	
៤	ទីតាំងស្ដុកថ្មកិនរួច ទី១	599 <i>8</i>	GGNOEE	9969896	
É	ទីតាំងស្ដុកថ្មកិនរួច ទី២	อจจะ	दुद्धाञ्च	ออดอดสกก	
90	ទីតាំងឧបករណ៍កិនថ្ម ទី១	ପ୍ୟଚ	៤៣២៣៦៦	୭୭୯୭୫୯୭	
99	ទីតាំងឧបករណ៍កិនថ្ម ទី២	៣៤៤៤	៤៤៧៦៤៤	୭୭୯୭ ଝେମ	
919	ផ្លូវឡើងភ្នំ	ទទឹងផ្លូវ១០ម	୯୯୩୭ ୯ ୩ ୯୯୩୭୯୩	୬୭୯୭ଝମଧ	

			និយាមការ រួម		
ល.រ	បរិយាយ	(ម៉ែត្រការេ)	អាប់ស៊ីស . (X)	អាដោន (Y)	រូបភាព
9 M	ទីតាំងដាក់ប្រព័ន្ធ អ័ក្សស័រ		៤៤៧២២៦	୭୭୯୭ଟିଓ	
୭୯	ទីតាំងស្ដុកសំរាមរួម	୭୭ଝ	୯୯୩୬୭୯	aagpoam	
୭ଝ	ទីតាំងចតគ្រឿងចក្រ លើភ្នំការពារមិន អោយអើល	ጠፈፈጠ	ददधद्व १००	<u> </u>	Un and the second secon
de	ទីតាំងមើលភ្នំទី ១	996	dammaa	9 9d98mG	
9៧	ទីតាំងមើលភ្នំទី ២	១៨៧	ददवदवद	99GDDGM	
១៨	ទីតាំងស្រះទឹកផ្គត់ផ្គង់	៦০৫៦០	ያ የ	9969608	
96	ទីតាំងបណ្ដុះកូនឈើ	বলত	๔๔๗୭៣๘	99G9G5M	

		4.4	ចំនុចនិប	រោមការ រួម	
រ.ល	បរិយាយ	ទំហំ (ម៉ែត្រការេ)	អាប់ស៊ីស (X)	អាដោន (Y)	រូបភាព
			৫৫៧০២៦	გაცაცცე	
			<u>୧</u> ୧୯୩୦୭୯	9969606	
			๔๔๗๑๒๐	೨೨៨೨៥៦៩	
			๔๔๗๑๔๗	೨೨៨೨៥ಕರ	
	ទីតាំងដាក់ធុងសំរាម		ददगणदद	୭୭୯୭୫୯୦	1000年
00	(មាន ១០ទីតាំង)	*	៤៤៧២៧៦	១១៨១៩៣៧	學是語了一一次公
			៤៤៧៣៧៦	99G9&MG	
	Y .		दद्यद्व	೦೯೦೮೦೯೯	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100
			୧୫୯୯୭୭	99៨9៩៦៩	
			୯୯୩୯୭୭	១១៨១២៣៤	
២១	ទីតាំងស្តុកដ៏ដែលបក រួច និងទីតាំងស្តុកថ្ម ដែលមានបរិមាណ SIO2 មិនគ្រប់គ្រាន់ សម្រាប់ផលិតជា ស៊ីម៉ង់ត៍		อеสทรร	9966066	

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ, ២០១៧



រូបភាព 11៖ទីតាំងសំខាន់ៗក្នុងទីតាំងគម្រោង

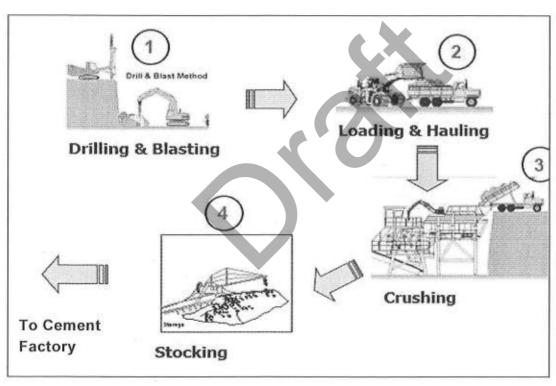




៤.៧ ជំណើរអារធាញមនាថ្ម

ការជីកយកថ្មកំបោររបស់ក្រុមហ៊ុន កំពតស៊ីមេន ធ្វើតាមវិធីសាស្ត្រទំនើប Semi-Open Cut ដោយធ្វើការកាត់ពីចំនុចកណ្ដាលនៃភ្នំ និងពីលើចុះក្រោម លើទំហំផ្ទៃដីគម្រោងប្រមាណជាង ៣៤៣,៧៥ ហ.ត ដោយជីកយកថ្មជាថ្នាក់ៗ និងមានកំពស់ថ្នាក់ ១០ម ដែលត្រូវចំណាយពេល ប្រតិបត្តិ ៨០ឆ្នាំ។

ការដ្ឋានជីកយកថ្មកំបោរ ដែលមានផ្ទុកទៅដោយស៊ីលីកាអុកសាយ(SiO2) ក្រោយពីការ ឈូសឆាយរៀបចំការដ្ឋាន តម្លើងគ្រឿងចក្រសង្វាក់ផលិតកម្ម កសាងរចនាសម្ព័ន្ធក្នុងការដ្ឋាន និងធ្វើផ្លូវ ចូលការដ្ឋានរួចរាល់ ក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំផែនការសំរាប់ប្រតិបត្តិការប្រចាំថ្ងៃដើម្បីជីកយកថ្មកំបោរ តាម ០៤ ដំណាក់កាលសំខាន់ៗ ដូចខាងក្រោម៖



ដំណាក់កាលទី ០១ (ការខ្លង និង ផ្ទះបំបែកថ្មកំបោរ)

ដើម្បីធ្វើការដាក់បន្ទុះយើងត្រូវ ខួងរណ្ដៅជាមុនសិន ដោយប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនខួងថ្មីប្រភេទ ទំនើប ដែលប្រើប្រព័ន្ធប្រេងបូម។ ទំហំអង្កត់ផ្ចិតរន្ធនីមួយៗ អាចមានចន្លោះ ពី ៤៩ ទៅ ១២៧ មីលី ម៉ែត្រ ដែលមានជំរៅ ១០ ម៉ែត្រ សំរាប់ការដាក់ផ្ទុះលក្ខណៈផលិតកម្ម និង ៣ម៉ែត្រ លក្ខណៈផ្ទុះអភិវឌ្ឈ ន៍ទីតាំងផលិតកម្ម រឺធ្វើផ្លូវសំរាប់ការដឹកជញ្ជូន។

នៅក្នុងការរៀបចំផែនការបំផ្ទុះ ត្រូវបានធ្វើឡើងសំរាប់ការផ្ទុះពី ៥ថ្ងៃ ទៅ៦ថ្ងៃ ក្នុងមួយសប្តាហ៍ . ដោយអនុវត្តម៉ោងផ្ទុះនៅចន្លោះម៉ោង ០២:០០ ដល់ម៉ោង ០៣:០០ ថ្ងៃត្រង់ ឬនៅចន្លោះម៉ោង ០៤ ល្ងាច ទៅម៉ោង ០៦ល្ងាច ទៅតាមពេលវេលាសមស្រប និងអាកាសធាតុអំណោយផល។ មុនពេលចាប់ ផ្ដើមអនុវត្តន៍គម្រោង ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើកាផ្សេព្វផ្សាយជាសាធារណៈដល់ប្រជាពលរដ្ឋ និងអាជ្ញាធរមូល ដ្ឋានអំពីពេលវេលានៃការបំផ្ទុះ និងក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិគម្រោង មុនពេលបំផ្ទុះ៣០នាទី ក្រុមហ៊ុន តែងតែប្រកាសស៊ីរ៉ែន ដើម្បីឲ្យប្រជាពលរដ្ឋបានដឹង។

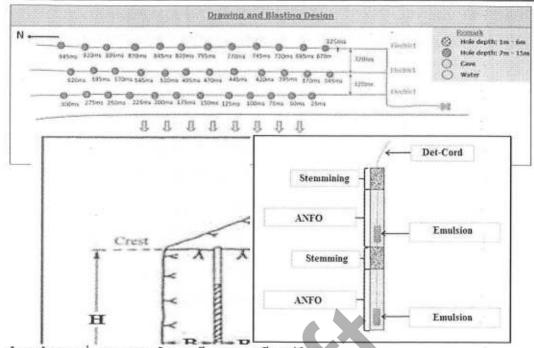
ការផ្ទុះ ផ្នែកផលិតកម្ម ត្រូវបានខួងផ្ទុះចាប់ពី ៣០រន្ធ ទៅ ៥០ រន្ធ ក្នុងជម្រៅរន្ធខួង ១០ម ដែល លទ្ធផលនៃការបំផ្ទុះម្តងនឹងត្រូវបានបរិមាណថ្ម ប្រមាណ ២៨០០ម^៣ ទៅ ៤៧០០ម^៣ អាស្រ័យទៅលើ ចំនួនន្ទេខួង។

ការផ្ទុះ ផ្នែកអភិវឌ្ឍន៍ធ្វើផ្លូវឡើង ឬ សំអាតទីលាន ត្រូវបានខួងផ្ទុះចាប់ពី ៣០រន្ធ ទៅ ១០០ រន្ធ ក្នុងជម្រៅរន្ធខួង ៣ម ដែលលទ្ធផលនៃការបំផ្ទុះម្ដងនឹងត្រូវបានបរិមាណថ្មី ប្រមាណ ៣២០ម^៣ ទៅ ១០៨០ម^៣ អាស្រ័យទៅលើចំនួនរន្ធខួង។

ការរៀបចំខួងបំផ្ទុះ នឹងត្រូវអនុវត្តបទដ្ឋានប៉ារ៉ាម៉ែត្រអាស្រ័យទៅលើស្ថានភាពភូគព្ភសាស្ត្រនៃទី តាំង ភាពរឹងរបស់ថ្ម ដោយសារទីនោះជាប្រភេទថ្មកំបោរ (Limestone) ហើយទីតាំងមានលក្ខណៈ សមស្របនឹងប្រើប៉ារ៉ាម៉ែត្រ សម្រាប់ការខួងផ្ទុះដូចខាងក្រោម៖

	Man. Man. Man. Company of the compan	
ទហអង្គត់ផ្ចិតរន្ធផ្ទះ	(Blast hole Diameter),	D= 89 mm, d= 127 mm

•	ជម្រៅន្ទេខួង	(Blast	Hole Lengt	h),	M.		H= 10 m
---	--------------	--------	------------	-----	----	--	---------



គំនូសបំព្រួញប្លង់ពុះរណ្ដៅផ្ទះ និង ការនីសាញការប្រើប្រាស់ស្វែ

ការដាក់ផ្ទុះនេះ ធ្វើឡើងដោយមានការគណនា និង ឱសាញត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស ដើម្បីកំណត់ បរិមាណរំសេវ ដែលត្រូវប្រើប្រាស់ក្នុងឈ្គោវផ្ទុះ និង បរិមាណរំសេវក្នុងមួយពន្យាពេល ដោយផ្តោតសំខាន់លើចំងាយដែលអាចប្រឈមនឹងផលប៉ះពាល់ដោយសាររំញ័រ សំលេង និងថ្មដែល ខ្ទាតចេញពីការដាក់ផ្ទុះ ដោយផ្អែកលើតារាងស្តង់ដាខាងក្រោម៖

D. A.		Max. Explosive Charge/delay		
m ft Ft/I	kg	lb		
50 164 5	0 4.8	10.8		
100 328 5	5 15.9	35.6		
150 492 5:	5 35.7	80.0		
200 656 5	63.5	142.3		
250 820 5	5 99.2	222.3		
300 984 5	5 142.9	320.1		
350 1148 5:	5 194.5	435.7		
100 1312 5:	5 254.0	569.0		
150 1476 5:	5 321.5	720.2		
500 1640 5:	396.9	889.1		

ប្រភេទរំសេវដែលប្រើប្រាស់សំរាប់ការងារដាក់បន្ទះមានដូចជា

- ១- អាម៉ូញូមនីត្រាត(NH4NO3:94%) លាយជាមួយប្រេងម៉ាស៊ូត(Diesel:6%)
- ២- អ៊ីម៉ាល់់ស៊ិន អេចផ្លូស៊ីវ
- ៣- ខ្សែចេះផ្ទះ
- ៤- គីបពន្យាពេលប្រភេទអគ្គីសនី
- ៥- គីបពន្យាពេលប្រភេទមិនមែនអគ្គីសនី

តារាង 21៖ បរិមាណរំសេវ និងសម្ភារៈចាំបាច់ក្នុងការបំផ្ទុះ

- ប្រភេទ	បរិមាណ
រំសេវ (អាមីញូមនីត្រាត)	៣៦០០០ គីឡូក្រោម/ខែ
គីបពន្យាពេលជំរំ	៤១០០ គ្រាប់/ខែ
គីបពន្យាពេលអគ្គិសនី	៣៩០ គ្រាប់/ខែ
អឹមម៉ាហ្សិន	៣០០០ គីឡូក្រោម/ខែ
ប្រេងម៉ាស៊ូត	3000 លីត្រ/ខែ

<u>ចំណាំ៖</u> រំសេវ ត្រូវបានធ្វើការកម្មង់ទិញ ពីស្ថាប័នចំនួនពីរ គឺ ក្រសួងមហាផ្ទៃ និង ក្រសួងការពារជាតិ (៥០/៥០)

ដំណាក់កាលទី ០២ (ការចូកដាក់ និង ដឹកជញ្ជូនថ្មកំបោរ)

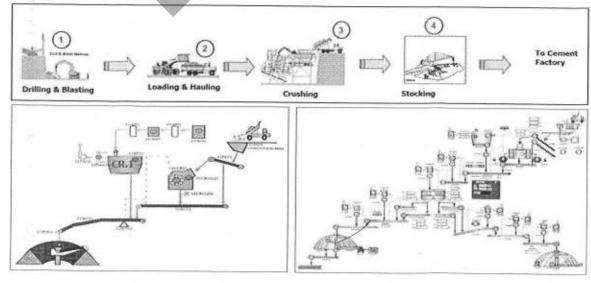
បន្ទាប់ពីទទួលបានថ្មកំបោរ ពីការផ្ទុះរួចរាល់ យើងត្រូវបន្តការចូកដាក់ និង ដឹកជញ្ជូនថ្មកំបោរ ចេញពីការដ្ឋានភ្នំថ្មកំបោរទៅធ្វើការកិនបំបែក។

ប្រភេទគ្រឿងចក្រដែលប្រើប្រាស់ក្នុងការចូកដាក់ និងដឹកជញ្ជូនថ្មកំបោរមានដូចជា៖

- ១- ហ្វ្រន់សូវ៉ែល (FRONT SHOVEL) ចំនួន ០២ គ្រឿង
- ២- អ៊ិចស្កាវេទ័រ (EXCAVATOR) ចំនួន ០៦ គ្រឿង
- ៣- វីលឡូឌ័រ (WHEEL LOADER) ចំនួន ០៣ គ្រឿង
- ៤- ឡានដឹកថ្ម (DUMP TRUCK) ចំនួន ១៤ គ្រឿង

ដំណាក់កាលទី ០៣ និងទី ០៤ (ការងារគិនថ្មកំបោរទៅជាទំហំដែលត្រូវការ និង ការធ្វើស្កុកថ្ម កំបោរក្រោយកិនរួច)

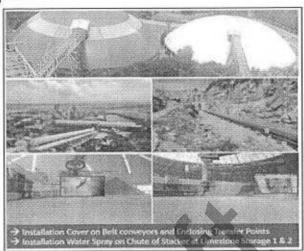
បន្ទាប់ពីបានធ្វើការដាក់បន្ទុះរួចរាល់មក យើងត្រូវធ្វើការកិនបំបែកថ្មដោយម៉ាស៊ីនកិនថ្ម ដែល មានគំនូសបំព្រួញខាងក្រោម៖



គំនូសបំព្រួញឧបករណ៍

គំនូសបំព្រួញឧបករណ៍

នៅក្នុងដំណើរការកិនថ្មកំបោរនេះ យើងមានម៉ាស៊ីន សំរាប់ចាប់ ធូលី ដែលចេញពីការកិនថ្ម ការស្រោចទឹកនៅមាត់តៅចាក់ថ្មចូល និង ទីតាំងពេយថ្មនៅក្នុងឃ្លាំងស្កុក ជាពិសេស យើងមានដំបូល នៅចំនុចទេររបស់តៅចាក់ថ្មចូល ដែលជួយទប់ស្កាត់មិនអោយធូលីហ៊ុយឡើងលើ ទៅក្នុងបរិយាកាស ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូបខាងក្រោម៖



៤.៤ ពេលខេលឡើគារ

ការបែងចែកពេលវេលាធ្វើការរបស់ក្រុមហ៊ុន ខេស៊ីរមន គឺ ៨ម៉ោង/ថ្ងៃ។ ពេលព្រឹកចាប់ពី ម៉ោង ៨:០០ ដល់ ម៉ោង ១២:០០ និងពេលល្ងាចចាប់ពីម៉ោង ១:០០ ដល់ម៉ោង ៥:០០។

តារាង 22៖ ពេលវេលាធ្វើការរបស់គម្រោង

ពេលវេលាធ្វើការតាមធម្ម តា	ម៉ោងធ្វើការ	ម៉ោងសម្រាក	សរុបម៉ោង
ពេលព្រឹក	៨:០០ ដល់ ១២:០០	olm on Pot 0.00	៤ ម៉ោង
ពេលសៀល	១:០០ ដល់ ៥:០០	១២:០០ ដល់ ១:០០ —	៤ ម៉ោង

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ, ២០១៧

៤.៩ តម្លេចភាពគ្រឿ១ចគ្រ

ការជ្រើសរើសគ្រឿងចក្រ និងខ្សែចង្វាក់ផលិតកម្ម គឺអាស្រ័យទៅលើបរិមាណថ្ម ដែលមាន។ យោងតាមលទ្ធផលនៃការសិក្សាវាយតម្លៃបង្ហាញថា សក្ដានុពលថ្មកំបោរមានបរិមាណគ្របំគ្រាន់ សម្រាប់ជាមូលដ្ឋានក្នុងការធ្វើសេចក្ដីសម្រេចជ្រើសរើសខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្មឲ្យបានសមស្រប ទៅតាម តម្លៃ និងពេលវេលាយកមកបំពាក់ក្នុងដំណើរការអាជីវកម្ម។

ហេតុនេះ ដើម្បីឲ្យការធ្វើអាជីវកម្មដំណើរការរលូន និងប្រកបដោយប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់ថែមទៀត នោះ ក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំគ្រឿងចក្រនៅការដ្ឋានអាជីវកម្មមួយចំនួន ដើម្បីបម្រើឲ្យការងារអាជីវកម្ម បំបែកថ្មនៅតំបន់ភ្នំទទុង ដូចមានបញ្ជាក់ជូនក្នុងតារាងខាងក្រោម៖

- ១- ម៉ាស៊ីនខួងជ្ញី (DRILLING MACHINE) ចំនួន ០៦ គ្រឿង
- ២- ហ្វ្រន់សូវ៉េល (FRONT SHOVEL) ចំនួន ០២ គ្រឿង

- ៣- អ៊ិចស្កាវេទ័រ (EXCAVATOR) ចំនួន ០៧ គ្រឿង
- ៤- វ៉ែលឡូឌ័រ (WHEEL LOADER) ចំនួន ០៣ គ្រឿង
- ៥- អាប៊ុលរុញថ្ម (BULDOZER) ចំនួន ០២ គ្រឿង
- ៦- ម៉ូតូក្រេតដីរ (MOTOR GRADER) ចំនួន ០១ គ្រឿង
- ៧- ឡានដឹកថ្ម (DUMP TRUCK) ចំនួន ១៤ គ្រឿង
- ៨- ឡានទឹក (WATER TRUCK) ចំនួន ០២ គ្រឿង
- ៩- ឡានប្រេង (OILER TRUCK) ចំនួន ០២ គ្រឿង

<u>ចំណាំ៖</u> ឆ្នាំផលិតគ្រឿងចក្រ និងម៉ាស៊ីនដែលប្រើប្រាស់នៅក្នុងការដ្ឋាន សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី៧។

៤.90 ភាឡេងថ្នខ់ និខភា៖ទ្រើប្រាស់នឹង

ប្រភពទឹកសម្រាប់ប្រើប្រាស់នៅក្នុងទីតាំងការដ្ឋាន គឺបានមកពីទឹកស្រះក្នុងទីតាំងគម្រោង។ ក្រុមហ៊ុននឹងតំឡើងឧបករណ៍ប្រព្រឹត្តកម្មសម្រាប់សម្អាតទឹកស្រះ ទៅតាមស្តង់ដារមុននឹងចែកបាយ ប្រើប្រាស់តាមប្រព័ន្ធទុយោទៅកាន់ការិយាល័យ កន្លែងញ៉ាំអាហារ និងកន្លែងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ។

តារាង 23៖ ប្រភព និងបរិមាណទឹកប្រើប្រាស់

ប្រភេទប្រើប្រាស់	ប្រភពទឹក	បរិមាណទឹក(ម ^៣)/០១ថ្ងៃ
បរិភោគ/ផឹក	ស្រះទឹកទី ១	
ដាំស្ល	ស្រះទីកូទី ១	
ងូត/បោកគក់/បន្ទប់ទឹក/សកម្មភាពអ នាម័យផ្សេង២	ស្រះទឹកទី ១	12.0
ប្រើប្រាស់នៅឧបករណ៍កិនថ្ម	ស្រះទឹកទី ១	95
ស្រោចថ្នល់	ស្រះទឹកទី ១	95
ផ្សេងៗ	ស្រះទឹកទី ១	

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ, ២០១៧

ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង ផ្ដោតសំខាន់លើដំណើរការខ្សែចង្វាក់ ផលិតកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន (ដំណើរការកិនបំបែកថ្ម) ដំណើរការសម្ភារៈក្នុងការិយ៉ាល័យ (កុំព្យូទ័រ ម៉ាស៊ីនព្រីន កង្ហារ និងម៉ាស៊ីនព្រីន) និងប្រើប្រាស់សម្រាប់ដំណើរការសម្ភារៈក្នុងផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករ (ទូរទស្សន៍ម៉ាស៊ីនអ៊ុតខោអាវ សាកទូរស័ព្ទ ជាដើម)។ ប្រភពថាមពលដែលក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់ គឺមាន ប្រភពមកពីអគ្គិសនីរដ្ឋ (EDC) ។

តារាង 24៖ បរិមាណថាមពលអគ្គីសនីក្នុងរយៈពេល ០៤ខែចុងក្រោយ

បរិយាយ	ខែ ធ្នូ ២០១៦	ខែ មករា ២០១៧	ំខែ កុម្ភះ ២០១៧	ខែ មិនា ២០១៧
ប្រភពមកពី	- W	អគ្គិសនឹក	ម្ពុជា EDC	
បរិមាណអគ្គីសនីប្រើ ប្រាស់(គីឡូវ៉ាត់)	០១,៣៧៣,৪០	២៣៩៩១០,៧០	០៦,៦៧៦୧៤៧	៣០,៤៧៣៦៦២

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ, ២០១៧

នៅក្នុងប្រតិបត្តិការទាញយកថ្ម ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់កម្លាំងពលកម្មរួមមានបុគ្គលិកកម្មករ ទាំងក្នុងស្រុក និងក្រៅស្រុក។ បុគ្គលិក-កម្មករដែលបម្រើការនៅក្នុងទីតាំងការដ្ឋានមានមុខងារផ្សេងៗ គ្នាដូចខាងក្រោម៖

តារាង 25៖ ប្រភេទ និងចំនួនបុគ្គលិក-កម្មករ

ល.រ	ប្រភេទការងារ	ចំនួន (នាក់)	ជនជាតិ
9	អ្នកផ្តល់គំនិតយោបល់ជនជាតិថៃ	00	िर
២	ប្រធានគ្រប់គ្រងផ្នែកការដ្ឋានថ្មកំបោរ	0.9	ខ្មែរ
m	វិស្វការ៉េ	00	ខ្មែរ
G	អ្នកបច្ចេកទេសរៀបចំផែនការ និង ស្ដារឡើងវិញការដ្ឋានរ៉ែ	om	ខ្មែរ
Ğ	អ្នកបច្ចេកទេសផលិតថ្មកំបោរមិនទាន់កិន	om	ខ្មែរ
Ġ	អ្នកបច្ចេកទេសដាក់បន្ទុះបំបែកថ្មកំបោរ	00	ខ្មែរ
ญ	អ្នកបច្ចេកទេស គ្រប់គ្រងការដឹកជញ្ជូនថ្មកំបោរមកកិន	00	ខ្មែរ
ď	អ្នកបច្ចេកទេស គ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីនកិនបំបែកថ្មកំបោរ	0.6	ខ្មែរ
E	អ្នកបច្ចេកទេស គ្រប់គ្រងការផ្គត់ផ្គង់វត្ថុបាតុដើម	00	ខ្មែរ
90	អ្នកបច្ចេកទេសថែទាំ និង ជួសជុលគ្រឿងចក្រធុនធ្ងន់	90	ន្ទែរ
99	មេការគ្រប់គ្រងតៃកុងគ្រឿងចក្រ	0 %	ខ្មែរ
90	លេខាកាវិនី	0.6	វីនិរ
эm	តែកុងម៉ាស៊ីនខួងថ្ម	୭ଓ	ខ្មែរ -
୭୯	តែកុងអេស្ការ	96	នែរ
୭ଝ	តៃកុងអាបុលរុញថ្ម	Oď	ខ្មែរ
95	តែកុងសាស៊ីចូកថ្ម	90	ខ្មែរ
อก	តៃកុងម៉ូតូក្រេតដីវ	010	ខ្មែរ
9 G	តែកុងម៉ាស៊ីនចូកថ្ម	бо	ខ្មែរ
98	តែកុងឡានដឹកថ្ម	md	ខ្មែរ
២០	តែកុងឡានទឹក	0.6	ខ្មែរ

ល.រ	ប្រភេទការងារ	ចំនួន (នាក់)	ជនជាតិ
២១	តៃកុងឡានតូច ភិកអាប់	бo	ខ្មែរ
២២	ជំនួយការ អ្នកបច្ចេកទេសថែទាំ និង ជួសជុលគ្រឿងចក្រ	២៥	ខ្មែរ
ЮM	ជំនួយការ អ្នកបច្ចេកទេសបញ្ជារម៉ាស៊ីនកិនថ្ម	០៧	ខ្មែរ
២៤	កម្មកដោក់សែវផ្ទុះ	២៧	ខ្មែរ
២៥	កម្មករការងារឋានលេខា និង ដាំដើមឈើ	99	ខ្មែរ
ਰਹ	កម្មករសំអាតម៉ាស៊ីនកិនថ្ម	០៧	ខ្មែរ
២៧	កម្មករសំអាត ការិយាល័យ និង ពាងជាង	00	ខ្មែរ

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនវិយោគ, ២០១៧

ចំណាំ៖ បុគ្គលិក-កម្មករ នឹងទទួលបានប្រាក់ខែខុសៗគ្នា អាស្រ័យទៅលើប្រភេទការងារ និងបទពិសោធន៍។

៤.១១ ដែនភាគ្រេច់គ្រេចសំណល់ទែ-ពទ

ចំពោះការគ្រប់គ្រងសំណល់ ដែលកើតមានពីសកម្មភាពរបស់គម្រោង ក្រុមហ៊ុននឹងមានវិបាន ការដូចខាងក្រោម៖

៤.១១.១ សំណល់ទី១

• ក្រុមហ៊ុនបានដាក់ធុងសំរាមនៅតាមទីតាំងសំខាន់ៗទាំងនៅលើភ្នំ និងទីតាំងការដ្ឋាន (ជើងភ្នំ)។ ធុងសំរាមមាន ០៣ពណ៍ គឺ ០១.) ពណ៌លឿងសម្រាប់ដាក់សំណល់ប្រើប្រាស់ឡើងវិញ ២.) ពណ៌ ខៀវសម្រាប់ដាក់សំណល់ទូទៅ និង ៣.) ពណ៌បៃតងសម្រាប់ដាក់សំណល់ស្អុយលួយ។

រូបភាព 12៖ ជុងស្ដុកសំណល់ដែលក្រុមហ៊ុនបានដាក់នៅតាមទីតាំងសំខាន់





- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការប្រមូលសំណល់ពីធុងសំណល់ខាងលើ មកស្ដុកនៅកន្លែងរួមនៅការដ្ឋានខាង ក្រោមភ្នំ នៅពេលធុងដាក់សំណល់ទាំងនេះពេញ ដោយញែកទៅតាមប្រភេទសំណល់ ដូចរៀបរាប់ ខាងលើ។
- សំណល់រឹង-សំរាមទាំងនេះ លើកលែងតែសំណល់គ្រោះថ្នាក់ដូចជាអាគុយ ត្រូវបានដុតនៅក្នុងឡូស៊ី ម៉ង់ត៍។

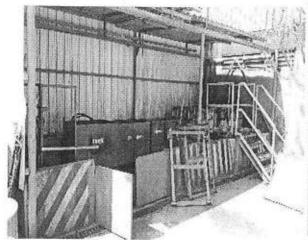
- ក្រុមហ៊ុនបានប្រមូលទុកដាក់កម្ទេចកម្ចីរុក្ខជាតិ ដែលបានឈូសចាយឱ្យបានត្រឹមត្រូវជៀសវាង
 ទុកដាក់ពាសវាលពាសកាល។
- ដីដែលត្រូវបានបកសម្រាប់សម្រួលដល់ការខួងរន្ធដាក់រំសេវផ្ទុះ និងថ្មដែលមានSIO2 តិច ក្រុមហ៊ុន
 បានដឹកជញ្ជូនយកមកស្តុកនៅ នៅជើងភ្នំ ហើយត្រូវបានប្រើប្រាស់លាយជាមួយថ្មកំបោរដែលបាន
 បរិមាណ SIO2ត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រាប់បង្កើតជាស៊ីម៉ង់តិ៍។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំបុគ្គលិក-កម្មករឲ្យមានទម្លាប់បោះចោលសំណល់រឹង-សំរាមទៅក្នុងធុង សំរាមដែលបានដាក់នៅតាមទីតាំងសំខាន់ៗ។
- កក់នៅក្រោមស្រះទឹកដែលក្រុមហ៊ុនបានជីក នៅពេលដែលពេញ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការស្ដារ
 ហើយយកហាលសមូតនៅកន្លែងស្ដុកថ្មដែលកិនរួចនៅជើងភ្នំ។ ចុងក្រោយភក់នេះត្រូវបាន
 លាយជាមួយថ្មកំបោរដើម្បីផលិតជាស៊ីម៉ង់ត៍។

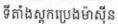
ತಣಕೊಡಾಕಿ ಜಿ.୧୧.୬

សំណល់រាវចេញពីសកម្មភាពគម្រោងមាន ០៤ប្រភេទ គឺសំណល់រាវប្រេងម៉ាស៊ីនដែលប្រើ ប្រាស់រួច សំណល់លាមកនិងទឹកមូត្រ និងសំណល់រាវចេញពីសកម្មភាពស្រោចថ្មក្នុងអំឡុងពេលកិន បំបែក (តិចតួចបំផុតស្ទើរតែគ្មាន)។

- 9.) សំណល់រាវប្រេងម៉ាស៊ីន៖ ក្រុមហ៊ុនបានប្រមូលច្រកក្នុងធុងធំ (ធ្វើអំពីដែក) ហើយស្តុក
 ក្នុងឃ្លាំងដែលមានប្រក់ដំបូល ដើម្បីចៀសវាងត្រូវទឹកភ្លៀង (ហៀរកំពប់ហើយហូរតាមទឹកភ្លៀង) និង
 បាតមានចាក់បេតុង ដើម្បីការពារការលេចជ្រាប់ប្រេងចូលទៅបំពុលដី និងទឹកក្រោមដី។ សំណល់រាវ
 ប្រេងម៉ាស៊ីនមួយផ្នែកតូចត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់លាប់លើគ្រឿងចក្រ និងម៉ាស៊ីន ដើម្បីការពារច្រេះ
 ស៊ី និងមួយផ្នែកធំដែលនៅសេសសល់ ត្រូវបានយកទៅដុតក្នុងឡដុតស៊ីម៉ង់ត៍របស់ក្រុមហ៊ុនដែលស្ថិត
 នៅជើងភ្នំ។
- ២.) <u>ចំពោះសំណល់រាវចេញពីការប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ</u>៖ ក្រុមហ៊ុនបានសាង សង់បង្គន់អនាម័យសម្រាប់ស្តុក និងអប់រំឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករបន្ទោរបង់ក្នុងបង្គន់ ជៀសវាងបន្ទោរបង់ ពាសវាលពាសកាល។
- ៣.) <u>ចំពោះសំណល់រាវ (ទឹកស្រោច) ចេញពីខ្សែចង្វាក់ផលិតកម្ម (សកម្មភាពកិនបំបែកថ្ម)</u> ៖ ក្រុមហ៊ុនបានជីកប្រឡាយនៅភាគខាងត្បូងទីតាំងគម្រោង និងមានដាំដើមឈើ/រក្សាព្រៃនៅតាមជើង ភ្នំជុំវិញទីតាំងគម្រោង ដើម្បីធ្វើជារណាំងកាត់បន្ថយការហូរច្រោះ។
- ៤.) ទឹកភ្លៀង៖ ទឹកភ្លៀង ដែលហូរធ្លាក់ពីលើភ្នំ អាចមានលាយឡំជាមួយភាគល្អិតដី និងថ្ម កំបោរ ហើយត្រូវបានចាត់ទុកថា ជាប្រភេទសំណល់រាវចេញពីទីតាំងការដ្ឋាន។ សំណល់រាវប្រភេទនេះ ត្រូវបានហូរធ្លាក់ពីលើភ្នំតាមយេៈចង្ហូរលើភ្នំ មកកាន់ប្រឡាយជីករបស់ក្រុមហ៊ុននៅជើងភ្នំភាគលិច ឈៀងខាងត្បូង រួចបន្តធ្លាក់ចុះទៅក្នុងស្រះជីករបស់ក្រុមហ៊ុន ដែលមានទំហំប្រហែល ៦០៥៦០ ម^២ ។ ទឹកនៅក្នុងស្រះ ត្រូវបានប្រើប្រាស់ឡើងវិញ សម្រាប់សាចផ្លូវដឹកជញ្ជូនលើភ្នំ និងឧបករណ៍កិនបំបែក ថ្ម ដើម្បីកាត់បន្ថយការហ៊ុយភាគល្អិត។

រូបភាព 13៖ ទីតាំងស្ដុកប្រេងម៉ាស៊ីន ប្រឡាយ និងដើមឈើដែលក្រុមហ៊ុនបានដាំ







ប្រឡាយ និងដើមឈើដែលក្រុមហ៊ុនបានដាំ

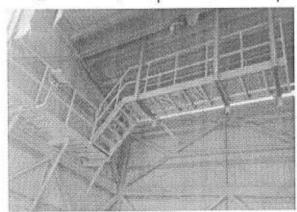
ಕ್ಟುತ್ತಾಣಕಾಣಕಾಣಕ್ಕಾಣ ಕ್ರತ್ಯ

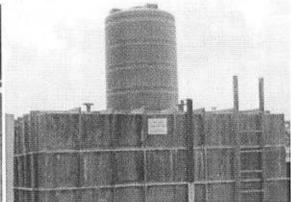
ដើម្បីគ្រប់គ្រង ការពារនិងកាត់បន្ថយកំទេចកំទីកាត់ល្អិតដែលកើតចេញពីការកិនបំបែកយកថ្ម កុំឲ្យហុយចូលទៅក្នុងខ្យល់បរិយាកាស ដែលអាចបង្កផលប៉ះពាល់ដល់ការរស់នៅ និងប្រកបការងារ របស់ បុគ្គលិក-កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន ក៏ដូចជាពលរដ្ឋដែលនៅជុំវិញ។ ក្នុងការសាងសង់ខ្សែសង្វាក់ ផលិតកម្មថ្ម របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd យើងបានកំណត់បញ្ហាខាងលើនេះដោយមាន វិធានការដូច ខាងក្រោម៖

- ក). តាមផ្លូវដឹកជញ្ជូនចុះពីភ្នំមកកាន់ទីតាំងកិនថ្មទី០១ និងទី០២ ក្រុមហ៊ុនមានរថយន្តសំរាប់ ស្រោចទឹកតាមដងផ្លូវ ដើម្បីកាត់បន្ថយការហ៊ុយដែលបណ្តាលមកពីធ្វើចរាចរណ៍របស់រថយន្ត និងការបំលាស់ ទីផ្សេងៗនៃគ្រឿងចក្រ ។
- ខ). នៅគ្រប់តាមបណ្ដោយទរខ្សែ៣ន(Conveyors)ដឹកជញ្ជូនថ្ម មានដំបូលគ្របពីលើ ដើម្បី ទប់ស្កាត់ការហុយធូលីឡើងទៅអាកាស ។
- គ.) ត្បាល់កិនថ្មីត្រូវបានសាងសង់ជាលក្ខណៈសឹងតែបិទជិតដែលមានជញ្ចឹង និងដំបូលបិទ ជិតដើម្បីកាត់បន្ថយការហ៊ុយធូលីចូលទៅក្នុងបរិយាកាស។ បន្ថែមពីនេះ ត្បាល់កិនត្រូវបានភ្ជាប់ដោយ ប្រព័ន្ធទុយោតភ្ជាប់ពីស៊ីតែនស្តុកទឹក ដើម្បីធ្វើការសាចទឹកក្នុងអំឡុងពេលកិន ដើម្បីកាត់បន្ថយ ការហ៊ុយធូលី។
- ឃ.) ថ្មដែលបានកិនបំបែករួច និងដីចេញពីការបកស្រទាប់ថ្ម ត្រូវបានស្ដុកនៅក្នុងកន្លែងស្ដុកថ្ម ដែលមានរាវជារង្វង់មូលបិទជិត។
- ង) នៅតាមបណ្តាចំនុចផ្ទេរ ឬ ចំនុចធ្លាក់របស់ថ្ម(Transfers point or drop point) ដែល ចេញពីផ្នែកនានានៃម៉ាស៊ីនកិនថ្ម ក្រុមហ៊ុនបានបំពាក់ប្រព័ន្ធចាប់យកធូលី ។
 - ច.) រថយន្តដឹកជញ្ជូនថ្មមានការប្រើប្រាស់បំពង់ស៊ីមាំងស្របស្រប។

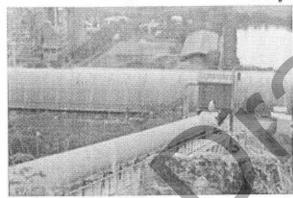
ឆ.) ថ្មត្រូវបានយកពីលើភ្នំចុះមកក្រោម ដោយរក្សាផ្ទៃសងខាងភ្នំ សម្រាប់កាត់បន្ថយការហ៊ុយ ធូលីចេញពីទីតាំងការដ្ឋាន។

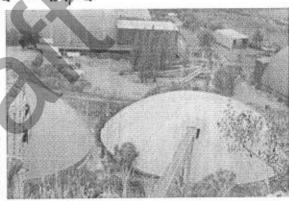
រូបភាព 14៖ ត្បាល់កិន និងស៊ីតែនស្តុកទឹកសម្រាប់ស្រោចក្នុងអំឡុងពេលកិនបំបែកថ្ម





រូបភាពរេ ៖ ខ្សែពានដឹកជញ្ជូនថ្ម និ្ទងកន្លែស្តុកថ្ម



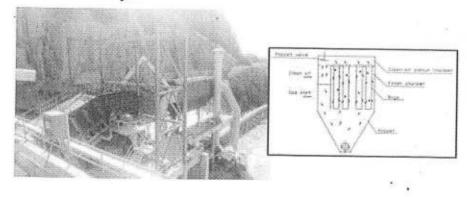


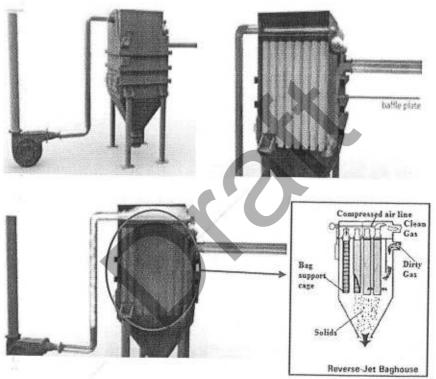
ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ, ២០១៧ ប្រព័ន្ធចាប់យកធូលី

ឧបករណ៍ចាប់ធូលីនេះត្រូវបានគេអោយឈ្មោះថា(Bag Filter) ហើយគេបានយកមកបំពាក់ នៅចង្វាក់ផលិតកម្មកិនថ្មដើម្បីចាប់កំទិចធូលីកាយចេញពីការកិនថ្ម ឬ កន្លែងដែលមានធូលីហ៊ុយចេញ ដែលធ្វើអោយមានការបះពាល់ដល់បរិស្ថាន។ ឧបករណ៍នេះវាតំណើរការដូចខាងក្រោមនេះ៖

ធូលីដែលបំកាយចេញត្រូវបានបឺតដោយកំលាំងថាមពលអគ្គីសនីរួចឆ្លងកាត់តំងេ ហើយធូលី—-៧០ភាគរយត្រូវបានជាប់និងតំរងហើយ៣០ភាគរយទៀតត្រូវបានធ្លាក់ចុះមកក្រោមហើយខ្យល់ដែល បំកាយចេញមកខាងក្រៅគឺជាខ្យល់ដែលគ្មានធូលី។ ចំពោះធូលីដែលជាប់និងតំរងត្រូវបានបាញ់ទំ លាក់ដោយកំលាំខ្យល់ដែលបានមកពីថាមពលអគ្គីសនីហើយខ្យល់នោះជាខ្យល់ស្ងួតហើយរយៈពេល ដែល ខ្យល់ស្ងួតបំកាយទំលាក់នោះ ៣០វិនាទីម្ដង។ នៅពេលដែលវាបំកាយទំលាក់កំទិចធូលីនេះវានិង ធ្លាក់ចូលទៅក្នុងខ្សែពានរួចបញ្ចូលបន្ដទៅឃ្លាំងផ្ទុកថ្ម។ ចំពោះប្រសិទ្ធភាពរបស់វាប្រហែលជា ៩៨%។

តារាង 26៖ ឧបករណ៍ចាប់ធូលី





៤.១៣ ផែនភារសុទគ្គិភាពភារខារ

សុវត្ថិភាពការងារ (Occupational Safety and Health) ត្រូវបានក្រុមហ៊ុនបង្កើតឡើងទាក់ទិននឹងការព្រួយបារម្ភអំពីសុវត្ថិភាព (Safety) សុខភាព (Health) និងសុខុមាលភាព (Welfare) របស់ បុគ្គលិក-កម្មករទាំងអស់ ដែលបម្រើការក្នុងទីតាំងការដ្ឋាន។ សុវត្ថិភាពការងារ នេះនឹងជួយការពារ និងផ្ដល់នូវការអនុវត្តន៍ដ៏ល្អសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ និងការទទួលខុសត្រូវ ចំពោះសង្គម។ នៅក្នុងផ្គត់គំនិតបែបនេះសុវត្ថិភាពការងារត្រូវរួមបញ្ចូលនូវដំណើរការគ្រប់គ្រងជាច្រើន ដូចជា៖ ការគិតគូរលើសុខភាពបុគ្គលិក-កម្មករ ការសង្គ្រោះបឋម (ការផ្ដល់ឧបករណ៍ការពារ និងការ អប់រំផ្សព្វផ្សាយ) និងការគ្រប់គ្រងអគ្គិភ័យ។

៤.១៣.១ សុខភាពថុគ្គលិត-គម្មគរ

ជំពូក៤ (អនាម័យ និងសន្តិសុខនៃកម្មករវ៉ៃនិយោគជិក) បេស់ច្បាប់ការងាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា មានចែងយ៉ាងច្បាស់លាស់ថារាល់រោងចក្រ-សហគ្រាស ដែលមានវត្តមានលើទឹកដីនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ត្រូវមានកាតព្វកិច្ចគិតគូរពីសុខមាលភាពរបស់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួន។ ដូចនេះដើម្បីឲ្យ សកម្មភាពប្រតិបត្តិការរងាររបស់ខ្លួន ស្របទៅតាមក្របខ័ណ្ឌច្បាប់ការងាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា ក្រុម ហ៊ុនវ៉ៃនិយោគនឹងកំពុងរៀបចំវិធានការមួយចំនួន ក្នុងការការពារសុវត្ថិភាពសុខភាពបុគ្គលិក-កម្មករដូច មានបញ្ជាក់លំអិតដូចខាងក្រោម៖

🕶 ការសង្គ្រោះបឋម

គ្រោះថ្នាក់ជាយថាហេតុអាចកើតឡើង ដោយការធ្វេសប្រហែសរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ និង លក្ខខណ្ឌការងារ ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការងារ។ គ្រោះថ្នាក់នោះអាចមានដូចជា៖ ការអិលធ្លាក់ (ធ្លាក់ពីលើទីខ្ពស់) គ្រោះថ្នាក់បណ្តាលពីខ្លាតថ្មលើ គ្រោះថ្នាក់បណ្តាលពីការផ្ទុះចេះ ការមុត និងគៀប វិលមុខ ឈឺក្បាល និងជម្ងឺផ្លូវដង្ហើម (ហ៊ុយធូលីចេញពីការកិនបំបែកថ្ម) ដូចនេះ ដើម្បីឆ្លើយតបឲ្យ ទាន់ពេលវេលា និងមានប្រសិទ្ធិភាព ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគនឹងរៀបចំឲ្យមានប្រអប់ថ្នាំពេទ្យនៅក្នុងទីតាំង ការដ្ឋាន និងសហការជាមួយមណ្ឌលសុខភាពស្រុក សម្រាប់ធ្វើកាសេង្គ្រោះ នៅពេលបុគ្គលិក-កម្មករ មានគ្រោះថ្នាក់ចៃជន្យកើតឡើង។ ប្រអប់ថ្នាំពេទ្យសង្គ្រោះបឋមមានផ្ទុកទៅដោយសម្ភារៈសង្គ្រោះមួយ ចំនួនដូចជា៖ កន្ត្រៃ ចន្ទៀស ម្ចូលខ្ចាស់សុវត្ថិភាព បង់រំប្ទេស ស្រោមដៃ ថ្នាំបញ្ចុះកំដៅ ថ្នាំសម្លាប់មេរោគ ថ្នាំចុកពោះ ថ្នាំឈឺក្បាល ថ្នាំលៃមុខ ឧបតរណ៍ជំនួយដង្ហើម បង់បិទដំបៅ និងបង់បិទក្នែក។ល។ ក្រៅពីសម្ភារៈសង្គ្រោះបឋម នៅក្បែរប្រអប់ថ្នាំសង្គ្រោះបឋម មានបិទព័ត៌មានពីវិធីសាស្ត្រសង្គ្រោះបឋម និងលេខទំនាក់ទំនងរបស់ថេយន្តសង្គ្រោះបន្ទាន់ផងដែរ។

🕶 ផ្តល់ឧបករណ៍ការពារ និងការអប់ផ្សែព្វផ្សាយ

- ផ្ដល់ជាឧបករណ៍ការពារមានដូចជា ស្រោមដៃ ម៉ាស ស្បែកជើងកវែង មួកសុវត្ថិភាព (ការពារការការខ្នាតអំបែងថ្មលើ)អាវការពារប្រឡាក់ វែនតាសុវត្ថិភាពដល់បុគ្គលិក-កម្មករដែលធ្វើការ នៅកន្លែងកិនបំបែកថ្ម និងបំផ្ទុះថ្ម (ជៀសវាងការខ្ចាតថ្មចូលភ្នែក)។
- បិទផ្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់ នៅទីកន្លែង និងម៉ាស៊ីនដែលអាចងាយនឹងបង្ក (ប៉ាណូខ្លី)
 គ្រោះថ្នាក់ ដើម្បីឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករមានការប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់។
- ធ្វើការអប់រំ ផ្សព្វផ្សាយដល់បុគ្គលិក-កម្មករ និងបង្កើតវគ្គបណ្តុះបណ្តាលខ្លីៗឲ្យយល់ ដឹងពីរបៀបប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ការពារសុវត្ថិភាព និងរបៀបធ្វើការប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ការបញ្ហាគ្រឿងចក្រ បច្ចេកទេសបំផ្ទុះយកថ្ម និងដែនសុវត្ថិភាពក្នុងអំឡុងពេលបំផ្ទុះ យកថ្ម)។
- បង្កើតបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុង ដែលតម្រូវឲ្យរាល់បុគ្គលិក-កម្មករ ដែលធ្វើការផ្ទាល់ ឬជិតកន្លែង
 កិនថ្ម និងបំផ្ទុះថ្ម កន្លែងមានសំឡេងខ្លាំងៗ ត្រូវពាក់ម៉ាស និងឧបករណ៍ការពារត្រ
 ចៀក។ ក្នុងករណីបុគ្គលិក-កម្មករមិនធ្វើតាម ក្រុមហ៊ុននឹងចាត់វិធានការរដ្ឋបាល។

- គ្រប់បុគ្គលិក-កម្មករ ដែលពាក់ព័ន្ធការងារនៅក្នុងខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្មរ៉ែថ្មកំបោរនេះ ត្រូវអនុវត្តទៅតាមច្បាប់ការពារជីវិតទាំង ៩ របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូអិលធីឌី និងបទបញ្ហាទាំង ១០ របស់ផ្នែកការដ្ឋានរ៉ែថ្មកំបោរ។ សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធ៧ ទំព័រ៤៣៩
- មានការផ្ដល់ជារង្វាន់លើកទឹកចិត្តសម្រាប់អ្នកដែលគោរពគោលការណ៍សុវត្ថិភាពបាន
 ល្អជារៀងរាល់ខែ។
- មានការរៀបចំជាយុទ្ធនាការសុវត្ថិភាពប្រចាំឆ្នាំ របស់ផ្នែកការដ្ឋានរ៉ែដើម្បីលើកកម្ពស់
 ការយល់ដឹងសុវត្ថិភាព។

🕶 សុវត្ថិភាពការងារ

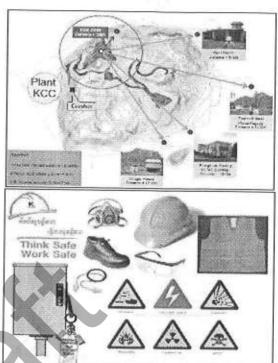
- ការជូនដំណឹងអំពីពេលវេលាដែលត្រូវធ្វើការដាក់បន្ទុះថ្មកំបោរ ទៅប្រជាជនដែលនៅ ក្បែរទីតាំងការដ្ឋាន
- ការប្រើប្រាស់ស៊ីរ៉ែនបំពងសំលេង ដើម្បីក្រើនរំលឹករៀងរាល់ពេលធ្វើការដាក់បន្ទះ
- ការដាំផ្លាកសញ្ញាប្រាប់ពីពេលវេលាផ្ទុះ នៅជុំវិញតំបន់សម្បទានថ្មកំបោរដើម្បីក្រើន
 រំលឹក
- ការបិទផ្លូវឡើងទៅកាន់ទីតាំងការដ្ឋាន ១៥នាទី នៅមុនពេលចាប់ផ្ដើមផ្ទុះ រហូតការ ដាក់ដាក់ផ្ទុះបានត្រូវបញ្ចប់
- ការប្រើប្រាស់កាតសំគាល់ សំរាប់អ្នកដែលមានសិទ្ធឡើងទៅបំពេញការងារ នៅលើ ការដ្ឋានរ៉ែថ្មកំបារ
- ធ្វើការរាប់ផ្ទៀងផ្ទាត់សន្លឹកកាតដែលនៅសល់ នៅចំនុចត្រួតពិនិត្យ នៅមុនពេលផ្ទុះ
 ដើម្បីធាន អ្នកទាំងអស់បានមកដល់ និង ស្ថិតក្នុងទីតាំងសុវត្ថិភាពមុនពេលចុចផ្ទុះ។
- ប្រើប្រាស់ទង់ក្រហមកំណត់ទីតាំងដែលត្រូវដាក់បន្ទុះ និង បញ្ជាក់ដោយមានសញ្ញា ព្រមានផ្សេងៗ ទាក់ទង និង ឧបករណ៍ដែលត្រូវហាមមិនអោយយកចូលក្នុងទីតាំងត្រូវ រៀបចំដាក់ផ្ទុះ។
- ការតំឡើងផ្លាកសញ្ញាចរាចរណ៍ផ្សេងៗជាច្រើន នៅតាមដងផ្លូវដឹកជញ្ជូន នៅក្នុង ការដ្ឋានវ៉ៃថ្មកំបោរ។
- ការបំពាក់នូវ អំពូលភ្លើងហ្វាចល័តនៅទីតាំងកាយ និង ចូកថ្មដាក់រថយន្តនៅពេលយប់ ដើម្បីសុវត្ថិភាព
- មានការរៀបចំវគ្គហ្វឹកហ្វឺនអំពីសុវត្ថិភាពទូទៅ និង សុវត្ថិភាពក្នុងការដ្ឋានរ៉ែ អោយបាន
 ដល់គ្រប់បុគ្គលិក ក្រុមហ៊ុនផ្ទាល់ ក៏ដូចជាបុគ្គលិកក្រុមហ៊ុនម៉ៅការ។

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្មថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

- មានការរៀបចំវគ្គហ្វឹកហ្វឺនអំពីជំនាញក្នុងការបើកបរ និងបញ្ហាគ្រឿងចក្រ ការប្រលងធ្វើ
 តេស្ត ការផ្តល់សញ្ញាប័ត្រ ដល់គ្រប់តៃកុងគ្រឿងចក្រទាំងអស់មុនពេលអនុញ្ញាតិអោយ
 បើកបរ នៅក្នុងការដ្ឋានរ៉ែ។
- មានការប្រជុំស្វែងរកចំនុចសុវត្ថិភាព មុនពេលចាប់ផ្តើមបំពេញការងារ តាមផ្នែក នីមួយៗជារៀងរាល់ថ្ងៃ
- មានការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពការងារក្នុងការដ្ឋានរ៉ែជារៀងរាល់ថ្ងៃ ដោយអ្នកដែលមានតួ
 នាទីជាមេការឡើងលើ ដើម្បីធ្វើការកែតំរូវ និងទប់ស្កាត់ជារៀងរាល់ថ្ងៃ ដោយធ្វើការចែក វេនគ្នាម្នាក់១ថ្ងៃ។
- មានការត្រួតពិនិត្យជាតិអាល់កុល នៅចំនុចត្រួតពិនិត្យឡើងទៅកាន់ការដ្ឋានថ្មកំបារ
 ១សប្តាហ៍ ០២ដង។
- ការប្រើប្រាស់អាវចំនាំងផ្លាតដើម្បីសុវត្ថិភាពពេលកំពុងបំពេញការងារក្នុងការដ្ឋាន
 ដោយធ្វើការញែកពណ៌ សំរាប់អ្នកធ្វើការប្រចាំប្រើពណ៌ទឹកក្រូច ចំពោះភ្ញៀរប្រើពណ៌
 បៃតង។
- រថយន្តសេវាកម្មតូចៗ ត្រូវប្រើប្រាស់ទង់ ដើម្បីជាសញ្ញា ដល់គ្រឿងចក្រធុនធំ ងាយ ស្រួលមើលឃើញពេលកំពុងចរាចរក្នុងការដ្ឋានរ៉ៃ និងគ្រប់គ្រឿងចក្រទាំងអស់បើកបរ ការដ្ឋានរ៉ែត្រូវបើកភ្លើង។
- រថយន្តសេវាកម្មតូច១ ត្រូវប្រើប្រាស់ទង់ ដើម្បីជាសញ្ញាដល់គ្រឿងចក្រធុនធំ ងាយ ស្រួលមើលឃើញពេលកំពុងចរាចរណ៍ក្នុងការដ្ឋានរ៉ៃ និងគ្រប់គ្រឿងចក្រទាំងអស់បើក បរលើការដ្ឋានរ៉ែត្រូវបើកភ្លើង។

រូបភាព 16៖ ការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនៅកន្លែងការដ្ឋាន





🕶 ការគ្រប់គ្រងអគ្គីភ័យ

- ធ្វើការញែកសារបាតុបំផ្ទុះ (រំសៅ) និងប្រេង និងសារបាតុងាយឆាបឆេះដទៃទៀត
 ចេញពីគ្នាក្នុងចម្ងាយឆ្ងាយជាង២០ម៉ែត្រ។
- នៅក្នុងទីតាំស្តុកសារធាតុចំផ្ទុះ និងប្រេង មានចំពាក់ទៅដោយឧបករណ៍បាញ់
 ពន្លត់អគ្គីភ័យ។
- ធ្វើការរក្សាសីតុណ្ហភាពក្នុងឃ្លាំងស្តុកសារធាតុរំសេវ និង ប្រេង មិនឲ្យកើនឡើងខ្លាំ ង។
- ក្រុមហ៊ុនមានរថយន្តពន្លត់អគ្គីភ័យផ្ទាល់ខ្លួន០១គ្រឿង។ បន្ថែមពីនេះ ក្រុមហ៊ុននឹង សហការជាមួយអង្គភាពពន្លត់អគ្គីភ័យរបស់ខេត្តកំពតក្នុងបង្ការ —និងបាញ់ពន្លត់ នៅ ពេលដែលមានអគ្គីភ័យកើតឡើង ក្នុងករណីវិធានការគ្រៀមទុករបស់ក្រុមហ៊ុនមិនអាច ពន្លត់អគ្គីភ័យបាន។
- សហការជាមួយមន្ត្រីជំនាញ (ក្រសួងការពារជាតិ ឬក្រសួងមហាផ្ទៃ) ក្នុងការទុកដាក់
 សារធាតុបំផ្ទះ ប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។
- ឃ្លាំងស្តុកត្រូវក្សាឲ្យស្អាត និងស្ងួតជានិច្ច។
- ឃ្លាំងស្ដុកត្រូវធ្វើការចាក់សោរជាប់ជានិច្ច។

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្មថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

- មានបិទស្លាកសញ្ញាហាមឃាត់សកម្មភាពដែលបង្ករឲ្យមានភ្លើងឆេះ (ឧ.ការជក់បារី និងប្រើប្រាស់គ្រឿងអេឡិចត្រូនិច)
- ឃ្លាំងស្តុករំសេវត្រូវបានសាងសង់អំពីថ្ម (បេតុង)ដើម្បីបង្ការការរាលដាលនៃការឆាយ
 ឆេះចេញពីឃ្លាំងស្តុកទៅតំបន់ផ្សេង។
- ឃ្លាំងស្តុកត្រូវបានធ្វើរបងព័ទ្ធជុំវិញ ដើម្បីការពារការចូលពីសំណាក់បុគ្គលិក-កម្មករ ដែលគ្មានការៈកិច្ច។
- មានបំពាក់ទៅដោយឧបករណ៍ការពាររន្ទៈ ដើម្បីបង្ការការឆាបឆេះរំសេវ។
- មានបំពាក់ធុងអគ្គីសនីនៅតាមគ្រឿងចក្រនីមួយៗចំនួន ២ធុង ទម្ងន់ ៤គ.ក និងធ្វើការ ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំដោយអ្នកបើកបរដើម្បីធានាពេលមានអគ្គិភ័យកើតឡើង យើងអាច ទប់ស្កាត់បាន

រូបភាព 17៖ ឃ្លាំងស្តុករំសេវ និងប៉ុស្តីយាម





៤.១៤ ភាអោយោ និខអភិរក្សខត្ត និទល្ខាខប្រាសាធភ្នំធនុខ

នៅក្នុងទីតាំងគម្រោងមានមានវត្ត និងល្អាង ដែលក្រុមហ៊ុនវិនិយោគបានខិតខំអភិរក្ស៖

៤.១៤.១ ខ្លាំននុខ (ខ្លាំដែលគំពុខទំដូះយគថ្ម)

នៅលើភ្នំទទង់មានល្អាងមួយ ដែលម៉ានឈ្មោះថាល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង។ ដើម្បីចូលរួមអភិរក្ស និងការពារល្អាង ក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំវិធានការមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ក្សោទុកល្អាង ដោយមិនមានការបំផ្ទុះយកថ្ម
- បង្កើតតំបន់សុវត្ថិភាព ៤០០ម ជុំវិញល្អាង ដើម្បីការពាររំញ័រ និងការធ្លាក់ថ្មលើ ដែលហេតុ
 អាចធ្វើស្រុត ឬបែកបាក់ល្អាង។
- នឹងសហការជាមួយក្រសួងវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បះក្នុងការថែទាំ និងជួយជុលល្អាងទៅ តាមលទ្ធភាពរបស់ខ្លួន។
- នឹងសហការជាមួយក្រសួងវប្បធម៌ក្នុងការនាំយកវត្ថុបុរាណដែលមាននៅក្នុងល្អាង (យូនី និងសរសរខ្លោងទ្វារបុរាណ) មករក្សាទុកនៅក្នុងសារៈមន្ទីរជាតិ។

- រាល់ការបំផ្ទុះត្រូវបានធ្វើទៅតាមបច្ចេកទេសត្រឹមត្រូវ ដោយមុនបំផ្ទុះ ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការ
 គណនាពីបរិមាណរំសេវដែលត្រូវដាក់បំផ្ទុះ នឹងកម្រិតរំញ័ររបស់វាទៅដល់ទីតាំងល្អាង។
- រាល់ការអនុវត្តវិធានការការពារ ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ។

រូបភាព 18៖ ល្អាង និងវត្ថុបុរាណ



ෂෙසුසු යැ.৯ල.৯

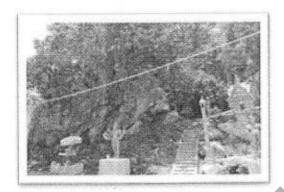
នៅលើភ្នំតូចមានល្អាង និងវត្ត០១ កន្លែង ដែលរូបព្រះពុទ្ធរូបចំនួន០២ ។ វត្ត និងល្អាងនេះ នឹង ត្រូវបានការពារដោយគម្រោងដូចខាងក្រោម៖

- រក្សាភ្នំតូចឲ្យនៅដដែល (មិនធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្ម)
- នឹងចូលរួមលើកស្ទួយវត្តតាមរយៈការចូលជាបច្ច័យដើម្បីកសាងវត្ត។

រ៉ូបភាព 19៖ ល្អាង និងវត្តភ្នំតូច





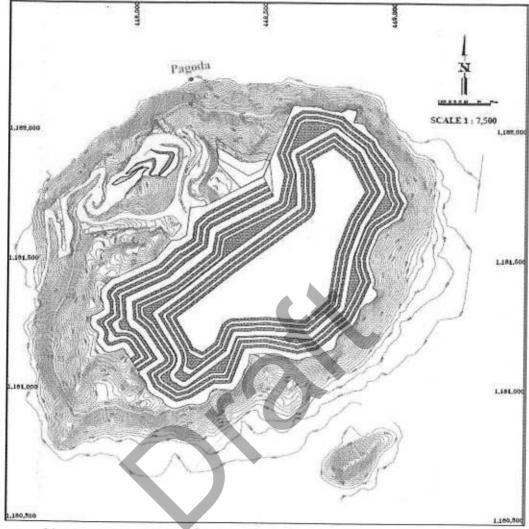




៤.១៥ ដែនការស្ដារនេសភាពធ្វើ១ទិញ

នៅពេលបិទបញ្ចប់ការដ្ឋាន ក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំផែនការដាំដើមឈើឡើងវិញ លើទីតាំងដែល បានជីកយករ៉ែថ្មកំបោរ ដើម្បីស្ដារឡើងវិញស្ថានភាពបរិស្ថាន និងជីវៈជម្រុះនៅតំបន់នេះឲ្យមានភាពល្អ ប្រសើរ ដែលមានទំហំសរុប ៣៨៦៧៨៤ម៉ែត្រក្រឡា និងត្រូវប្រើកូនឈើសម្រាប់ការដាំដុះ ចំនួន ២៤១៧៤ ដើម។ បន្ថែមពីនេះក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការរក្សាភ្នំតូចដែលស្ថិតនៅក្នុងអាជ្ញាប័ណ្ណ ដោយមិនធ្វើ ការបំផ្ទុះយកថ្មនោះទេ។ រាល់ការអនុវត្តវិធានការការពារ ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ។

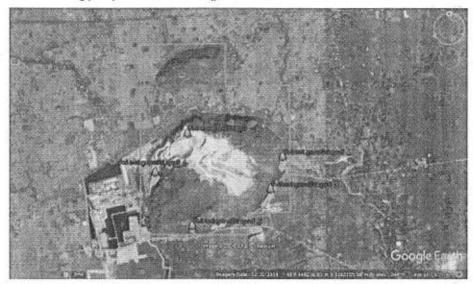
រូបភាព 20៖ ទីតាំងស្ដារព្រៃឈើឡើងវិញ



រូបភាព 21៖ ភ្នំដែលត្រូវក្សេទុកមិនធ្វើអាជីវកម្ម

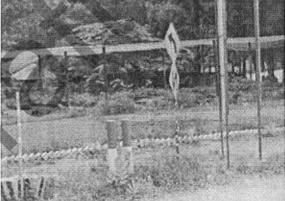


រូបភាព 22៖ ទីតាំងដែលក្រុមហ៊ុនបានដាំដើមឈើរួចរាល់



រូបភាព 23៖ ជ្នាលបណ្តុះកូនឈើរបស់ក្រុមហ៊ុន







ខំពុងផ្ទ ៥ សមាន ខេសខាង ខែ ខេសខាង ខេសខា



ទំពុតនី៥៖ ភាពពិពណ៌នាអំពីមនិស្ថានធនធានដែលមានស្រាម់

ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) ព្យាយាមធ្វើការទស្សន៍ទាយពី ផលប៉ះពាល់ ដោយផ្ទាល់ និងប្រយោលដែលបង្កើតឡើងពីគម្រោងធ្វើអាជីវកម្មថ្មកំបោរ។ ទាំងនេះមានដូច ជា៖ ប្រព័ន្ធអេកូស៊ីស្តែម (ecosystem) មានជីវិត និងគ្មានជីវិត ឬធនធានជីវៈសាស្ត្រ និងធនធានរូប សាស្ត្រ សេដ្ឋកិច្ចសង្គម (Socio-economic) និងសុខភាពសាធារណៈ (public health) ហើយនិងភាព ទាក់ទងរវាងការកើនឡើងនៃការបំពុល និងការសាយភាយផងដែរ។ ការវាយតម្លៃក៏ព្យាយាមផងដែរ ក្នុង ការកំណត់ពីផលវិជ្ជមានរបស់គម្រោង និងផ្តល់នូវវិធានការកាត់បន្ថយរាល់បញ្ហា ដែលបង្កឡើងពី សកម្មភាពគម្រោង។

៥.១ មនធានរួមសាស្ត្រ

ធនធានរូបសាស្ត្ររួមមាន សីតុណ្ហកាព ឋានលេខា (topography) ភូគម្ភសាស្ត្រ (Geology) ខ្យល់ សំឡេង និងជលសាស្ត្រ ដែលបង្កើតជាទម្រង់មូលដ្ឋាននៃការបូកបញ្ចូលគ្នានៃធនធាន ដែលមាននៅ ក្នុងតំបន់គម្រោងតាំងនៅ។ នៅក្នុងផ្នែកនេះ នឹងមានបកស្រាយពីជនធានទាំងនេះ និងការផ្តល់ជាទស្ស នៈទូទៅលើបញ្ហា ដែលជាប់ទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍របស់គម្រោង។

ಕೃತ್ತಿತ ಕಾಣಚಾತಾ

ប្រទេសកម្ពុជា រួមមានតំបន់ខ្ពង់រាប (undulating plateau) នៅប៉ែកខាងកើត វាលទំនាប (បឹង ទន្លេសាប) ដែលកាត់ដោយភ្នំ និងទន្លេមេគង្គ នៅផ្នែកកណ្ដាល និងតំបន់ភ្នំ (highland) នៅប៉ែកខាង ជើង និងប៉ែកឦសាន និងជួរភ្នំក្រវាញនៅប៉ែកនិវតីនៃប្រទេស។

ប្រទេសកម្ពុជា ត្រូវបានគ្របដណ្ដប់ ដោយភ្នំជាមួយនឹងទំនាបកណ្ដាលដ៏ធំ ដែលរួមមានទន្លេសាប និងភាពខ្វាត់ខ្វែងនៃទន្លេនៅប៉ែកកណ្ដាល។ ពីទិសខាងលិចទៅទិសនិរតី គឺជាជួរភ្នំក្រវាញ និងដងរែក ដែលលាតសន្ធឹងតាមបណ្ដោយព្រំដែនថៃនៅប៉ែកខាងជើង និងតំបន់ខ្ពង់រាបកណ្ដាលរបស់ប្រទេសវៀត ណាម នៅក្នុងប៉ែកខាងកើត។ ទំនាបកណ្ដាល គឺមានសណ្ឋានសឹងតែរាបស្មើ ដែលមានរយៈកម្ពស់ប្រែប្រួល ពី ៥ ទៅ១០ម៉ែត្រ ចន្លោះភាគអាគ្នេយ៍របស់ប្រទេស និងផ្នែកខាងលើ (ទំនាបកណ្ដាល) ដល់បឹងទន្លេសាប នៅភាគឥសាន ក្នុងចម្ងាយច្រើនជាង ៣០០គ.ម។ ទំនាបកណ្ដាល កើតឡើងដោយសារការធ្លាក់ ចុះ(deposit) ដែលបង្កើតឡើងដោយភ្នំ និងកំទេចកំទី ដែលដឹកជញ្ជូនដោយទន្លេមេគង្គ។

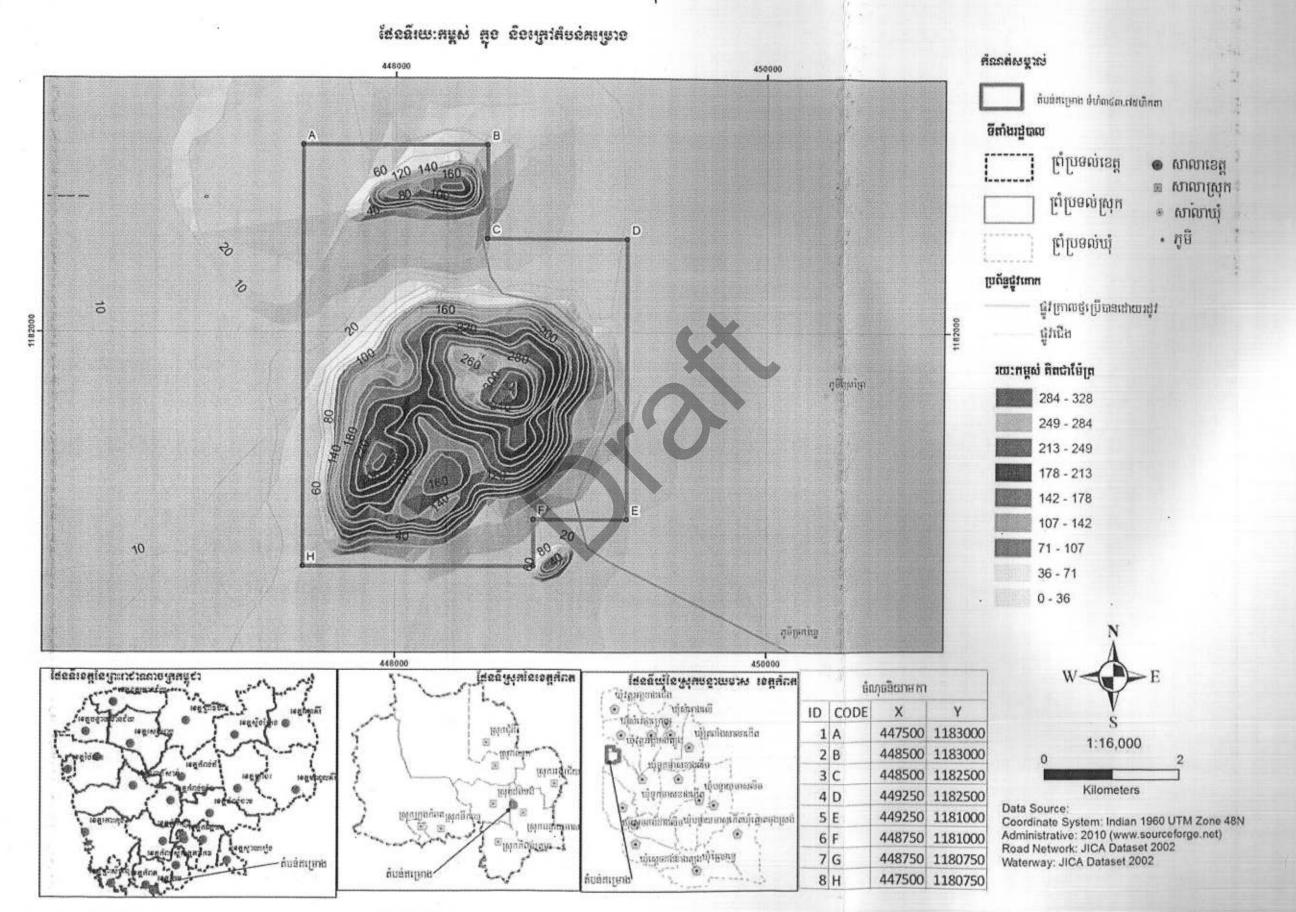
យោងតាមផែនទីខ្សែរយៈកំពស់JICA ឆ្នាំ២០០២ បង្ហាញថា _ទ្ទីតាំងគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd ស្ថិតនៅខ្សែរយៈកម្ពស់ចន្លោះពី ២០ម ទៅ៣២៤ម ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ។ ទីតាំងគម្រោងមានសភាពខ្ពស់បំផុតនៅតាមកំពូលភ្នំដែលស្ថិតនៅភាគខាងលិច ភាគកណ្ដាល និងភាគ ខាងជើងជាមួយនឹងរយៈកម្ពស់ខ្ពស់បំផុត ២១០ម. ២៤០ម. និង១៣០ម. ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ រៀងគ្នា ។ ដោយឡែក កម្រិតទីជម្រាលក្នុងទីតាំងគម្រោង ភាគច្រើនគឺស្ថិតនៅចន្លោះពី <២០ដឺក្រ ហើយមាន សភាពខុសប្លែកគ្នាពីតំបន់មួយ ទៅតំបន់មួយអាស្រ័យទៅលើរយៈកម្ពស់របស់ភ្នំ។ ដោយឡែក យោងតាម ខ្សែរយៈកម្ពស់ ដែលក្រុមសិក្សាទទួលបានពីក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូល អិលធីឌី បញ្ជាក់ថា ទីតាំង គម្រោងមានរយៈកម្ពស់ខ្ពស់បំផុត ៣២៤ម ស្ថិតនៅជិតល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង និងទាបបំផុត ១០០ម. ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ ស្ថិតនៅតាមជើងភ្នំ។

តាមការពិនិត្យស្ថានភាពជាក់ស្ដែង រយៈកម្ពស់នៅលើភ្នំទទុងនៅពេលបច្ចុប្បន្នមានការប្រែប្រួលពីរ យៈកម្ពស់ ២៨០ ម មកប្រហែល ២៣២ ម៉ែត្រ ត្រង់កំពូលភ្នំ (ប្រើប្រាស់រយៈកម្ពស់ទទួលបានពី Google earth ធៀបជាមួយខ្សែរយៈកម្ពស់ JICA) ដោយសារតែផ្នែកខាងលើរបស់ភ្នំ ត្រូវបានបំផ្ទុះយកថ្ម។ ភ្នំទទុង មានការប្រែប្រួលរយៈកម្ពស់ខ្លាំងនៅត្រង់ផ្នែកខាងលើ ផ្នែកខ្លះនៅភាគត្បូង និងភាគខាងជើង។ នៅផ្នែក ខាងលិចមានការប្រែប្រួលតិចតួចប៉ុណ្ណោះ ដោយសារតែសកម្មភាពឈូសឆាយផ្លូវឡើងភ្នំ ស្របពេលដែល ផ្នែកខាងត្បូង ផ្នែកខាងខាងលិចឈៀងខាងត្បូង គឺមិនមានការប្រែប្រួលនោះទេ។

ស្ថានភាពរយៈកម្ពស់ភ្នំតូច គឺស្ថិតនៅក្នុងសភាពដើម ដដែល ដោយសារតែភ្នំនេះ ត្រូវបានរក្សាទុក ជាតំបន់ការពារទេសភាព ដោយក្រុមហ៊ុនមិនបានធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្មនោះទេ។ នៅពេលបច្ចុប្បន្ន រយៈកម្ពស់ នៅជើងភ្នំ គឺ ៤០ម. ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ ដោយឡែកនៅកំពូលភ្នំ គឺមានរយៈកម្ពស់ខ្ពស់បំផុត ១៦០ម . ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ។



ផែនទី 11៖ ផែនទីរយៈកម្ពស់ក្នុង និងជុំវិញទីតាំងគម្រោង





រៀបចំដោយ៖ ក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ឺ-ខេ ស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ (SBK Research and Development)

ផែនទី 12៖ទីជម្រាលក្នុងទីតាំង និងក្បែរតំបន់គម្រោង





ಜಿ.១.២ ಇಇ೪೩೩೪೪

នៅក្នុងសម័យស័ក Paleozoic ភាគច្រើននៃផ្ទៃដីប្រទេសកម្ពុជា ស្ថិតនៅក្រោមសមុទ្រ។ ក្នុង អំឡុងពេលនេះកំទេចកំទីកំបោរ (calcareous sediments) កកើតឡើងនៅក្នុងបាតសមុទ្រ។ នៅ ពេល ដែលទឹកសមុទ្រចាប់ផ្តើមស្រក ក្នុងសម័យស័ក Mesozoic កំទេចកំទីកំបោរ (calcareous sediments) ត្រូវបានគ្របដណ្តប់ដោយកករculluvial &alluvial ដែលធ្លាក់ចុះដោយទន្លេ និងតាមរ យៈសំណឹកដីជុំវិញប្រជុំភ្នំ (sandstone mountains)។ ក៏ប៉ុន្តែ សំណល់របស់ថ្មកំបោរ (limestone) និងកករcalareous នៅត្រូវបានគេរកឃើញនៅតាមតំបន់មួយចំនួននៅក្នុងខេត្តបាត់ដំបង ក្រចេះ និងកំពត។

នៅចុងសម័យស័ក Mesozonic, acid granites & granodiorites បានកកើតឡើង។ បន្ទាប់ មក នៅចុងសម័យស័ក Teritiary អាស៊ីតផ្សេងទៀត និងថ្មដូចជា៖ rhyolites, diorites basalt, gabbro & andestite បានផុសចេញពីថ្ម ដែលមានស្រាប់ ហើយបំណែកនៃថ្មកែវ metamorphic schist& gneiss ក៏បានកកើតនៅក្នុងអំឡុងពេលនោះផងដែរ។

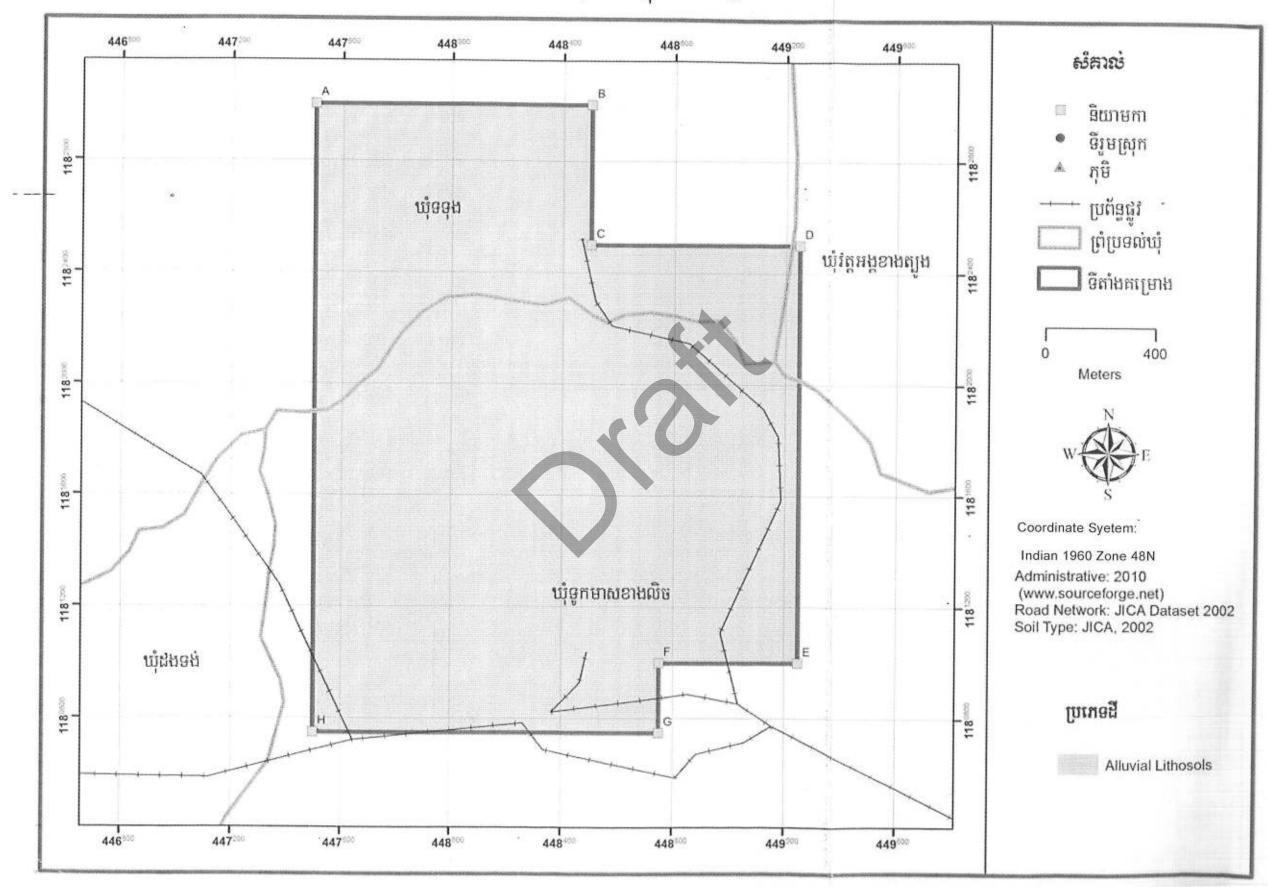
៥.១.២.១ ទ្រនេនដី

ជាទូទៅ ដីបានកកើតក្នុងអង្គភាពរូបភូមិសាស្ត្រ (physiographic unit) ដែលមានលក្ខណៈ ប្រហាក់ប្រហែលគ្នា។ ដីត្រូវបានគេចាត់ថ្នាក់ដោយផ្អែកទៅតាមកន្លែងដែលកកើត លក្ខណៈរូប និងលក្ខ ណៈគីមីរបស់វា។ យោងតាមផែនទីប្រភេទដី របស់CARDI-after Croker, 1962 បង្ហាញថាដីនៅក្នុងទី តាំងគម្រោងមានតែ០១ប្រភេទប៉ុណ្ណោះ គឺដីស្ដើងអាស៊ីត (Acid Lithosols)។

ដីស្តើងអាស៊ីត (Acid Lithosols) ដាដីថ្ម "Rock soil" ឬជាដីដែលផ្សំឡើងដោយថ្មសំបកផែន ដី ដែលនៅរាក់ក្នុងស្រទាប់ដីខាងលើ (shallow matles) ជាសិលាមេដែលសឹកដាច់ ឬពុកផុយនៅលើ ថ្មដែលមិនទាន់សឹកដាច់ ឬពុកផុយ។ ដីនេះ គឺជាលទ្ធផលនៃការហូរច្រោះដែលវាហូរនាំយកទៅនូវភាគ ផ្សំរបស់ដីយ៉ាងឆាប់រហ័ស ដែលភាគផ្សំនេះបានវិវត្តពីការបំបែកធាតុ ឬការពុកផុយនៃថ្ម។ នេះវាកើត មានក្នុងកម្ពុជានៅតាមតំបន់ភ្នំ និងតាមតំបន់ ដែលមានទម្រង់ថ្មជាប់រឹងមិនងាយសឹកដាច់ ដែលមាន ប្រភពថ្ម គឺជាថ្មីខ្សាច់អាស៊ីត ថ្មធ្នូន (ជាថ្មដែលមានជាតិឥដ្ឋ និងកករពណ៍ខ្មៅ "shale") និងថ្មក្រានីត (Granite)។ល។ ហើយ និងមាននៅតាមតំបន់ជម្រាលល្បាប់ colluvial នៃថ្មអាស៊ីតនៅក្នុងតំបន់ភ្នំ។ ដីស្តើងអាស៊ីតមានជម្រៅពី ៥-៣០ ស.ម ហើយជាធម្មតា គឺ ១៥ ស.ម ដែលជម្រៅជាមធ្យមអាចដល់ ស្រទាប់ថ្មី ដែលនៅទីកន្លែងជាច្រើនបានវិវត្តជាថ្មក្រួសក្រវៀននៅលើផ្ទៃផ្ទាំងថ្មធំ។ ដីកំទេចថ្មស្តើងមាន ជាតិអាស៊ីត pH ៤.៥-៦.៥ ដែលខុសគ្នាពីស្រទាប់ដីល្បាយខ្សាច់ទៅដីឥដ្ឋ ហើយជាធម្មតាភាគច្រើន គឺ ជាប្រភេទដីឥដ្ឋល្បាយ។ ពណ៌ដីខុសគ្នាជាមួយ និងឥទ្ធិពលពណ៌របស់ថ្មមេ។ ទម្រង់ខ្សោយ ជាធម្មតាដី មានទម្រង់ជាពហុកោណមានមុខទាល។ ជម្រាលពី ១០%-១៥% ប៉ុន្តែភាគច្រើនគឺពី ២%-៦%។



ផែនទី 13៖ ប្រភេទដីក្នុងទីតាំងគម្រោង





දී.ඉ.පා ස් නිශාෂ

យោងតាមផែនទីភូគម្ភសាស្ត្ររបស់JICA ឆ្នាំ២០០៥ បានបង្ហាញថា ទីតាំងគម្រោងមានទីតាំង ស្ថិតនៅក្នុងប្រភេទសិលាមេ Costal plain deposits, Floodpains, Limestone, Pediments, Terrace alluvial deposits ដែលកកើតឡើងនៃអំឡុងពេល Quaternary នៃស័ក Cenozoic និងអំឡុងពេល Quralo-Permian or Permian នៃស័ក Paleozoic។

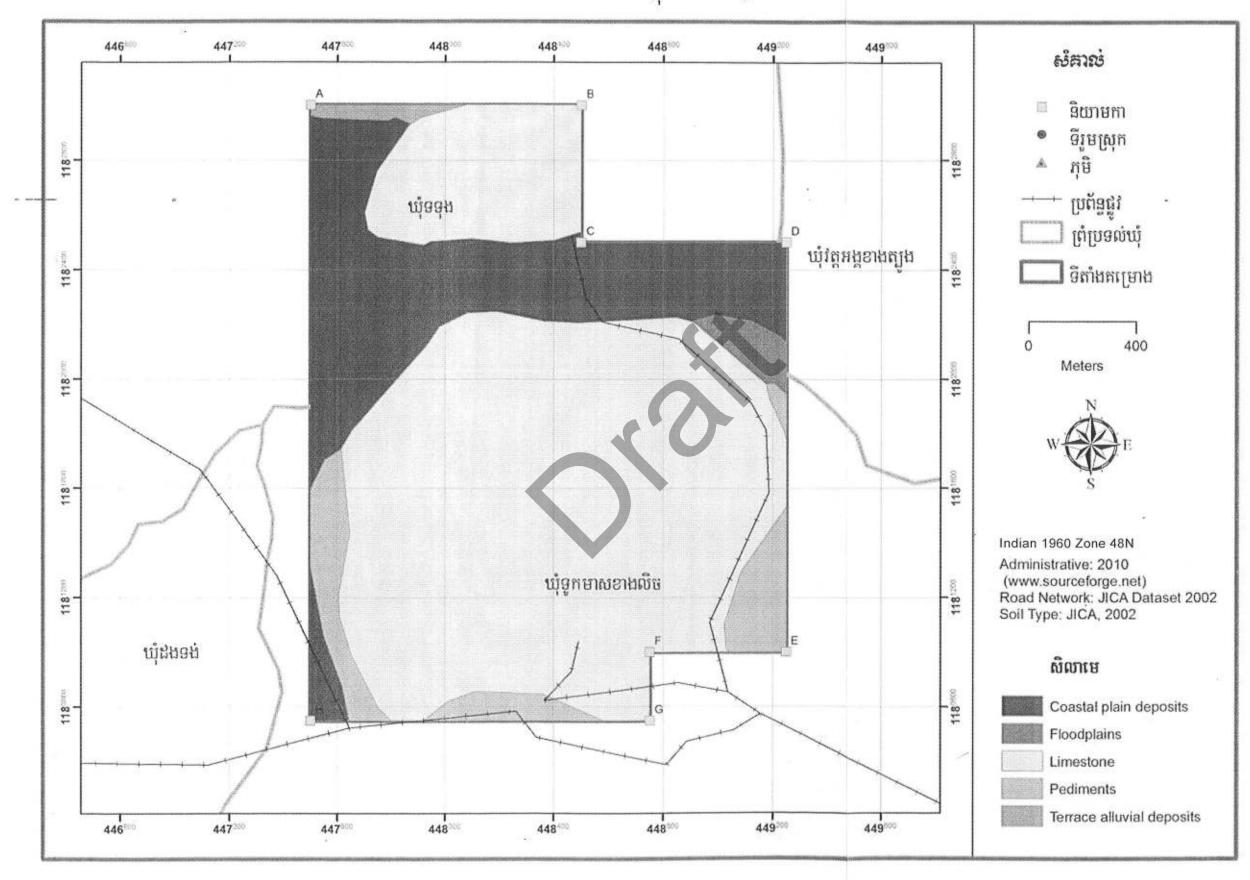
- Costal plain deposit គឺជាប្រភេទសិលាមេ ដែលកើតឡើងនៅអំឡុងពេល Quaternary
 នៃស័ក Cenozoic។
- Floodpains គឺជាប្រភេទសិលាមេ ដែលកើតឡើងនៅអំឡុងពេល Quaternary និង Pernian នៃស័ក Cenozoic និង Paleozoic។
- Limestone គឺជាប្រភេទសិលាសំខាន់សម្រាប់គម្រោងនេះ។ វាត្រូវបានកកើតឡើងនៅក្នុង អំឡុងពេល Permian នៃស័ក Paleozoic។
- Pediments គឺជាប្រភេទសិលា ដែលកើតឡើងនៅអំឡុងពេល Quaternary នៃស័ក Cenozoic។
- Terrace alluvial deposits គឺជាប្រភេទសិលា ដែលកើតឡើងនៅអំឡុងពេល
 Quaternary នៃស័ក Cenozoic។

តារាង 27៖ ប្រភេទសិលាមេនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង

ល.វ	ប្រភេទសិលាមេ	អំឡុងពេល (period)	ស័ក (ERA)	ផ្ទៃដី (ហ.ត)	
9	Costal plain deposits	Quaternary	Cenozoic	៤០,៧៣	
O	Floodpains	Quaternary+ Permian	Cenozoic + Paleozoic	ଟ,୭୯	
m	Limestone	Permian	Paleozoic	២៣២,១៨	
G	Pediments	Quaternary	Cenozoic	២៣,៧២	
댆	Terrace alluvial deposits	Quaternary	Cenozoic	២,៤៤	

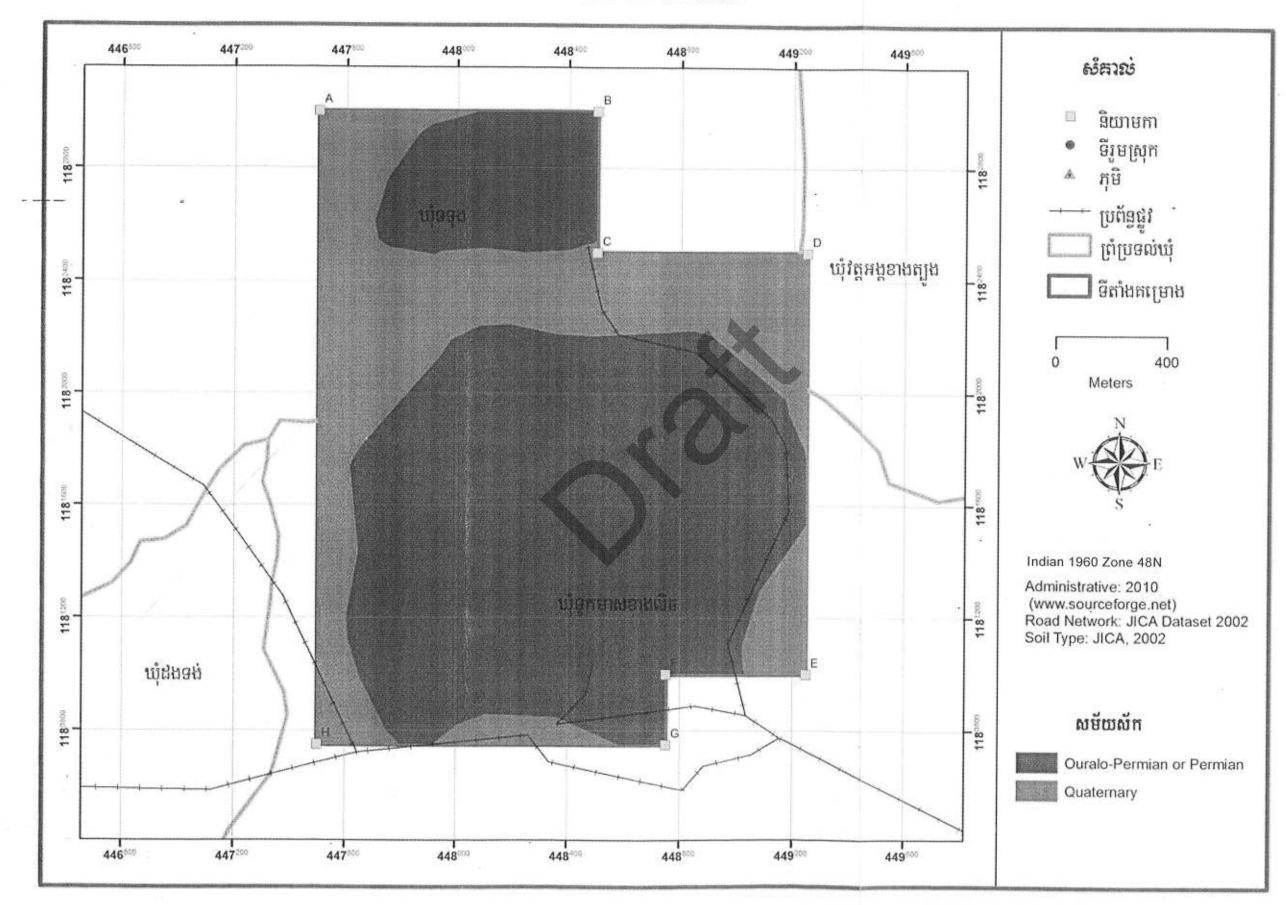


ផែនទី 14៖ សិលាមេក្នុងទីតាំងគម្រោង





ផែនទី 15៖ សម័យស័ក





៥.១.៣ សាភាសធាតុ

៥.១.៣.១ អង្គស់នីអង្គៀខ

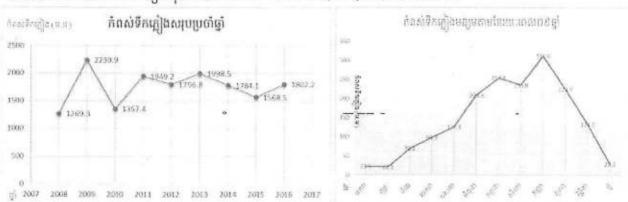
អាកាសជាតុរបស់ប្រទេសកម្ពុជាមានលក្ខណៈជាអាកាសជាតុត្រូពិចម៉ូសុង ដែលមានរដូវពីរ ច្បាស់លាស់ គឺរដូវវស្សា និងរដូវប្រាំងមានរយៈពេល៦ខែស្មើគ្នា។ រដូវវស្សា ចាប់ផ្ដើមពីខែឧសភា និង បញ្ចប់នៅខែតុលា ហើយរដូវប្រាំងគ្របដណ្ដប់ពីខែវិច្ឆិកាដល់ខែមេសា។ កម្ពស់ទឹកភ្លៀងសរុបប្រចាំឆ្នាំ កន្លងមក (២០០៨-២០១៦) យេៈពេល ០៩ឆ្នាំ គឺចន្លោះពី ១.២៦៩,៣មម ទៅ ២.២៣៩,៩មម ហើយកម្ពស់ទឹកភ្លៀងមធ្យមប្រចាំខែក្នុងរយៈពេល០៩ឆ្នាំ គឺចន្លោះពី២២,១មម ទៅ៣១២,៦មម។ ខ ណៈកម្ពស់ទឹកភ្លៀងមធ្យមប្រចាំខែ គឺមានភាពខុសគ្នារវាងរដូវប្រាំង និងរដូវវស្សាអាស្រ័យទៅតាម បេបខ្យល់ម៉ូសុង។ ជាទូទៅកម្ពស់ទឹកភ្លៀងខ្ពស់បំផុតមាននៅក្នុងខែកញ្ញា ដែលមានកម្ពស់ទឹកភ្លៀង មធ្យមប្រចាំខែ គឺប្រមាណ៣១២,៦មម និងទាបបំផុតនៅក្នុងខែកុម្ភៈដែលមានកម្ពស់ទឹកភ្លៀង មធ្យម ប្រចាំខែ ប្រមាណ២២,១មម។

តារាង 28៖ ទិន្នន័យទឹកភ្លៀងក្នុងខេត្តកំពតរយៈពេល ០៩ឆ្នាំ (២០០៨-២០១៦)

	_		M 1				200		_	ZAS			
ខែ/ឆ្នាំ	មករា	កុម្ភៈ	មិនា	មេសា	ឧសភា	មិថុនា	កក្កដា	សីហា	កញ្ញា	តុលា	វិច្ឆិកា	g.	សរុប
2008	0	0	67.1	112.9	145.8	138.1	21.4	187.7	233	204.5	133.8	25	1269.3
2009	0	30.8	179.2	108.9	283.5	230.4	422.5	232.7	511.5	209.7	22.6	8.1	2239.9
2010	8.0	116.6	71	8.1	50.4	71.9	149.5	300.5	159.1	227.9	169.8	24.6	1357.4
2011	0.6	0.8	89.0	124.6	80.3	301.9	292.8	287.6	439.4	144.2	157.4	30.6	1949.2
2012	100.3	23.0	76.6	85.9	244.2	189.5	189.0	324.2	252.5	202.6	98.4	10.6	1796.8
2013	40.2	5.7	78.2	228.3	62.3	213.9	335.0	166.1	386.5	204.1	221.4	56.8	1998.5
2014	5.6	7.0	0.3	148.0	22.8	288.0	382.2	144.4	324.5	333.8	76.3	51.2	1784.1
2015	0.0	4.6	43.8	73.2	6,6	310.5	298.6	172.8	336.6	117.0	203.8	1.0	1568.5
2016	58.0	10.0	25.8	0.4	241.0	139.8	201.8	305.9	170.0	380.1	124.7	144.7	1802.2
स्तीस	23.6	22.1	70.1	98.9	126.3	209.3	254.8	235.8	312.6	224.9	134.2	39.2	

ប្រភព៖ នាយកដ្ឋានឧតុនិយមនៃក្រសួងជនជានទឹកនិងឧតុនិយម, ២០១៧

ក្រាហ្វិក 2៖ ទិន្នន័យទឹកភ្លៀងក្នុងខេត្តកំពត់រយៈពេល ០៩ឆ្នាំ ពីឆ្នាំ២០០៤-២០១៦



ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុន SBK research and Development, ២០១៧

៥.១.៣.២ សីតុល្អាតាព

យោងតាមទិន្នន័យដែលទទួលបានពីនាយកដ្ឋានឧតុនិយម នៃក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុ និយម នៅស្ថានីយ៍ពោធិ៍ចិនតុង ក្នុងឆ្នាំ (២០០៨-២០១៦) សីតុណ្ហភាពអតិបរមានៅក្នុងខេត្តកំពត កើន ឡើងនៅខែមីនា គឺដល់៣៨ºC (អង្សាសេ) ហើយសីតុណ្ហភាពអប្បបរមាកើតមានឡើងខ្លាំងបំផុតក្នុងខែ ឧសភា គឺ ២៥°C ។ នៅក្នុងតារាងខាងក្រោម បង្ហាញអំពីសីតុណ្ហភាពប្រចាំខែ នៅក្នុងខេត្តកំពត.

តារាង 29៖ ស៊ីតុណ្ហភាពអតិបរមាក្នុងរយៈពេល០៩ឆ្នាំ (២០០៨-២០១៦)

ខែ/ផ្នាំ	មករា	កុម្ភៈ	មិនា	មេសា	ឧសភា	មិថុនា	កក្កដា	សីហា	កញ្ញា	គុលា	វិច្ឆិកា	ũ
2008	33.9	34.2	38.0	34.9	33.8	20.0				de-		98
2009	32.3	32.8	34.5	36.2	The second second second	33.8	33.6	36.3	33.4	33.7	32.8	33
2010	34.0	34.3	36.3	36.5	33.3	34.2	35	38.9	34	34.3	35	34.4
2011	34.5	33.9	34.7	The second second	36.2	35.9	34.6	35.2	34.0	37.2	33.5	32.5
2012	33.0	33.5	35.5	34.6	33.2	34.5	34.0	34.5	34.0	33.8	33.5	33.0
2013	34.0	36.6	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	34.5	35.5	34.3	35.0	38.0	33.5	34.0	33.3	-
2014	31.3	30.7	36.0	37.7	37.7	37.0	35.2	34.3	33.8	33.0	32.7	34.2
2015	32.5		33.0	33.1	34.7	33.0	33.0	34.0	33.0	34.0		33,1
2016	The second second	33.7	35.2	35.2	35.8	36.5	33.8	34.1	34.2		33.5	33.0
177.00	33.3	35.5	33.3	34.9	35.3	36.7	34.2	33.9		33.5	33.7	33.3
ា៖ នាយ	កើជ្ជានឧត្តន	និយមនៃក្រ	សង្គធនធាន	នទឹកនិងឧត	Sucu In	noot		00.8	35.0	33.8	32.9	34.0

ប្រភព៖ នាយកដ្ឋានឧតុនិយមនៃក្រសួងធនធានទឹកនិងឧតុនិយម, ២០១៧

តារាង 30៖ សីតុណ្ហភាពអប្បបរមាក្នុងរយៈពេល០៩ឆ្នាំ (២០០៤-២០១៦)

ខែ/ឆ្នាំ	មករា	កុម្ភៈ	មិនា	មេសា	3 <i>N</i> m	មិថុនា	កក្កដា	សីហា	កញ្ញា	គុលា	វិច្ឆិកា	Ş
2008	21.2	20.8	21.7	22.0	20.2	00.0						
2009	19.0	21.0	31.4	31.3	-	23.2	22.5	22.8	23.0	22.5	22.5	20.
2010	21.2	22.0	23.2	23.3	23.8	23.0	23.7	23.2	23.5	23.0	23.0	20.
2011	19.8	18.5	31.4	-	25.5	24.7	14.6	23.2	24.0	22.5	23.0	20.
2012	22.3	22.5	23.8	31.3	24.0	23.5	23.0	22.5	23.2	23.3	21.5	20.
2013	20.5	23.2	23.5	23.8	23.8	24.0	23.5	23.5	23.5	23.5	23.2	22.
2014	16.0	20.0	-	23.6	24.4	24.2	23.3	23.2	23.7	23.3	23.3	-
2015	19.4	19.9	21.8	22.0	24.8	23.7	23.0	23.0	22.5	23.5	21.5	20.0
2016	21.0	-	23.0	23.0	24.6	23.4	24.1	24.3	23.9	23.5	The second second	19.8
	ដ្ឋានឧតុនិយ	19.4	23.8	23.6	25.0	23.4	24.2	24.2	23.1	24.1	23.0	22.4

៥.១.៣.៣ សំពេញន

ផ្អែកលើទិន្នន័យឧតុនិយមស្ដីពីសំណើមក្នុងខេត្តកំពតរយៈពេល០៩ឆ្នាំ របស់នាយកដ្ឋានឧតុ និយមនៃក្រសួងធនធានទឹក យើងអាចនិយាយបានថា មធ្យមភាគប្រចាំខែនីមួយៗនៃសំណើមអាកាស នៅក្នុងខេត្តកំពត មិនមានភាពប្រែប្រួលខ្លាំងទេ។ ព័ត៌មានលម្អិត សូមមើលតារាងខាងក្រោម៖

តារាង 31៖ សំណើមអតិបមោក្នុងរយៈពេល០៩ឆ្នាំ (២០០៨-២០១៦)

ខែ/ឆ្នាំ	មករា	កុម្ភៈ	មិនា	មេសា	ឧសភា	មិថុនា	កក្កដា	សីហា	កញ្ញា	គុលា	វិច្ឆិកា	ğ	មព្យម
2008	73.1	74.8	79.6	80.3	80.6	00.0							- S2
2009	70.0	78.4	77.8	80.1		80.0	80.2	81.5	81.4	81.9	78.5	78.2	79.2
2010	77.5	78.8	76.8	The state of the s	85.0	85.1	83.0	81.8	87.2	85.2	85.1	75.5	81.2
2011	67.8	77.0	-	76.8	77.4	80.5	82.1	84.7	82.6	85.0	81.4	77.9	-
2012	80.6	80.6	75.7	80.0	79.5	83.1	83.3	83.2	86.2	83.8	81.5	75.6	80.1
2013	78.0	The latest and the la	79.5	80.4	82.8	82.7	84.5	83.8	86.8	83.9	83.5	-	79.7
2014	-	77.0	77.0	81.0	79.0	83.0	86.0	84.0	86.0	The second second		78.5	82.3
	62.1	69.6	67.7	68.5	68.2	74.0	74.4	77.5	The State of the S	84.0	82.0	74.0	80.9
2015	66.1	69.3	70.3	72.4	67.8	74.3	The state of the s	The second second	81.9	80.9	76.4	78.4	73.3
2016	71.3	64.3	70.0	66.8	73.3	The second second	76.0	77.0	79.3	76.8	76.4	70.1	73.0
2 07 mg	<i>ថ្នានឧតុនិប</i>		10.0	00.0	10.0	77.8	76.8	77.5	76.0	68.6	89.2		10.0

ប្រភព៖ នាយកថ្នានឧតុនិយមនៃក្រសួងជនជានទឹកនិងឧតុនិយម, ២០១៧

៥.១.៣.៤ ស្មឿន និចនិសសៅខ្យស់

យោងតាមការកត់ត្រាអំពីល្បឿន និងទិសខ្យល់នៅឯស្ថានីយ៍ឧតុនិយម (២០០៨-២០១៦) បានបង្ហាញថា ល្បឿនខ្យល់អតិបរមា គឺចន្លោះពី ៥ម./វិនាទី ទៅ១៤ម./វិនាទី។ លម្អិតសូមមើលតារាង ខាងក្រោម៖

តារាង 32៖ ល្បឿន និងទិសដៅខ្យល់ក្នុងខេត្តកំពត

ខែ/ឆ្នាំ		មករា	កុម្ភៈ	មិនា	មេសា	ឧសភា	មិថុនា	កក្កដា	សីហា	កញ្ញា	គុលា	វិច្ឆិកា	ğ
2008	W-dd	S	NNE	s	E	sw	sw	sw	sw	sw	SW	sw	N
2008	W-ss	9	9	9	12	10	10	10	8	9	9	7	10
2009	W-dd	SW	S	ssw	SW	SW	SW	ssw	sw	sw	SW	N	NNE
2009	W-ss	8	7	8	10	9	9	9	8	9	9	10	8
2010	W-dd	S/SSW	S/SSW	S	SSW	ssw	sw	sw	wsw	sw	SW	N	N
2010	W-ss	7	7	7	7	8	12	10	9	10	12	9	9
2011	W-dd	NNE	s	NNE	Е	ssw	E	sw	NW	sw	NE	sw	N
2011	W-ss	8	6	10	8	9	12	9	17	8	12	8	10
2012	W-dd	SSE	s	ssw	ssw	sw	sw	sw	ssw	sw	SW	N	N
2012	W-ss	7	8	13	14	15	12	10	10	10	10	8	10
2013	W-dd	NNE	S	S	wsw	NE/SW	WSW	W	W	wsw	w	NE	N
2013	W-ss	8	5	9	10	9	10	10	10	16	9	8	8
2014	W-dd	WNW	sw	w	NW	W	w	WNW	NW	www	wsw	w	ssw
2014	W-ss	8	6	4	5	5	4	9	8	10	5	8	3
2015	W-dd	NE	S	NNE	E	SSW	E	sw	NW	sw	ssw	sw	N
2015	W-ss	7	5	5	6	8	7	10	8	8	5	8	8
2015	W-dd	wsw	w	SW	SSW	sw	w	wsw	sw	SSW	SSW	SE	NW
2015	W-ss	9	9	7	8	6	6	6	8	7	5	7	7
2016	W-dd	wsw	w	SSW	SSW	sw	W	WSW	sw	ssw	SSW	SE	ENE
2016	W~ss	9	9	7	- 8	6	6	6	9	7	5	7	9

សំគាល់៖

Note: W-SS Wind Speed (m/s)

N =North

S= South W = West

E=East

ប្រកិព្ទះ ក្រុមហ៊ុន SBK research and Development, ២០១៥

៥.១.៤ ភាះគ្រូនពិនិត្យភាះចំពុល

ខណៈដែលសង្គមទំនើបបង្កើនការគិតគូរអំពីបញ្ហាបរិស្ថានជាសាកល ប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ មួយចំនួនកំពុងប្រឈមនឹងបញ្ហាការបំពុល ដែលកំពុងកើនឡើងយ៉ាងឆាប់រហ័ស ធ្ងន់ធ្ងរ និងស្មុគស្មាញ ។ ការរួមបញ្ចូលគ្នានៃវិស័យឧស្សាហកម្ម ការអភិវឌ្ឍន៍ក្រុង និងនិន្នាការនៃការប្រើប្រាស់ដោយក្រុមហ៊ុន ក្នុង ស្រុក និងក្រៅស្រុក ដោយមានការគិតគូរពីផលប៉ះពាល់លើបរិស្ថានតិចតួចបំផុត អាចធ្វើឲ្យប៉ះពាល់ដល់ គុណភាពបរិស្ថាននៅក្នុងតំបន់។

ការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទៅលើគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី គឺជាចំណុចសំខាន់ដែលត្រូវអនុវត្តន៍។ រាល់លទ្ធផលដែលទទួលបានពីការត្រួតពិនិត្យ (ធ្វើការពិសោធន៍ផ្ទាល់ដោយក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី) ត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាបន្ទាត់គោល សម្រាប់ ផ្ទៀងផ្ទាត់បម្រែបម្រួលបរិស្ថាននៅមុន និងក្រោយពេលមានគម្រោង និងជាព័ត៌មានសម្រាប់ ម្ចាស់គម្រោងដើម្បីចូលរួមក្នុងសកម្មភាពសង្គម និងកំណែលម្អបរិស្ថាន។ ធាតុសំខាន់ៗ ដែលចាំបាច់ សម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យមាន បញ្ជាក់លម្អិតនៅក្នុងតារាងខាងគ្រោម៖

តារាង 33៖ ជាតុសំខាន់ៗដែលចាំបាច់ត្រូវត្រួតពិនិត្យ

ល.វ	ធាតុសំខាន់ៗ (Category)	មូលហេតុ (Causes)
9	ការបំពុលបរិយាកាស	ផ្សែង ជូលី សារធាតុពុល (ដូចជាស្ពាន់ធ័រនី អុក ស៊ីត អាសូតនីអុកស៊ីត សារធាតុរីងអណ្តែតក្នុង ខ្យល់សរុប PM _{2.5} & PM ₁₀)
២	ការចំពុលគុណភាពទឹក	សំណល់រាវចេញពីខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្ម ប្រេង សំណល់រាវបង្គន់ និងសំណល់រីង
m	ការបំពុលដី	សំណល់រឹង និងសំណល់រាវ
G	សំឡេង និងរំញ័រ	ការបំផ្ទុះថ្ម និងម៉ាស៊ីនដំណើរការក្នុងខ្សែចង្វាក់ ផលិតកម្ម

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុន SBK research and Development, ២០១៧

៥.១.៤.១ គុណភាពខ្យល់

គុណភាពខ្យំល់ក្នុងតំបន់ជះឥទ្ធិពលដល់របៀបមនុស្សរស់នៅ និងដកដង្ហើម។ ដូចអាកាសជាតុ ដែរ វាអាចមានការប្រែប្រួលពីមួយថ្ងៃ ទៅមួយថ្ងៃ ឬសូម្បីតែពីមួយម៉ោង ទៅមួយម៉ោង (EPA, 2014) ។ គម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី គឺជាគម្រោង មួយ ដែលតម្រូវឲ្យមានការវិភាគទៅលើគុណភាពខ្យល់ក្នុងតំបន់។ ដូចនេះក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី បានសហការជាមួយក្រុមអ្នកជំនាញថៃ SCI ECO Service Company Limited ធ្វើការវិភាគ គុណភាពខ្យល់ចំនួន ០៦កន្លែង ដូចមានបញ្ជាក់លម្អិតក្នុងជំពូក២ ត្រង់ការវិភាគគុណភាពខ្យល់។

លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ភូមិចង្កៀងខាងកើត (X= 446822, Y= 1180568)

លទ្ធផលនៃការវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ចំណុចនេះបានបង្ហាញថា៖

- CO ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <1.15 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ដារ =20 mg/m³)
- NO2 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.015 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃស្គង់ ដារ= 0.10 mg/m³)
- SO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.025 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = 0.30 mg/m³)
- TSP ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.083 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = 0.33 mg/m³)
- PM10 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.025 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = 0.05 mg/m³)
- PM2.5 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.006 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = 0.025 mg/m³)

លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់វត្តព្រៃស្វាយ (X=451589, Y=1183508)

លទ្ធផលនៃការវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ចំណុចនេះបានបង្ហាញថា៖

- CO ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <1.15 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃស្គង់ដារ = 20 mg/m³)
- NO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.015 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = 0.10 mg/m³)
- SO $_2$ ដែលរក្ខឃើញមានកំហាប់ <0.025 mg/m 3 ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = 0.30 mg/m 3)
- TSP ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.046 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ =0.33 mg/m³)
- PM10 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.030 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = 0.05 mg/m³)

- PM2.5 ដែលកេឃើញមានកំហាប់ 0.006 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = 0.025 mg/m³)

លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់វត្តគុហារព្រះ (X=448156, Y=1182173)

លទ្ធផលនៃការវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ចំណុចនេះបានបង្ហាញថា៖

- CO ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <1.15 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ដារ = 20 mg/m³)
- NO2 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.015 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = 0.10 mg/m³)
- SO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.025 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = 0.30 mg/m³)
- TSP ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.063 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = 0.33 mg/m³)
- PM10 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.032 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = 0.05 mg/m³)
- PM2.5 ដែលកេឃើញមានកំហាប់ 0.006 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = 0.025 mg/m³)

លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ភូមិព្រៃគគីរ (X=444243, Y=1180600)

លទ្ធផលនៃការវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ចំណុចនេះបានបង្ហាញថា៖

- CO ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <1.15 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃស្គង់ដារ = 20 mg/m³)
- NO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.015 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = 0.10 mg/m³)------
- SO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.025 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ = 0.30 mg/m³)
- TSP ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.083 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = 0.33 mg/m³)
- PM10 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.042 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = 0.05 mg/m³)

- PM2.5 ដែលកេឃើញមានកំហាប់ 0.005 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = 0.025 mg/m³)

លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់កំពូលភ្នំ (X=448159, Y=1181486)

លទ្ធផលនៃការវិកាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ចំណុចនេះបានបង្ហាញថា៖

- CO ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <1.15 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ដារ = 20≤ mg/m³)
- NO2 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.015 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃស្គង់ ដារ = 0.10 mg/m³)
- SO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.025 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃស្គង់ ដារ = 0.30 mg/m³)
- TSP ដែលកេឃើញមានកំហាប់ 0.125 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = 0.33 mg/m³)
- PM10 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.032 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = 0.05 mg/m³)
- PM2.5 ដែលកេឃើញមានកំហាប់ 0.012 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = ≤0.025 mg/m³)

លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់កន្លែងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ (X=447342, Y=1180723)

លទ្ធផលនៃការវិភាគគុណភាពខ្យល់ត្រង់ចំណុចនេះបានបង្ហាញថា៖

- CO ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <1.15 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្គង់ដារ (តម្លៃស្គង់ដារ = 20 mg/m³)
- NO₂ ដែលរកឃើញមានកំហា្លប់ <0.015 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ =0.10 mg/m³)
- SO₂ ដែលរកឃើញមានកំហាប់ <0.026 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃស្តង់ ដារ =0.30 mg/m³)
- TSP ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.073 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = 0.33 mg/m³)

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្មថ្មីកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

- PM10 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.038 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្តង់ដារ = 0.05 mg/m³)
- PM2.5 ដែលរកឃើញមានកំហាប់ 0.012 mg/m³ ស្ថិតនៅក្រោមតម្លៃស្តង់ដារ (តម្លៃ ស្គង់ដារ = 0.025 mg/m³)

តារាង34 ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពខ្យល់ទាំង០៦ ទីតាំង

ទីតាំង			កំហាប់ (mg/m³)			
	CO	NO2	SO2	TSP	PM10	PM2.5
AQ1 ភូមិចង្គៀងខាងកើត	1.15	<0.015	<0.025	0.083	0.025	0.006
AQ2 វត្តព្រៃស្វាយ	1,15	<0.015	<0.025	0.046	0.030	-
AQ3 វត្តគុហាវព្រះ	1.15	<0.015	<0.025	0.063	0.032	0.006
AQ4 ភូមិព្រៃគគីរ	1.15	<0.015	<0.025	0.083	0.042	0.005
AQ5 កំពូលភ្នំ	1.15	<0.015	<0.025	. 0,127	0.032	0.012
AQ6 ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករ	1.15	<0.015	<0.026	0.073	0.038	0.012
ស្គង់ដារក្រសួងបរិស្ថាន (mg/m³)	20	0.1	0.3	0.33	3-1	(5)
គោលការណ៍ណែនាំរបស់ WHO (mg/m³)	7	100	3.00	(*)	0.05	0.025

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អ៊ិលជីឌី, ២០១៧

ចំណាំ៖

- PM10 & PM2.5 ត្រូវបានធៀបជាមួយគោលការណ៍ណែនាំរបស់ WHO
- កំហាប់ CO NO2 SO2 និង TSP ត្រូវបានធៀបជាមួយស្តង់ដាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា (តារាងឧបសម្ព័ន្ធ១ នៅក្នុង អនុក្រឹត្យលេខ៤២ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី១០ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០០)
- កំហាប់ co ត្រូវបានវាស់ក្នុងរយៈពេល ០៤ម៉ោង
- កំហាឋ NO₂ SO₂ TSP PM10 និងPM2.5 ត្រូវបានវាស់ក្នុងរយៈពេល ២៤ម៉ោង
- ការវាស់ពីកំហាប់ត្រូវបានធ្វើឡើងអំឡុងពេលនៃការបំផ្ទុះយកថ្ម

សន្និដ្ឋាន

គុណភាពខ្យល់នៅក្នុងតំបន់គម្រោង និងតំបន់ក្បែរទីតាំងគម្រោង យោងតាមលទ្ធផលពិសោធន៍ គឺស្ថិតនៅក្នុងភាពបំពុលតិចតួច។ វត្តមានប៉ារ៉ាម៉ែត្រសារធាតុបំពុលគុណភាពខ្យល់ CO SO2 NO2 អាច មានប្រភពមកពីការចរាចរណ៍យានយន្តគ្រប់ប្រភេទនៅតាមបណ្ដោយផ្លូវជាតិលេខ៣១ ប្រភពមកពីចំហេះអុសដែលប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានប្រើប្រាស់សម្រាប់ចម្អ្និនអាហារ។ TSP PM10និង PM2.5 អាចមានប្រភពមកពីការបកដីស្រទាប់លើ ការខួងថ្ម បំផ្ទះថ្ម ការកិនថ្ម និងការដឹកជញ្ជូនថ្ម និងស៊ី ម៉ង់តិ៍របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលឌី និងក្រុមហ៊ុនជីប ម៉ុង កាត់តាមផ្លូវភូមិនៅជុំវិញទីតាំងគម្រោង និងមកពីការចល័តយានយន្តរបស់ប្រជាពលរដ្ឋផ្ទាល់កាត់តាមផ្លូវលំក្នុងភូមិ។

CO នៅទីតាំងទាំង០៦ គឺមានកំហាប់ដូចគ្នា។ កំហាប់ SO₂ និង NO₂ មានការប្រែប្រួលតិច (សឹង តែគ្មាន) ពីតំបន់០១ ទៅតំបន់០១ទៀត។ TSP PM2.5 និងPM10 មានការប្រែប្រួលគួរឲ្យចាប់អារម្មណ៍ ពីតំបន់០១ ទៅតំបន់០១ អាស្រ័យទៅលើទីតាំងទទួលរងធៀបនឹងប្រភពនៃការបញ្ចេញ ។

៤.១.៤.២ ស្ថានភាពសំន្យេខ

(Care, 2007) អង្គការសុខភាពពិភពលោក (WHO) និងភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថានសហរដ្ឋអា មេរិក (EPA) បានទទួលស្គាល់ទៅលើផលប៉ះពាល់យ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរ ដែលបណ្តាលមកពីការបំពុលសំឡេ ង។ មជ្ឍមណ្ឌលការពារ និងត្រួតពិនិត្យជម្ងឺរបស់សហរដ្ឋអាមេរិក បានបង្ហាញថាការបំពុលសំឡេង អាចបង្កជាផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈដូចជា៖ ការបាត់បង់សមត្ថភាពស្គាប់ ធុញថប់ សម្ពាធឈាមឡើងខ្ពស់ ឈឺក្បាល គេងមិនលក់ សតិអារម្មណ៍ និងសុខភាពបន្តពូជ។

ការបំពុលសំឡេង គឺជាសំឡេង បង្កើតឡើងដោយមនុស្ស ឬគ្រឿងម៉ាស៊ីន ដែលធ្វើឲ្យរំខាន បាត់ បង់ការផ្ទង់អារម្មណ៍ និងការឈឺចាប់ផ្នែករូបសាស្ត្រ។

ដូចគ្នានឹងគុណភាពខ្យល់ដែរ ដើម្បីទប់ស្កាត់ និងកាត់បន្ថយការបំពុលសំឡេង ជាប្រយោជន៍ សុខភាពសាធារណៈ អនុក្រឹត្យមួយស្ដីពីការត្រួតពិនិត្យ ការបំពុលខ្យល់ និងការំខានដោយសំឡេង (អនុក្រឹត្យលេខ៤២ អនក្រ.បក) ត្រូវបានបង្កើតឡើង។ ការកំណត់ប្រភព និងកម្រិតស្ដង់ដារសម្លេង ចេញពីប្រភពផ្សេងៗមានលម្អិតដូចខាងក្រោម៖

ឧបសម្ព័ន្ធ៦៖ កម្រិតសំឡេងអនុញ្ញាតុអប្បបុរមានៅក្នុងតំបន់លំនៅដ្ឋាន និងសាធារណៈ

120	ទីតាំង		អំឡុងពេល	
រ.ហ	ชกเฉ	៦:০০-១៨:০০	១៨:00-២២:00	00:6-00:00
9	តំបន់ស្ងៀមស្ងាត់ - មន្ទីវពេទ្យ - បណ្ណាល័យ - សាលារៀន - មត្តេយ្យសាលា	दद	d 0	៣៥
២	តំបន់លំនៅដ្ឋាន - សណ្ឋាគ្នារ ទីកន្លែងរដ្ឋបាល - ភូមិគ្រឹះ ផ្ទះល្វែង	bo	. do	दद
m	តំបន់ពាណិជ្ជកម្ម សេវាកម្ម និង ចម្រុះ	๗๐	5 द	g0
ď	ឧស្សាហកម្មធន់ស្រាលលាយចម្រុះ នៅក្នុងតំបបន់លំនៅដ្ឋាន	៧៥	៧០	ď0

<u>ចំណាំ៖</u> ការវិភាគពីស្ថានភាពសំឡេងនៅទីតាំងគម្រោង និងភូមិក្បែរទីតាំងគម្រោង ត្រូវបានធ្វើឡើងក្នុងអំឡុងពេលដែលមាន ការបំផ្ទះយកថ្ម។

លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅភូមិចង្កៀងខាងកើត (ខាងមុខទីតាំងគម្រោង)

លទ្ធផលនៃការពិសោជន៍ស្ថានភាពសំឡេងត្រង់ចំណុចនេះ បានបង្ហាញថា កម្រិតសំឡេងខ្ពស់ បំផុត ៥៥,៥ dB(A) ទាបបំផុត ៤៤,៣ dB(A) និងមធ្យម ៥២,២៣ dB(A)។

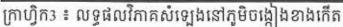
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ០៦.០០នាទីព្រឹក ដល់ម៉ោង ១៨.០០នាទីល្ងាច កម្រិតសំឡេង គ្រប់ម៉ោង ទាំងអស់ គឺស្ថិតនៅក្រោមស្តង់ដារកំណត់។ នៅចន្លោះម៉ោងនេះ កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៥២,៦ dB(A) ទាបបំផុត ៤៨,៣ dB(A) និងមធ្យម ៥០,៨៧ dB(A)។
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ១៩.០០នាទីល្ងាច ដល់ម៉ោង ២៣.០០នាទីយប់ កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៥៥,៣ dB(A) ទាបបំផុត ៥៣,៥ dB(A) និងមធ្យម ៥៤,៦៤ dB(A) ដែលបញ្ជាក់ថា កម្រិត សំឡេង គ្រប់ម៉ោងទាំងអស់ គឺស្ថិតនៅក្រោមស្តង់ដារកំណត់។
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ២៣.០០នាទីល្ងាច ដល់ម៉ោង ០៦.០០នាទីព្រឹក កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៥៥,៥ dB(A) ទាបបំផុត ៥១ dB(A) និងមធ្យម ៥២,៨៤ dB(A) ដែលបញ្ជាក់ថា កម្រិតសំឡេង ទាំងអស់ គឺលើសស្តង់ដារកំណត់។

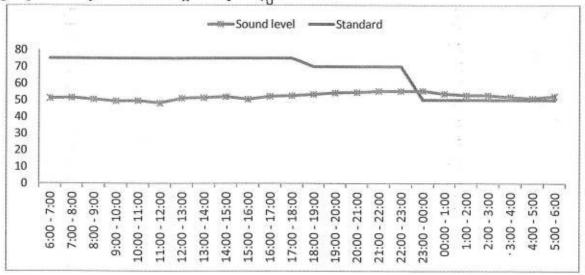
តារាង 35៖ លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅមុខរោងចក្រ

	Time	Leq : dB(A)	L90 : dB(A)	Lmax : dB(A)	Standard
	6:00 - 7:00	51.1	49.6	69.5	
	7:00 - 8:00	51.4	49.4	71.5	
	8:00 - 9:00	50.5	48.3	71.8	
	9:00 - 10:00	49.5	47.9	61.4	
	10:00 - 11:00	49.6	47.1	65.6	
	11:00 - 12:00	48.3	46	61.8	75
Day	12:00 - 13:00	51.1	48.3	66.1	
	13:00 - 14:00	51.5	48.9	70	
	14:00 - 15:00	52	50.6	65.6	
	15:00 - 16:00	50.6	49.1	62.8	
	16:00 - 17:00	52.2	50.7	66.4	
	17:00 - 18:00	52.6	51.5	66.1	
Evening	18:00 - 19:00	53.5	51.9	71.8	
	19:00 - 20:00	54.4	52.9	62.3	
	20:00 - 21:00	54.7	52.8	62.5	70
	21:00 - 22:00	55.3	53.3	62.5	
	22:00 - 23:00	55.3	53.3	. 63.1	
	23:00 - 00:00	55.5	53	77	
Night	00:00 - 1:00	53.7	52.2	64.6	
	1:00 - 2:00	52.9	51.7	58.7	
	2:00 - 3:00	52.8	51.6	61.1	50
	3:00 - 4:00	51.7	50.3	61.5	
	4:00 - 5:00	51	49.8	62.1	
	5:00 - 6:00	52.3	50.3	65.4	

<u>ប្រភព៖</u> ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ខ្លុ អិលជីឌី, ២០១៧ បញ្ជាក់៖

- ពណ៌ខ្មៅ ក្នុងកម្រិតសំឡេង leq: dB(A) គឺស្ថិតនៅចន្លោះស្គង់ដារ ហើយពណ៌ក្រហម គឺលើសស្គង់ដារ
- ស្គង់ដារសំឡេង គឺធៀបទៅនឹងស្គង់ដារតំបន់ឧស្សាហកម្មធន់ស្រាលលាយចម្រុះនៅក្នុងតំបបន់លំនៅដ្ឋាន
 ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៦៖ កម្រិតស្គង់ដារសំឡេងអតិបរមា ដែលអនុញ្ញាតនៅតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់លំនៅ
 ដ្ឋាន បេស់អនុក្រឹត្យលេខ ៤២ អនក្រ.បក ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំឡេង





លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅវត្តព្រៃស្វាយ

លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍ស្ថានភាពសំឡេងត្រង់ចំណុចនេះ បានបង្ហាញថា កម្រិតសំឡេងខ្ពស់ បំផុត ៥៩,៤ dB(A) ទាបបំផុត ៣៦,២ dB(A) និងមធ្យម ៤៣,៣០ dB(A)។

- នៅចន្លោះពីម៉ោង ០៦.០០នាទីព្រឹក ដល់ម៉ោង ១៥.០០នាទីល្ងាច កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៤៩,៩ dB(A) ទាបបំផុត ៣៩,៣ dB(A) និងមធ្យម ៤៤,០៤ dB(A)។ កម្រិតសំឡេងនៅ ចន្លោះពីម៉ោង ៦នាទីព្រឹក ដល់ម៉ោង១១ថ្ងៃត្រង់ គឺមានកម្រិតលើសស្តង់ជារកំណត់ ដោយ ឡែកចាប់ពីម៉ោង ១១ថ្ងៃត្រង់ ដល់ម៉ោង ១៤ រសៀល គឺគោរពទៅតាមស្គង់ដារកំណត់
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ១៩.០០នាទីល្ងាច ដល់ម៉ោង ២៣.០០នាទីយប់ កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៥៩,៤ dB(A) ទាបបំផុត ៤២ dB(A) និងមធ្យម ៤៧,៦២ dB(A) ដែលបញ្ជាក់ថា កម្រិត សំឡេង គ្រប់ម៉ោងទាំងអស់ គឺលើសស្តង់ដារកំណត់។
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ២៣.០០នាទីល្ងាច ដល់ម៉ោង ០៦.០០នាទីព្រឹក កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៤២,១ dB(A) ទាបបំផុត ៣៦,២ dB(A) និងមធ្យម ៣៨,៨៦ dB(A) ដែលបញ្ជាក់ថា កម្រិតសំឡេង គ្រប់ម៉ោងទាំងអស់ គឺលើសស្តង់ដារកំណត់។

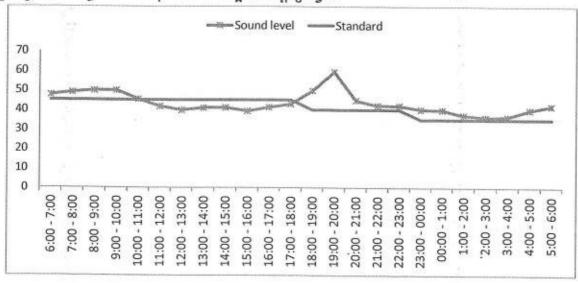
តារាង36 ៖ លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅវត្តព្រៃស្វាយ

	Time	Leq : dB(A)	L90 : dB(A)	Lmax : dB(A)	Standard
	6:00 - 7:00	47.6	37.1	72.9	
	7:00 - 8:00	49.1	38.6	71.5	
	8:00 - 9:00	49.8	40.1	70.3	
	9:00 - 10:00	49.9	41.5	68.2	
	10:00 - 11:00	45.4	37.5	65.9	
Dov	11:00 - 12:00	41.7	36.1	61.5	45
Day	12:00 - 13:00	39.8	32.7	58	
	13:00 - 14:00	41	34.1	69.7	
	14:00 - 15:00	41.1	33.9	60.9	
	15:00 - 16:00	39.3	31.5	62.4	
	16:00 - 17:00	41.3	32.8	64.6	
	17:00 - 18:00	43	33.6	. 67.9	
	18:00 - 19:00	49.7	37.1	81.3	
Evening	19:00 - 20:00	59.4	54.8	72.6	40
	20:00 - 21:00	44.8	40.4	66.7	40
	21:00 - 22:00	42.2	41.2	49.7	集. :
	22:00 - 23:00	42	40.9	54.9	
_	23:00 - 00:00	40.2	38.8	58.2	
	00:00 - 1:00	39.8	38.6	56.9	
	1:00 - 2:00	37.2	36.2	49.8	0.5
Night	2:00 - 3:00	36.2	35.1	53.7	35
	3:00 - 4:00	36.5	35.5	49.9	
	4:00 - 5:00	40	37.4	55.9	
	5:00 - 6:00	42.1	35.9	69	

<u>ប្រភព៖</u> ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីនី, ២០១៧ បញ្ជាក់៖

- ពណ៌ខ្មៅ ក្នុងកម្រិតសំឡេង leq: dB(A) គឺស្ថិតនៅចន្លោះស្តង់ដារ ហើយពណ៌ក្រហម គឺលើសស្តង់ដារ
- ស្ដង់ដារសំឡេង គឺជៀបទៅនឹងស្ដង់ដារតំបន់ស្ងៀមស្ងាត់ ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៦៖ កម្រិតស្ដង់ដារសំឡេងអតិបរ មា ដែលអនុញ្ញាតនៅតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់លំនៅដ្ឋាន របស់អនុក្រឹត្យលេខ ៤២ អនក្រ.បក ស្ដីពីការ គ្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំឡេង





លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅវត្តគុហារព្រះ

លទ្ធផលនៃការពិសោជន៍ស្ថានភាពសំឡេងត្រង់ចំណុចនេះ បានបង្ហាញថា កម្រិតសំឡេងខ្ពស់ បំផុត ៤៨,៥ dB(A) ទាបបំផុត ៣៧,៥ dB(A) និងមធ្យម ៤៣,៤៥ dB(A)។

- នៅចន្លោះពីម៉ោង ០៦.០០នាទីព្រឹក ដល់ម៉ោង ១៤.០០នាទីល្ងាច នៅចន្លោះម៉ោងនេះ កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៤៧,១ ៧B(A) ទាបបំផុត ៣៧,៥ ៧B(A) និងមធ្យម ៤៣,៧៤ ៧B(A)។ នៅចន្លោះពីម៉ោង ៦.០០នាទីព្រឹក ដល់ម៉ោង ៤.០០នាទីព្រឹក និងចន្លោះពីម៉ោង ១៤.០០នាទីថ្ងៃ ដល់ម៉ោង ១៤.០០នាទីរសៀល កម្រិតសំឡេង គឺលើសស្តង់ដារកំណត់។
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ១៩.០០នាទីល្ងាច ដល់ម៉ោង ២៣.០០នាទីយប់ កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៤៨,៥ dB(A) ទាបបំផុត ៤៣,៤ dB(A) និងមធ្យម ៤៦,៦៦ dB(A) ដែលបញ្ជាក់ថា កម្រិត សំឡេង គ្រប់ម៉ោងទាំងអស់ គឺលើសស្តង់ដារកំណត់។
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ២៣.០០នាទីល្ងាច ដល់ម៉ោង ០៦.០០នាទីព្រឹក កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត
 ៤៤ ਰB(A) ទាបបំផុត ៤០,៣ dB(A) និងមធ្យម ៤២,០៣ dB(A) ដែលបញ្ជាក់ថា
 កម្រិតសំឡេង គ្រប់ម៉ោងទាំងអស់ គឺលើសស្តង់ដារកំណត់។

តារាង37 ៖ លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅវត្តគុហាព្រះ

90000	Time	Leq: dB(A)	L90 : dB(A)	Lmax : dB(A)	Standard	
	6:00 - 7:00	47.1	42.4	67.4		
	7:00 - 8:00	46.5	41.4	67		
	8:00 - 9:00	45	34.8	69.1		
	9:00 - 10:00	39.8	34.1	67.5		
	10:00 - 11:00	37.5	33.9	56.8		
	11:00 - 12:00	40.8	35.1	64.6	45	
Day	12:00 - 13:00	41.7	35.4	69.3		
	13:00 - 14:00	45	37.1	67.7		
	14:00 - 15:00	45.8	40.3	66.1		
	15:00 - 16:00	46.7	41.9	71		
	16:00 - 17:00	47	41	72.3		
	17:00 - 18:00	42	37.8	. 62.8		
	18:00 - 19:00	43.8	41.5	65.9		
Evening	19:00 - 20:00	48.5	45.7	74.4	40	
	20:00 - 21:00	47.3	45.7	63	40	
	21:00 - 22:00	47	45.4	63.7	14.8	
	22:00 - 23:00	46.7	44.3	65.4		
	23:00 - 00:00	43.5	42.3	57.1	y 8	
	00:00 - 1:00	42.1	41	52.7		
	1:00 - 2:00	40.3	39.6	51.1	35	
Night	2:00 - 3:00	40.9	40.2	46.3	33	
	3:00 - 4:00	41	40.1	56.1		
	4:00 - 5:00	42.4	41.4	54		
	5:00 - 6:00	44	42	60.5		

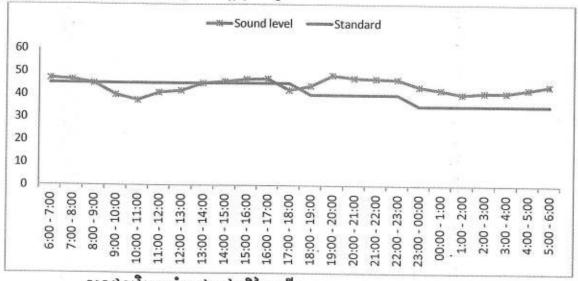
<u>ប្រភព៖</u> ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីនី, ២០១៧

បញ្ជាក់៖

- ពណ៌ខ្មៅ ក្នុងកម្រិតសំឡេង leq: dB(A) គឺស្ថិតនៅចន្លោះស្គង់ដារ ហើយពណ៍ក្រហម គឺលើសស្គង់ដារ

ស្គង់ដារសំឡេង គឺជៀបទៅនឹងស្គង់ដារតំបន់ស្ងៀមស្ងាត់ ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៦៖ កម្រិតស្គង់ដារសំឡេងអតិបរ មា ដែលអនុញ្ញាតនៅតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់លំនៅដ្ឋាន របស់អនុក្រឹត្យលេខ ៤២ អនក្របក ស្ដីពីការ. ត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំឡេង





លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅភូមិព្រៃគគីរ

លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍ស្ថានភាពសំឡេងត្រង់ចំណុចនេះ បានបង្ហាញថា កម្រិតសំឡេងខ្ពស់ បំផុត ៦១,៤ dB(A) ទាបបំផុត ៣៧,៣ dB(A) និងមធ្យម ៤៧,៦០ dB(A)។

- នៅចន្លោះពីម៉ោង ០៦.០០នាទីព្រឹក ដល់ម៉ោង ១៤.០០នាទីល្ងាច កម្រិតសំឡេងគ្រប់ម៉ោង ទាំងអស់ គឺស្ថិតនៅក្រោមស្តង់ដារកំណត់ លើកលែងតែនៅចន្លោះម៉ោង ១៦.០០ ដល់ ១៧.០០នាទីរសៀល។ នៅចន្លោះម៉ោងនេះ កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៦១,៤ dB(A) ទាប បំផុត ៤៤,៥ dB(A) និងមធ្យម ៥២,៩៦ dB(A)។
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ១៩.០០នាទីល្ងាច ដល់ម៉ោង ២៣.០០នាទីយប់ កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៤៧,៣ dB(A) ទាបបំផុត ៤៤,៥ dB(A) និងមធ្យម ៤០,៩២ dB(A) ដែលបញ្ជាក់ថា កម្រិត សំឡេង គ្រប់ម៉ោងទាំងអស់ គឺស្ថិតនៅក្រោមស្តង់ដារកំណត់។
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ២៣.០០នាទីល្ងាច ដល់ម៉ោង ០៦.០០នាទីព្រឹក កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៥០,៤ dB(A) ទាបបំផុត ៣៧,៣ dB(A) និងមធ្យម ៤៣,១៩ dB(A)។ កម្រិតសំឡេង នៅចន្លោះម៉ោងនេះ គឺមានម៉ោងខ្លះលើសស្តងដារ។ ម៉ោងដែលមានកម្រិតសំឡេងលើសស្គង់ <u>ដារ គឺច</u>ន្លោះម៉ោង ០០៖០០ ដល់ម៉ោង ១៖០០នាទីយប់ និងម៉ោង ៥៖០០ ដល់ម៉ោង ៦ ៖០០ ព្រឹក។

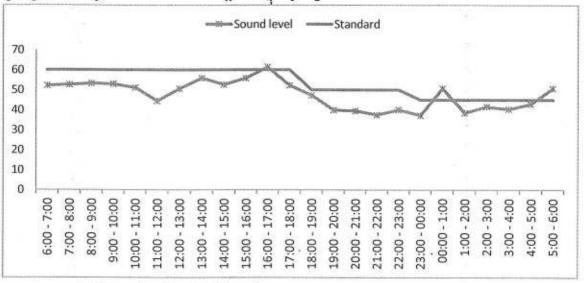
តារាង38 ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពសំឡេងនៅក្នុងភូមិព្រៃគគីរ

	Time	Leq: dB(A)	L90 : dB(A)	Lmax : dB(A)	Standard		
	6:00 - 7:00	52.3	44.4	78.7			
	7:00 - 8:00	52.7	46.6	79			
	8:00 - 9:00	53.3	45.8	76.6			
	9:00 - 10:00	53	44.9	78.1			
	10:00 - 11:00	51.1	43.7	76.1			
D	11:00 - 12:00	44.5	37.3	69.2	60		
Day	12:00 - 13:00	50.6	44.8	72.8			
	13:00 - 14:00	55.9	49.1	96.1			
	14:00 - 15:00	52.6	47.4	75.4			
	15:00 - 16:00	55.9	50.1	85			
	16:00 - 17:00	61.4	55.6	81.2			
	17:00 - 18:00	52.2	47.2	73.8			
	18:00 - 19:00	47.3	42.8	69.1 ·			
	19:00 - 20:00	40	37.8	67			
Evening	20:00 - 21:00	39.6	36	67.5	50		
	21:00 - 22:00	37.6	35.7	55.4	110		
	22:00 - 23:00	40.1	34.7	69.7			
-	23:00 - 00:00	37.3	33.7	59.5			
	00:00 - 1:00	50.8	38.4	72.3			
	1:00 - 2:00	38.5	33.8	61.8	4.5		
Night	2:00 - 3:00	41.6	38.6	61.1	45		
	3:00 - 4:00	40.3	35.8	60.6			
	4:00 - 5:00	43	35.8	63.1			
	5:00 - 6:00	50.8	41.6	88			

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ខូ អិលឆីឌី, ២០១៧ បញ្ជាក់៖

- ពណ៌ខ្មៅ ក្នុងកម្រិតសំឡេង leq: dB(A) គឺស្ថិតនៅចន្លោះស្គង់ដារ ហើយពណ៌ក្រហម គឺលើសស្គង់ដារ
- ស្គង់ដារសំឡេង គឺជៀបទៅនឹងស្គង់ដារតំបន់លំនៅដ្ឋាន ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៦៖ កម្រិតស្គង់ដារសំឡេងអតិបរមា ដែលអនុញ្ញាតនៅតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់លំនៅដ្ឋាន របស់អនុក្រឹត្យលេខ ៤២ អនក្របក ស្ដីពីការត្រូត.
 ពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំឡេង





លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅលើកំពូលភ្នំ

លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍ស្ថានភាពសំឡេងត្រង់ចំណុចនេះ បានបង្ហាញថា កម្រិតសំឡេងខ្ពស់ បំផុត ៧១,១ dB(A) ទាបបំផុត ៥១,៦ dB(A) និងមធ្យម ៦៦,១០ dB(A)។

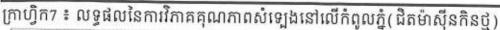
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ០៦.០០នាទីព្រឹក ដល់ម៉ោង ១៤.០០នាទីល្ងាច កម្រិតសំឡេងគ្រប់ម៉ោង ទាំងអស់ គឺស្ថិតនៅក្រោមស្តង់ដារកំណត់។ នៅចន្លោះម៉ោងនេះ កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៧០,១ dB(A) ទាប់បំផុត ៥១,៦ dB(A) និងមធ្យម ៦៤,៧៥ dB(A)។
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ១៩.០០នាទីល្ងាច ដល់ម៉ោង ២៣.០០នាទីយប់ កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៧១,១ dB(A) ទាប់បំផុត ៦៨,២ dB(A) និងមធ្យម ៦៩,៤ dB(A) ដែលបញ្ជាក់ថា កម្រិត សំឡេង គ្រប់ម៉ោងទាំងអស់ គឺស្ថិតនៅក្រោមស្តង់ដារកំណត់ លើកលែងតែចន្លោះ ម៉ោង ២០.០០នាទី ដល់២១.០០ នាទីយប់។
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ២៣.០០នាទីល្ងាច ដល់ម៉ោង ០៦.០០នាទីព្រឹក កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៦៨,៦ dB(A) ទាបបំផុត ៥៨,៤ dB(A) និងមធ្យម ៦៦,០៦ dB(A) ដែលបញ្ជាក់ថា កម្រិតសំឡេង គ្រប់ម៉ោងទាំងអស់ គឺស្ថិតលើសស្តង់ដារកំណត់។

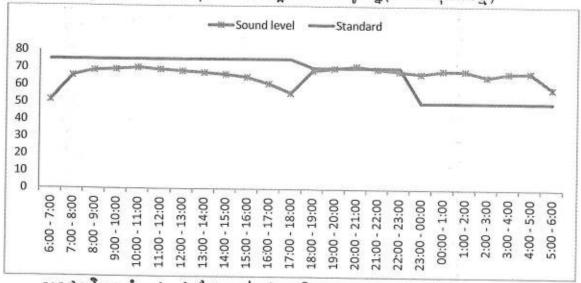
តារាង39 ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពសំឡេងនៅលើកំពូលភ្នំ(ជិតមាស៊ិនកិនថ្ម)

	Time	Leq: dB(A)	L90 : dB(A)	Lmax : dB(A)	Standard		
	6:00 - 7:00	51.6	47.5	76			
	7:00 - 8:00	65.6	62.1	81.2			
	8:00 - 9:00	68.8	65.3	88.9			
	9:00 - 10:00	69.2	66.1	80.9			
	10:00 - 11:00	70.1	67.4	78.3			
	11:00 - 12:00	69	66.1	82.3	75		
Day	12:00 - 13:00	68.1	65.2	81			
	13:00 - 14:00	67.3	63.8	87.2			
	14:00 - 15:00	66.2	62.5	80.3			
	15:00 - 16:00	64.6	60.1	88.3			
	16:00 - 17:00	60.9	34.1	102.6			
	17:00 - 18:00	55.6	44.6	75.4			
	18:00 - 19:00	68.4	63.5	89.4			
	19:00 - 20:00	69.8	66.3	83.4			
Evening	20:00 - 21:00	71.1	68.8	82.1	70		
	21:00 - 22:00	69.5	67.3	· 82.8			
	22:00 - 23:00	68.2	66.1	80.5			
	23:00 - 00:00	66.8	65.1	76.6			
Night	00:00 - 1:00	68.6	66.6	87.1			
	1:00 - 2:00	68.4	65.7	87.5			
	2:00 - 3:00	65.3	63.5	76.2	50		
	3:00 - 4:00	67.3	65.2	83.5			
	4:00 - 5:00	67.6	65.3	79.1			
	5:00 - 6:00	58.4	55.9	77.5			

<u>ប្រភព៖</u> ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ខ្លុ អិលជីឌី, ២០១៧ បញ្ជាក់៖

- ពណ៌ខ្មៅ ក្នុងកម្រិតសំឡេង leq: dB(A) គឺស្ថិតនៅចន្លោះស្លង់ដារ ហើយពណ៍ក្រហម គឺលើសស្គង់ដារ
- ស្គង់ជារស់ឡេង គឺធៀបទៅនឹងស្គង់ជារតំបន់ឧស្សាហកម្មធន់ស្រាលលាយចម្រុះនៅក្នុងតំបបន់លំនៅដ្ឋាន
 ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៦៖ កម្រិតស្គង់ជារសំឡេងអតិបមោ ដែលអនុញ្ញាតនៅតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់លំនៅ
 ដ្ឋាន បេស់អនុក្រឹត្យលេខ ៤២ អនក្របក ស្ដីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំឡេង.





លទ្ធផលវិភាគសំឡេងនៅកន្លែងស្នាក់នៅបុគ្គលិក-កម្មករ

លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍ស្ថានភាពសំឡេងត្រង់ចំណុចនេះ បានបង្ហាញថា កម្រិតសំឡេងខ្ពស់ បំផុត ៥៧ dB(A) ទាបបំផុត ៤៤,៩ dB(A) និងមធ្យម ៥០,៤៤ dB(A)។

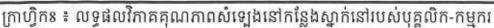
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ០៦.០០នាទីព្រឹក ដល់ម៉ោង ១៨.០០នាទីល្ងាច កម្រិតសំឡេងគ្រប់ម៉ោង ទាំងអស់ គឺស្ថិតនៅក្រោមស្តង់ដារកំណត់។ នៅចន្លោះម៉ោងនេះ កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៥៧ dB(A) ទាបបំផុត ៤៤,៩ dB(A) និងមធ្យម ៥១,៤៣ dB(A)។
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ១៩.០០នាទីល្ងាច ដល់ម៉ោង ២៣.០០នាទីយប់ កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៥១,១ dB(A) ទាប់ផុត ៤៤,៩ dB(A) និងមធ្យម ៤៩,៩២ dB(A) ដែលបញ្ជាក់ថា កម្រិត សំឡេង គ្រប់ម៉ោងទាំងអស់ គឺស្ថិតនៅក្រោមស្តង់ដារកំណត់។
- នៅចន្លោះពីម៉ោង ២៣.០០នាទីល្ងាច ដល់ម៉ោង ០៦.០០នាទីព្រឹក កម្រិតសំឡេងខ្ពស់បំផុត ៥១,១ dB(A) ទាបបំផុត ៤៤,៩ dB(A) និងមធ្យម ៤៩,៤ dB(A)។ កម្រិតសំឡេងនៅ ចន្លោះម៉ោងនេះ គឺភាគច្រើនគោរពតាមស្តង់ដារ លើកលែងតែចន្លោះពីម៉ោង ៤៖០០ ដល់ ម៉ោង ៦៖០០នាទីព្រឹក។

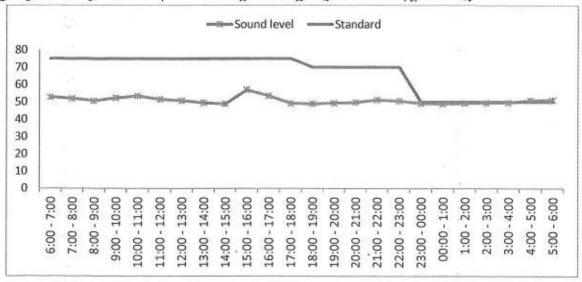
តារាង40 ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពសំឡេងនៅកន្លែងស្នាក់នៅបុគ្គលិក-កម្មករ

	Time	Leq : dB(A)	L90 : dB(A)	Lmax : dB(A)	Standard	
	6:00 - 7:00	52.7	51.3	64.3		
	7:00 - 8:00	52	50.6	62.3		
	8:00 - 9:00	50.7	48.6	63.9		
	9:00 - 10:00	52.3	49.4	72.9		
	10:00 - 11:00	53.5	50	68.2		
	11:00 - 12:00	51.6	48.3	66.4	75	
Day	12:00 - 13:00	50.9	48.6	65.2		
	13:00 - 14:00	49.6	47.2	68.2		
	14:00 - 15:00	48.9	46	66.3		
	15:00 - 16:00	57	50.9	82.5		
	16:00 - 17:00	53.5	47	83.8		
	17:00 - 18:00	49.2	. 46.1	66.6		
	18:00 - 19:00	48.9	46.8	61.7		
	19:00 - 20:00	49.4	48	63.8	70	
Evening	20:00 - 21:00	49.7	48.1	75.6	70	
	21:00 - 22:00	51.1	50.1	62.2		
	22:00 - 23:00	50.5	49.5	58.7		
	23:00 - 00:00	49.3	48.1	62.9		
Night	00:00 - 1:00	48.9	47.5	59	50	
	1:00 - 2:00	49.3	48.1	55.8		
	2:00 - 3:00	49.6	48.4	55.8		
	3:00 - 4:00	49.5	48.4	55.9		
	4:00 - 5:00	50.9	49.7	58.1		
	5:00 - 6:00	51.1	50.1	60.6		

<u>ប្រភព៖</u> ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ខ្ អិលជីនី, ២០១៧ បញ្ជាក់៖

- ពណ៌ខ្មៅ ក្នុងកម្រិតសំឡេង leq: dB(A) គឺស្ថិតនៅចន្លោះស្តង់ដារ ហើយពណ៌ក្រហម គឺលើសស្តង់ដារ
- ស្គង់ជារស់ឡេង គឺធៀបទៅនឹងស្គង់ជារឧស្សាហកម្មធន់ស្រាលលាយចម្រុះក្នុងតំបន់លំនៅដ្ឋាន ក្នុង
 ឧបសម្ព័ន្ធទី៦៖ កម្រិតស្គង់ជារស់ឡេងអតិបរមា ដែលអនុញ្ញាតនៅតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់លំនៅដ្ឋាន
 របស់អនុក្រឹត្យលេខ ៤២ អនក្របក ស្ដីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងការរំខានដោយសំឡេង.





សន្និដ្ឋាន

ស្ថានភាពសំឡេងនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង និងភូមិជុំវិញទីតាំងគម្រោង ស្ទើរតែគ្រប់ម៉ោងទាំងអស់ ជាពិសេសនៅពេលយប់ គឺមានកម្រិតលើសស្តង់ដារកំណត់។ ការលើសពីស្តង់ដារនៅពេលព្រឹក និងថ្ងៃ បណ្តាលមកពីសកម្មភាពបំផ្ទុះយកថ្មដូចជា៖ ការដឹកជញ្ជូន ការកិនបំបែក និងការបំផ្ទុះ។ ដោយឡែកនៅ ពេលយប់ ស្ថានភាពសំឡេងមានការលើសស្តង់ដារ ដោយសារតែពេចក្រផលិតស៊ីម៉ង់ត៍របស់ក្រុមហ៊ុន Kamport Power Plant និងរបស់ក្រុមហ៊ុន Chip Mong ដែលដំណើរការ ២៤ម៉ោង/ថ្ងៃ។

ស្ថានភាពសំឡេងនៅក្នុងភូមិក្បែរទីតាំងគម្រោង ក្រៅពីទទួលងេឥទ្ធិពលពីសកម្មភាពរបស់ គម្រោង ក៏ទទួងរងឥទ្ធិពលដោយសារតែសកម្មភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋខ្លួនឯងផងដែរ។ នៅអំឡុងពេលចុះ វាស់សំឡេងនៅក្បែរវត្តព្រៃស្វាយ ក្រុមសិក្សាសង្កេតឃើញមានសកម្មភាពមួយសំខាន់ គឺការចាក់ធុងបាស របស់ប្រជាពលរដ្ឋ។ ដោយឡែកស្ថានភាពសំឡេងនៅក្នុងភូមិពាក់ព័ន្ធដទៃទៀត គឺទទួលឥទ្ធិពលសំឡេង ចេញពីការចល័តម៉ូត និងឡានរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងភូមិ និងសំឡេងឡូឡា (ការជជែកគ្នា និងការស្រែក ជាដើម)។

_ . ៥.១.៤.៣ ខំញ័រទ

ការវាយតម្លៃទៅលើរំញ័រ គឺជាធាតុសំខាន់មួយ សម្រាប់ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និង សង្គម ដែលបង្កឡើងដោយគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរនេះ។ ឆ្លងតាមការសម្ភាសន៍ ជាមួយអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ ជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន (ភូមិច្រកឃ្លៃ) រំញ័រ គឺស្ថិតនៅក្នុងការព្រួយ បារម្ភ និងផលប៉ះពាល់ចម្បងៗចេញពីសកម្មភាពគម្រោង លើសហគមន៍ក្បែរទីតាំងគម្រោង ជាពិសេស ល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង និងវត្តគិរីស្រះស្រង់ដែលស្ថិតនៅជើងភ្នំ ។ យោងតាមបទពិសោធន៍កន្លងមក ការ បំផ្ទុះយកថ្ម បានបង្ករជាផលប៉ះពាល់ដល់វត្ត និងល្អាងដូចជា ធ្លាក់ថ្មលើ និងមានរំញ័រខ្លាំង។

ដោយឡែក (Shivakumara, 2010) រំញ័រ ត្រូវបានគេកំណត់ថា អាចធ្វើឲ្យមានការប្រែប្រួលដល់ សុខភាពមនុស្ស និងត្រូវបានគេពិព័ណ៍នាក្នុងទម្រង់ជាប្រេកង់ (frequency)។ រាងកាយមនុស្សអាច ទ្រាំទ្រនឹងរំញ័របាន ប៉ុន្តែនឹងចាប់ផ្តើមមានបញ្ហា ឬបង្ករឲ្យមានការបំផ្លាញសុខភាពរបស់មនុស្សក្នុងរយៈ ពេលយូរអង្វែង។ ប្រេងកង់រំញ័រ និងផលប៉ះពាល់សុខភាពមនុស្សមានបង្ហាញដូចក្នុងតារាងខាងក្រោម៖

តារាង4៖ ៖ កម្រិតប្រេងកង់ និងផលប៉ះពាល់លើរាងកាយមនុស្ស

កម្រិតប្រេកង់	ផលប៉ះពាល់
Below 1 HZ	ជម្ងឺទាក់ទងនឹងចលនា (Motion sickness)
3.5 to 6 Hz	កម្រិតប្រកាសអាសន្ន (Alerting effect)
4 to 10 Hz	ឈឺទ្រូង និងចុកពោះ (Chest and abdomen pain)
Around 5 Hz	ធ្វើឲ្យធ្លាក់ចុះ manual actions
7 to 20 Hz	បញ្ហាទំនាក់ទំនង (Communication problems)
8 to 10 Hz	ឈឺខ្នង (Back ache)
10 to 20 Hz	ឈឺពោះរៀន និងផ្លោកនោម (Intestine and Bladder pain)
10 to 30 Hz	Degrades manual and visual controls
10 to 90 Hz	Degrades visual actions

ប្រភព៖ Shivakumara, ២០១០

នៅជុំវិញតំបន់គម្រោង តាមការសិក្សាអាចមានទីតាំងសំខាន់១ចំនួន ០៦៖ ១.) ល្អាងប្រាសាទភ្នំ ទទុង និង ២.) វត្តគុហារព្រះ ៣.) ផ្ទះសំណាក់ផលសិលា ៤.) ភូមិច្រកឃ្លៃ ៥.) ភូមិខ្នាច និង៦.) ភូមិ ព្រែគគីរ ។ ដូចនេះ ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មាន ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន បានសហការជាមួយអ្នកជំនាញថៃ ធ្វើការវាស់វែងកម្រិតរំញ័រនៅតាមទីតាំងទាំងនោះ។ លទ្ធផលពិសោធន៍បានបង្ហាញថា ទីតាំងចំនួន ០៣ (ល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង វត្តគុហារព្រះ និងផ្ទះសំណាក់ផលសិលា)ដែលបានពិសោធន៍ គឺសុទ្ធតែស្ថិតនៅ ក្រោមស្តង់ដារ។ ដោយឡែក ០៣ទីតាំងទៀត (ភូមិច្រកឃ្លៃ ភូមិខ្នាច និងភូមិព្រៃគគីរ) មិនត្រូវបានរក ឃើញពីកម្រិតរំញ័រកើតចេញពីការបំផ្ទុះនោះទេ។

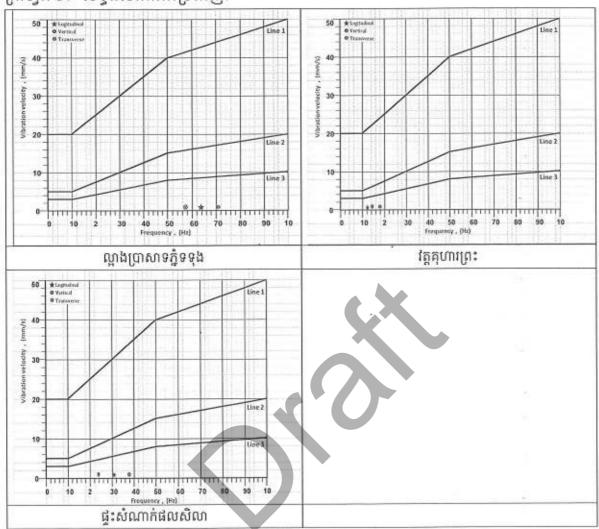
តារាង 42៖ លទ្ធផលវិភាគកម្រិតញ៉ែរ

ลากเก็กจ				logitudinal			Vertical			Tramsverse		
พกหักมาก	ម៉ោង	ទីតាំងសំណាក	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Lmax (dB(A))
២២/០៥/១៧	NG 500:00	ផ្ទះសំណាក ផលសិលា .	0,668	ош	0,000884	0,948	DE DE	шееоо'о	mmm.o	E S	mee00,0	DIII,G
เมอ/อดสอน	OG:G9:DO	វត្តព្រៃស្វាយ	>0,000%	¥.		>0,000 &			>0,000%		,	CC
9 <i>๕/</i> ๐៥/9⊓	M9 66:65:50	ណ្ឌងប្រាសាទ ភ្នំទទុង	0,៥ಗಿ9	ಶಿಡ	acmo,0		E I	១,០២៣២	0,467	E Z	amao'o	୭.୦୯
๒๐/๐๔/๑๗	Md mosomspo	វត្តគុហាព្រះ	0,៥៨ಗ	96	D3300'0	0,៤៧៦	90	0,0088៤	9,00	96	5,0968	9,9
២៥/០៥/១៧	DG#UB100 PM	ភូមិព្រៃគគីរ	<0,00bď	4.0	A	>0,000%		1/4	>0,000%	c		ଓ,ଅଟ
๒๖/๐๔/១៧	OG\$82500 PM	ភូមិចក្រឃ្លៃ (វត្តកោះវាំង)	>0,000%			\$0,00 B	•	Ke	>0,00,00			11 12,0

ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីនី, ២០១៧





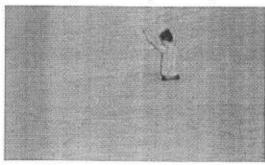


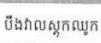
៥.១.៥ ច្រព័ន្ធផ្លួចនឹក សិចគុណភាពនឹក

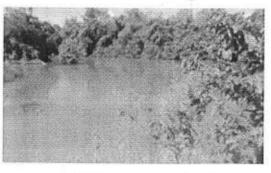
៥.១.៥.១ ទ្រព័ន្ធផ្ទុខនឹគ

យោងតាមផែនទីប្រព័ន្ធផ្លូវទឹក ផ្លូវទឹក JICA (២០០២) រូបភាពGoogle Earth (២០១៤) និងការចាំអង្គេតជាក់ស្ដែង បានបង្ហាញថានៅក្បែរទីតាំងគម្រោង គឺមានប្រភពទឹក ០២សំខាន់៖

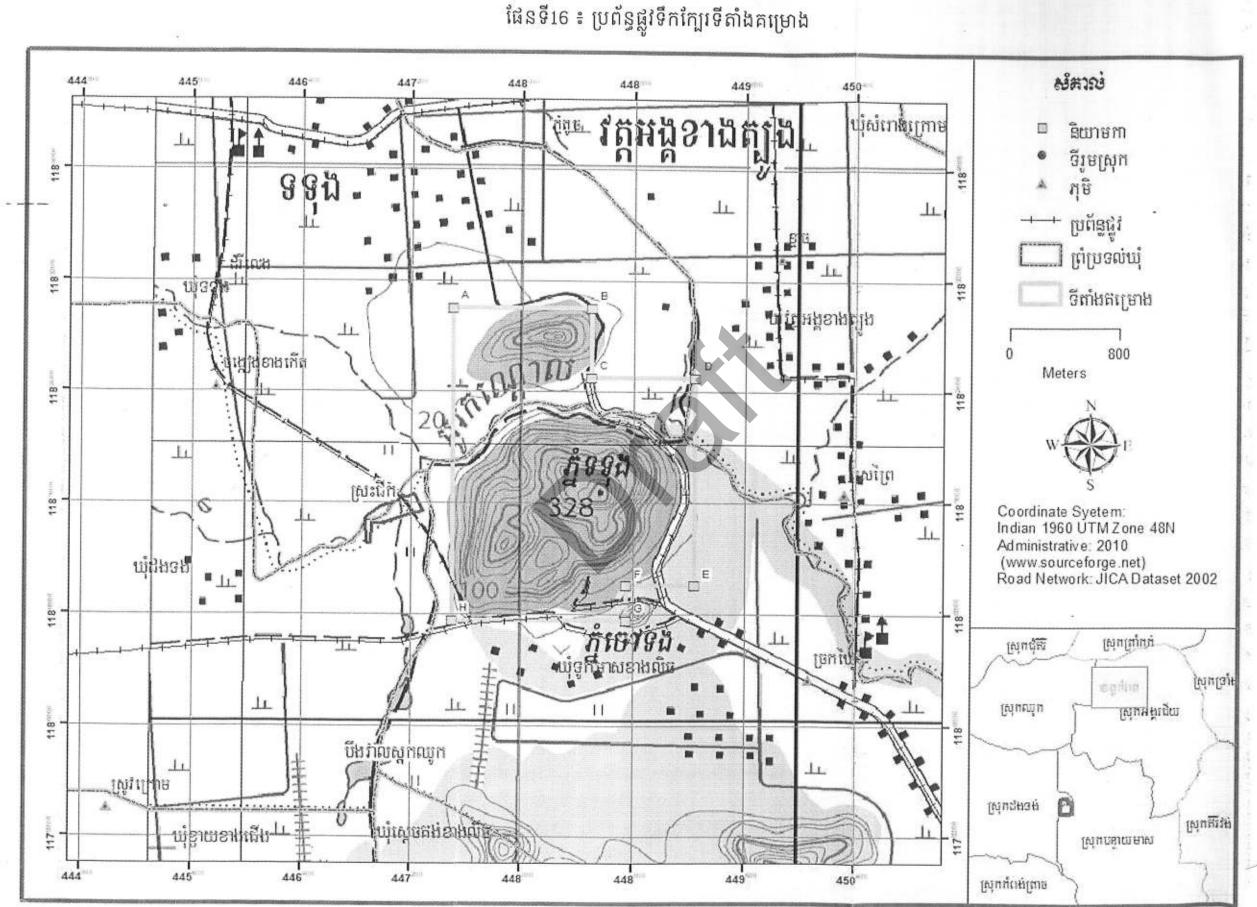
- ក.) បឹងវាលស្តុកឈ្មក៖ មានចម្ងាយប្រហែល ១,១៧ គ.ម ពីព្រំអ (ភាគខាងកើតឈៀងខាង ជើងទីតាំងគម្រោង)។ បឹងវាលស្តុកឈូក គឺជាឈ្មោះដែលដាក់ដោយប្រជាជនក្នុងតំបន់ ហើយមិនមែន ជាបឹងធម្មជាតិនោះទេ។ បឹងនេះត្រូវបានជីកដោយក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd ដើម្បីយក ទឹកប្រើប្រាស់នៅក្នុងទីតាំងគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុន។ បឹងវាលស្តុកឈូកមានប្រភពទឹក ០២សំខាន់៖ ០១.) មានប្រភពមកពីទឹកភ្លៀង និងទី០២.) មានប្រភពមកពីស្ទឹងក្រាំងស្បូវ ដែលមានទីតាំងនៅ ស្រុកឈូក (នៅរដូវវស្សាដែលមានទឹកច្រើន ទឹកស្ទឹងនឹងហូរចូលបឹង)។ ទឹកនេះ ត្រូវបានបូមបញ្ចូល ទៅក្នុងស្រះជីករបស់គម្រោងក្នុងករណីដែលទឹកស្រះជីមមានការខ្វះខាតសម្រាប់ដំណើរការស្រោចផ្លូវ និងឧបករណ៍កិនបំបែកថ្ម។
- 2.) ស្ទឹងទុកមាស ៖ មានចម្ងាយប្រហែល ២២០ម. ពីភាគខាងកើតទីតាំងគម្រោង។ ស្ទឹងនេះ នៅរដូវវស្សាមានជម្រៅប្រហែលពី ២-៣ ម. និងរដូវប្រាំងមានជម្រៅប្រហែលពី ១-២ ម៉ែត្រ។ ទឹកស្ទឹង នេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាប្រភពទឹកស្អាតសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់នៅឃុំទុកមាសខាងលិច (នៅពេលបច្ចុប្បន្ន មានឯកជនតំលើងសិប្បកម្មសម្រាប់បន្សុទ្ធទឹកសម្រាប់ចែកចាយលក់ក្នុងឃុំ ក្នុងតម្លៃ ១ម^៣= ២៥០០ រៀល)។ តាមការចុះអង្កេត ស្ទឹងទុកមាស មានការដាច់ដោយកន្លែង (គោករាក់) ហើយបើតាមការ បញ្ហាក់ពីមេភូមិពាក់ព័ន្ធ គឺដោយសារតែប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់បានចាក់ដីយកស្ទឹងសម្រាប់យកដីធ្វើជា កម្មសិទ្ធិឯកជន។ ទឹកស្ទឹងមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយគម្រោងនោះទេ។
- គ.) ស្រះជីក៖ មានក្រឡាផ្ទៃប្រហែល ៦០,១៥២ ម២ ជម្រៅប្រហែល ១០ម. និងស្ថិតនៅ ចម្ងាយប្រហែល ២៥០ម. ពីភាគខាងលិចទីតាំងគម្រោង (ភ្នំទទុង)។ ស្រះនេះត្រូវបានជីកសម្រាប់ ត្រងយកទឹកពីលើភ្នំទទុង ដើម្បីការពារការហូរប្រោះកករថ្មចេញពីការបំផ្ទុះ និងសំណល់រឹង-វាគ្រប់ ប្រភេទពីទីតាំងគម្រោងទៅកាន់ប្រភពទឹកសាធារណៈ។ ទឹកក្នុងស្រះត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ស្រោច ផ្លូវដឹកជញ្ជូនលើភ្នំ និងម៉ាស៊ីនកិនថ្មដើម្បីការពារការហ៊ុយធូលីចូលទៅក្នុងបរិយាកាស។ រូបភាព24 ៖ស្ទឹង និងបឹង ក្បែទើតាំងគម្រោង







ស្ទឹងទូកមាស



231

រៀបចំដោយ៖ ក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ ស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ (SBK Research and Development)



៥.១.៥.២ គុណភាពនិតលើជី

ជនជានទឹក កំពុងទទួលរងការបំពុលនៅទូទាំងពិភពលោក។ ទន្លេ បឹង និងទឹកក្រោមដី គឺជា ប្រភពផ្គត់ផ្គង់ទឹកសាបសម្រាប់ការស្រោចស្រព ផឹក និងអនាម័យ ខណៈទឹកសមុទ្រ ផ្តល់ជម្រកសម្រាប់ ការបែងចែកយ៉ាងធំនៃការផ្គត់ផ្គង់អាហារ។ នៅពេលបច្ចុប្បន្ន ការពង្រីកវិស័យឧស្សាហកម្ម ទំនប់ទឹក ការ បង្វែរទិសទឹក ការប្រើប្រាស់ហួសកម្រិត និងការបំពុល បានកំពុងគំរាមគំហែងលើគុណភាពទឹកនៅក្នុង ផ្នែកជាច្រើនលើពិភពលោក (USGS, 2010)។

បញ្ហាលូ និងអនាម័យនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជានៅមានសភាពទន់ខ្សោយនៅឡើយ ដោយបណ្ដាលមកពីបញ្ហាហរិញ្ញវត្ថុ និងបច្ចេកទេស។ សំណល់រាវចេញពីគេហដ្ឋាន និងទឹកសំអុយ ជាធម្មតាត្រូវបាន ប្រមូលដោយប្រព័ន្ធលូ និងហូរចូលទៅប្រឡាយ បឹង/ត្រពាំង ឬតំបន់ដីសើម សម្រាប់ធ្វើការបន្សុទ្ធដោយ ខ្លួនឯង (តាមដំណើរការប្រព្រឹត្តកម្មធម្មជាតិ) ហើយជាចុងបញ្ចប់ត្រូវបានបង្ហូរចូលទៅក្នុងប្រភពទឹកធំៗ (ទន្លេ)។ ការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មសំណល់រាវ គឺជាដំណើរការថ្មីមួយសម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា។ នៅក្នុងទីក្រុង ធំៗចំនួន២៤ របស់ប្រទេសកម្ពុជា គឺមានតែ ០៤ទីក្រុងប៉ុណ្ណោះ ដែលមានអាងប្រព្រឹត្តកម្ម។ ស្របពេល ជាមួយគ្នានេះ កំណើនបំពុលពីប្រជាពលរដ្ឋកំពុងមានការកើនឡើងជារៀងរាល់ថ្ងៃ ជាពិសេសសំណល់រាវ ត្រូវបានគេបង្ហូរដោយផ្ទាល់ចូលទៅក្នុងប្រភពទឹក ដែលបង្កជាផលប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន និងសុខភាព ប្រជាពលរដ្ឋ (Chivina, 2014)។

ស្តង់ដារគុណភាពទឹកសមុទ្រ បឹង និងទន្លេ ពីក្រសួងបរិស្ថានត្រូវបានប្រកាសជាសាធារណៈ (អនុ ក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក) តាំងពីឆ្នាំ១៩៩៩។ ឧបសម្ព័ន្ធគុណភាពទឹកដែលបានចងក្រង ដោយក្រសួងបរិស្ថានមានដូចជា pH, Conductivity, DO, BOD, COD, Fecal Coliform, TSS, NO2, NO3 & PO4 (Chivina, 2014)។ គោលបំណងនៃការបង្កើតអនុក្រឹត្យនេះ គឺដើម្បីការពារប្រភពទឹក និង សុខភាពសាធារណៈ ដែលបង្កឡើងពីសកម្មភាពឧស្សាហកម្ម និងពាណិជ្ជកម្ម។

គម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ នឹងបង្កើតបានជាសំណល់រាវចេញពីខ្សែសង្វាក់ ផលិតកម្ម និងសំណល់លាមក-ទឹកមូត្រ ដែលមានលាយឡំទៅដោយប្រេងម៉ាស៊ីន ខ្លាញ់ និងមេរោគ-បាក់ តេរី ដែលអាចបណ្ដាលឲ្យគុណភាពទឹកនៅតំបន់ និងក្បែរគម្រោង ទទួលរងការបំពុល។ ដូចនេះ ដើម្បី -ទទួលបានពីព័ត៌មានគុណភាពទឹកក្នុងតំបន់ សម្រាប់ធ្វើជាទិន្នន័យ បន្ទាត់គោលប្រៀបធៀបមុន និង ក្រោយពេលគម្រោងដំណើរការ ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី បានយកសំណាកចំនួន ០៩សំណាក ដូចមានបញ្ជាក់លម្អិតក្នុងជំពូក២ ត្រង់ចំណុចការវិភាគគុណភាពទឹក ទំព័រទី៥០។

គ. លន្ធផលទិតាគគុលាភាពនឹកលើឪលៅរដ្ទឡាំខ គុណភាពទឹកស្ទឹងទូកមាសផ្នែកខាងលើទីតាំងគម្រោង (SW1)

គុណភាពទឹកត្រង់ចំណុចនេះ គឺបង្ហាញពីភាពបាសរបស់ទឹក ដែល pH មានតម្លៃ៧,៩ (ស្ថិតនៅ ក្រោមស្តង់ដារ)។ កម្រិតលោយអុកស៊ីសែន (DO) តម្រូវការអុកស៊ីសែនតាមបែបគីមី (COD) និងអាសេ និច (As) មានតម្លៃ ៥,៣ mg/L ៣០,២ mg/L និង០,០០២ mg/L រៀងគ្នា ហើយសុទ្ធតែគោរពទៅតាម ស្តង់ដាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា។

pH សំណ (Lead) បារត (Mercury) និងColiform មានតម្លៃ ៧,៩ ០,០០០៧mg/L ០,០០០១mg/L និង៣៣ MPN/100 រៀងគ្នា ហើយសុទ្ធតែគោរពទៅតាមស្តង់ដាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា។ ក្នុងចំណាមប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលបានវិភាគ គឺមានប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹក០៣ កាត់ត្យូម (Cd) ផូស្វាត (Phosphate as P) និងផូស្វាតសរុប (Total phosphorus as P) មិនត្រូវបានរកឃើញ ឬមានកំហាប់តិចតូចបំផុត ក្នុងដែលទឹក ដែលធ្វើឲ្យម៉ាស៊ីនមិនអាចវិភាគរកឃើញ។

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកចំនួន ១៤ជាតុដូចជាង៖ កម្រិតចម្លងអគ្គីសនី (Conductivity)=៥៩០,៥០ µs/cm ស៊ុលផាត (Sulfate)=៣៧ mg/L សីតុណ្ហកាព= ៣១ °C សារធាតុរឹងសរុបរលយក្នុងទឹក (TDS)= ៣៧៤ mg/L សារធាតុរឹងសរុបអណ្តែតក្នុងទឹក (TSS)= ២៤ mg/L កាល់ស្យូម= ៧៤,៤ mg/L Combined residual Chlorine=<0,១ mg/L Residual free chlorine=0,២ mg/L ដែក (Iron) = ០,៥៦ mg/L ម៉ង់កាណែស=០,៦១ mg/L ម៉ាញេស្យូម=៣,៣២ mg/L ប៉ូតាស្យូម=០,៩៥ mg/L និង Escherichia Coli មានតម្លៃ ៤,៥ MPN/100/។ ប៉ារ៉ាមែត្រទឹកទាំងនេះ គឺមិនមានស្ដង់ដារធៀបនោះទេ។

ក្នុងចំណោមប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលបានវិភាគ គឺមានតែប៉ារ៉ាម៉ែត្រអាសូតសរុបមួយប៉ុណ្ណោះ ដែល មានតម្លៃលើសស្តង់ដារ។

គុណភាពទឹកស្ទឹងទុកមាសត្រង់វត្តគុហារព្រះ (sw2)

គុណភាពទឹកត្រង់ចំណុចនេះ គឺបង្ហាញពីភាពបាសរបស់ទឹក ដែល pH មានតម្លៃ៤,២ (ស្ថិតនៅ ក្រោមស្តង់ដារ)។ កម្រិតរលាយអុកស៊ីសែន (DO) តម្រូវការអុកស៊ីសែនតាមបែបគីមី (COD) និងអាសេ និច (As) មានតម្លៃ ៥,៥ mg/L ៤២,៤ mg/L និង០,០០៤ mg/L រៀងគ្នា ហើយសុទ្ធតែគោរពទៅតាម ស្តង់ដាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា។

pH សំណ (Lead) បារត (Mercury) និងColiform មានតម្លៃ ៤,២ ០,០០០៩mg/L ០,០០០១mg/L និង១៣ MPN/100 រៀងគ្នា ហើយសុទ្ធតែគោរពទៅតាមស្តង់ដាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា។ ក្នុងចំណាមប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលបានវិភាគ គឺមានប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹក០៣ កាត់ត្យូម (Cd) ផូស្វាត (Phosphate as P) និងផូស្វាតសរុប (Total phosphorus as P) មិនត្រូវបានរកឃើញ ឬមានកំហាប់តិចតួចបំផុត ក្នុងដែលទឹក ដែលធ្វើឲ្យម៉ាស៊ីនមិនអាចវិភាគរកឃើញ។

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកចំនួន ១៤ជាតុដូចជាង៖ កម្រិតបម្លងអគ្គីសនី (Conductivity)=៤៥១,៣៥ µs/cm ស៊ុលផាត (Sulfate)=២៥,២១ mg/L សីតុណ្ហកាព=៣២ °C សារជាតុរឹងសរុបរលាយក្នុងទឹក (TDS)= ២៩៩ mg/L សារជាតុរឹងសរុបអណ្តែតក្នុងទឹក (TSS)= ២៤ mg/L កាល់ស្យូម= ៤៤,២ mg/L Combined residual Chlorine=<0,១ mg/L Residual free chlorine=0,១ mg/L ដែក (Iron)=0,៧៣ mg/L ម៉ង់កាណែស=០,២២ mg/L ម៉ាញេស្យូម=៣,៣៥ mg/L ប៉ូតាស្យូម=២,០៥ mg/L និង Escherichia Coli មានតម្លៃ ២ MPN/1001។ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកទាំងនេះ គឺមិនមានស្តង់ដារ ជៀបនោះទេ។

ក្នុងចំណោមប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលបានវិភាគ គឺមានតែប៉ារ៉ាម៉ែត្រអាសូតសរុបមួយប៉ុណ្ណោះ ដែល មានតម្លៃលើសស្តង់ដារ។

តារាង43 ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកស្ទឹងទូកមាស (SW1 & SW2) នៅរដូវប្រាំង

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ		សំណាកទឹក		ស្តង់ដារ	
បារាមត្រ	ខ្នាត	SW1	SW2		
BOD, 5 day	mg/L	1.6	1.4	1-10 (1)	
COD	mg/L	30.2	42.4	1-8 (1)	
Conductivity	μS/cm	590.50	451.35	NV	
Dissolved Oxygen	mg/L	5.3	5.5	7.5-2 (1)	
pH (25 OC)	-	7.9	8.2	6.5-8.5 (1)	
Sulfate	mg/l	37	25.21	NV	
Temperature	°C	31	32	NV	
Total Dissolved Solids	mg/l	374	299	NV	
Total Suspended Solids	mg/l	24	24	NV	
Arsenic	mg/l	0.002	0.004	<0.01 (2)	
Cadmium	mg/l	Not Detected	Not Detected	<0.001 (2)	
Calcium	mg/L	78.8	48.2	NV	
Combined residual	mg/L	<0.1	<0.1	NV	
Residual free chlorine	mg/L	0.2	<0,1	NV	
Total Chlorine	mg/L	0.2	<0.1	NV	
Iron	mg/L	0.56	0.73	NV	
Lead	mg/L	0.0007	0.0009	<0.01 (2)	
Manganese	mg/L	0.61	0.22	NV	
Magnesium	mg/L	3.32	3.35	NV	
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.00001	<0.0005(2)	
Phosphate	mg/L	Not Detected	Not Detected	NV	
Potassium	mg/L	0.95	2.05	NV	
Total Phosphorus (as P)	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.005-0.05 (1)	
Total Nitrogen	mg/L	<1	<1	0.1-0.6 (1)	
Coliform	MPN/100I	33	13	<1000 (1)	
Escherichia Coli	MPN/100I	4.5	2	NV	

ចំណាំ៖

- ការយកសំណាក និងវិភាគ គឺក្រុមហ៊ុន កំពត ខេស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី បានសហការជាមួយអ្នកជំនាញថៃ SCI ECO Service Company Limited.
- ស្តង់ដារ គឺសំដៅទៅលើស្តង់ដារក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៤ ស្តីពីកម្រិតស្តង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់សាធារណៈ
 សម្រាប់អភិរក្សជីវចម្រុះក្នុងទឹក និងឧបសម្ព័ន្ធទី៥ស្តីពីកម្រិតស្តង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់ទីសាធារណៈ
 សម្រាប់ការពារសុខភាពសាធារណៈ នៃអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទីក
- ⁽¹⁾ កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់ទឹកសាធារណៈសម្រាប់អភិរក្សជីវៈចម្រុះក្នុងទឹក
- (2) កម្រិតកំណត់ស្តង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់ទឹកសាធារណៈសម្រាប់ការពារសុខភាពសាធារណៈ
- ពណ៍ក្រហមតំណាងឲ្យលទ្ធផលដែលលើសស្តង់ដារកំណត់ ដោយឡែកពណ៍ខ្មៅ តំណាងឲ្យលទ្ធផលដែលស្ថិត នៅចនោះសង់ដារ។

គុណភាពទឹកស្រះក្នុងទីតាំងគម្រោង (SW3)

គុណភាពទឹកត្រង់ចំណុចនេះ គឺបង្ហាញពីភាពបាសរបស់ទឹក ដែល pH មានតម្លៃ៤,៩ (ស្ថិតនៅ លើស្តង់ដារ)។ កម្រិតលោយអុកស៊ីសែន (DO) តម្រូវការអុកស៊ីសែនតាមបែបគីមី (COD) អាសេនិច (As) និងក្លូសេរី មានតម្លៃ ៨,៦ mg/L ៧,២ mg/L ៤០ mg/L និង០,០០៦ mg/L រៀងគ្នា ហើយ សុទ្ធតែគោរពទៅតាមស្តង់ដាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា។

សារបាតុរឹងអណ្តែតក្នុងទឹកសរុប (TSS) សារបាតុរឹងសរុបរលាយក្នុងទឹក ស៊ុលផាត (sulfate) កាល់ស្យូម (Ca) ម៉ាញេស្យូម មានតម្លៃ ២៥ mg/L២១៧ mg/L ៤៣,២៤ mg/L ៤៣,១mg/L និង១,៨១mg/L រៀងគ្នា ហើយសុទ្ធតែគោរពទៅតាមស្តង់ដាររបស់ប្រទេសកម្ពុជា។ ក្នុងចំណាមប៉ារ៉ាម៉ែត្រ ទឹកដែលបានវិកាគ គឺមានប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹក០៣ កាត់ត្យូម (Cd) ផូស្វាត (Phosphate as P) និងផូស្វាត សរុប (Total phosphorus as P) មិនត្រូវបានរកឃើញ ឬមានកំហាប់តិចតួចបំផុតក្នុងដែលទឹក ដែល ធ្វើឲ្យម៉ាស៊ីនមិនអាចវិភាគរកឃើញ។

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកចំនួន មួយចំនួនដូចជា៖ Combined residual chlorine ក្លួសរុប (Total chlorine) ដែក (Iron) សំណ (Lead) ម៉ង់កាណែស (Mn) ប៉ូតាស្យូម (Potassium) បារ៉ា (Mercury) អា សូតសរុប (Total nitrogen) និង Escherichia coli សុទ្ធតែមានវត្តមានក្នុងទឹកក្នុងតម្លៃ <0,9 mg/L<0,9 mg/L 0,00 mg/L 0,00 mg/L 0,00 mg/L 0,00 mg/L 0,00 mg/L 0,00 mg/L ប៉ារ៉ាមែត្រទឹកទាំងនេះ គឺមិនមានស្តង់ដារ ធៀបនោះទេ។

តារាង 44៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកស្រះ (SW4) នៅរដូវប្រាំង

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	ត	រំណាកទឹក	ស្តង់ដារ២	
បុរភេមត្រ	ខ្នាត	SW3	1 0	
BOD, 5 day	mg/L	2.2	<30	
COD	mg/L	37.4	<50	
Conductivity	μS/cm	406.45	NV	
Dissolved Oxygen	mg/L	8.1	>2	
pH (25 OC)		8.9	6-9	
Sulfate	mg/l	70.42	<300	
Temperature	°C	33	<45	
Total Dissolved Solids	mg/l	279	<1000	
Total Suspended Solids	mg/l	6	<60	
Arsenic	mg/l	0.003	<0.10	
Cadmium	mg/l	Not Detected	<0.1	
Calcium	mg/L	52.1	NV	
Combined residual Chlorine	mg/L	<0.1	NV	
Residual free chlorine	mg/L	<0.1	NV	
Total Chlorine	mg/L	<0.1	NV	
Iron	mg/L	0.01	<1	
Lead	mg/L .	< 0.0002	<0.1	
Manganese .	mg/L	0.02	<1	
Magnesium	mg/L	2,31	<150	
Mercury	mg/L	< 0.0001	<0.002	
Phosphate	mg/L	Not Detected	<3	
Potassium	mg/L	2.97	NV	
Total Phosphorus (as P)	mg/L	Not Detected	NV	
Total Nitrogen	mg/L	<1	NV	
Coliform	MPN/100I	4.5	NV	
Escherichia Coli	MPN/100I	2	NV	

ចំណាំ៖

- ការយកសំណាក និងវិភាគ គឺក្រុមហ៊ុន កំពត ខេស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី បានសហការជាមួយអ្នកជំនាញថៃ SCI ECO Service Company Limited.

ស្តង់ដារ សំដៅទៅលើស្តង់ដារក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី២ស្តីពីកម្រិតស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញសំណល់រាវពីប្រភពបំពុលចូលទៅ ក្នុងតំបន់ទឹកសាធារណៈ ឬទៅក្នុងប្រព័ន្ធលូ នៃអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក

ខ. លឆ្លផលទិតាឝឝុណភាពនឹកលើជីសៅរជូនទស្សា

គ្មុណភាពទឹកស្ទឹងទូកមាសផ្នែកខាងលើទីតាំងគម្រោង (SW1)

គុណភាពទឹកត្រង់ចំណុចនេះ គឹបង្ហាញពីភាពបាសរបស់ទឹក ដែល pH មានតម្លៃ៧,៣ (ស្ថិតនៅ ក្រោមស្តង់ដារ) និង តម្រូវការអុកស៊ីសែនតាមបែបគីមីជីវៈ (BOD) = ១ mg/l ស្ថិតនៅចន្លោះស្តង់ដារ ដោយឡែក COD = ៣៩,៤ mg/l ដែលលើសស្តង់ដារកំណត់។

ពពួកលេហៈធ្ងន់ដែលបានវិភាគ អាសេនិច (As) = 0,00៤ mg/l សំណ (lead)= 0,00៤ mg/l ប៉ារ៉ត (mercury) = 0,000១ mg/l សុទ្ធតែស្ថិតនៅក្រោមស្តង់ដារ។

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកមួយចំនួនដូចជា៖ កាត់ត្យូម (Cd) ផូស្វាត (Phospate) ផូស្វ័រសរុប (Total Phosphorus) មិនត្រូវវិភាគឃើញដោយម៉ាស៊ីននោះទេ ដោសារតែកំហាប់វាអាចតិចពេក ឬគ្មានវត្តមាន ក្នុងទឹកតែម្តង។

មេរោគ-បាក់តេរីក្នុងទឹកដូចជា៖ Coliform = ១៣០ MPN/100 គឺស្ថិតក្រោមស្តង់ដារ ស្រប ពេលដែល Escherichia coli = 17 MPN/100 (មិនមានស្តង់ដារធៀប)។

ក្នុងចំណោមប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលបានវិកាគ គឺមាន១៤ប៉ារ៉ាម៉ែត្រត្រូវបានរកឃើញមានវត្តមាន ក្នុងទឹក ប៉ុន្តែមិនមានស្តង់ដារធៀប (ស្តង់ដារគុណភាពទឹករបស់ប្រទេសកម្ពុជា) នោះទេ។ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ ទឹកទាំងនោះមានដូចជា៖ កម្រិតចម្លងអគ្គីសនី (conductivity) = ១៣៥ μs/cm ប្រេង និងខ្លាញ់ (Oil & Grease) = <២ mg/l Total Hardness (as CaCØ3) = ៣៩,១ mg/l ស៊ុលផាត (Sulfate) = ១៦,៤៩ mg/l សីតុណ្ហភាព = ៣១ OC សារធាតុរឹងរលាយក្នុងទឹកសរុប = ២២៤ mg/l សារធាតុរឹង អណ្តែតក្នុងទឹកសរុប = ៥៤ mg/l Combined residual Chlorine = <0,១ mg/l Residual free chlorine = <0,១ mg/l Total Chlorine = <0,១ mg/l ម៉ង់ការណេស (Manganese) = 0,១៦ mg/l ម៉ាញេស្យូម = ១,៧៦ mg/l និង Escherichia Coli។

គុណភាពទឹកស្ទឹងទូកមាសត្រង់វត្តគុហារព្រះ (SW2)

គុណភាពទឹកត្រង់ចំណុចនេះ គឺបង្ហាញពីភាពបាសរបស់ទឹក ដែល pH មានតម្លៃ៧,៤ (ស្ថិតនៅ ក្រោមស្តង់ដារ) និង តម្រូវការអុកស៊ីសែនតាមបែបគីមីជីវៈ (BOD) = ៤,៣ mg/l ស្ថិតនៅចន្លោះស្តង់ដារ ដោយឡែក COD = ៣២,៨ mg/l ដែលលើសស្តង់ដារកំណត់។

ពពួកលោហៈធ្ងន់ដែលបានវិភាគ អាសេនិច (As) = 0,00៤ mg/l សំណ (lead)= 0,00៤ mg/l ប៉ារ៉េត (mercury) = 0,000១ mg/l សុទ្ធតែស្ថិតនៅក្រោមស្តង់ដារ។

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកមួយចំនួនដូចជា៖ កាត់ត្យូម (Cd) ផូស្វាត (Phospate) ផូស្វីសេរុប (Total Phosphorus) មិនត្រូវវិភាគឃើញដោយម៉ាស៊ីននោះទេ ដោសារតែកំហាប់វាអាចតិចពេក ឬគ្មានវត្តមាន ក្នុងទឹកតែម្តង។

មេរោគ-បាក់តេរីក្នុងទឹកដូចជា៖ Coliform = ១៤០ MPN/100 គឺស្ថិតក្រោមស្តង់ដារ ស្រប ពេលដែល Escherichia coli = ៤,៥ MPN/100 (មិនមានស្តង់ដារធៀប)។

ក្នុងចំណោមប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលបានវិភាគ គឺមាន១៤ប៉ារ៉ាម៉ែត្រត្រូវបានរកឃើញមានវត្តមានក្នុងទឹក ប៉ុន្តែមិនមានស្តង់ដារធៀប ស្)តង់ដារគុណភាពទឹករបស់ប្រទេសកម្ពុជានោះទេ។ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹក () ទាំងនោះមានដូចជា៖ កម្រិតចម្លងអគ្គីសនីconductivity) = ១៦៣,០៥ µs/cm ប្រេង និងខ្លាញ់)Oil & Grease) = <២ mg/l Total Hardness (as CaCO3) = ៥២ mg/l ស៊ុលផាត)Sulfate) = ១៦,២៤ mg/l សីតុណ្ហភាព = ៣២ OC សារធាតុរឹងរលាយក្នុងទឹកសរុប = ២២៤ mg/l សារធាតុរឹងអណ្តែតក្នុងទឹកសរុប = ៤១ mg/l Combined residual Chlorine = <០ ១,mg/l Residual free chlorine = <០ ១,mg/l Total Chlorine = <០ ១,mg/l ម៉ង់ការណេស (Manganese) = ០,២២ mg/l ម៉ាញេស្យូម = ១,៤៦ mg/l និង Escherichia Coli។



តារាង 45៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកស្ទឹងទូកមាស (SWI & SW2) នៅដេ្តវវស្សា

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ		សំណាកទឹក		a aliana
վաւթի	ខ្នាត	SW1	SW2	ស្តង់ដារ១
BOD, 5 day	mg/L	1	4.3	1-10
COD	mg/L	39.4	32.8	1-8
Conductivity	μS/cm	135.35	163.05	NV
Oil &Greease	mg/L	<2	<2	NV
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	39.1	52	NV
pH (25 OC)	-	7.3	7.4	6.5-8.5
Sulfate	mg/l	16.89	16.24	NV
Temperature	°C	31	32	NV
Total Dissolved Solids	mg/l	224	224	NV
Total Suspended Solids	mg/l	54	41	NV
Arsenic	mg/l	0.004	0.004	<0.01
Cadmium	·mg/l	Note Detected	Note Detected	<0.001
Calcium	mg/L	12.5	18.4	NV
Combined residual Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	NV
Residual free chlorine .	mg/L	<0.1	<0.1	NV
Total Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	NV
Iron	mg/L	5.31	5.21	NV
Lead	mg/L	0.004	0.004	< 0.01
Manganese	mg/L	0.16	0.22	NV
Magnesium	mg/L	1.76	1.86	NV
Mercury	mg/L	< 0.0001	<0.0001	< 0.0005
Phosphate	mg/L	Not Detected	Note Detected	NV
Potassium	mg/L	0.41	0.64	NV
Total Phosphorus (as P)	mg/L	Not Detected	Note Detected	0.005-0.05
Total Nitrogen	mg/L	<1	2	0.1-0.6
Coliform	MPN/100I	130	140	<1000
Escherichia Coli	MPN/100I	17	4.5	NV

ចំណាំ៖

- ការយកសំណាក និងវិភាគ គឺក្រុមហ៊ុន កំពត ខេស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី បានសហការជាមួយអ្នកជំនាញថៃ SCI ECO Service Company Limited.

ស្តង់ដារ គឺសំដៅទៅលើស្តង់ដារក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៤ ស្តីពីកម្រិតស្តង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់សាធារណៈ
 សម្រាប់អភិរក្សជីវិចម្រុះក្នុងទីក និងឧបសម្ព័ន្ធទី៥ស្តីពីកម្រិតស្តង់ដារគុណភាពទឹកនៅតាមតំបន់ទីសាធារណៈ
 សម្រាប់ការពារសុខភាពសាធារណៈ នៃអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក

- ពណ៍ក្រហមតំណាងឲ្យលទ្ធផលដែលលើសស្តង់ដារកំណត់ ដោយឡែកពណ៍ខ្មៅ តំណាងឲ្យលទ្ធផលដែលស្ថិត នៅចន្លោះស្តង់ដារ។

គុណភាពទឹកស្រះក្នុងទីតាំងគម្រោង (sw3)

១៤ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលបានវិភាគ គឺសុទ្ធតែមានតម្លៃក្រោម និងស្ថិតនៅចន្លោះស្តង់ដារដែល បានកំណត់។ កម្រិតលោយអុកស៊ីសែនបែបគីមីជីវៈ (BOD) = <១ mg/l កម្រិតលោយអុកស៊ីសែនបែបគីមីជីវៈ (BOD) = <១ mg/l កម្រិតលោយអុកស៊ីសែន បែបគីមី (COD) = ២០,៣ mg/l ប្រេង និងខ្លាញ (Oil &Grease) = ២ mg/l pH = ៨,៦ ស៊ុលផាត (sulphate) = ៧៤,១៥ mg/l សីតុណ្ហភាព = ៣៣ OC សារធាតុរឹងរលាយក្នុងទឹកសរុប = ៣០៦ mg/l សារធាតុរឹងអណ្តែតក្នុងទឹកសុរប <៥ mg/l អាសេនិច (As) = 0,00៣ mg/l ដែក (Iron) = 0,0២ mg/l សំណ (Lead) = 0,000៦ mg/l ម៉ង់ការណស (Manganese) = 0,0១ mg/l ម៉ា ញេស្យូម (Magnesium) = ២,១៤ mg/l និងបារ៉េត (Mercury) = <0,000១ mg/l។

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកមួយចំនួនដូចជា៖ កាត់ត្យូម (Cd) ផូស្វាត (Phospate) ផូស្វីរសរុប (Total Phosphorus) មិនត្រូវវិភាគឃើញដោយម៉ាស៊ីននោះទេ ដោសារតែកំហាប់វាអាចតិចពេក ឬគ្មានវត្តមាន ក្នុងទឹកតែម្តង។

តារាង46 ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកស្រះ (SW3) នៅរដូវវស្សា

# " * " · · ·	សំណាកទឹក		ស្តង់ដារ២	
ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	ខ្នាត	SW3		
BOD, 5 day	mg/L	<1	<30	
COD	mg/L	20.3	<50	
Conductivity	µS/cm	426.45	NV	
Oil &Greease	mg/L	<2	<5	
Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/L	147.3	NV	
pH (25 OC)		8.6	6-9	
Sulfate	mg/l	74.15	<300	
Temperature	°C	33	<45	
Total Dissolved Solids	mg/l	306	<1000	
Total Suspended Solids	mg/l	<5	<60	
Arsenic	mg/l	0.003	<0.10	
Cadmium	mg/l	Note Detected	<0.1	
Calcium	mg/L	54.2	NV	
Combined residual Chlorine	mg/L	<0.1	NV	
Residual free chlorine	mg/L	<0.1	NV	
Total Chlorine	mg/L	<0.1	NV	
Iron	mg/L	0.02	<1	
Lead	mg/L	0.0006	<0.1	
Manganese	mg/L	0.01	<1	
Magnesium	mg/L	2.14	<150	
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.002	
Phosphate	mg/L	Note Detected	<3	
Potassium	mg/L	2.71	NV	
Total Phosphorus (as P)	mg/L	Note Detected	NV	
Total Nitrogen	mg/L	<1	NV	
Coliform	MPN/100I	49	NV	
Escherichia Coli	MPN/100I	11	NV	

ចំណាំ៖

- ការយកសំណាក និងវិភាគ គឺក្រុមហ៊ុន កំពត ខេស៊ីមេន ខូ អិលជីធី បានសហការជាមួយអ្នកជំនាញថៃ SCI ECO Service Company Limited.

ស្ដង់ដារ គឺសំដៅទៅលើស្ដង់ដារក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី២ស្ដីពីកម្រិតស្ដង់ដារនៃការបញ្ចេញសំណល់រាវ ពីប្រភពបំពុល
 ចូលទៅក្នុងតំបន់ទឹកសាធារណៈ ឬទៅក្នុងប្រព័ន្ធលូ នៃអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក ស្ដីពីការត្រួតពិនិត្យការ
 បំពុលទឹក

៥.១.៥.៣ ឌុលាគាពនឹកឲ្យគាមស៊ី

អរជួនច្រាំខ

គុណភាពទឹកអណ្ដូងក្នុងទីតាំងគម្រោងនៅរដូវប្រាំង (GW1)

- ០៨ប៉ារ៉ាមែត្រទឹកដែលបានពិសោធន៍៖ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុរលាយក្នុងទឹក សរុប (TDS) អាសេនិប (As) ក្លួសេរី (Residual free chlorine) សំណ (Lead) ម៉ា ញេស្យូម (Manganese) និងប៉ារត (Mercury) សុទ្ធតែស្ថិតនៅបន្លោះស្តង់ដារ ។ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុរលាយក្នុងទឹកសរុប (TDS) អាសេនិប (As) ក្លួសេរី (Residual free chlorine) សំណ (Lead) ម៉ាញេស្យូម (Manganese) និងប៉ារត (Mercury) មានតម្លៃ ៧,២ ៧៤,៣៤ mg/L ៥៥៩ mg/L ០,០០០៦ mg/L <0,១ mg/L ០,០០០២ mg/L ០,០០៣ mg/L និង <០,០០០១ mg/L រៀងគ្នា។
- ០៥ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍៖ ផូស្វាត (Phosphate as P), ផូស្វីរសរុប (Toatal phosphours as P) Coliform, Escherichia coll និង Cadmium មិនមានវត្តមាននៅ ក្នុងទឹក ឬមានកំហាប់តិច ដែលមិនត្រូវបានវិកាគ្ឃើញដោយធ្លបករណ៍។
- ០៦ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រផ្សេងទៀតដូចជា Temperature, Total suspended Solids, Calcium, Combined residual chlorine, Total Chlorin, និង Potassium សុទ្ធតែរកឃើញមាន វត្តមាននៅក្នុងទឹក ប៉ុន្តែប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកក្រោមដីទាំងនេះ គឺមិនមានស្តង់ដារធៀបនោះទេ។

គុណភាពទឹកអណ្ដូងក្នុងភូមិព្រៃគគីរ (GW2)

- ០៧ប៉ារ៉ាមែត្រទឹកដែលបានពិសោធន៍៖ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុរលាយក្នុងទឹក សរុប (TDS) អាសេនិច (As) ក្លូសេរី (Residual free chlorine) សំណ (Lead) និង ប៉ារត (Mercury) សុទ្ធតែស្ថិតនៅចន្លោះស្គង់ដារ។ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុ លោយក្នុងទឹកសរុប (TDS) អាសេនិច (As) ក្លួសេរី (Residual free chlorine) សំណ (Lead) និងប៉ារត (Mercury) មានតម្លៃ៧,៦ ១៤,១៧ mg/L ៣៧១ mg/L ០,០០២ mg/L <0,១ mg/L និង០,០០០៥ mg/L រៀងគ្នា។
- ០៣ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍៖ ផូស្វាត (Phosphate as P), ផូស្វីសេរុប (Toatal phosphours as P) និង Cadmium មិនមានវត្តមាននៅក្នុងទឹក ឬមានកំហាប់តិច ដែល មិនត្រូវបានវិភាគឃើញដោយឧបករណ៍។
- ០៤ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍៖ ដែក (Iron) = ០,៧៥ mg/L និង ម៉ាញស្យូម (Manganese) = ០,៣១ mg/L Coliform = ៧៩០ MPN/100l និង Escherichia Coli = ៣៣ MPN/100L ដែលមានកម្រិតលើសស្តង់ដារកំណត់។

គុណភាពទឹកអណ្ដូងក្នុងភូមិច្រកឃ្លៃ (GW3)

- ០៧ប៉ារ៉ាមែត្រទឹកដែលបានពិសោធន៍៖ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុរលាយក្នុងទឹក សរុប (TDS) អាសេនិច (As) កាត់ត្បូម (Cadmium) ក្លួសេរី (Residual free chlorine) ដែក (Iron) ម៉ង់កាណែស (Maganese) និងប៉ារត (Mercury) សុទ្ធតែ ស្ថិតនៅចន្លោះស្តង់ដារ។ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុរលាយក្នុងទឹកសរុប (TDS) អាសេនិច (As) កាត់ត្បូម (Cadmium) ក្លួសេរី (Residual free chlorine) ដែក (Iron) ម៉ង់កាណែស (Maganese) និងប៉ារត (Mercury) មានតម្លៃ៧,១ ១៤,៦០ mg/L ៤២៧ mg/L ០,០០០១ mg/L <0,០០០១ mg/L <0,១ mg/L ០,០២ mg/L ០,០៣ mg/L ភិត្រា។
- ០២ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍៖ ផូស្វាត (Phosphate as P) និង ផូស្វីសេរុប មិន មានវត្តមាននៅក្នុងទឹក ឬមានកំហាប់តិច ដែលមិនត្រូវបានវិភាគឃើញដោយឧបករណ៍។
- ០២ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍៖ Coliform ≈ ៤៩០ MPN/100l និង Escherichia Coli ≐ ១៧ MPN/100L ដែលមានកម្រិតលើសស្តង់ដារកំណត់។

តារាង 47៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកក្រោមដីនៅរដូវប្រាំង

นเทยโดซก pH (25 OC)					
ы (25 ОС)	প্র	GW1	GW2	GW3	ស្តង់ជារ
		7.2	7.6	7.1	6.5-8.5
Sulfate	mg/L	74.38	14.17	18.60	250
Temperature	್ಯ	32	29	32	N/
Total Dissolved Solids	mg/L	559	371	427	800
Total Suspended Solids	mg/L	<5	32	<5	N/
Arsenic	mg/L	90000	0.002	0.000 1	0.05
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.0001	0.003
Calcium	mg/L	143	67.2	123	NV
Combined residual chlorine	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	N/
Residual free chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.2-0.5
Total Chlorine	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	NV
Iron	mg/L	0.02	0.75	0.02	0.3
Lead	mg/L	0.0002	0.0005	Not Detected	0.01
Manganese	mg/L	0:003	0.31	0.03	0.1
Magnesium · ·	mg/L	2.34	1,67	5.18	N N
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.001
Phosphate	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	N/
Potassium	mg/L	0.31	0:30	0.55	NΛ
Total Phosphorus (as P)	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	N/
Total Nitrogen	mg/L	1.1	₽	4	N/
Coliform	MPN/100I	Not Detected	790	490	0
Escherichia Coli	MPN/1001	Not Detected	33	17	0

លទ្ធផលត្រូវបានធៀបជាមួយស្តង់ដារគុណភាពទឹកផឹករបស់អតីតក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ៃ និងថាមពល

ការយកសំណាក និងវិភាគ គឺក្រុមហ៊ុន កំពត ខេស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី បានសហការជាមួយអ្នកជំនាញថៃ Sci ECO Service

Company Limited. ពណ៌ក្រហមតំណាងឲ្យប៉ារ៉ាម៉ែទ្រទឹកដែលលើសស្គង់ដារកំណត់

ខ. រជូនខស្ស

<u>គុណភាពទឹកអណ្ដូងក្នុងទីតាំងគម្រោង (GW1)</u>

- ០៨ប៉ារ៉ាមែត្រទឹកដែលបានពិសោធន៍៖ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុរលាយក្នុងទឹក សរុប (TDS) អាសេនិច (As) ក្លួសេរី (Residual free chlorine) ដែក (Iron) សំណ (Lead) និងប៉ារត (Mercury) សុទ្ធតែស្ថិតនៅចន្លោះស្តង់ដារ ។ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុរលាយក្នុងទឹកសរុប (TDS) អាសេនិច (As) ក្លួសេរី (Residual free chlorine) ដែក (Iron) សំណ (Lead) និងប៉ារត (Mercury) មានតម្លៃ ៧,៣ ៧១,៣៧ mg/L ៥២០ mg/L ០,០០០៦ mg/L <0,១ mg/L ០,០២ mg/L ០,០០០៣ mg/L និង <0,000១ mg/L រៀងគ្នា។
- ០៥ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍៖ កាត់ត្យូម (Cadmium) ម៉ង់កាណែស (Manganese) ផូស្វាត (Phospate) ផូស្វីសេរុប (Total Phosphorus as P) និង Escherichia coli មិនមានវត្តមាននៅក្នុងទឹក ឬមានកំហាប់តិច ដែលមិនត្រូវបានវិភាគ ឃើញដោយឧបករណ៍។
- ០៦ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រផ្សេងទៀតដូចជា Temperature, Total suspended Solids, Calcium, Combined residual chlorine, Total Chlorin, និង Potassium សុទ្ធតែរកឃើញមាន វត្តមាននៅក្នុងទឹក ប៉ុន្តែប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកក្រោមដីទាំងនេះ គឺមិនមានស្តង់ដារធៀបនោះទេ។
- Coliform ដែលបានវិភាគ គឺមានបំនួន ៧,៤ MPN/100l ដែលលើសស្តង់ដារកំណត់។

គុណភាពទឹកអណ្ដូងក្នុងភូមិច្រកឃ្លៃ (GW2)

- ០៨ប៉ារ៉ាមែត្រទឹកដែលបានពិសោធន៍៖ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុរលាយក្នុងទឹក សរុប (TDS) អាសេនិច (As) ក្លួសេរី (Residual free chlorine) ដែក (Iron) សំណ (Lead) និងប៉ារត (Mercury) សុទ្ធតែស្ថិតនៅចន្លោះស្គង់ដារ ។ pH (25 °C) ស៊ុលផាត សារធាតុរលាយក្នុងទឹកសរុប (TDS) អាសេនិច (As) ក្លួសេរី (Residual free chlorine) ដែក (Iron) សំណ (Lead) និងប៉ារត (Mercury) មានតម្លៃ ៧ ២២,០៧ mg/L ៤៦៦ mg/L ០,០០០៣ mg/L <០,១ mg/L ០,០០០២ mg/L និង <០,០០០១ mg/L រៀងគ្នា។
- ០៣ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍៖ ផូស្វាត (Phosphate as P) ផូស្វីរសរុប និងកាត់ត្យូ
 ម (Cadmium) មិនមានវត្តមាននៅក្នុងទឹក ឬមានកំហាប់តិច ដែលមិនត្រូវបានវិភាគ ឃើញដោយឧបករណ៍។
- ០២ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍៖ Coliform = ៤៩០០ MPN/100I និង Escherichia
 Coli = ១៧០ MPN/100L ដែលមានកម្រិតលើសស្តង់ដារកំណត់។

តារាង48 ៖ លទ្ធផលវិភាគគុណភាពទឹកក្រោមដីនៅដ្វេរវស្សា

80 80 80 80 80 80 80 80			ญ์ณฑาจิ๊ก	
II BUILD	କ୍ଷ	GW1	GW2	ស្ដង់ជារ
pH (25 OC)	,	7.3	7	6.5-8.5
Sulfate	mg/L	71.37	22.07	250
Temperature	ರ್ಥ	30	30	N
Total Dissolved Solids	mg/L	520	466	800
Total Suspended Solids	mg/L	<5		N<
Arsenic	mg/L	0.0006	0.0003	0.05
Cadmium	mg/L	Not Dectected	Not Detected	0.003
Calcium	mg/L	134	117	N
Combined residual chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	N
Residual free chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	0.2-0.5
Total Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	N
Iron	mg/L	20.0	0.05	0.3
Lead	mg/L	0.0003	0.0002	0.01
Manganese	mg/L	Not Detected	0.02	0.1
Magnesium	mg/L	2.14	5,23	N<
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	0.001
Phosphate	mg/L	Not Detected	Not Detected	N
Potassium	mg/L	0.52	0.62	N<
Total Phosphorus (as P)	mg/L	Not Detected	Not Detected	N
Total Nitrogen	mg/L	1.5	7	N
Coliform	MPN/100I	7.8	4900	0
Escherichia Coli	MPN/100I	MPN/100l Not Detected	170	0
ចំណាំ៖				

លទ្ធផលត្រូវបានធៀបជាមួយស្នង់ដារគុណភាពទឹកផឹករបស់អតីតក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ៃ និងថាមពល

ការយកសំណាក និងវិភាគ គឺក្រុមហ៊ុន កំពត ខេស៊ីមេន ខូ អិលជីធី បានសហការជាមួយអ្នកជំនាញថៃ SCI ECO Service Company Limited.

ពណ៌ក្រហមតំណាងឲ្យប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកដែលលើសស្គង់ជាកេំណត់

សន្និដ្ឋាន

ឆ្លងតាមការវិភាគគុណភាពទឹកលើដី តាមរយៈប៉ារ៉ាម៉ែត្រគុណភាពទឹកខាងលើឃើញថា គុណភាព ទឹកនៅក្នុងតំបន់ និងក្បែរតំបន់គម្រោង គឺមានគុណភាពល្អនៅឡើយ។ ក្នុងចំណោមប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបាន វិភាគ គឺមានតែប៉ារ៉ាម៉ែត្រ ០១តែប៉ុណ្ណោះ (COD) ដែលមានកម្រិតលើសស្តង់ដារ។

គុណភាពទឹកក្រោមដី គឹដូចនឹងទឹកលើដីដែរ។ គុណភាព គឺមានភាពល្អប្រសើរ។ នៅក្នុងទឹកក្រោមដី ពពួកលេហៈធ្ងន់ដូចជាកាត់ត្យូមមិនត្រូវបានរកឃើញមានវត្តមាននៅក្នុងទឹកនោះទេ ដោយឡែក Arsenic ដែលបានរកឃើញ គឺមានកំហាប់ស្ថិតនៅក្រោមស្តង់ដារកំណត់។ ពពួកមេរោគក្នុងទឹកដូចជា Coliform និង Escherichia Coli ក៏មិនត្រូវបានរកឃើញក្នុងទឹកក្រោមដីផងដែរ។

៥.១.៦ ឌុណភាពដី

ដើម្បីធានាបានទិន្នន័យគោលមួយ សម្រាប់ផ្ទៀងផ្ទាត់ក្នុងថ្ងៃអនាគត ជាពិសេសក្នុងដំណាក់ កាលត្រួតពិនិត្យគម្រោង ក្រុមសិក្សា សហការជាមួយមន្ទីរពិសោធន៍របស់ក្រសួងបរិស្ថានទៅលើគុណ ភាពដីចំនួន ០១សំណាកដែលជាដីស្រែរបស់ប្រជាជនដែលទីតាំងដូចខាងក្រោម៖

តារាង 49៖ ទីតាំងយកសំណាកដី

ល.រ	ប្រភពសំណាក	ទីតាំង				เกเลลิพณะสา
		ភូមិ	wį	ស្រុក	ខេត្ត	លេខនិយាមការ
9	ដីស្រែ	ចង្កៀងខាង កើត	ទទុង	ដងទុង	កំពត	୯୯ P ୯୯୭୫୯୭ ୭୭୯୭୩୦୩

លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍ត្រូវបានបែងចែកជាពីរ។ ផ្នែកទី០១៖ មាន ០៤ប៉ារ៉ាមែត្រដី គឺ អាសេ និច កាត់ត្បូម ទង់ដែង និង Selenium។ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទាំង ០៤ប្រភេទ ត្រូវធ្វើការវិភាគរក ដើម្បីកំណត់ កេកម្រិតជាតិពុលដែលមាននៅក្នុងដី។ ផ្នែកទី០២៖ មាន ០៦ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដី គឺ pH, សំណើម, ប៉ូតាស្យូ ម, អាសូតសរុប, ផូស្វ័រសរុប និងសុលផាត។ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទាំង ០៦ប្រភេទនេះ ត្រូវបានធ្វើការវិភាគ ដើម្បី កំណត់ពីជីជាតិរបស់ដី។

ការវិភាគរកកម្រិតជាតិពុលរបស់ដី

- អាសេនិចដែលមាននៅក្នុងដី មានតម្លៃ ០,១៣ mg/kg-dry។ តម្លៃនេះ គឺស្ថិតនៅក្រោមស្ត ង់ដារ ដែលមានតម្លៃ <១៥ mag/kg-dry។
- កាត់ត្យូមដែលមាននៅក្នុងដី មានតម្លៃ ០,០០០៧ mg/kg-dry។ តម្លៃនេះ គឺស្ថិតនៅ ក្រោមស្តង់ដារ ដែលមានតម្លៃ <០,៤ mag/kg-dry។
- ទង់ដែងដែលមាននៅក្នុងដី មានតម្លៃ 0,0១ mg/kg-dry។ តម្លៃនេះ គឺស្ថិតនៅក្រោមស្ត ង់ដារ ដែលមានតម្លៃ <១២៥ mag/kg-dry។
- Selenium ដែលមាននៅក្នុងដី មានតម្លៃ 0,00៣ mg/kg-dry។ តម្លៃនេះ គឺស្ថិតនៅ ក្រោមស្តង់ដារ ដែលមានតម្លៃ <១០០ mag/kg-dry។

<u>ចំណាំ៖</u> ប៉ាក៏ម៉ែត្រដីចំនួន៤ធាតុខាងលើ គឺត្រូវបានប្រៀបធៀមជាមួយកម្រិតកំណត់ស្គង់ជារសារធាតុគីមីពុល ឬ សារធាតុគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចអនុញ្ញាតឲ្យមាននៅក្នុងដី (ក្រសួងបរិស្ថាន លេខ៣៤៧ ប្រក បស្ថ ចុះថ្ងៃទី៣០ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ ២០១៥ តារាងឧបសម្ព័ន្ធ២)។

ការវិភាគរកកម្រិតជីជាតិរបស់ដី

- pH (H₂O) មានតម្លៃ ៥,៦៦ ដែលសមស្របសម្រាប់ការលូតលាស់របស់ស្រូវ (pH ល្អ សម្រាប់ដំណាំស្រូវ គឺ pH=៥,៥០-៤)។
- អាសូតសរុប និងផូស្វីសេរុបមានតម្លៃ ២១០ ppm និង៥៨២ ppm រៀងគ្នា។
- ផូស្វាតមានតម្លៃ ១០,៧៥ mg/kg-dry និងសំណើមដីមានតម្លៃ ១៤,៧០%

តារាង 50៖ លទ្ធផលពិសោធន៍គុណភាពដីស្រែ

ល.រ	<u>ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ</u>	ខ្នាត	លទ្ធផលវិភាគ	ស្តង់ដារ
9	· pH(H2O)		ಚ,៦៦	٠,
ឲ	Moisture Content	%	១៨,៧០	:e-/ ^{5/2}
m	Sulphate (SO4)	mg/kg-dry	ี	
G	Arsenic (As)	mg/kg-dry	0,9m	<9 ট
ď	Cadmium (Cd)	mg/kg-dry	0,000៧	<0,6
р	Copper (Cu)	mg/kg-dry	0,09	<១២៥
៧	Potassium (K)	mg/kg-dry	៣,៧៧	
ď	Selenium (Se)	mg/kg-dry	0,00m	<900
É	Total Nitrogen (TN)	ppm	1990	
90	Total Phoshorus (TP)	ppm	៥៤២	890

<u>ប្រភព៖</u> មន្ទីរពិសោធន៍ក្រសួងបរិស្ថាន, ២០១៧

ಜೈಡಿಡಡಿಡಡಿಡ e.d.% ಶೋಭ್ಯಕ್ಷಣಡಿಡಿಡ

៥.២.១.១ ស្ថាននាពព្រៃឈើនៅអូចនិតាំ១គម្រោច

ផ្នែកលើផែនទីគម្របព្រៃឈើឆ្នាំ ២០១០ របស់រដ្ឋបាលព្រៃឈើបានបង្ហាញថានៅក្នុងទីតាំង គម្រោងគ្របដណ្តប់ដោយប្រភេទព្រៃចំនួន ០១ប្រភេទ គឺជាប្រភេទព្រៃល្បាះដែលមានទំហំ ១៦១,៦៩ហ.ត និងដីគ្មានគម្របព្រៃមានចំនួន ១៤១,៤១ហ.ត។ ដោយធ្វើការផ្ទៀងផ្ទាត់ជាមួយរូប ភាពដែលថតពីលើអាកាស Google Earth ដែលថតក្នុងឆ្នាំ ២០១៧ ជាលទ្ធផលទំហំផ្ទៃភ្នំដែលនៅ មានសេសសល់រុក្ខជាតិនៅក្នុងទីតាំងគម្រោងអាចមានចំនួន ១៤៦ហ.ត។ ក្រោយពីការចុះធ្វើសារពើក ណ្ឌនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង បានបង្ហាញថានៅក្នុងទីតាំងគម្រោងជាប្រភេទព្រៃល្បោះវិចរិលដែលមានតែ ប្រភេទកូនឈើតូចៗដុះនៅតាមផ្ទាំងថ្ម។ ការវាស់រាប់ដើមឈើ គឺបានដាក់តាំងឡូតិ៍គម្រូវចំនួន ១២ឡូ តិ៍ ក្នុងនោះប្រភេទក្រូជាតិចំនួន ៦៦ប្រភេទត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង។ ក្នុងចំណោមរុក្ខ

ជាតិទាំង ៦៦ប្រភេទមានរុក្ខជាតិដែលមានជាតិឈើចំនួន ៤៩ប្រភេទ ដែលមានប្រភេទឈើប្រណិត ចំនួន ០៣ប្រភេទ ឈើលេខ១មានចំនួន ០២ប្រភេទ ឈើលេខ២ មានចំនួន ០៣ប្រភេទ និងឈើក្រៅ លំដាប់ថ្នាក់ចំនួន ៤១ប្រភេទ និងរុក្ខជាតិគ្មានជាតិឈើដេលមានដូចជាស្មៅ វិល្លិ៍ បណ្ណងជាតិចំនួន ១៧ ប្រភេទ។

តារាង 51៖ ប្រភេទក្រូជាតិដែលមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង

ល.វ	ឈ្មោះក្នុងតំបន់	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	អម្បារ	ចំណាត់ថ្នាក់
9	អង្កត់ខ្មៅ	Diospyros bejaudii	Ebenaceae	Lux
២	ហៃសាន	Cassia garretiana, Craib.	Caesalpiniaceae	Lux
m	ត្រយឹង	Diospyros helferi	Ebenaceae	Lux
G	សុក្រម	Xylia dolabriformis	Mimosaceae	9
싢	គគីរដែក	Hopea helferi, Brandis.	Dipterocarpaceae	9
ь	ត្បែង	Dipterocarpus obtusifolius	Dipterocarpaceae	2
ฤ	ត្របែកព្រៃ	Lagerstroemia floribunda	Lythraceae	2
ď	क्रार	Adina cordifolia	Rubiaceae	2
Ė	ទ្រាល	Peltophorum dasyrrhachis	Caesalpiniaceae	1/21
90	ចម្រៀក	Albizia comiculata	Mimosoideae	NC
99	គគិត			(4)
๑๒	ផ្កែស្រែង	Cananga latifolia	Annonaceae	MP
១៣	ជម្តូព្រៃ	Ardisia helferiana	Myrsinaceae	NC
୭៤	ជ្រៃក្រឹម	Ficus benjamina	Moraceae	MP
96	ដង្កៀបក្ដាម	Antidesma ghaesembilla	Euphorbiaceae	ntfp
๑๖	ញព្រៃ	Morinda tomentosa	Rubiaceae	MP
อน	លាជផ្ទុះ	Lasianthus hoensis	Rubiaceae	NC
อต	ដុកដុល			
98	ទំពូង	Mallotus cochinchinensis	Euphorbiaceae	NC
90	ថ្លូវ	Anthocephalus chinensis	Rubiaceae	-
99	ពង្រ	Scheicheria trijuga, Willd.	Sapindaceae	NC
១២	ព្រះភ្នៅ	Terminalia triptera	Combretaceae	MP
em	មៀនព្រៃ	Aporusa planchoniana	Euphorbiaceae	NC
96	ម៉ាកក្លឿ	Diospyros mollis	Ebenaceae	NC
9 %	ពពូលទឹក	Vitex glabrata	Verbenaceae	NC
ออ	ស្តៅភ្នំ	Dysoxylum loureiri	Meliaceae	-
១៧	សង្កែ –	Combrctum quadrangulare	Combretaceae	MP
១៤	ស្នាយ	Streblus asper	Moraceae	MP

បោយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្នកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

ល.វ	ឈ្មោះក្នុងតំបន់	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	អម្បា	ចំណាត់ថ្នាក់
១៩	ជើងគោ	Bauhinia variegate	Caesalpinioideae	-MP
mo	ក្រទុំវេត	Cassia timoriensis	Caesalpinioideae	NC
m9	ក្រខុប	Muntingia calabura	Elaeocarpaceae	MP
៣២	ក្រូចព្រៃ	Atalantia citroides	Rutaceae	NC
mm	ឥន្ទនេល	Lagerstroemia loudonii	Lythraceae	NC
ጠ៤	ស្លែង	Strychnos nux-vomica	Loganiaceae	MP
៣៥	ក្ងោក	Delonix regia	Caesalpinioideae	NC
шp	រ កា	bombax ceiba	bombaceasae	- W
៣៧	កញ្ចាក់			
៣៨	ក្រឡិត ·	Diospyros sp	Ebenaceae	mp
m &	ខ្មែរ	Mucuna pruriens	Papilionoidae	- NC
٥0	កន្ទុយកណ្ដល		A X	
ઉ ૭	កន្ទៀ			
GD	កន្ទោបភ្នំ			
GШ	បាតខ្លះ			9#
G G	ទំព័រ			4 -
G G	ប្រវាំង			-
G ව	ធ្មេញត្រី	Bridelia cambodiana	Euphorbiaceae	NC
៤៧	ពោធិ	Ficus religiosa	Moraceae	MP
G C	ភ្នែកអង្ក្រង់			-
G &	មេជ័រ			1 4
ďО	វល្លិ៍គីងគក់			
49	វល្លិ៍សំបកក្រា			
g D	វល្លិ៍យាវ	Strychnos axillatis	Loganiaceae	MP
៥៣	វិល្លិ៍ជំណ្ដើរស្វា	Bauhinia harmandiana	Caesal piniaceae	MP
ፍር	វល្លិ៍ផោម –	Paederia scandens	Rubiaceae	- NC
C C	វល្លិ៍អន្ទង់	Derris elliptica	Papilionoidae	
୯୭	វល្ល៍ថ្នឹង			(#)
៥៧	វិល្លិ៍ប្រេង			-
СС	ដំឡងខ្យា	Dioscorea esculenta	Dioscoreaceae	
៥៩	វល្លិ៍ភ្នែកអង្ក្រង			
90	ស្មៅស្លឹកឬស្សី	Panicum montanum	Poaceae	
59	ទន្រ្គៀនខេត្ត	Chromolaena odorata	Compositae	

បោយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

ល.វ	ឈ្មោះក្នុងតំបន់	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	អម្បារ	ចំណាត់ថ្នាក់
៦២	សណ្ដែកខ្មោច	Cassia occidentalis	Caesalpinioideae .	-
טפ	ស្បូវ	Imperata cylindrical	Gramineae	NC
ክሬ	ស្ប៉ាត			
៦៥	ស្មៅគោ	Brachiaria mutica	Gramineae	NC
ออ	ខ្សស(វល្លិ៍)	Calycopteris floribunda	Combretaceae	NC

ប្រភព៖ ការចុះធ្វើសារពើក័ណ្ឌព្រៃឈើ ថ្ងៃទី០៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧

រូបភាព 25៖ ការដាក់តាំងឡូតិ៍សិក្សា



ឡតិ៍លេខ ២(៤៤៤២៤៣,១១៤០៩៤៧)

ឡូតីលេខ ៦(៤៤៤៦៤១,១១៤១១០៤)



ឡូតិ៍លេខ ៧(៤៤៤៩១៤,១១៤១៣១០)



ឡូតិ៍លេខ ១០(៤៤៧៨៦៧,១១៨២៦៧៧)



ឡូត៊ីលេខ ១២(៤៤៨២១៩,១១៨២៥៨៤)

ប្រភព៖ ក្រុមសិក្សា អេស-ប៊ី-ខេ ស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧

៥.២.១.២ ៩ខ៌ស៊ីគេអូលឈើ

តាមតារាងខាងក្រោមបង្ហាញពីលទ្ធផលនៃការប៉ាន់ស្មានដង់ស៊ីតេរបស់កូនដំណុះ និងកូន ឈើនៅលើផ្ទៃដី ១ហិកតាដែលស្ថិតក្នុងតំបន់គម្រោង។ ចំពោះកូនដំណុះកូនឈើកម្ពស់ទាបជាង ១,៣ម. ជាមធ្យមមានចំនួន ៤៥.៤៣៣,៣៣ដ/ហ.ត និងអាចប្រែប្រួលពីចន្លោះ ±១០.៥៩០,២២ និងកូនឈើកម្ពស់ខ្ពស់ជាង ១,៣ម. គឺជាមធ្យមមានចំនួន ១៣.៤៣៣,៣៣ដ/ហ.ត និងអាចប្រែប្រួលពីចន្លោះ ±១.៩៤៤,៧៣។

តារាង 52៖ ដង់ស៊ីតេកូនឈើគិតជាមធ្យម

លរ.	ប្រភេទកូនដំណុះ	មធ្យម(ដើម/ហ.ត)	កម្រិតលម្អៀង
9	- កូនឈើកម្ពស់ទាបជាង១,៣ម.	៤៥៤៣៣.,៣៣	±90៥៩០.,២២
២	កូនឈើកម្ពស់ខ្ពស់ជាង ១,៣ម.	១៣៨៣៣.,៣៣	±១៩៨៨.,៧៣

ប្រភព៖ ការចុះធ្វើសារពើកំណូព្រៃឈើ ថ្ងៃទី០៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧

៥.២.១.៣ ទ្រនេនលើដែលភារពារដោយច្បាម៉

យោងតាមប្រកាសលេខ ០៨៩ប្រ.ក/ក.ស.ក ស្តីពី «ផល អនុផលព្រៃឈើត្រូវហាមឃាត់ការ ប្រមូលផល» របស់ក្រសួងកសិកម្ម ក្រាប្រមាញ់ និងនេសាទ ចុះថ្ងៃទី១៤ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០០៥ បាន បង្ហាញថានៅក្នុងទីតាំងគម្រោងមានប្រភេទរុក្ខជាតិចំនួន ០៣ប្រភេទដែលត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ថាជាមាន ដោយកម្រ មានដូចជាអង្កត់ខ្មៅ (Diospyros bejaudii) ត្រយឹង (Diospyros helferi) និង ហៃសាន (Cassia garretiana, Craib.) ក្នុងនោះក៏មានប្រភេទរុក្ខជាតិដែលប្រជាជនចោះយកជ័រជា ប្រពៃណី និងរុក្ខជាតិចំនួន ០១ប្រភេទដែលត្រូវបាន IUCN Red List ដាក់បញ្ចូលជាប្រភេទមានដោយ បង្ហរ(LC)។

តារាង 53៖ប្រភេទឈើដែលត្រូវការពារដោយច្បាប់

ល.រ	ឈ្មោះក្នុងតំបន់	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ចំណាត់ ថ្នាក់	មានដោយកម្រ	ប្រើប្រាស់ជា ប្រពៃណី	IUCN Red List
9	អង្កត់ខ្មៅ	Diospyros bejaudii	Lux	V	-	-
b	ហៃសាន	Cassia garretiana, Craib.	Lux	v	5 /	
m	ត្រយឹង	Diospyros helferi	Lux	√	Œ.	
ď	ត្បែង	Dipterocarpus obtusifolius	2		√ =:	

[ា] ឧបសម្ព័ន្ធទី ររ ស្តីពីកសក ចុះថ្ងៃទី ១៤ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០០៥ នៃប្រកាសលេខ ០៨៩ ប្រក «ប្រភេទឈើមានដោយកម្រ »

ល.រ	ឈ្មោះក្នុងតំបន់	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ចំណាត់ ថ្នាក់	មានដោយកម្រ	ប្រើប្រាស់ជា ប្រពៃណី	IUCN Red List
Ğ	ក្ងោក	Delonix regia	NC	+:		LC

៥.២.១.៤ ផល-អនុផលថ្ងៃពុឈើ

ដោយសារតែទីតាំងគម្រោងជាប្រភេទព្រៃល្បោះវិចវិល ដែលមានតែប្រភេទកូនឈើតូចៗមិន សូវមានសក្តានុពលក្នុងការផ្តល់ផល អនុផលព្រៃឈើទេ មួយវិញទៀតដោយសារតែនៅក្នុងទីតាំង គម្រោង(ភ្នំទទុង)មានសកម្មភាពបំផ្ទុះថ្មដែលអាចបង្ករជាគ្រោះថ្នាក់ដល់អ្នកដែលចូលទៅរកផល អនុផលព្រៃឈើនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង។ ដូចនេះប្រជាជនមូលដ្ឋានមិនបានទៅរកផល អនុផលព្រៃឈើពីភ្នំ ទទុងនេះទេ។ ប៉ុន្តែប្រជាជនដែលរស់នៅក្បែរទីតាំងគម្រោង(ភ្នំតូច) ក៏អាចលែងសត្វពាហនៈឡើងទៅ ស៊ីចំណីនៅលើភ្នំ រីឯពួកគាត់ក៏អាចចូលទៅកាប់អុស ឬរុក្ខជាតិឱសថពីទីតាំងនោះផងដែរ។ បើ ទោះបីជាមានអ្នកដែលអាស្រ័យលើអនុផលព្រៃឈើនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង(ភ្នំតូច)នេះក៏ដោយ ក៏ប៉ុន្តែ មានចំនួនតិចតួចប៉ុណ្ណោះ។

សន្និដ្ឋានក្នុងចំណុចធនធានព្រៃឈើ

យោងទៅតាមការសិក្សាលើជនជាន់ព្រៃឈើនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង ពីក្រុមការងារ អេស-ប៊ី-ខេ បានបង្ហាញថានៅក្នុងទីតាំងគម្រោងជាប្រភេទព្រៃចែវិលដែលមានប្រភេទរុក្ខជាតិ ៦៦ប្រភេទ។ ក្នុង នោះក៏មាន ប្រភេទឈើប្រណិតចំនួន ០៣ប្រភេទ ឈើលេខ១ ចំនួន ០២ប្រភេទ ឈើលេខ២ ចំនួន ០៣ប្រភេទ និងឈើក្រៅលំដាប់ថ្នាក់ចំនួន ៤១ប្រភេទ។ ក្រៅពីនេះក៏មានមានប្រភេទក្រូជាតិដូចជា ស្មៅ វិល្លិ៍ បណ្ណងជាតិចំនួន ១៧ប្រភេទផងដែរ។ ជាមួយគ្នានេះដែរក៏មានក្រុជាតិ ០៦ប្រភេទដែលត្រូវ បានចាត់ថ្នាក់ជាប្រភេទដែលមានដោយបង្ហូវ(LC)ដោយ IUCN Red List។ ក្នុងនោះកូនឈើដែលមាន មានកម្ពស់ទាបជាង១,៣ម. ជាមធ្យមមានចំនួន ៤៥.៤៣៣,៣៣ដើម/ហ.ត និងកូនឈើដែលមាន កម្ពស់ខ្ពស់ជាង ១,៣ម. ជាមធ្យមមានចំនួន ១៣.៤៣៣,៣៣ដើម/ហ.ត។ បន្ថែមលើនេះនៅក្នុងទី តាំងគម្រោង(ភ្នំតូច) ក៏បានផ្ដល់នូវអនុផលព្រៃឈើមួយចំនួនដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋានដូចជា អុស ឈើ បង្គោល និងក្ខេជាតិឱសថដល់ប្រជាជនដែលនៅក្បែរទីតាំងគម្រោងផងដែរ។

ಣ್ಯಕ್ಷಚೋಣಣಣ ಜಿ.ಜಿ.ಶಿ

ការសិក្សាលើជនជានសត្វលើដី(ថនិកសត្វ និងល្មូន) និងបក្សីនឹងធ្វើឡើងទៅតាមវិជីសាស្ត្រ ពីរយ៉ាងគឺ ការដើរអង្កេតតាមបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិក(Transect Line) ដោយប្រើឧបករណ៍ GPS Germin 64 ដើម្បីកំណត់ទីតាំងដែលបានជួបសត្វ សម្រាប់ធ្វើផែនទីរបាយសត្វ និងការសម្ភាសន៍ដោយមានការចួ លរួម(PRA)ជាមួយប្រជាជនដែលរស់នៅក្បែរទីតាំងគម្រោង ជាពិសេសអ្នកដែលស្គាល់ប្រភេទសត្វ ច្បាស់ រួមទាំងអ្នកនាំផ្លូវផងដែរដើម្បីប្រៀបធៀបជាមួយលទ្ធផលដែលបានមកពីការដើរអង្កេតតាម បន្ទាត់ត្រង់ស៊ិក។

៥.២.២.១ ភារសម្ភាសត៍ខាងួយរួមខាខន

ជាលទ្ធផលនៃការប្រជុំពិភាក្សាជាមួយប្រជាជនដែលរស់នៅក្បែរទីតាំងគម្រោង បានបង្ហាញថា នៅក្នុង និងក្បែរទីតាំងគម្រោងធ្លាប់មានប្រភេទសត្វមួយចំនួនធ្លងកាត់ ឬក៏មានជម្រកនៅក្បែរ និងក្នុង ទីតាំងគម្រោងដែលមានដូចជា៖ បក្សីអាចមានរហូតដល់ ២៧ប្រភេទ ថនិកសត្វចំនួន ០៥ប្រភេទ និង ឧរង្គសត្វចំនួន ០៩ប្រភេទ និថាលជិលសត្វចំនួន ០៧ប្រភេទ។

ಕ್ಷಣ ಡ.ಅ.ಅ.ಶ

ខាងក្រោមនេះជាលទ្ធផលនៃការសិក្សាធនធានបក្សីដែលធ្លាប់មាន ឬកំពុងមានវត្តមាននៅក្នុង ឬក្បែរ ទីតាំងរបស់គម្រោងទាញយកថ្មកំបោរជាមួយប្រជាជននៅភូមិច្រកឃ្លៃ ឃុំទូកមាសខាងលិច ស្រុកទូកមាស ខេត្តកំពតដែលស្ថិតនៅក្បែរទីតាំងគម្រោង។

តារាង 54៖ លទ្ធផលប្រភេទបក្សីដែលទទួលបានពីការប្រជុំដោយមានការចូលរួម

លា.	ឈ្មោះក្នុងតំបន់	ឈ្មោះអង់គ្លេស	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	MAFF 2007	IUCN Red List	CITES
9	ក្រួចអ៊ីត	Barred Buttonquail	Turnix suscitator	С	LC	200
២	លលកទ្រាំង	Red Collared Dove	Streptopelia tranquebarica	С	LC	4
m	លលកបាយ	Spotted Dove	Streptopelia Chinensis	С	#-	(#):
G	ព្រាបស្រុក	Rock Pigeon	Columba livia		LC	-
싢	ស្ទាំងស្លាបឆែក	Rock Pigeon	Columba livia	С	LC	II
Ъ	ខ្លែងស្រាក	Barn Owl	Tyto alba	С	LC	II
៧	តាជាំ	Asian Koel	Eudynamys scolopacea	С	LC	-
G	អន្ទេបខ្មៅ	Black Drongo	Dicrurus macroercus	С	-	-
É	ពពិចថ្ម	Blue Rock Thrush	Monticola solitarius	С	LC	
90	ល្អូតធំ	Greater Coucal	Centropus sinensis	С	LC	-
99	ទាវទៀវ	Indian Roller	Coracias benghalensis	С	LC	
90	ត្រចៀកកាំ	Barn Swallow	Hirundo rustica	С	LC	

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

លវ.	ឈ្មោះក្នុងតំបន់	ឈ្មោះអង់គ្លេស	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	MAFF 2007	IUCN Red List	CITES
១៣	ត្រចៀកកាំកន្ទុយ ឆែក	Fork-tailed Swift	Apus pacificus	С	LC	5:
७៤	ពពេចថ្មីទ្រុងត្នោត	Common Stonechat	Saxicola torquata	С	LC	<u>u</u>
98	ក្រូចអិន	Barred Buttonquail	Turnix suscitator	С	LC	-
95	ពន្លាក់ជុរ៉ិច	Savanna Nightjar	Caprimulgus affinis	С	LC	2
១៧	បាបក្រច	Yellow-vented Bulbul	Pycnonotus goiavier	С	rc	
១៨	បាបដូនតាខ្នងត្នោត	Dusky Warbler	Phylloscopus fuscatus	С	LC	12
୭୫	សារិកាកែវគោ	Common Myna	Acridotheres tristis	#G	LC	
២០	សារិកាកែវក្របី	White-vented Myna	Acridotheres grandis	С	LC	-
២១	ស្ទាំងត្នោតស្លាបឆែក កំប៉ោយ	Jerdon's Baza	Aviceda jerdoni	731	LC	(#3
២២	ត្រសេះតូចខ្នងភ្លើង	Common Flameback	, Dinopium javanense	С	LC	12
២៣	ត្រសេះបៃតងក្បាល ខ្មៅ	Black-headed Woodpecker	Picus erythropygius	С	LC	: ·
চিব	ពពេចក្បាលខ្មៅចុង ខ្នងស	Sooty-headed Bulbul	Pycnonotus aurigaster	С	LC	1881
១៤	ពពេចខ្មៅ	Black-headed Bulbul	Pycnonotus atriceps	С	2	[F]
២៦	ពពេចបំពង់កសទ្រូង លឿងចាស់	Puff-throated Bulbul	Alophoixus pallidus	C -	LC	
២៧	ពពេចក្បាលខ្មៅ កំប៉ោយ	Black-crested Bulbul	Pycnonotus melanicterus	C _	LC	120

កំណត់សម្គាល់៖ • LC = Least Concern(ប្រភេទមានដោយបង្ខរ) • C = Common (ប្រភេទមានដោយបង្ខរ) ចំពោះប្រភេទសត្វដែលមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ CITES នៅក្នុងរបាយការណ៍នេះគឺក្រុមការងារបានដកស្រង់ចេញពីប្រកាស លេខ ០២០ ប្រ.ក.ក.ស.ក ចុះថ្ងៃទី ២៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៧ ស្ដីពី ចំណាត់ថ្នាក់ និងបញ្ជីប្រភេទសត្វព្រៃ របស់ក្រសួង កសិកម្ម ក្រោប្រមាញ់ និងនេសាទ នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

<u>ប្រភព៖</u> ក្រុមសិក្សា អេស-ប៊ី-ខេ ស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៧

តាមតារាងខាងលើបានបង្ហាញថា បក្សីចំនួន ២៧ប្រភេទ ដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ពីប្រជាជនដែលរស់នៅ ក្បែរទីតាំងគម្រោងថាធ្លាប់បានជួបប្រទះនៅក្នុង និងនៅក្បែរទីតាំងគម្រោង។ ក្នុងនោះដោយមានការផ្ទៀង ផ្ទាត់ជាមួយនិងបញ្ជីប្រភេទសត្វរបស់ក្រសួងកសិកម្ម និងIUCN Red List ជាមួយលទ្ធផលនៃការ សម្ភាសន៍ជាមួយប្រជាជន ដែលទាញយកនៅថ្ងៃទី ១០ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៧ បានបង្ហាញថាប្រភេទ បក្សីចំនួន ២៤ប្រភេទស្ថិតក្នុងស្ថានភាពមានដោយបង្ហូរ(LC)។ ជាមួយគ្នានេះដែរបើយោងតាម ប្រកាសលេខ ០២០ ប្រក/កសក ចុះថ្ងៃទី ២៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៧ ស្ដីពី ចំណាត់ថ្នាក់ និងបញ្ជីប្រភេទ សត្វព្រៃ របស់ក្រសួងកសិកម្ម ក្រាប្រមាញ់ និងនេសាទ នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ក៏មានបក្សីចំនួន ២៤ប្រភេទដែរដែលស្ថិតក្នុងស្ថានភាពមានដោយបង្ហូរ(C)។ ខណៈដែលមានបក្សីតំ ០២ប្រភេទ ប៉ុណ្ណោះដែលស្ថិតក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ॥ របស់ CITES។ (ព័ត៌មានលម្អិតសូមមើលនៅក្នុងតារាងខាងលើ)

៥.២.២.៣ ថសិតសត្

ខាងក្រោមនេះជាលទ្ធផលនៃការសិក្សាធនធានបក្សីដែលធ្លាប់មាន ឬកំពុងមានវត្តមាននៅក្នុង ឬក្បែរ ទីតាំងរបស់គម្រោងទាញយកថ្មកំបោរជាមួយប្រជាជននៅភូមិប្រកឃ្លៃ ឃុំទុកមាសខាងលិច ស្រុកទូកមាស ខេត្តកំពត់ដែលស្ថិតនៅក្បែរទីតាំងគម្រោង។

តារាង 55៖ ថនិកសត្វដែលទទួលបានពីការប្រជុំដោយមានការចូលរួម

ល.រ	ឈ្មោះក្នុងតំបន់	ឈ្មោះអង់គ្លេស	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	MAFF 2007	IUCN Red List	CITES
9	កំប្រុកពណ៌	Variable Squirrel	Callosciurus finlaysonii	С	LC	-
b	ប្រម៉ា	Hystrix brachyura	East Asian Porcupine	С		-
m	ស្វាក្ដាម	Macaca fasciculris	Long-tailed Macaque	С	LC	II
G	ស្កាធំ	Herpestes urva	Crab-eating Mongoose	С	-	II
섢	ទន្សាយគល់	Siamese Hare	Lepus peguensis	С	LC	2

កំណត់សម្គាល់៖ • LC = Least Concern(ប្រភេទមានដោយបង្ខូរ) • C = Common (ប្រភេទមានដោយបង្ខូរ) **ប្រភព៖** ក្រុមសិក្សា អេស-ប៊ី-ខេ ស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៧

តាមតារាងខាងលើបានបង្ហាញថាថនិកសត្វចំនួន ០៥ប្រភេទ ដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ពីប្រជាជនដែល រស់នៅក្បែរទីតាំងគម្រោងថាធ្លាប់បានជួបប្រទះនៅក្នុង និងនៅក្បែរទីតាំងគម្រោង។ ក្នុងនោះមាន ថនិកសត្វ ០៥ប្រភេទដែលត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជាប្រភេទមានដោយបង្គួរ(C) ដោយប្រកាសលេខ ០២០ ប្រក.កសក។ ដោយធ្វើការផ្ទៀងផ្ទាត់លទ្ធផលនៃការសម្ភាសន៍ជាមួយប្រជាជន និងបញ្ជី IUCN Red List ដែលទាញយកនៅថ្ងៃទី ១០ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៧ បានបង្ហាញថា មានថនិកសត្វចំនួន ០៣

ប្រភេទដែលនៅមានដោយបង្គួរ(LC) និងមានចំនួន ០១ប្រភេទស្ថិតក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ!I របស់CITES។ *(ព័ត៌មានលម្អិតសូមមើលនៅក្នុងតារាងខាងលើ)*

ಕೆ.២.២.៤ ಇತ್ತಾಹಕ್ಕ

ខាងក្រោមនេះជាលទ្ធផលនៃការសិក្សាធនធានបក្សីដែលធ្លាប់មាន ឬកំពុងមានវត្តមាននៅក្នុង ឬក្បែរ ទីតាំងរបស់គម្រោងទាញយកថ្មកំបោរជាមួយប្រជាជននៅភូមិច្រកឃ្លៃ ឃុំទូកមាសខាងលិច ស្រុកទូកមាស ខេត្តកំពតដែលស្ថិតនៅក្បែរទីតាំងគម្រោង។

តារាង 56៖ ឧរង្គសត្វដែលទទួលបានពីការប្រជុំដោយមានការចូលរួម

ល.រ	ឈ្មោះក្នុងតំបន់	ឈ្មោះអង់គ្លេស	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	MAFF 2007	CITES	IUCN Red List
9	ពស់ថ្លាន់ធំ	Reticulated Python	python reticulatus	С	П	(Se)
២	ពស់វែកដំបូក	Indochinese Spitting Cobra	Naja siamensis	R	II	Vu
m	ពស់វែកក្របី	Monocle cobra	Naja kaouthia	R	11	LC
G	ពស់វែកនោម	King Cobra	Ophiophagus hannah	R	11	Vu
Ç	ពស់ស្នាអង្សង	Striped Keelback	Amphiesma stolata	С		
р	ពស់តឹកកែ	Common Wolf Snake	Lycodon capucinus	С		LC
៧	ពស់ព្រៃ	Common Ratsnake	Ptyas mucosus	С	-	2
G	ពស់ស្រកាចាស់	Russell's Viper	Daboia russelli	С	(4)	32
ප්	ពស់ខ្សែគោ	Mountain Bronzeback	Dendrelaphis subocularis	С	-	LC

កំណត់សម្គាល់៖ • LC = Least Concern(ប្រភេទមានដោយបង្ខា) • Vu = Vulnerable (ប្រភេទងាយរងគ្រោះ)

<u>ប្រភព៖</u> ក្រុមសិក្សា អេស-ប៊ី-ខេ ស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៧

តាមតារាងខាងលើបានបង្ហាញថា ឧរង្គសត្វចំនួន ០៩ប្រភេទ ដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ពីប្រជាជនដែល ស់នៅក្បែរទីតាំងគម្រោងថាធ្លាប់បានជួបប្រទះនៅក្នុង និងនៅក្បែរទីតាំងគម្រោង។ ក្នុងនោះមានឧរង្គសត្វ ចំនួន ០៣ប្រភេទរួមមាន ពស់វែកដំបូក ពស់វែកក្របី និងពស់វែកនោម ដែលត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជា ប្រភេទដែលមានដោយកម្រ (R) ខណៈដែលមានឧរង្គសត្វចំនួន ០៦ប្រភេទទៀតដែលត្រូវបានចាត់ ថ្នាក់ជាប្រភេទមានដោយបង្គួរ (C) ដោយប្រកាសលេខ ០២០ ប្រក/កសក ចុះថ្ងៃទី ២៥ ខែមករា ឆ្នាំ ២០០៧ ស្ដីពី ចំណាត់ថ្នាក់ និងបញ្ជីប្រភេទសត្វព្រៃ របស់ក្រសួងកសិកម្ម ក្រ្ឌាប្រមាញ់ និងនេសាទ។ ចំណែកឯឧរង្គ ០៤ប្រភេទត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី ॥ របស់សាយតេស (CITES) ដែលមាន ពស់ថ្លាន់ធំ ពស់វែកដំបូក ពស់វែកក្របី និងពស់វៃករនាម។

[•] R = Rare (ប្រភេទមានដោយកម្រ)

[•] C = Common (ប្រភេទមានដោយបង្ខា)

ដោយធ្វើការផ្ទៀងផ្ទាត់លទ្ធផលនៃការសម្ភាសន៍ជាមួយ និងបញ្ជី IUCN Red List ដែលទាញ យកនៅថ្ងៃទី ១១ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០១៦ បានបង្ហាញថា មានឧរង្គសត្វចំនួន ០២ប្រភេទគឺ ពស់វែកដំបូក និងពស់វែកនោម ជាប្រភេទដែលស្ថិតក្នុងប្រភេទងាយរងគ្រោះ(Vu) ជាមួយគ្នានេះដែរក៏មានឧរង្គសត្វ ចំនួន០៣ប្រភេទមានដោយបង្គូរ(LC)។ *(ព័ត៌មានលម្អិតសូមមើលនៅក្នុងតារាងខាងលើ)*

៥.២.២.៥ ថាខលិតសត្វ

តាមកាសេម្ភាសន៍ជាមួយនឹងអ្នកនាំផ្លូវ និងប្រជាជនរស់នៅក្បែរតំបន់គម្រោង បញ្ជាក់ថា ប្រភេទដែលស្ថិតនៅក្នុងថ្នាក់កង្កែបមាន ០៧ប្រភេទ ដែលធ្លាប់ជួបនៅរាល់ពេលមានភ្លៀងធ្លាក់នៅរដូវ ដើមឆ្នាំ និងនៅពេលទៅធ្វើចម្ការតាមត្រពាំងជាដើម។ ប្រភេទថាលជលិកសត្វទាំង ០៧ប្រភេទ មានរៀបរាប់ ក្នុងតារាងខាងក្រោម។

តារាង57 ៖ ប្រភេទថាលជលិកសត្វដែលមានវត្តមាននៅទីតាំងគម្រោង

វ.ហ	ប្រភេទសត្វ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	MAFF 2007	CITES	IUCN Red List
9	កញ្ចាញ់ចេក	Polypedates cf. leucomystax		\	2
D	គីង្គក់	Bufo melanosstictus			
m	ហ៊ីងជ័រ	Kaloula pulchra	V -	-	LC
G	ហ៊ីងក្រត	Glyphoglossus molossus	- 8	12	NT
ď	ក្រឡនតន ឬ កង្កែបស្រែ	Fejervarga limnocharis	*	-	(e
ъ	កង្កែបអូកតូច	Limnonectes ibanorum	-		NT
រា	កង្កែបអូក(ស្ទឹង)	Limnonectes macrodom	-		

ចំណាំ៖ - LC=Least of concern - NT= Nearly Threatened

ប្រភព៖ ការចុះសិក្សារបស់ក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ ស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧

ថាលជលិកសត្វ៖ មានប្រមាណ ៧ប្រភេទ

- មិនមានប្រភេទដែលស្ថិតនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ CITES
- ប្រភេទដែលស្ថិតនៅក្នុងបញ្ជីក្រហម IUCN Red List មាន៣ ប្រភេទក្នុងរួមមាន៖
- ប្រភេទជិតទទួលរងគ្រោះថ្នាក់ (NT) មាន ២ប្រភេទគឺ ហ៊ីងជា ឬហ៊ីងក្រត និងកង្កែបអូ កតូច និងប្រភេទមានដោយបង្គូរ (LC) មាន ១ប្រភេទ

រូបភាព 26៖ ការប្រជុំពិភាក្សាអំពីវត្តមានប្រភេទសត្វព្រៃ





ប្រភព៖ ក្រុមកាងារ អេស-ប៊ី-ខេ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៧

៥.២.២.៦ ភាពសីវអខ្មេតតាមបស្គាត់គ្រច់ស៊ិត

ក្រុមសិក្សាបានដើរអង្កេតបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិកចំនួន ០៤ខ្សែ ដែលមានចម្ងាយប្រមាណ ៥៣៣៧,០៦ម៉ែត្រ ក្នុងគោលបំណងឃ្លាំមើល ស្ដាប់សំឡេង មើលពីទីជម្រក ស្លាកស្នាមផ្សេងៗដែល បានបន្សល់ទុក និងវត្តមានសត្វដែលមានជាក់ស្ដែងនៅក្នុង និងក្បែតំបន់គម្រោង។ ជាលទ្ធផល ក្រុម សិក្សាបានជួបប្រទះប្រភេទបក្សីចំនួន ១៤ប្រភេទ ស្មើនឹង៦៧ក្បាល ថនិកសត្វមាន ០៤ប្រភេទ ស្មើ នឹង ១០ក្បាលដែលកំពុងមានវត្តមាននៅក្នុង និងក្បែតំបន់គម្រោង ខណៈដែលឧរង្គសត្វក្រុមការងារ មិនបានជួបប្រទះនោះទេ។

អ. ថនិអសអ្វ

តាមតារាងខាងលើបានបង្ហាញថាថនិកសត្វចំនួន ០៤ប្រភេទ ដែលក្រុមការងារបានជួបប្រទះក្នុង ពេលដើរអង្កេត គឺត្រូវបានចាត់ថ្នាត់ជាប្រភេទមានដោយបង្គួរ(C) ដោយប្រកាសលេខ ០២០ប្រក.កសក។ ដោយធ្វើការផ្ទៀងផ្ទាត់លទ្ធផលនៃការសម្ភាសន៍ជាមួយប្រជាជន និងបញ្ជី IUCN Red List ដែល ទាញយកនៅថ្ងៃទី ១០ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៧ បានបង្ហាញថាថនិកសត្វទាំង ០៤ប្រភេទដែលនៅមាន ដោយបង្គួរ(LC)។ (ព័ត៌មានលម្អិតសូមមើលនៅក្នុងតារាងខាងក្រោម)

ខាងក្រោមនេះជាចំនួនសត្វ និងប្រភេទដែលក្រុមសិក្សាបានកត់ត្រាក្នុងអំឡុងពេលនៃការដើរអង្កេត៖

បោយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីកែម្ន និងការប្រើប្រាស់ឬកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

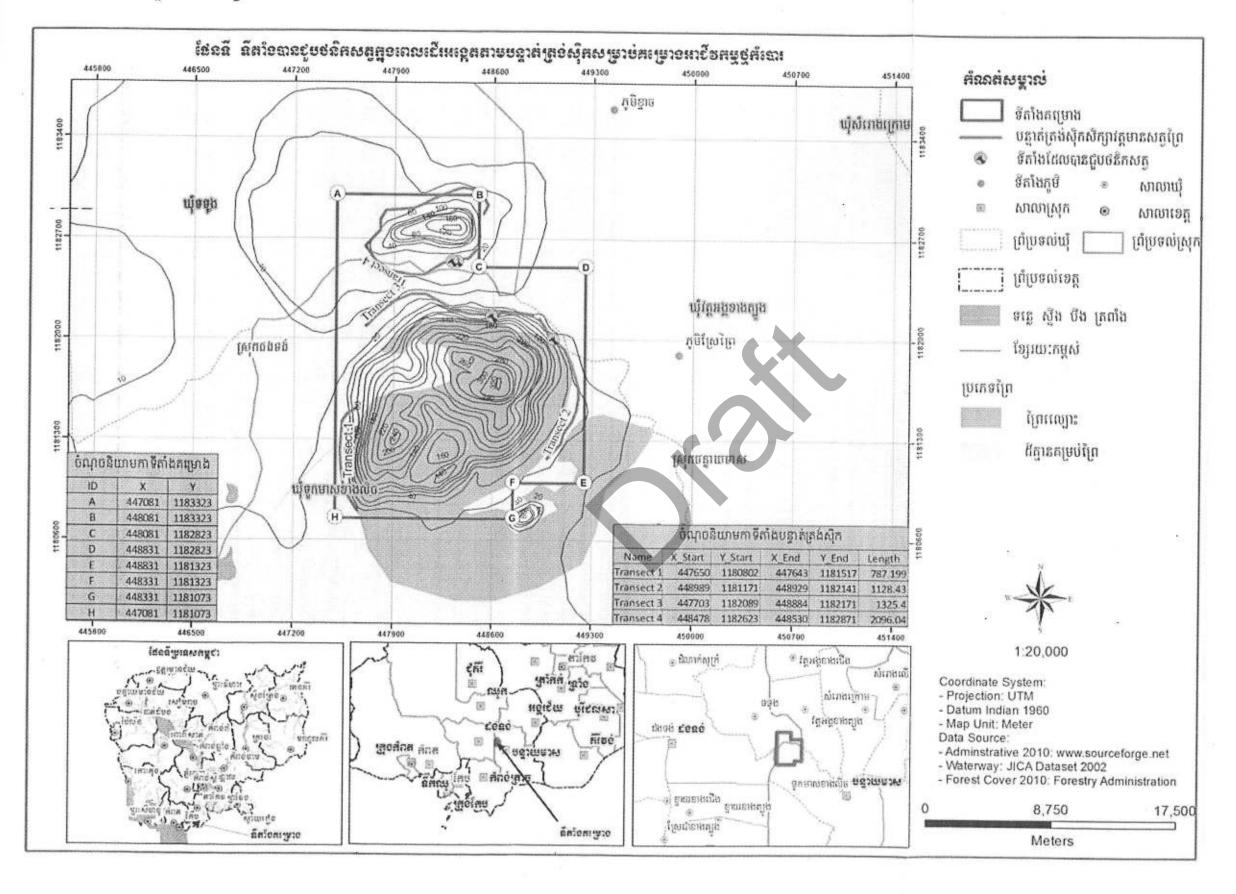
	ចំណុចនិយាមកា	^	
	ចំណុច	×	
	លាមក		
Cities and a	ญ่เย	53	
The second second	C2	E E	
Appeller military	TŒ,)	
THE RESERVE THE PERSON NAMED IN	INCN	Red List	
	CITES		135-19 PS
	MAFF	2007	
	ពេល:អង់គេស	3	
	ពេរោះវិទ្ធពត្សាសេ	<u>د</u> ا	
	ប្រភេទសភ	3	30
	1		4

	ខ១១ជ២៥៤១	೨೨೮೮೮៥	១១៨២១៦២	шооарее
	עפמשפטן	€€GMO\$	GGGGGG	ಡ ಆ ಜಿ ೦ ២ ದ
			6	
	മ	១		6
	2]	27	J.	C
	п	×	H	П
	ပ	U	O	O
	Long-tailed Macaque	Variable Squirel	Crab-eating Mongoose	Norhern Treeshrew
	Macaca fascicularis	Callosciurus finlaysonii	Herpestes urva	Tupaia belangeri
15	ស្វាក្ដាម	កំប្រុកពណ៌	ស្តាជំ	កន្តិក ឬកញ្ជារី ក
ថនិកសត្វ	ര	Ð	E	ש

ប្រភព៖ ក្រុមកាដោរ អេស ប៊ី ខេ ស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧



ផែនទី 17៖ ទីតាំងជួបថនិកសត្វ





របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវិកម្ម និងការប្រើប្រាស់ឬកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd ភារាង 59៖ ប្រភេទសត្វដែលបានកត់ត្រា តាមរយៈការដើរអង្កេតតាមបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិក

	5	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	CC CC	5								
00.5	បេកិទ្ធសត	ពេលៈវិទ្ធពសាសេ	រឈា:អង់គេស	MAFF	CITES	IUCN	ເຜັກ		សំទោង ព	លាមក	ចំណុច	ចំណុចនិយាមកា
	5)))	a a	2007		Red List)	int int			×	ý
6	មៀមភូចព្រៃ	Glaucidium cuculoides	Asian Barred Owlet	U)	െ		Ð		ಡಡೆದೆರುರಿಕೆ	೨೨ದೆರಿಕೆಗಾ
Ð	ចាបស៊ីយេភ្នំ	Cyornisbanyumas	Hill Blue Flycatcher	U	ĸ	רכ	อ				ರದ ಚರಕರಾ	೨೨ದರಿಂಚಿರ
E	ពពេចភ្នំ	Hypsipetes mcclellandii	Mountain Bulbul	U)¥	C	6				៤៤៤៣៦៧	೨೨ದರಿಜಿಜಿಂ
											๔๔๓๒๖๗	೦೫೫೮೫೯೯
											៨៩៩៦៦៦	೨೨೭೨೯೯೯
			Cotton of All		, (กไสต์อกใส	ន្ធមាលជាខ្
ษ	សារិការកែវក្របី	Acridotheres grandis	Willie-Clasied	U	10	C	ധ ചെ				ರದಕ್ಕೆದರಿ	១១០១១៤៤
			Myna			\$					ರ ರ ರ ರ ರ ರ ರ	೨೨೮೯೨೮೮
											. 062255	ឯ០និ៧ឯ៤៤
						X					๔๔๗๘๕๑	១១៩២៩១២
											๔๔๘๓๖๗	೨೨ದರಿಗಳ
ភា	លលកចាយ	Streptopelia chinensis	Spotted Dove	ပ	e	iii	E		<u>o</u>		ಡಡಗಿದೆ ಜಿತ್ರಿ	១១៩២៩១២
		2	3								ತ್ತಿದ್ದರ್ಶ ಶ	୨୭୯୯୭୩៦
			potago mollor								ರ್ಡಕ್ರಿಶಿಶಿ	೨೨೮೨೮೮೮
മ	ಉಗ್ರಹ	Pycnonotus goiavier	אפווסא-אפוונפס	ပ	E		ย				ददगामाधद	೨೨೮೨೪೪೦
			inging								ಡಡದೆಜಿಂಡ	೨೨೮೧೨೮೮
ī	£ £	at the selection of the		C	83		Ę				GGGSMM	шеепрее
	กักเกเร	Moticola somarius	Blue Rock Inrush	د			Ð.				๔๔๘๖๗๐	೨೨ದರಿ



របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្នកំបោរ បេស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co...Ltd

N.1	ប្រភេទសត	ណេះវិទ្យាសាសេ	រយា:អង់គេស	MAFF	CITES	IUCN	ឃើញ	E 25.	សំទេដេ	លាមក	ចំណុច	ចំណុចនិយាមកា
	,	5		2007		Red List)	1000	3		×	γ
ថ	កុកក្រុកក្បាល ឆ្នោតខ្លី	Ardeola speciosa	Javan Pond Heron	U	•	23	وي				444499 444994 44494 44494	99Gb9GG 99Gb6b9 99G9GG 99Gb9GG
w	ចាបដង្គូវលឿង	Prinia flaviventris	yellow-belliedn Prinia	U		CC	ਚ				๔๔๘๓๕๓	opamonio
90	មៀមភូចព្រៃ	Glaucidium cuculoides	Asian Barred Owlet	υ		27	6				ರಡಭಿತಾರಿ	೨೦೭೮೮೭೦೭
99	ល្អគធំ	Centropus sinensis	Greater Coucal	S		O	E				448944 444690 448949	99G9bflG 99Gb9&d 99G9bflG
90	ចាបជង្គូវលឿង	Prinia flaviventris	yellow-belliedn Prinia	U	ı	CIC	െ				दददद्वा	೨೨೮೧೨೨೮೮
ше	ម្នាំ	Wreathed Hornbill	Aceros undulatus	U		רכ	6				ರದದೆಜಿಶಿಜಿ	ออติบอกเส
ಶಿಠ	ភពពចភ្នំ	Hypsipetes mcclellandii	Mountain Bulbul	υ		Ŋ	ଡ		w		GGGGGMG GGGGGGM	೨೨ದೇಶಾವಿ <i>ಕ</i> ೨೨ದೇಶಾಕಿಂ
96	√∪⊱	Gallicrex cinerea	Watercock	U		CC			6		ददववदि	ออติบอกโอ

របាយការណ៍វាយឥម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវិកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្នកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

100	10179617	ເດເກະ້ໃຈກຣກເຄ້າ	ពេក "អង់គេស	MAFF	CITES	IUCN	3.	ជាន តំខេម	0088	ចំណុច	ចំណុចនិយាមកា
			la S	2007	} ;	Red List)			×	^
2	8000	one line or do one	Oriental Magpie	c		-		G		2 7 7	0 0 0 0 0 0 0 0 0
9	200	cupsycrius saularis	Robin	נ		3		0		22222	9000000
급	១៧ អន្ទេហខ្មា	Dicrucus macrocercus	Black drongo	ပ	ä	ST.	0			ರದಕ್ಕೆದರಿ	ពង្គ០៧៦៤៤
7	-81 81 21	and the solution of the solution	Mountain	(G			1 N	0 0 0 0
3	thurston and	Ortholonius calcalaius	Tailorbird	ر		e	5)			פחפחחח	00000000

ប្រភព៖ ក្រុមកាដោរ អេស ប៊ី ខេ សេវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧

តាមតារាងខាងលើបញ្ជាក់ថា ក្នុងចំណោមបក្សីចំនួន ១៨ប្រភេទ សុទ្ធតែត្រូវបានចាត់ជាប្រភេទមានដោយបង្គរ(C)តាមរយៈប្រកាសលេខ ០២០ ប្រ.ក/ក .ស.ក ចុះថ្ងៃទី២៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៧ ស្តីពីចំណាត់ថ្នាក់ និងបញ្ជាំឈ្មោះប្រភេទសត្វព្រៃ នៃក្រសួងកសិកម្ម ក្រាប្រមាញ់ និងនេសាទ។ ដោយផ្ទៀងផ្ទាត់ជាមួយ បញ្ជីក្រហម IUCN Red List បង្ហាញថា បក្សីចំនួន ១៣ប្រភេទត្រូវបានឲាត់ថ្នាក់ជាប្រភេទមានដោយបង្ហូរ (LC)ទាញយកនៅថ្ងៃទី១៨ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ (ពត៌មានលំអិតសូមមើលតារាងខាងលើ)

រូបភាព 27៖ ប្រភេទសត្វដែលមានវត្តមាននៅក្នុង និងក្បែរតំបន់គម្រោង



សារិកាកែវគោ(៤៤៩១៩២,១១៤១៥៥៤)



ល្អតធំ(៤៤៤៤២០,១១៤២១៩៥)



ចាបដង្កូវលឿង(៤៤៤៥០៤,១១៤២១៤៤)



កុកក្រកក្បាលឆ្នោត ខ្ចី(៤៤៤៤៦១,១១៤២១៤៤)



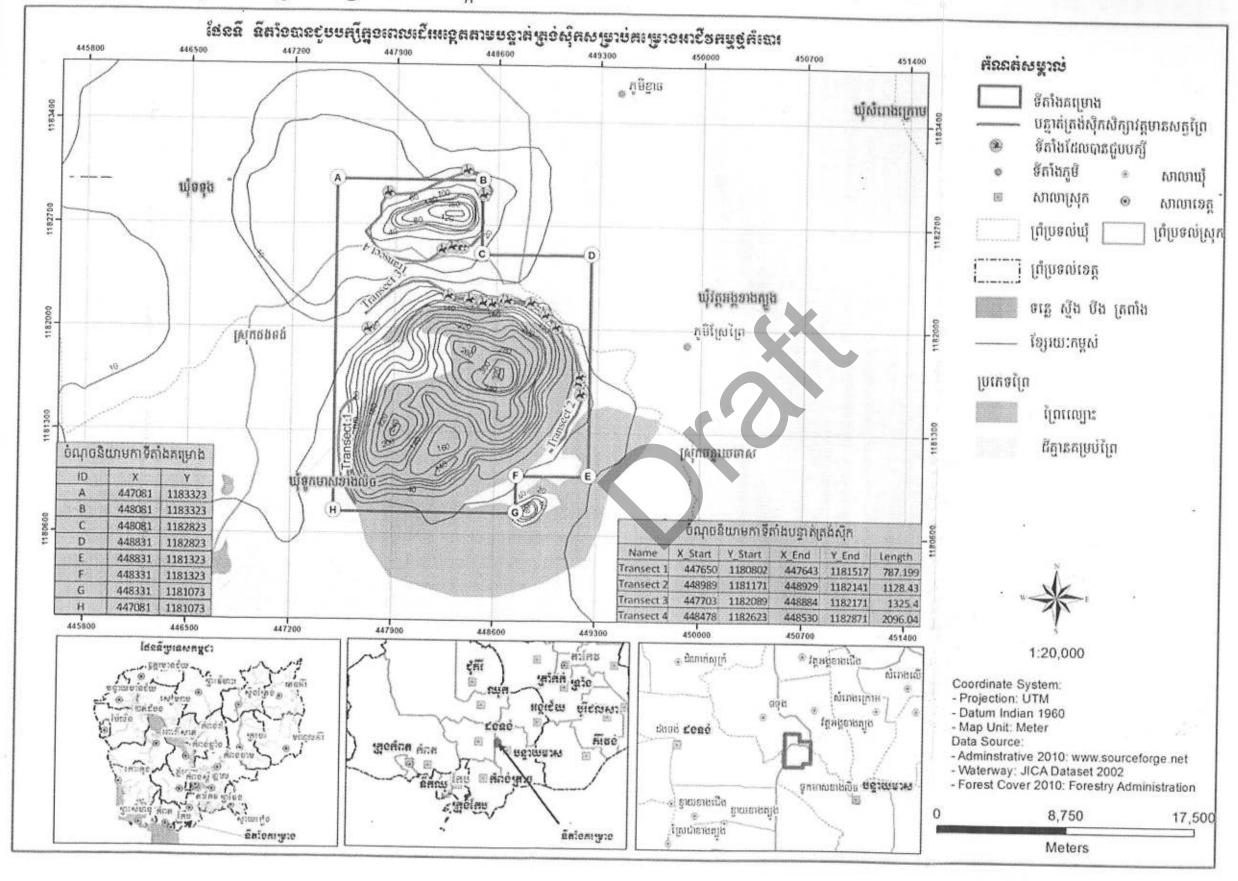
លលកបាយ(៤៤៧៤៥១,១១៤២៩១២)



កន្តីក ឬកញ្ចុរឹក(៤៤៩០២៨,១១៨២០០៣)



ផែនទី 18៖ របាយសត្វដែលបានប្រទះឃើញនៅពេលដើរអង្កេត





សន្និដ្ឋានក្នុងចំណុចធនធានសត្វព្រៃ

ជាលទ្ធផលក្រុមសិក្សាបានជួបប្រទះ និងកត់ត្រាបាននូវវត្តមានប្រភេទបក្សីចំនួន ១៤ប្រភេទ ដែលមាន ៦៧ក្បាល ថនិកសត្វចំនួន ០៤ប្រភេទ ស្មើនឹង១០ក្បាល តាមរយៈនៃការដើរអង្កេតតាម បន្ទាត់ត្រង់ស៊ិកចំនួន ០៤ខ្សែ ដែលមានប្រវែង ៥.៣៣៧,០៦ម៉ែត្រ។ ក្នុងចំណោមបក្សីចំនួន ១៤ ប្រភេទសុទ្ធតែត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជាប្រភេទដែលមានដោយបង្ហួរ(C)តាមរយៈប្រកាសលេខ ០២០ ប្រ.ក/ក. ស.ក ចុះថ្ងៃទី ២៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៧ ស្ដីពី«ចំណាត់ថ្នាក់ និងបញ្ជីឈ្មោះប្រភេទសត្វព្រៃ» នៃក្រសួង កសិកម្ម ក្ដាប្រមាញ់ និង នេសាទ និងមានបក្សីចំនួន ១៣ប្រភេទត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជាប្រភេទមានដោយបង្ហូរ ដែរដោយ IUCN Red List ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៧។ ចំណែកឯថនិកសត្វទាំង ០៤ប្រភេទ សុទ្ធតែត្រូវបានចាត់ ថ្នាក់ជាប្រភេទមានដោយបង្ហូរ ដោយប្រកាសលេខ ០២០ប្រភ/កសក និងIUCN Red List។ បើទោះបីជាបក្សី និងថនិកសត្វទាំងនោះស្ថិតក្នុងបញ្ជី IUCN Red List ក៏ដោយក៏ប្រភេទសត្វទាំងនោះនៅសំបូរនៅប្រទេស កម្ពុជា។ ប៉ុន្តែប្រភេទសត្វអាចនឹងមានវត្តមានច្រើនជាងនេះក្នុងនោះបក្សីអាចនឹងមានរហូតដល់ ០៩ ប្រភេទបន្ថែមទៀតលើចំនួនដែលក្រុមសិក្សាបានកត់ត្រា ជាមួយគ្នានេះដែរថនិកសត្វអាចនឹងមាន ០១ ប្រភេទ និងឧរង្គសត្វចំនួន ០៩ប្រភេទ។

ಕ್ಷೀಡಿತಿಕಾಚಾತಣ ಉ'ಇ'೫

៥.២.៣.១ ភាទសម្ភាសន៍

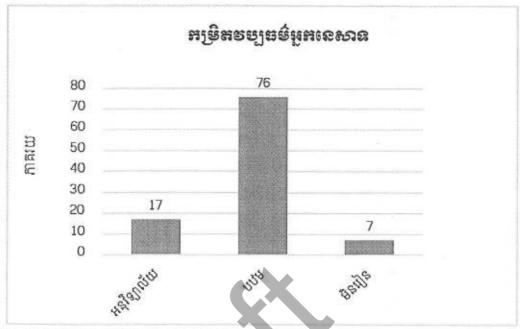
ការសិក្សាបានជួបសម្ភាសន៍ចំនួនមនុស្សប្រុស និងមនុស្សស្រី ដែលបានធ្វើការសំកាសន៍ចំនួន ៤១នាក់(៤១ គ្រួសារ) ក្នុងចំណោម ៤១ នាក់ នោះមានមនុស្សប្រុស ៦៥ ភាគរយ និងមនុស្សស្រី ចំនួន ៣៥ភាគរយ។ នេះបានបញ្ជាក់ឲ្យឃើញថាអ្នកនេសាទនៅស្ទឹងទូកមាស (ចន្លោះភ្នំទទុង និងភ្នំ តូច) និងតាមវាលស្រែនៅក្នុងឃុំទទុង និងឃុំវត្តអង្គខាងត្បូងក្នុងតំបន់ អ្នកនេសាទជាមនុស្សប្រុស គឺ មានចំនួនច្រើនជាងអ្នកនេសាទជាមនុស្សស្រី។

៥.២.៣.២ អម្រិដនម្បនម៌ សិខណៈម៉ុសែទ្រខាសេសាន

ក្រាហ្វិកខាងក្រោមនេះ បង្ហាញពីកម្រិតវប្បធម៌នៅក្នុងតំបន់ដែលចុះទៅស្រាវជ្រាវ ក្នុងចំណោម អ្នកសម្ភាសន៍ ៤១ នាក់ ក្នុងនោះអ្នកដែលទទួលការអប់រំកម្រិតអនុវិទ្យាល័យ ១៧ ភាគរយ កម្រិត បឋមសិក្សាមានចំនួន៧៦ ភាគរយ និងអ្នកមិនបានរៀនចំនួន ៧ ភាគរយ។ ដូច្នេះក្នុងចំណោមអ្នក នេសាទទាំង៤១ដែលបានសម្ភាសន៍ អ្នកទទួលបានការអប់ពីសាលាមានចំនួនច្រើនជាងអ្នកដែលមិន បានទទួលការអប់រំពីសាលារៀន។

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុម ហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

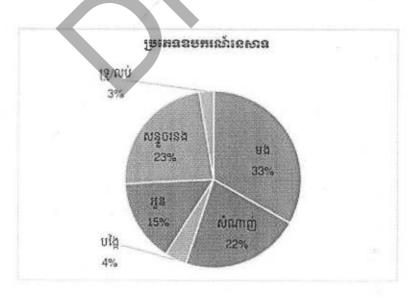
ក្រាហ្វិក 10៖ កម្រិតវប្បធម៌នៃប្រជានេសាទ



ប្រភព៖ ការចុះសិក្សារបស់ក្រុមការងារ SBK ខែ រមសា ឆ្នាំ២០១៧

៥.២.៣.៣ រួមគេនឧមគរស័រទេសាន

ក្រាហ្វិក 11៖ ឧបករណ៍នេសាទ

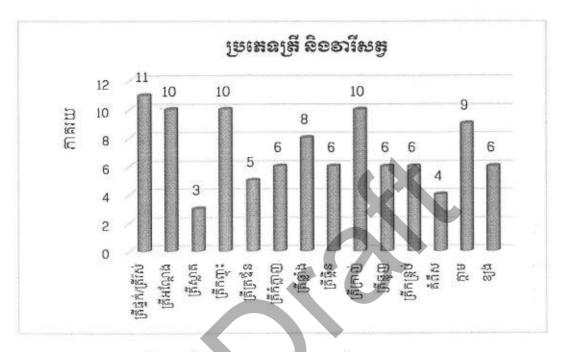


ប្រភព៖ ការចុះសិក្សារបស់ក្រុមការងារ SBK ខែ មេសា ឆ្នាំ២០១៧

ប្រជាជននៅតំបន់នោះធ្វើការនេសាទត្រីជាលក្ខណៈគ្រួសារ ដោយបានប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ នេសាទចាប់ពីមួយឡើងទៅ ហើយមងជាប្រភេទឧបករណ៍មួយពេញនិយមជាងគេ សម្រាប់ការនេសាទ ត្រី ដែលស្មើនឹង ៣៣ ភាគរយ។ ក្រៅពីនោះអ្នកនេសាទក៏បានប្រើប្រាស់បង្កៃសម្រាប់រួមផ្សំជាមួយគ្នា ផងដែរជាមួយមងស្មើនឹង ៤ ភាគរយ។ ឧបរណ៍សន្ទចរនង ដែលជាឧបករណ៍ត្រូវបានប្រើប្រាស់ សម្រាប់ចាប់ត្រីនៅរដូវវស្សាស្មើនឹង២៣ ភាគរយ។ សំណាញ់ត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងរដូវវស្សាស្មើនឹង ២២ ភាគរយ ហើយក្នុងនោះលប/ទ្រូ ៣ ភាគរយ។

៥.២.៣.៤ ទ្រទេនននននាន៩លទ់លខែលខេសានបាន

ក្រាហ្វិក 12៖ ប្រភេទត្រី និងវារីសត្វដែលប្រជាជននេសាទបាន



ប្រភព៖ ការចុះសិក្សារបស់ក្រុមការងារ SBK ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១៧

ប្រភេទត្រី និងវារីសត្វដែលប្រជាននេសាទបានសរុបមាន ១៤ ប្រភេទ ក្នុងនោះត្រីមានចំនួន ១១ ប្រភេទ និងវារីសត្វមានចំនួន ០៣ ប្រភេទ ។បើតាមក្រាហ្វិកខាងលើបង្ហាញថា ប្រភេទត្រីផ្ទក់/ត្រី រ៉ស់មានចំនួនស្មើ ១១ ភាគរយ និងត្រីអណ្តែងមានចំនួនស្មើ ១០ ភាគរយ ត្រីស្លាត ៣ ភាគរយ ត្រី កញ្ចុះ ១០ ភាគរយ ត្រីត្រជន ៥ ភាគរយ ត្រីកំភ្លាញ ៦ ភាគរយ ត្រីឆ្លាំង ៤ ភាគរយ ត្រីឆ្កិន ៦ ភាគ រយ ត្រីក្រាញ់ ១០ ភាគរយ ត្រីឆ្លូញ ០៦ ភាគរយ ត្រីកន្ត្រប់ ០៦ ភាគរយ។ចំណែកឯពពួកវារីសត្វវិញ គឺក្ដាមមានចំនួនច្រើនជាងគេ ០៩ ភាគរយ ខ្យង ០៦ ភាគរយ បន្ទាប់មកទៀតកំពីស ០៤ ភាគរយ។

៥.២.៣.៥ ៩លទាខ់ឝ្រីទ្រទាំឆ្នាំ

តារាង 60៖ ផលចាប់ប្រចាំឆ្នាំ

ទីតាំង នេសាទ	ឧបករណ៍ នេសាទ	ចំនួនអ្នក នេសាទ (នាក់)	ផលចាប់ក្នុង មួយខ្នាត ឧបករណ៍ (ក្រ)	ចំនួន ម៉ោង/ថ្ងៃ	ចំនួន ថ្ងៃ/ខែ	ចំនួន ខែ/រដូវ	ផលចាប់ប្រចាំឆ្នាំ (គ.ក្រ)
	មង	98	ย๔๓	G	១៣	હ	២៨៦១

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុម ហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

ទីតាំង នេសាទ	ឧបករណ៍ នេសាទ	ចំនួនអ្នក នេសាទ (នាក់)	ផលចាប់ក្នុង មួយខ្នាត ឧបករណ៍ (ក្រ)	ចំនួន ម៉ោង/ថ្ងៃ	ចំនួន ថ្ងៃ/ខែ	ចំនួន ខែ/រដូវ	ផលចាប់ប្រចាំឆ្នាំ (គ.ក្រ)
	សំណាញ់	วถ	១២៥	હ	๑๓	m	១៣១.៥
ស្ទឹងទូក	សន្ទូចរនង	២	១២៥	હ	อต	២	ฮย
មាស	អួន	២	GOW	m	99	២	ଝଲ.୭୫
	បង្កៃ	b	กเส	હ	99	២	୭୯
			សរុប				modb

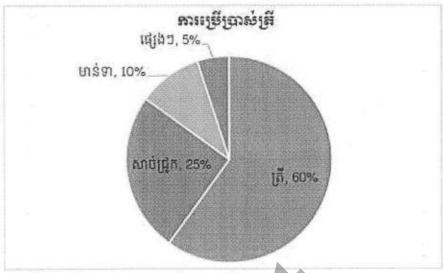
ប្រភព៖ ការចុះសិក្សារបស់ក្រុមការងារ SBK ខែ មេសា ឆ្នាំ២០១៧

តារាងខាងលើបង្ហាញពីផលចាប់ប្រចាំឆ្នាំ នៅស្លឹងទុកមាស (ចន្លោះភ្នំតូច និងភ្នំទទុង)។ ឧបករណ៍នេសាទដែលអ្នកនេសាទប្រើប្រាស់ក្នុងការចាប់ត្រីមានដូចជា៖ មង ទ្រូ/លប សំណាញ់ បង្កៃ សន្ទូចរនង និងអួន ជាមួយនឹងបរិមាណផលចាប់ខុសៗគ្នា។ ក្នុងចំនោមឧបករណ៍នេសាទទាំងអស់ មានតែមង តែប៉ុណ្ណោះដែលនេសាទបានយូរជាងគេគឺ ៤ ខែក្នុងមួយរដូវ ជាមួយនឹងផលចាប់សរុប ២.៨៦១គ.ក។ បើតាមតារាងខាងលើបង្ហាញថាដែរថា ផលចាប់ប្រចាំឆ្នាំសរុបគឺ ៣.០៨៦ គ.ក្រ/ឆ្នាំ។

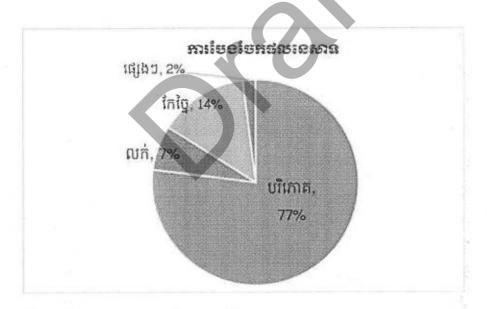
៥.២.៣.៦ អាមម្រីប្រាស់គ្រី សិចនាសែត្

ការប្រើប្រាស់ត្រីជាម្ហូបអាហារនោះ ស្មើនឹង៦០ ភាគរយ ដោយសារតែការបរិភោគត្រី ដែលមាន ប្រូតេអ៊ីនខ្ពស់ ព្រមទាំងមានតម្លៃសមស្រប ជាពិសេសក៏មានភាពងាយស្រួលក្នុងការរកនោះដែរ ទន្ទឹម នឹងនោះក៏រួមមានការប្រើប្រាស់ប្រភេទសាច់ផ្សេងៗ ទៀតមានដូចជាការប្រើប្រាស់សាច់ជ្រូកស្មើនឹង ២៥ ភាគរយ ដែលជាប្រភេទសាច់មានប្រូតេអ៊ីន និងងាយស្រួលក្នុងការរកទិញនៅផ្សារក្នុងតំបន់។ ទន្ទឹមនឹងនោះដោយសារតែប្រជាជនមានលទ្ធភាពខ្ពស់ក្នុងការចិញ្ចឹម សត្វបក្សី ដូចជា មាន់ ទា តាមផ្ទះ នីមួយៗ ដែលកត្តានេះហើយបានជាមានការប្រើប្រាស់សាច់បក្សីស្មើនឹង ១០ ភាគរយ។ក៏ឃើញមាន ការប្រើប្រាស់សាច់ សម្រាប់ម្ហូបអាហារប្រចាំថ្ងៃប្រមាណជា ៤ ភាគរយ។ ក្រៅពីប្រភេទសត្វខាងលើគេ ក៏ឃើញមានការបរិភោគសត្វផ្សេងទៀត ឬមិនប្រើប្រាស់សាច់ជាអាហារ មានអំបិល បន្លែ ស្មើនឹង ៥ ភាគរយ។

ក្រាហ្វិក 13៖ ប្រភេទអាហារប្រចាំថ្ងៃដែលបានពីការសំភាសន៍ប្រជានេសាទ



ប្រភព៖ ការចុះសិក្សារបស់ក្រុមការងារ SBK ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១៧ ក្រាហ្វិក 14៖ ការបែងចែកផលនេសាទដែលទទួលបាន



ប្រភព៖ ការចុះសិក្សារបស់ក្រុមការងារ SBK ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១៧

ការប្រើប្រាស់ត្រីពិតជាមានសារៈសំខាន់ណាស់ សម្រាប់ប្រជាជននៅក្បែតំបន់គម្រោង ដោយសារតែវានៅមានភាពងាយស្រួលក្នុងការកេជាង បើប្រៀបធៀបជាមួយការកេម្ហូបអារហារផ្សេងៗ ជាពិសេសនៅរដូវវស្សា ។ ត្រីដែលប្រជានេសាទបានកេ ត្រូវប្រើប្រាស់ម្ហូបអារហារសម្រាប់បរិភោគប្រចាំ ថ្ងៃ និង កែច្នៃសម្រាប់ទុកបរិភោគសម្រាប់ថ្ងៃណាដែលមិនបានទៅកេ ឬរដូវដែលពិបាកក្នុងការរកត្រី។ តាមក្រាហ្វិកខាងលើ បង្ហាញថាប្រជានេសាទបានធ្វើការបែងចែកផលនេសាទទាំងនោះសម្រាប់ បរិភោគស្មីនឹង ៧៧ ភាគរយនៃទិន្នផលសរុប។ ក្រៅពីសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់គ្រួសារ ផលនេសាទទាំងនោះ

ត្រូវបានកែច្នៃសម្រាប់បំរុងទុកដូចជា ការធ្វើប្រហុក ត្រីងៀត ផ្អក ដែលស្មើនឹង១៤ ភាគរយនៃទិន្នផល សរុប។ លើសពីនេះមានផលនេសាទប្រមាណជាង ៧ ភាគរយ បានលក់យកកម្រៃ និងផ្សេងៗ មាន ២ ភាគរយ។

៥.២.៣.៧ អគ្គាមល្អាល៤ទ្រស់ឡើត្តាអ់ចុះ

ដោយយោងលើលទ្ធផលនៃការវិភាគបានបង្ហាញប្រជាជនស្ទើ ១០០ ភាគរយ បានឆ្លើយថា ការ នេសាទត្រី ឬទិន្នផលត្រីមានការថយចុះជាងមុន។ ការសិក្សាកត្តារកឃើញថា ការធ្លាក់ចុះទិន្នផលត្រី គឺបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នេសាទខុសច្បាស់ មានដូចជាឧបករណ៍ស្បៃមុង ការឆក់ជា ដើម ដែលស្មើនឹង ៤៧,៥ ភាគរយ។ ក្រៅពីកត្តានេះ ការនេសាទត្រីហួសហេតុ ក៏ជាមូលហេតុមួយ សំខាន់ ដែលមានចំលើយប្រមាណជា ៧,៥ភាគរយ។ បន្ទាប់ពីនោះកត្តាផ្សេងៗទៀតមានដូចជា ការ កើនឡើងនៃមនុស្ស គឺមានប្រមាណជា ២,៥ភាគរយ



របាយការណ៍វាយឥម្លៃហេតុប៉ះពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវិកម្ម និងការប្រើប្រាស់ឬកំបោរ បេស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

តារាង 61៖ប្រភេទត្រីដែលមាននៅក្នុងស្នឹងទូកមាស បានមកពីកាធ្វើ PRA ឬពិភាក្សាក្រុមប្រជានេសាទនៅថ្ងៃទី២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ នៅភូមិស្រែព្រៃ ឃុំវត្ត អង្គខាងត្បូង ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត

1.1ពេញ: ជុំងនាំបន់ពេញ:ជាភាសាវិទ្ធរពេញ:អង់គ្លេសពេញ:វិទ្យាសាស្ត្រអំបូរគ្រឹកម្ចារម្នងTrey Chong Va AngkorOnyzias mekongensisIIIAdrianichthyidaeIIIគ្រឹកញាញ់ប្រាសTrey Kachanh ChrasFreckled hawkfishAmbassis copsiiIIIAmbassisdaeIIIគ្រឹកញាញ់ប្រាសTrey Kanchanh ChrasBald glassyAmbassis copsiiIIIAmbassisdaeIIIគ្រឹកញាញ់ប្រាសTrey Kanchanh ChrasBald glassyAmbassis copsiiIIIAmbassisdaeIIIគ្រឹកញាញ់ប្រាសTrey Kanchanh ChrasBald glassyAplocheilus panchasIIIBalitoridaeIIIគ្រឹក្សញ្ចាក់Trey KranhBlue panchasAplocheilus panchasIDChannidaeIIគ្រឹក្សញ្ចាក់Trey PtokTrey RosStriped snakeheadChanna striataIDCyprinidaeIIគ្រឹក្សភាព្រះស្Trey Chongva SreaHarmand's soleAmblyphafyngodonIDCyprinidaeIIគ្រឹក្សភាព្លាម័ណTrey Sroka kdam tochOyclocheilichthys lagleriIDCyprinidaeIIInTrey sroka kdam sorMekong barbOyclocheilichthys lagleriIDCyprinidaeII								
ត្រីបង្ហារដ្ឋាTrey Chong Va AngkorPreckled hawkfishAmbassis copsiimAdrianichthyidaeព្រឹកព្រាញ់ច្រាសTrey Kachanh ChrasBald glassyAmbassis copsiimAmbassisdaeព្រឹកព្រាញ់ច្រាសTrey KranhClimbing perchAnabas testudineusmBalitoridaeព្រឹក្សាញ់ច្រាសTrey KranhClimbing perchAnabas testudineusmBalitoridaeព្រឹក្សាញ់ព្រំTrey Chongva BrakBlue panchaxAplocheilus panchaxbChannidaeព្រឹក្សព្រំព្រំTrey PtokTrey RosStriped snakeheadChanna striatabChannidaeព្រឹក្សពិត្តារំព្រំTrey Chongva SreaHarmand's solemelanchyplanyngodonbchulabhanaeព្រឹក្សភាព្តាមត្Trey Sroka kdam tochMekong barbCyclocheilichthys lagleribCyprinidaeចំពីស្រាត្តមាសTrey sroka kdam sorMekong barbCyclocheilichthysbCyprinidae	N.1	ណ្ដេះក្នុងតំ	បន់ឈ្មោះជាភាសាខ្មែរ/	ណ្នេះអង់គ្លេស	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ស្ថាន ភាព	អុំប្រ	IUCN UG.Od.boom
ត្រីកញ្ជាព្រទ្រស Trey Kachanh Chras Bald glassy ត្រីកញ្ជាព្រទ្រស Trey Kanchanh Chras Bald glassy ត្រីកញ្ជាព្រទ្ធស Trey Kanchanh Chras Bald glassy ត្រីកញ្ជាព្រះ Trey Kranh Climbling perch Anabas testudineus II Balitoridae ត្រីកូរព្រំពីរសំ Trey Chongva Brak Blue panchax Aplocheilus panchax Ablocheilus panchax Ablocheilus panchax Ablocheilus panchax Baltoridae Ghanna striata Up Channidae If ច្រឹម្ធក់ស្រីស្រែ Trey Ondart Chhkea Harmand's sole Barachirus Barachirus Trey Chongva Srea If Mekong barb Channae Cholomberia If ប្រឹក្សាការមាន Trey Sroka kdam toch Mekong barb Cholomberia II Baltoridae If Irey sroka kdam sor Mekong barb Repasson III Baltoridae III Cyptrinidae III Baltoridae II Baltoridae II Baltoridae II Baltoridae III Baltoridae II Balto	6	ត្រីចង្វាអង្គរ	Trey Chong Va Angkor		Oryzias mekongensis	⋿	Adrianichthyidae	רכ
ត្រីកញ្ចាញ់ថ្រាសTrey Kanchanh ChrasBald glassy4mbassisBAmbassisdaeត្រីប្រាញ់Trey KranhClimbing perch4nabas testudineusMBalitoridaeត្រីប្រាញ់Trey Chongva BrakBlue panchax4plocheilus panchaxBBalitoridaeត្រីប្រាញ់Trey Ptok/Trey RosStriped snakeheadChanna striataDChannidaeត្រីប្រាញ់Trey Ptok/Trey RosStriped snakeheadChanna striataDChannidaeត្រឹម្បាញ់Trey Chongva SreaHarmand's soleMelanforhyrichusDCyprinidaeត្រឹម្បាញ់Trey Sroka kdam tochMekong barbCyclocheilichthys lagleriDCyprinidaeចិត្តស្រែកាក្ដាមសTrey sroka kdam sorMekong barbCyclocheilichthysDCyprinidae	១	ត្រីកញ្ចាញ់ប្រាស ព្រុយខ្មៅ	Kachanh		Ambassis copsii	E	Ambassisdae	Unknown
ត្រីព្រាញ់Trey KranhClimbing perchAnabas testudineusMBalitoridaeត្រីជូក/ត្រីស់Trey Chongva BrakBlue panchaxAplocheilus panchaxB Balitoridaeត្រីជូក/ត្រីស់Trey Ptok/Trey RosStriped snakeheadChanna striata២Channidaeត្រីជូក/ត្រីស់Trey Ondart ChhkeaHarmand's soleBrachirus១Soleidaeត្រីបូក្រាត្តមេត្Trey Chongva SreaHarmand's soleAmblypharyngodon២Cyprinidaeត្រីប្រភាពមេតTrey Sroka kdam tochMekong barbCyclocheilichthys lagleri២Cyprinidae0ត្រីស្រភាពមេសTrey sroka kdam sorMekong barbCyclocheilichthys២Cyprinidae	E	ត្រីកញ្ចាញ់ច្រាស	Trey Kanchanh Chras	100	Ambassis gymnocephalus	Ð	Ambassisdae)]
ត្រីបង្ហាប្រាក់Trey Chongva BrakBlue panchaxAplocheilus panchaxD Balitoridaeត្រីផ្ទក់ព្រឹត្តិសTrey Ptok/Trey RosStriped snakeheadChanna striataD Channidaeត្រីអណ្តាតថ្លៃTrey Ondart ChikeaHarmand's soleBizachirusP Soleidaeត្រីប្រជាជ្រមTrey Chongva SreaHarmand's soleAmblyphar/modonD Cyprinidaeត្រីប្រជាជ្រមTrey Sroka kdam tochMekong barbCyclocheilichthys lagleriD Cyprinidae0ត្រីប្រជាជ្រមTrey sroka kdam sorMekong barbCyclocheilichthysD Cyprinidae	Ü	ត្រីក្រាញ់	Trey Kranh	Climbing perch	Anabas testudineus	E	Balitoridae	00
ត្រីផ្ទក់/ត្រីស៉ៃ Trey Ptok/Trey Ros Striped snakehead <i>Channa striata</i> ២ Channidae ត្រីអណ្តាតវិច្ឆ Trey Ondart Chhkea Harmand's sole figurality Trey Chongva Srea (Chulabhornae) ត្រីស្រាក្តាមតូច Trey Sroka kdam toch Mekong barb (Cyclocheilichthys lagleri ២ Cyprinidae) O ត្រីស្រាក្តាមស Trey sroka kdam sor Mekong barb (Cyclocheilichthys lagleri ២ Cyprinidae)	n	ត្រីចង្វាប្រាក់	Trey Chongva Brak	Blue panchax	Aplocheilus panchax	อ	Balitoridae	CC
ត្រីអណ្តាតថ្លៃ Trey Ondart Chhkea Harmand's sole inelanorhynchus Mekong barb repasson	Q	ត្រីផ្ទក់/ត្រីរ៉ស់	Trey Ptok/Trey Ros	Striped snakehead	Channa striata	อ	Channidae	רכ
ត្រីបង្ហាស្រែ Trey Chongva Srea Amblypharyngodon ប្រ Cyprinidae chulabhornae Cyclocheilichthys lagleri ប្រ Cyprinidae Cyclocheilichthys lagleri ប្រ Cyprinidae chulabhornae ប្រ Cyclocheilichthys lagleri ប្រ Cyprinidae cyprinidae chulabhornae	E	ត្រីអណ្តាតផ្លៃ	Trey Ondart Chhkea	Harmand's sole	Brachirús melanorhynchus	െ	Soleidae	Unknown
ត្រីស្រកាក្ដាមតូច Trey Sroka kdam toch Cyclocheilichthys lagleri ២ Cyprinidae Cyclocheilichthys Trey sroka kdam sor Mekong barb repasson	ני	ត្រីចង្វាស្រែ	Trey Chongva Srea		Amblypharyngodon chulabhornae	อ	Cyprinidae	- 27
ត្រីស្រកាក្ដាមស Trey sroka kdam sor Mekong barb repasson	w	ត្រីស្រកាក្ដាមតូច	Trey Sroka kdam toch		Cyclocheilichthys lagleri	อ	Cyprinidae	CC
	0	ត្រីស្រកាត្តាមស	Trey sroka kdam sor	Mekong barb	Cyclocheilichthys repasson	Ð	Cyprinidae	C

រៀបចំដោយ÷ ក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ ស្រាវជ្រាវ និងុអភិវឌ្ឍន៍ (SBK Research and Development)

N.1	ឈ្មោះក្នុងតំ	ឈ្មោះក្នុងតំបន់ឈ្មោះជាកាសាខ្មែរ/	ឈ្មោះអង់គ្លេស	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	SNS mm	ĤŲ	IUCN ๒๘.๐๔.๒๐๑๗
66	ត្រីចង្វាភ្ញៀងស្រែ	Trey Chongva pleang srea	Long-fin flying minnow	Esomus longimanus	E	Cyprinidae	DD
ଗ୍ର	ត្រីចង្វាភ្នំ	Trey Changva phnom		Garra fasciacauda	Ð	Cyprinidae	27
Ш6	ត្រីធ្លីនស្លើង	Trey Chhpen stung		Hypsibarbus lagleri	6	Cyprinidae	Vulnerable
9 द	ត្រីចង្វាមូល	Trey chongva mol	Myer's silver rasbora	Rasbora myersi	อ	Cyprinidae	Unknown
30	ងើរដ្ឋាង	Trey ptong	Buffon's fiver- garfish	Zenarchopterus butffonis	െ	Hemiramphidae	Unknown
90	ក្រនួញ	Trey Chlounh		Macrognathus facus	อ	Mastacembelidae	Unknown
อน	1603 1603 1603	Trey Khchoeng	Tiretrack spiny eel	Mastacembelus armatus	െ	Mastacembelidae	C
90	ត្រីល្លាត	Trey Slath	Bronze featherback	Notopterus notopterus	ଚ	Notopteridae	
ಶಿಟ	ត្រីកំភ្លាញស្រែ	Trey Kom pleang srea	Three spot gourami	Trichohodus trichopterus	E	Osphronemidae	Unknown
00	ត្រីកន្ត្រប់	Trey Kun trob	Pristolepis fasciata	Catopra	Ð	Pristolepidae	OI.
69	ត្រីល្លាំង	Trey Chleang	Asian redtail catfish	Hemibagrus sp.(cf.nemarus)	อ	Bagridae	Unknown
១១	ត្រីកញ្ចុះស្ទឹង	Trey Kanchos stung		Mystus atrifasciatus	១	Bagridae	27
шg	ត្រីកញ្ជះ	Trey Kanchos		Mystus wolffi	១	Bagridae	Unknown

របាយការណ៍វាយនម្លៃហេនុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើនម្រោងអាជីវិកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្នកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្នកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

B.1	ណ្មេះក្នុងតំ	ឈ្មោះក្នុងតំបន់ឈ្មោះជាភាសាខ្មែរ/	ណ្នេះអង់គ្លេស	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	S IN	ກໍ່ນູເ	IUCN IUGOG.BO9N
9 9	ត្រីកញ្ចុះភ្នំ	Trey Kanh chosh phnom		Askysis maculipinnis	อ	Akysidae	Unknown
ង១	ត្រីអណ្ដែងដែ	Trey Andeng reng	Walking catfish	Clarrias bartrachus	១	Clariidae	Unknown
e D	ត្រីអណ្ដែងទន់	Trey Andeng tuon	Bighead walking catfish	Clarrias macrocephalus	Ð	Clariidae	Unknown
เยา	ត្រីត្រវីន	Trey Tro Orn		Ompok eugeneiatus	១	Siluridae	Unknown
i G	កំពីសស្រៃ	Kom pes srea		Neocaridina sp.	E	Atyidae	Unknown
ر ا	ក្រាមស្រែ	Kdam srea	Black rice crab	Somaniathelpusa sp.	E	Parathelphusidae	Unknown
0 11	គាំ	Krom		Limnoperna siamensis	E	Amblemidae	Unknown
€ E	ត្រីអន្ទង់ក្រហម	Trey Orntong Krorhom		Nacrotrema sp.	Ð	Synbranchidae	Unknown

ប្រភព៖ ការសិក្សារបស់ក្រុមការងារ អេសប៊ីខេ ខែ មេសា ២០១៧

កំណត់សំគាល់៖

ณ์ฐาห์: DD≥ Data Delicient, LC≥ Least Concern, 9=ก็เษ ๒=ยนุเษ m=ห้บูก

៥.២.៣.៤ សត្តិខ្នាន

ឆ្លងតាមរយៈការសិក្សា ក៏ដូចជាការសម្ភាសន៍ជាមួយអ្នកនេសាទ ការធ្វើ PRA ការចុះអង្កេត ដោយផ្ទាល់ និងការចុះនេសាទជាមួយអ្នកនេសាទកន្លងមក យើងអាចសន្និដ្ឋានថា៖

- នៅទីតាំងគម្រោងមានប្រភេទត្រីសរុបចំនួន ៣៥ ប្រភេទ ក្នុងនោះប្រភេទដែលសំបូរ មានចំនួន០៤ ប្រភេទ ប្រភេទដែលមានជាមធ្យមមាន ១៩ ប្រភេទ និងប្រភេទដែល កម្រ ឬមានតិចមានចំនួន០៤ ប្រភេទ។
- នៅក្បែរតំបន់គម្រោង ទីតាំងដែលប្រជាជនទៅនេសាទភាគច្រើន គាត់ទៅធ្វើការ
 នេសាទនៅស្ទឹងទូកមាស។
- ប្រភេទធនធានដល់ផល់តាមការសម្ភាសន៍មានដូចជា៖ ត្រីរ៉ស់/ផ្ទក់ ត្រីអណ្ដែង ត្រី
 ឆ្លូញ ត្រីក្រាញ់ ត្រីចង្វា ត្រីឆ្នាំង កំពឹស ក្ដាម ខ្យង ខ្ចៅ ។
- ផលចាប់ប្រចាំឆ្នាំគឺ ៣០៨៦ គ.ក្រ ក្នុងមួយឆ្នាំ
- ចំណែកឯឧបករណ៍នេសាទដែលមានក្នុងតំបន់សិក្សាមាន ០៦ ប្រភេទគឺ សំណាញ់ ២២ភាគរយមង៣៣ភាគរយអួន១៥ភាគរយទ្រ/លប៣ភាគរយសន្ទូចរនង២៣ ភាគរយ៤ភាគរយនិងបង្គៃ២ភាគរយ

រូបភាព 28៖ សកម្មភាពនៃការប្រជុំពិភាក្សាក្រុម និងសំភាសន៍ប្រជានេសាទ





ការធ្វើពិភាក្សាក្រុមជាមួយប្រជានេសាទនៅភូមិស្រែព្រៃ ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត



កិច្ចសំភាសន៍អ្នកនេសាទនៅភូមិស្រែព្រៃ ឃុំវត្តអង្គ ខាងត្បូង ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត



កិច្ចសំភាសន៍អ្នកនេសាទនៅភូមិភ្នំតូច ឃុំទទុង ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត





សកម្មភាពនេសាទនៅស្ទឹងប្រឡោះ ដែលស្ថិតនៅភ្នំភូមិភ្នំតូច ឃុំទទុង ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត ចំនុចនិយាមកា X=៤៤៨០៧៧, Y=១២៤៤១៩៣

៥.៣ មនធានសេដ្ឋកិច្ច-សទ្ធម

កត្តាសេដ្ឋកិច្ច និងលំដាប់ថ្នាក់សង្គម គឺជាការកំណត់មូលដ្ឋានមុខងារក្នុងខ្សែជីវិតរបស់មនុស្ស ដែលមាន៖ ការអភិវឌ្ឍន៍ សុខមាលភាព និងសុខភាពបញ្ញា និងរូបសាស្ត្រ (Saegert 2002)។ ការ សិក្សាពីធនធានសេដ្ឋកិច្ចផ្តោតសំខាន់ទៅលើ ចំនួនប្រជាពលរដ្ឋ ស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច (មុខរបរ ប្រាក់ ចំណូល) ការប្រើប្រាស់ដី ការប្រើប្រាស់ទឹក ថាមពល ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ការអប់រំ សុខភាព និងសុខមា លភាពសាធារណៈ និងសម្បត្តិវប្បធម៌។ល។

៥.៣.១ ទ្រខាសម្រុ និចភារតាំចនីសំនៅ

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ស្ថិតនៅក្នុងភូមិភាគអាស៊ី-អាគ្នេយ៍ និងមានព្រំដែនជាប់នឹងប្រទេស ប្រទេសវៀតណាម ឡាវ និងថៃ។ ផ្ទៃដីប្រទេសកម្ពុជាមានផ្ទីដីសរុប ១៨១.០៣៥ គ.ម២ និងមានប្រជា ជនសរុបចំនួន ១៥.៤៧៧.៤២២នាក់ ក្នុងនោះមានស្ត្រីសរុប ចំនួន ៧.៤៩២.១០៣ នាក់ ដែលមាន គ្រួសារសរុបចំនួន ៣.៣៥៧.៦៩០គ្រួសារ។

ដោយឡែកខេត្តកំពត ជាខេត្តមួយដែលជាតំបន់ទីតាំងគម្រោងតាំងនៅ ហើយជាខេត្តមួយក្នុង ចំណោមខេត្តទាំងអស់នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដែលមានព្រំប្រទល់ខាងជើងជាប់នឹងស្រុកបរសេដ្ឋ ខេត្តកំពង់ស្ពឺ ខាងកើតជាប់នឹងស្រុកត្រាំកក់ និងស្រុកគីរីវង់ ខេត្តតាកែវ ខាងត្បូងជាប់នឹងឈូងសមុទ្រ ខាងលិចជាប់នឹងស្រុកកំពង់សិលា ខេត្តកោះកុង និងស្រុកព្រៃនប់ ខេត្តព្រះសីហនុ។ ខេត្តកំពតមាន ទីក្រុងឈ្មោះ ក្រុងកំពត។ ខេត្តនេះប្រកបដោយស្រុក និងក្រុងចំនួន ០៤ ដែលចែកជាឃុំ/សង្កាត់ ៩២ ជាមួយនិងភូមិសរុប ៤៧៧។ ខេត្តកំពតមានផ្ទៃដីសរុប ៤.៤៧៣ គ.ម២ ដែលមានគ្រួសារសរុបចំនួន ១៤៥.៣២៤គ្រួសារ និងមានប្រជាជនសរុបចំនួន ៦៦៤.៧៩៧នាក់ ក្នុងនោះមានស្រីសរុបចំនួន ៣៤០.៤១០នាក់ និងមានស្ត្រីជាមេគ្រួសារសរុបចំនួន ២៣.៦០៣គ្រួសារ។ *ប្រភព៖ ទិន្នន័យមូលដ្ឋានឃុំ សង្កាត់ឆ្នាំ ២០១៥ (CDB National Database 2015)*

យ៉ាងណាមិញនៅជុំវិញទីតាំងគ្រោងប្រកបទៅដោយស្រុកចំនួន ០២ ស្រុកបន្ទាយមាស និង ស្រុកដងទង់ ដែលមានចំនួន ០៥ឃុំ មានដូចជាឃុំដងទង់ និងឃុំទទុង ស្ថិតនៅក្នុងស្រុកដងទង់ និង ឃុំទូកមាសខាងលិច ឃុំសំរោងក្រោម និងឃុំវត្តអង្គខាងត្បូងដែលស្ថិតនៅក្នុងស្រុកបន្ទាយមាសនៃខេត្ត កំពត និងមានភូមិចំនួន ១៨ភូមិ។

តារាង 62៖ លក្ខណៈរួមអំពីចំនួនប្រជាសាស្ត្រក្នុងឃុំតំបន់គម្រោង

ល.វ	ខេត្ត	ស្រុក	ឃុំ	ភូមិ	គ្រួសារ សរុប	ស្រីសរុប	ប្រជាជន សរុប
9				ស្រូវលើ	ยย១	건간건	o.omo
២			ដងទង់	ព្រៃគគីរ	บอต	୯୯୯	ළ ව ඉ
m	កំពត	ដងទង់		ស្រូវក្រោម	១៨៧	៣៩៧	េល៣៤
G			0.014	ភ្នំតូច	ව පිල	ජ ජ පි ව	9.990
Ç			ទទុង	ចង្កៀងខាងកើត	อเปอ	៣៨៥	กเรอ

វ.វា	ខេត្ត	ស្រុក	ឃុំ	ភូមិ	គ្រួសារ សរុប	ស្រីសរុប	ប្រជាជន សរុប		
Ъ				ចង្កៀងខាងលិច	80	୭୫୯	៣៨៩		
ก	-			ស្តុកធ្លក	២៧៩	៥៨៨	9.9២9		
ď				ដំរីលេង	968	២៨២	៤୫୭		
ප්			ទូកមាស	ទូកមាស	២៣៧	៥៧៦	9.0ฤธิ		
90			ខាងលិច	ច្រកឃ្លៃ	ददद	9958	១.៣០៩		
99				កណ្ដាល	mod	៧២៤	១.៣៧១		
១២			Perchants	ខ្នាច	១៩១	ឯ០៤	១.២៩៣		
9 M			វត្តអង្គខាង	ជាយ	mod	ตเลอ	១.៣៧៣		
96		បន្ទាយមាស	ត្បូង	ទទឹម	២០៦	៤៧៧	දීවට		
9 %						ស្រែព្រៃ mo	mod	៦ជ៨	9.ጠ๔១
95				តាអៀក	២០៤	द्वद्वद	១.០៨២		
อเป			សំរោង			សែនពន្លង	២៣៤	ददद	9.99ጠ
9 G			ក្រោម	ក្រាំងជូង	១៩៥	ង៧៤	9.៣៣៣		
សរុប	១ខេត្ត	០២ស្រុក	០៥ឃុំ	១៨ភូមិ	d.dmd	១០.២២៣	២៣.៧៤៣		

ប្រភព៖ ទិន្នន័យមូលដ្ឋានឃុំសង្កាត់ឆ្នាំ ២០១៥ (CDB National Database 2015)

ಜಿ.៣.២ អម្បុទេខទាតិ និខសាសនា

នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ក្រុមជនជាតិ គឺអាស្រ័យទៅតាមតំបន់ ប៉ុន្តែភាគច្រើននៃពួកគេទាំងនោះ គឺជាជនជាតិខ្មែរ និងក្រុមផ្សេងទៀតដូចជាជនជាតិបាម វៀតណាម និងជនជាតិដើមភាគតិប។ ក្រុម ជនជាតិដើមភាគតិបជាទូទៅស់នៅក្នុងតំបន់ដាប់ស្រយាល ដូចជានៅខ្ពង់រាបឦសាននៃប្រទេស ក្នុង ខេត្តរតនៈគិរី ស្ទឹងត្រែង និងមណ្ឌលគិរី និងនៅភាគខាងជើងនៃប្រទេស ក្នុងខេត្តព្រះវិហារ។ នៅទំនាប កណ្ដាលនៃប្រទេស ជាទូទៅមានជនជាតិខ្មែរស់នៅ ហើយសហគមន៍នៅតាមបណ្ដោយទន្លេមាន ចម្រុះខ្មែរ និងបាម។ នៅក្នុងទីក្រុង និងទីប្រជុំជនភាគច្រើនមានចម្រុះខ្មែរ វៀតណាម និងជនជាតិផ្សេង ទៀត។

ជាក់ស្តែង ប្រជាពលរដ្ឋភូមិពាក់ព័ន្ធដែលបានផ្តល់កិច្ចសម្ភាសន៍ចំនួន ៣៦៨គ្រួសារ គឺ១០០% ជាជនជាតិខ្មែរ ក្នុងនោះគ្រួសារកាន់សាសនាព្រះពុទ្ធមានចំនួន ៣៦៨គ្រួសារ ស្មើនឹង១០០%។

តារាង 63៖ អម្បុរជនជាតិ និងសាសនារបស់ប្រជាពលរដ្ឋភូមិពាក់ព័ន្ធ

អម្បូរជនជាតិ	ចំនួន(គ្រួសារ)	ភាគរយ (%)
ខ្មែរ	ຫອຜ	900
បាម	0	0,00
វៀតណាម	0	0,00
ជនជាតិដើមភាគតិច	0	0,00
សរុប	ສອຕ	900

សាសនា	ចំនួន(គ្រួសារ)	ភាគរយ (%)
ព្រះពុទ្ធ	ນ໔ຓ	900
គ្រឹស្ត	0	0,00
ហិណ្ឌូ	0	0,00
ឥស្លាម	0	0,00
សរុប	ສອຕ	900

<u>ប្រភព៖</u> ការសម្ភាសន៍ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧

៥.៣.៣ អគ្គសញ្ញាឈាក់ទូគ្រូសារគ្រីគ្រ

អត្តសញ្ញាណកម្មគ្រួសារក្រីក្រ គឺជាឧបករណ៍ធ្វើផែនការមួយ ដែលមានគោលបំណងសំខាន់ ដើម្បីលើកកម្ពស់កម្រិតជីវភាពគ្រួសារក្រីក្រ នៅក្នុងវិធីមួយដែលជួយសម្រួលដល់ការប្រើប្រាស់របស់វា ដោយការផ្តល់សេវាសម្រាប់ការរៀបចំផែនការកម្មវិធីកាត់បន្ថយភាពក្រីក្ររបស់ពួកគេ។ ការសម្រេច បាននូវគោលបំណងនេះ តម្រូវឲ្យមានទិន្នន័យអត្តសញ្ញាណកម្មគ្រួសារក្រីក្រជាចាំបាច់។

ការកំណត់កម្រិតភាពក្រីក្ររបស់គ្រួសារ

ចំណាត់ថ្នាក់ពិន្ទុអត្តសញ្ញាណកម្មគ្រួសារក្រីក្រត្រូវបានបង្កើតឡើង ដើម្បើចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ជា បីកម្រិត៖ កម្រិតក្រទី១ (៥៩-៦៤ ពិន្ទុ ទីទាល់ក្រ) ក្រកម្រិតទី២ (៤៥-៥៤ ពិន្ទុ ក្រ) និងផ្សេងៗ (តិចជាង ៤៥ ពិន្ទុ មិន ក្រ)។ លើសពីនេះ គ្រួសារដែលត្រូវបានកំណត់ថាមានស្ថានភាពពិសេស គឺត្រូវ ត្រួតពិនិត្យពិចារណាពី សំណាក់ក្រុមតំណាងភូមិ ដើម្បីកំណត់ថាតើស្ថាភាពនេះបានជះឥទ្ធិពលដល់ ភាពក្រីក្ររបស់ពួកគេដែរឬទេ។ បន្ទាប់មក បញ្ជីព្រាងគ្រួសារក្រីក្រលើកដំបូង ត្រូវបានរៀបចំ និងបិទ ផ្សាយជាសធារណៈក្នុងឃុំសម្រាប់ឲ្យប្រជាជនពិនិត្យឡើងវិញ។ បន្ទាប់មក ក្រុមតំណាងភូមិ រៀបចំកិច្ច ប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ក្នុងភូមិ ដើម្បីទទួលយកមតិជំទាស់តាវ៉ា ពីអ្នកភូមិលើបញ្ជីព្រាងគ្រួសារក្រីក្រលើកដំបូង ហើយក្រុមតំណាងភូមិនឹងកែសម្រួលផ្លាស់ប្តូរចំណាត់ថ្នាក់ គ្រួសារក្នុងបញ្ជីព្រាងគ្រួសារក្រីក្រដំ បូង។ បញ្ជីព្រាងគ្រួសារក្រីក្រជុំ ជើម្បី បញ្ជីពាងគ្រួសារក្រីក្រជុំ ប្រជុំពិនិត្យ និងអនុម័ត។ ដំណើរការនេះបង្កើតបានជាបញ្ជីគ្រួសារក្រីក្រដែលក្នុងនោះគ្រួសារ ក្រីក្រចែក ចេញជាពីរប្រភេទ គឺក្រកម្រិតទី១ ឬក្រកម្រិតទី២។

ដោយផ្អែកលើទិន្នន័យនៃកម្មវិធីអត្តសញ្ញាណកម្មគ្រួសារក្រីក្ររបស់ក្រសួងផែនការ ជុំទី៤ ក្នុង ឆ្នាំ ២០១៤ បានបង្ហាញថា៖

តារាង 64៖ ការកំណត់កម្រិតភាពក្រីក្ររបស់គ្រួសារ

ល.រ	ស្រុក	ឃុំ	ភូមិ	ក្រ១	ភាគរយ (%)	ឲ្យវៀ	ភាគរយ (%)
9			ស្រូវលើ	๑๒	ଝ,៦ଝ	mm	୭ଝ,៦៤
ឲ្		ដងទង់	ស្រូវក្រោម	៤ ១	២១,៨១	อก	€,00
m			ព្រៃគគីរ	95	ପ,ପଣ	m o	១៧,១៣
G	ដងទង់		ភ្នំតូច	୭ଝ	៥,៣២	២៩	90,00
ď	มพรพ		ចង្កៀងខាងកើត	១៤	G,0&	ďm	७०,៦८
р		ទទុង	ចង្កៀងខាងលិច	१८	୭୯,୯୩	90	១២,៣ព
៧			ស្តុកធ្លក	ъ	២,៤៧	២២	€,00
G			ដំរីលេង	8	៦៣,៤	២៣	em,de
દ		សំរោងក្រោម	តាអៀក	96	៧,៧៣	២៩	១២,៤៥
90			សែនពន្លូង	190	G,&m	៣២	១៤,២८
99			ក្រាំងដូង	ก	២,៣៥	៣២	១០,៧៤
919		ទូកមាសខាង	ទូកមាស	២៧	99,00	G	៣,៣២
១៣		លិច	ច្រកឃ្លៃ	13	m,99	១៩	5,80
94	បន្ទាយមាស		កណ្ដាល	อก	5,08	៣៨	១៣,៦២
୭ଝ		N	ខ្នាប់	9 ដ	હ,૭હ	<u></u> 40	១៧, ១០
95	វិត្តិ	វត្តអង្គខាង គម	ធាយ	96	៧,៧៤	98	៦,৫০
อน	9	ត្បូង	ទទឹម	95	៧,៥៤	୭୫	€,00
១៨			ស្រែព្រៃ	២៤	៧,៨២	៣៥	99,60

ប្រភព៖ ក្រសួងផែនការ កម្មវិធីអត្តសញ្ញាណកម្មគ្រួសារក្រីក្រ ឆ្នាំ២០១៤ (ជុំទី៤)

៥.៣.៤ ផ្ទះសម្បែខ

យោងតាមទិន្នន័យសិក្សានៃភូមិគោលដៅនៅតំបន់គម្រោងឃើញថា ស្ថានភាពផ្ទះរបស់ប្រជា ពលរដ្ឋមានលក្ខណៈប្រហាក់ប្រហែលគ្នា និងភាគច្រើនលើសលប់ជាប្រភេទ ឈើប្រក់ស័ង្កសី ហ្វីប្រូស៊ី ម៉ង់ត៍។

តារាង 65៖ ប្រភេទស្ថិតិ	ផះក្នុងភូមិ
------------------------	-------------

្រកេ ទផ្ទះ	ឃុំទទុង	ឃុំដង ទុង	ឃុំវត្តអង្គ ខាងត្បូង	ឃុំ សំរោង ក្រោម	ឃុំទូក មាស ខាងលិច	សរុប	ភាគរយ (%)
ផ្ទះឈើប្រក់ស័ង្កសី ហ្វីប្រូស៊ី ម៉ង់ត៍	៣២	២៨	ďО	២៤	២៣	១៥៧	୯७,៦៦
ផ្ទះឈើ ដំបូលប្រក់ក្បឿង	៣៧	୭୯	दिद्ध	២៦	9 G	960	៣៨,០៤
ផ្ទះថ្មមិនមែនបេតុង ដំបូល ប្រក់សង្កសី ហ្វីប្រូស៊ីម៉ង់ត៍	m	ъ	m	ď	៧	២៥	៦,៧៩
ផ្ទះឈើ មានដំបូលប្រក់ស្បូវ/ ស្លឹក	겉	9	99	-	២	98	ಚ,୭៦
្ចេះឈើ ប្រក់សង្កសី ហ្វីប្រូ ស៊ីម៉ងត៍តិចជាង២០សន្លឹក (ផ្ទះទំហំ៤គុណ៥ម៉ែត្រ)	ď	m	m	O	ď	อป	៤,៦២
ថ្មមិនមែនបេតុង ដំបូលប្រក់ ដំបូលប្រក់ក្បឿង		•	b	m	m	៤	๒,๑๓
ផ្ទះថ្មល្វែង 	3(6)		b	(9)	*	២	0,៥៤
សរុប	G9	g _D	995	১ ១	៥៨	ນ໔ຓ	900

ប្រភព៖ ការសិក្សារបស់ក្រុមការងារអេសប៊ីខេ ខែរមសា ឆ្នាំ២០១៧

៥.៣.៥ មុខមេ៖ និទ្យាអំចំណូលចំណាយ

៥.៣.៥.១ មុខរមរ

ភ. មុខមេខេម្យ

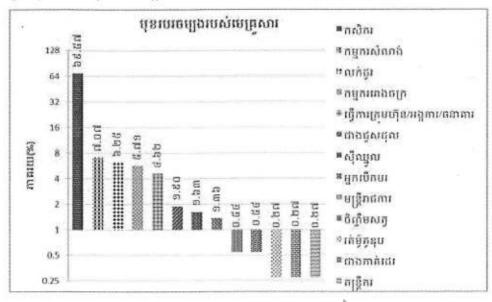
ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ប្រជាពលរដ្ឋប្រកបមុខរបផ្សេងៗគ្នា ដើម្បីចិញ្ចឹមជីវិត ដែលជាផ្នែកមួយដ៏ សំខាន់សម្រាប់ការរស់នៅ។ មុខរបរទាំងអស់មិនត្រឹមតែចំណូលដ៏សំខាន់ដើម្បីផ្គត់ផ្គង់តម្រូវការគ្រួសារ ប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងអាចកាត់បន្ថយហានិភ័យខ្ពស់ ប្រភពចំណូលតែមួយមុខទៀតផង (Ellis, 2000)។

ផ្អែកតាមលទ្ធផលនៃការស្ទង់មតិជាមួយគ្រួសារដែលនៅជុំវិញទីតាំងគម្រោង តាមតួរលេខបាន បង្ហាញថា ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្បែរទីតាំងគម្រោង ចំនួនច្រើនលើសលុបនៃមេគ្រួសារមានមុខរបរចម្បងជា កសិករ មានហេតុដល់ ២៥៦នាក់ ស្មើនឹង ៦៩,៥៧% ក្នុងចំណោមអ្នកតបសម្ភាសន៍៣៦៤នាក់ មុខ របរចម្បងបន្ទាប់ជាកម្មករសំណង់មានចំនួន ២៦នាក់ ស្មើនឹង៧,០៧% និងមានមុខរបរតិចរៀងគ្នា ហេតុ ដល់ទៅ ១១មុខរបរបន្ថែមទៀត។ តារាង 66៖ មុខរបរចម្បងរបស់មេគ្រួសារនៅក្នុងតំបន់គម្រោង

ល.វ	មុខរបរចម្បង របស់មេគ្រួសារ	ឃុំ ទទុង	ឃុំដង ទុង	ឃុំវត្ត អង្គខាង ត្បូង	ឃុំ សំរោង ក្រោម	ឃុំទូក មាសខាង លិច	សរុប	ភាគរយ (%)
9	កសិករ	៧២	mm	៧៧	ďШ	m 9	២៥៦	៦៩,៥៧
២	កម្មករសំណង់	m	션	ъ	២	90	២៦	៧,០៧
m	លក់ដូរ	9	u.e.	8	២	99	med	៦,២៥
G	កម្មកររោងចក្រ	9	90	ъ	9	m	២១	ଝ,ମା୭
댆	ធ្វើការក្រុមហ៊ុន/ អង្គការ/ធនាគារ	m	ŋ	G	m	9	ขต	ଓ,୭७
Ъ	ជាងជួសជុល	-		m	m	9	៧	9,80
៧	ស៊ីឈ្នួល	-	9	m	U	+	р	n <i>d</i> ,e
G	អ្នកបើកបរ	-	(+)	m	9	9	댆	ଟଲ,୧
දි	មន្ត្រីរាជការ	-	-		b	23	Ŋ	0,៥៤
90	ចិញ្ចឹមសត្វ	-	-	9	9	EX. ()	២	0,៥៤
99	រត់ម៉ូតូឌុប	-	9	-	+:	-	9	០,២៧
១២	ជាងកាត់ដេរ	9	-	-	2	-	9	០,២៧
9M	តន្ត្រីករ	127		29	9	-	9	០,២៧
	សរុប	ตอ	৫৩	๑๑๖	99	៥៨	ສຣຕ	900

ប្រភព៖ ការសិក្សារបស់ក្រុមការងារអេសប៊ីខេ ខែមេសា ២០១៧ (ចំលើយលើសពីមួយ)

ក្រាហ្វិក 15៖ មុខរបរចម្បង



ខ. មុខមេមេស្តាម់មស្សំ

លើសពីនេះទៅទៀត ការសិក្សាក៏ផ្ដោតទៅលើមុខរបមន្ទាប់ន្សំបេស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅជុំ វិញទីតាំងគម្រោងដែរ មុខរបរបន្ទាប់បន្សំនេះ គឺសំដៅទៅលើមុខរបររបស់បន្ទាប់បន្សំរបស់មរគ្រួសារ ព្រមទាំងមុខរបររបស់សមាជិកគ្រួសារទាំងមូលដែលអាចកេប្រាក់ចំណូលបាន ជាពិសេសសម្រាប់ បង្កើនសេដ្ឋកិច្ចក្នុងគ្រួសារក្នុងការកសាងជីវភាពស់នៅ។ យោងតាមរបកគំហើញនៃការសិក្សា គឺលទ្ធ ផលជាទូទៅបានបង្ហាញថា មុខរបរបន្ទាប់បន្សំរបស់សមាជិកគ្រួសារ ជាមុខរបរកសិករ ដែលមានចំនួន ច្រើនលើសលុបរហូតដល់ ២៦៤នាក់ ស្មើនឹង៣១,៣៥% ក្នុងចំណោមអ្នកតបសម្ភាសន៍៣៦៤នាក់ មុខរបរជាបន្ទាប់គឺ ជាអ្នកចិញ្ចឹមសត្វផាលក្ខណៈគ្រួសារមានចំនួន ១៤៧នាក់ ស្មើនឹង១៧,១៩% និង មានមុខរបរបន្ទាប់បន្សំតិចរៀងគ្នារហូតដល់ ១៧មុខរបរទៀត។ មានបង្ហាញក្នុងតារាងទី ៤.៧ ខាង ក្រោម។

តារាង67 ៖ មុខរបរបន្ទាប់បន្សំរបស់ប្រជាពលរដ្ឋជុំវិញទីតាំងគម្រោង

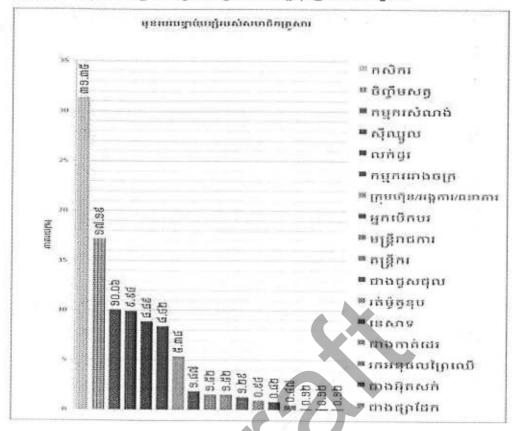
ល.រ	មុខរបរបន្ទាប់បន្សំ របស់សមាជិកគ្រួសារ	ឃុំ ទទុង	ឃុំដង ទុង	ឃុំវត្តអង្គ ខាងត្បូង	ឃុំសំរោង ក្រោម	ឃុំទូកមាស ខាងលិច	សរុប	- ភាគរយ (%)
9	កសិករ	ďm	៣៥	60	56	๓๑	๖๔๗	៣១,៣៥
O	ចិញ្ <u>ច</u> ឹមសត្វ	យរា	96	ďО	២៣	อกเ	อสม	ๆ๗,๑๕
m	កម្មករសំណង់	m9	99	២៣	ออ	ę	ďЪ	90,0៦
ď	ស៊ីឈ្នួល	90	ព	m9	0 द	90	GG	8,86

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

ល.រ	ុមុខរបរបន្ទាប់បន្សំ របស់សមាជិកគ្រួសារ	ឃុំ ទទុង	ឃុំដង ទុង	ឃុំវត្តអង្គ ខាងត្បូង	ឃុំសំរោង ក្រោម	ឃុំទូកមាស ខាងលិច	សរុប	ភាគរយ (%)
ъ	លក់ដូរ	90	댾	២៩	9 M	อก	ศอ	ರ,ರಕ
៧	កម្មកររោងចក្រ	95	90	២៥	99	G	៧២	G, d ପ
G	ធ្វើការក្រុមហ៊ុន/អង្គ ការ/ធនាគារ	98	99	90	걶	લ	ďЪ	៥,៣៨
E	អ្នកបើកបរ	២	m	ъ	b	m	95	១,៤៧
90	មន្ត្រីរាជការ	ъ	២	ь	២	9	9m	୭,ଝଓ
99	តន្ត្រីករ	m	Ю	ď	9	m	9M	9,៥២
๑๒	ជាងជួសជុល	-		હ	ď	m	99	9,08
७៤	រត់ម៉ូតូ នុ ប	b	*	m	9	b	G	0,84
୭ଝ	នេសាទ	9	*	m	m	12	ก	0,ជ២
99	ជាងកាត់ដេរ	2	9	m	A	7.	ď	០,៤៧
อต	រកអនុផលព្រៃឈើ	8	9			-	9	0,9២
9 G	ជាងអ៊ុតសក់	9				*	9	0,9២
98	ជាងផ្សាដែក	*		7-	- 1	9	9	0,9២
	សរុប	วทธ	90G	២៨៥	อกเอ	990	GGG	900

<u>ប្រភព៖</u> ការសិក្សារបស់ក្រុមការងារអេសប៊ីខេ ខែមេសា ២០១៧ (ចំលើយលើសពីមួយ)

តារាង68 ៖ មុខរបរបន្ទាប់បន្សំរបស់ប្រជាពលរដ្ឋជុំវិញទីតាំងគម្រោង



៥.៣.៥.២ រុទ្ធអពទ័ណ្ឌស

ដើម្បីទទួលបានសុខមាលភាពសេដ្ឋកិច្ចមានលក្ខណៈគ្រឹមត្រូវ គេចាំបាច់ប្រមូលទិន្នន័យគ្រួ
សារ។ ជាការពិតបុគ្គលគ្រប់រូបមិនមានប្រាក់ចំណូលខ្លួនឯងឡើយ ប៉ុន្តែផ្អែកលើប្រាក់ចំណូលពីអ្នក
ដទៃទៀតនៅក្នុងគ្រួសារ។ ករណីនេះកើតឡើងមានជាក់ស្តែងចំពោះកុមារ និងមនុស្សចាស់សម្រាប់
ប្រទេសមួយចំនួន។ ដូចនេះយើងត្រូវប្រមូលទិន្នន័យចំណូលគ្រួសារ។ ទោះជាយ៉ាងណាវានៅតែមាន
បញ្ហាក្នុងការប្រៀបធៀបទំហំ និងសមាសភាពគ្រួសារជាក់ស្តែងគឺគ្រួសារមានសមាជិកច្រើនមានប្រាក់
ចំណូលទាបដូចគ្រួសារមានសមាជិកតិចដែរ។ ចំនួនមនុស្សពេញវ័យ និងក្មេងដែលមាននៅក្នុងគ្រួសារ
នីមួយៗក៏អាចជះឥទ្ធិពលដល់សុខមាលភាពគ្រួសារ។ បញ្ហាមួយដែលមិនស៊ីសង្វាក់គ្នាគឺការចំណាយ
ថែទាំកុមារអស់តិចជាងការចំណាយថែទាំមនុស្សពេញវ័យ។ លើសពីនេះអាចបណ្តាលមកពីកម្រិត
សេដ្ឋកិច្ចក្នុងគ្រួសារ។ គ្រួសារមួយមានគ្នាពីរនាក់មិនអាចចំណាយពីរដងនៃគ្រួសារមានមនុស្សម្នាក់
សម្រាប់ការរស់នៅរបស់ពួកគេ ប្រសិនបើចាត់ទុកថានៅក្នុងគ្រួសារមានគ្នាពីរនាក់ចែករំលែកនូវការប្រើ
ប្រាស់សម្ភារៈប្រើប្រាស់បានយូរមួយចំនួន ដូចជាំទូរទស្សន៍ ម៉ូតូ រថយន្ត។ល។

ដោយផ្អែកទៅលើការសិក្សាសង្គម តាមរយៈការធ្វើសម្ភាសន៍ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ៣៦៨ គ្រួសារ បានបង្ហាញថា ប្រាក់ចំណូលជាមធ្យមភាគដែលខ្ពស់ជាងគេរបស់ប្រពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្បែរ តំបន់គម្រោងគឺប្រភពប្រាក់ចំណូលពីជាងជួសជុលដែលទទួលបានចំណូលរហូតដល់ ១.៧៥០.០០០ រៀល/ខែ ឬ៤៣៨ដុល្លារ/ខែ និងប្រាក់ចំណូលបន្ទាប់បានមកពីការលក់ដូរដែលទទួលបានចំណូលរហូត ដល់ ១.២៨៩.៣២៣រៀល/ខែ ឬ៣២២ដុល្លារ/ខែ រីឯចំណូលដែលទាបជាងគេបានមកពីការដាំបន្លែដែល ទទួលបានចំណូលជាមធ្យមចំនួន ១៥២.០០០រៀល/ខែ ឬ៣៨ដុល្លារ/ខែ។

តារាង69 ៖ ប្រាក់ចំណូលប្រចាំខែដែលទទួលបានពីមុខរបរខុសៗគ្នា

ប្រភពប្រាក់ចំណូល	ចំណូល/ខែ (រៀល)	ចំណូល/ខែ (ដុល្លា	រអាមេរិច)
ជាងជួសជុល	១.៧៥០.០០០រៀល	=	៤៣៨ដុល្លារ
លក់ដូរ	១.២៨៩.៣២៣រៀល	=	៣២២ដុល្លារ
ជាងផ្សាដែក	១.១៦៦.៦៦៧រៀល	=	២៩២ដុល្លារ
មន្ត្រីរាជការ	१.१६६.४६४गी०	=	២៨៦ដុល្លារ
ក្រុមហ៊ុន/អង្គការ	១.០៩៨.៧៥០រៀល	82	២៧៥ដុល្លារ
ដឹកជញ្ជូន	១.០៥០.០០០រៀល	-	២៦៣ដុល្លារ
ជាងអ៊ុតសក់	១.០០០.០០០រៀល	=	២៥០ដុល្លារ
កម្មករសំណង់	៨៩៤.០៧៤រៀល	=	២២៤ដុល្លារ
កម្មកររោងចក្រ	៨១២.៣៥៣រៀល	=	២០៣ដុល្លារ
តន្ត្រីករ	៧៤៦.២៥០រៀល	=	១៨៧ដុល្លារ
ស៊ីឈ្នួល	៦៣៣.៩៧៤រៀល	=	១៥៨ដុល្លារ
អំណោយសាច់ញាតិ	៣៩៧.៦៩២រៀល	=	៩៩ដុល្លារ
នេសាទ	៣៥៤.១៦៧រៀល	=	៤៩ដុល្លារ
<u>ចិ</u> ញ្ចឹមសត្វ	២៨១.៥៦៣រៀល	=	៧០ដុល្លារ
ធ្វើស្រែ	២៣៩.៣៧២រៀល	=	៦០ដុល្លារ
ចំការ	២២៣.១៨២រៀល	=	៥៦ដុល្លា
រកអនុផលព្រៃឈើ	២០៥.០០០រៀល	=	៥១ដុល្លារ
ដាក់អន្ទាក់/បរបាញ់សត្វ	១៧០.០០០រៀល	24	៤៣ដុល្លាះ
ដាំបន្លៃ	១៥២.០០០រៀល	=	៣៨ដុល្លាះ

ប្រភព៖ ការសិក្សារបស់ក្រុមការងារ អេស ប៊ី ខេ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ អត្រាប្តូរប្រាក់ ១ ដុល្លារ=៤០០០ រៀល

៥.៣.៥.៣ ភារមិសាម

ការប្រមូលទិន្នន័យស្ដីពីការចំណាយរបស់គ្រួសារនៅក្នុងការអង្កេតសេដ្ឋកិច្ចសង្គម ត្រូវបាន ប្រើ ប្រាស់សម្រាប់ការវាស់វែងនូវកម្រិតជីវភាពរស់នៅ ការតាមដាន និងការវិភាគទៅលើភាពក្រីក្ររបស់ ប្រជាជន និងលើគោលបំណងពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។ ទិន្នន័យស្ដីពីការចំណាយត្រូវបានប្រមូលដោយ ប្រើប្រាស់នូវបញ្ជីសំនួរនៅក្នុងអំឡុងពេលសិក្សា ដែលមាននៅក្នុងតារាងបញ្ជីសំនួរ។

នៅក្នុងរបាយណ៍ការនេះ ការចំណាយត្រូវបានគិតជាមធ្យមភាគប្រចាំឆ្នាំ ត្រូវបានគណនា ដោយផ្អែកតាមលទ្ធផលបានមកពីបញ្ជីសំនួរផ្នែកចំណាយ ហើយទស្សនទាននៃការចំណាយត្រូវបាន ប្រើប្រាស់នៅក្នុងរបាយការណ៍នេះដោយគិតជាចំណាយប្រើប្រាស់ ចំណាយលើម្ហូបអាហារ ចំណាយ លើការព្យាបាល ចំណាយលើការអប់រំ ចំណាយលើការប្រើប្រាស់ទឹកភ្លើង ចំណាយលើកសិកម្ម[...] ខុស គ្នាពីការគណនាចំណាយប្រើប្រាស់សម្រាប់ការប៉ានស្មាន់ និងវាស់វែងភាពក្រីក្រ។

ការចំណាយរបស់ប្រជាជននៅតំបន់គម្រោងគិតជាមធ្យមភាគប្រចាំខែ ដោយធ្វើការចំណាយ ច្រើនលើសលប់លើម្ហូបអាហាររហូតដល់ ៣១៤.៩១៣រៀល/ខែ ឬ៤០ដុល្លារ/ខែ ក្នុងមួយគ្រួសារ នៅក្នុង ចំណោមប្រជាជន ៣៦៤គ្រួសារ ហើយចំណាយជាបន្ទាប់គឺ ចំណាយលើបុណ្យទាន/មង្គលការ និងពិធី ផ្សេងៗ រហូតដល់ ១៣៣.៣១៣រៀល/ខែ ឬ៣៣ដុល្លារ/ខែ និងចំណាយដែលតិចបំផុត ២១.៩៤០រៀល/ ខែ ឬ៥ដុល្លារ/ខែ គឺចំណាយទៅលើការបញ្ចូលទូរស័ព្ទសម្រាប់ប្រើប្រាស់។

តារាង70 ៖ ប្រភេទនៃការចំណាយ

ប្រភេទនៃការចំណាយ	ចំណាយ/ខែ (រៀល)	ចំណាយ/ខែ (ដុល្លារអាមេរិច)
ម្ហូបអាហារ	៣១៨.៩១៣រៀល	= ៨០ដុល្លារ
បុណ្យទាន/មង្គលការ/ ពិជីផ្សេងៗ	លជ្រែ៣៩៣.៣៣៩	= ៣៣ដុល្លារ
ការអប់រំ	១២៥.២៥៤រៀល	= ៣១ដុល្លារ
កសិកម្ម	ជន.១១៥រៀល	= ២២ដុល្លារ
ទិញអង្គ	៤៤.៧៥៩រៀល	= ២២ដុល្លារ
ដឹកជញ្ជូន	៧៥.២៦៧រៀល	= ១៩ដុល្លារ
<u>ចិញ្ចឹមសត្វ</u>	៦៣.៣៨៣រៀល	= ១៦ដុល្លារ
ប្នាំពេទ្យ	៤២.៤១៣រៀល	= ១៤ដុល្លារ
ការប្រើប្រាស់ទឹក	៤១.៦៨៨រៀល	= ១០ដុល្លារ
ទិញសំលៀកបំពាក់	៣៩.៤០៧រៀល	= ១០ដុល្លារ
ការនេសាទ	៣៩.៣៤០រៀល	= ១០ដុល្លារ
អគ្គិសនី	២៤.៣៩០រៀល	= ៦ដុល្លារ
កាតទូរស័ព្ទ	២១.៩៤០រៀល	= ៥ដុល្លារ

ប្រភព៖ ការសិក្សារបស់ក្រុមការងារ អេសប៊ី ខេ ខែ មេសា ឆ្នាំ២០១៧ អត្រាប្តូរប្រាក់ ១ ដុល្លារ=៤០០០ រៀល

កុរស្សក្រាស់ខ្លួនរិត្ត ៤.៣.៦

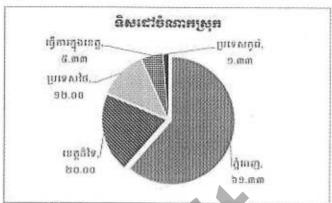
ដើម្បីទទួលបានប្រាក់ឈ្នួលខ្ពស់ និងដោយសារកង្វះការងារធ្វើក្នុងតំបន់ បានជំរុញឲ្យសមាជិក របស់គ្រួសារផ្តល់សម្ភាសន៍ ចំនួន ៧៣គ្រួសារ ស្មើនឹង១៩,៨៤% បានធ្វើចំណាកស្រុកទៅរកការងារធ្វើ។ តារាង 71៖ចំនួនគ្រួសារនៅក្នុងភូមិពាក់ព័ន្ធដែលមានសមាជិកធ្វើចំណាកស្រក

លវ.	ចំណាកស្រុក	ចំនួនគ្រួសារដែលមានសមាជិកធ្វើចំណាកស្រុក	ភាគរយ (%)
9	មានចំណាកស្រុក	៧៣គ្រួសារ	98,66%
២	មិនមានចំណាកស្រុក	២៩៥គ្រួសារ	G0,95%
	សរុប	៣៦៨គ្រួសារ	900%

ប្រភព៖ ការសម្ភាសន៍ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ, ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧

ទិសដៅនៃការធ្វើចំណាកស្រុក រួមមាន៖ ខេត្តកំពុងរស់នៅ ខេត្តផ្សេងៗ ទីក្រុងភ្នំពេញ ប្រទេស ថៃ និងប្រទេសកូរ៉េ។ ជាលទ្ធផលបង្ហាញថា សមាជិកគ្រួសារផ្តល់សម្ភាសន៍ ភាគច្រើនធ្វើ ចំណាកស្រុក ទៅភ្នំពេញ ហេតដល់ ៤៦គ្រួសារ ស្មើនឹង៦១,៣៣% ។

ក្រាហ្វិក៖ ៖ ការធ្វើចំណាកស្រុក



ប្រភព៖ ការសិក្សារបស់ក្រុមការងារអេសប៊ីខេ ខែមេសា ២០១៧ (ចំលើយលើសពីមួយ)

៥.៣.៧ នារម្រើប្រាស់ជី

ប្រទេសកម្ពុជាបានចាប់ផ្ដើមធ្វើឯកជនកម្មដីធ្លីនៅក្នុងឆ្នាំ ១៩៨៩ បន្ទាប់ពីវៀតណាមដកកង ទ័ព ។ គ្រួសារដែលប្រកបរបរកសិកម្មបានទទួលដីអាស្រ័យទៅលើទំហំគ្រួសារ និងចរិកលក្ខណៈ របស់ ផ្ទះ ប្រកបដោយសមធម៌។ ក្រោយមក ស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម (ការធ្វើមាតុភូមិនិវត្តរបស់ជនភៀស ខ្លួន ការអភិវឌ្ឍន៍ក្រុង កំណើនសេដ្ឋកិច្ច និងកំណើនប្រជាជន) មានការផ្លាស់ប្ដូរ ដែលនាំឆ្ពោះទៅ កាន់ភាពផ្សេងៗគ្នានៃតម្រូវការដីធ្លី។

ប្រទេសកម្ពុជា មានផ្ទៃដីសរុប ១៤១.០៣៥ គ.ម^២ បែងចែកជា ០៦ប្រភេទខុសៗគ្នា ដោយក្នុង នោះ ២៣% នៃផ្ទៃដីសរុប គឺជាជីកសិកម្ម ប៉ុន្តែផ្ទៃដីតិចជាង ២០% ដែលអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើ កសិ-កម្មបាន ដែលបណ្តាលមកពីបញ្ហាភូមិសាស្ត្រ។ ០,១% ជាដីលំនៅដ្ឋាន ៥៤% ជាដីព្រៃ ៧% ជា ដីសើម និង១៦% ជាតំបន់វាលស្មៅ។

ឃុំសំរោងក្រោមមានផ្ទៃដីឃុំសរុប ១.៤១០ហិកតា ក្នុងនោះផ្ទៃដីសម្រាប់លំនៅដ្ឋាន ៥១៥ ហិ កតា និងផ្ទៃដីធ្វើស្រែ ៤៩៥ហិកតា ។ -----

ឃុំទូកមាសខាងលិចមានផ្ទៃដីឃុំសុប្រ ២.៣៦៦ហិកតា ក្នុងនោះផ្ទៃដីសម្រាប់លំនៅដ្ឋាន ២៦៥ ហិកតា ផ្ទៃដីធ្វើស្រែ ១.៤៩៦ហិកតា ផ្ទៃដីចំការ ៣០៤ ហិកតា និងផ្ទៃដីផ្សេងៗ (ដីព្រៃ/បឹង/ទន្លេ...) ៣០៦ហិកតា។

ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូងមានផ្ទៃដីឃុំសរុប ៨៣៦ហិកតា ក្នុងនោះផ្ទៃដីសម្រាប់លំនៅដ្ឋាន ៥០ហិកតា ផ្ទៃដីធ្វើស្រែ ៧៤៧ហិកតា និងផ្ទៃដីផ្សេងៗ (ដីព្រៃ/បឹង/ទន្លេ...) ៣៩ហិកតា។

ឃុំដងទង់មានផ្ទៃដីឃុំសរុប ២.០៥០ហិកតា ក្នុងនោះផ្ទៃដីសម្រាប់លំនៅដ្ឋាន ៤៥៤ហិកតា ផ្ទៃ ដីធ្វើស្រែ ១.៤៤០ហិកតា និងផ្ទៃដីផ្សេងៗ (ដីព្រៃ/បឹង/ទន្លេ...) ១៥៦ហិកតា។ ឃុំទទុងមានផ្ទៃដីឃុំសរុប ១.៥៤៤ហិកតា ក្នុងនោះផ្ទៃដីសម្រាប់លំនៅដ្ឋាន ៣២៥ហិកតា ផ្ទៃ ដីធ្វើស្រែ ១.១៣៣ហិកតា និងផ្ទៃដីផ្សេងៗ (ដីព្រៃ/បឹង/ទន្លេ...) ៨៦ហិកតា។ តារាង 72៖ ប្រភេទ និងទំហំផៃដីដែលប្រជាពលរដ្ឋកំពុងកាន់កាប់

ស្រុក	ψį	ផ្ទៃដីឃុំ សរុប (ហ.ត)	ផ្ទៃដីលំនៅ សុប្រ (ហ.ត)	ផ្ទៃដីស្រែ សរុប (ហ.ត)	ផ្ទៃដីចំការ សរុប (ហ.ត)	សរុបដីផ្សេ ងៗ(ហ.ត)
	សំរោងក្រោម	ഉ.പ്പോ	ଝ୭ଝ	៤៩៥	-	-
បន្ទាយមាស	ទូកមាសខាងលិច	ฮฮ๓.ฃ	២៥៦	9.៤៩៦	mod	dom
	វត្តអង្គខាងត្បូង	GMp	&O	៧៤៧	-	៣៩
بأدياد	ដងទង់	២.០៥០	୯୯୯	୭.๔๔០	-	୭୯୭
ដងទង់	ទទុង	७.៥៤៤	៣២៥	9.9mm	-	යව

ប្រភព៖ ទិន្នន័យមូលដ្ឋានឃុំសង្កត់ឆ្នាំ ២០១៥ (CDB National Database 2015)

៥.៣.៨ ភារដ្ឋត់ដ្ឋចំនឹក សិចថាមពលអគ្គិសនី

៥.៣.៨.១ ភារដ្ឋឥដ្ឋចំនឹង

ប្រភពទឹក ដែលប្រជាពលរដ្ឋក្នុងឃុំច្រើប្រាស់សម្រាប់សកម្មភាពប្រចាំថ្ងៃនាពេលបច្ចុប្បន្នមានដូច ជា៖ បរិភោគ មុជ ដាំស្ល បោកគក់ និងការធ្វើអនាម័យផ្សេងៗ មានប្រភពមកពីទឹកអណូង ទឹកអូរ និងទឹក ភ្លៀង។

ប្រភពផ្គត់ផ្គង់ទឹកបរិភោគនៅរដូវប្រាំង

យោងតាមការសិក្សាបានបញ្ជាក់ថា ក្នុងចំណោមអ្នកតបសំភាសន៍ ៣៦៨នាក់ មានប្រជា ពលរដ្ឋច្រើនលើសលុបរហូតដល់ ២៧១គ្រួសារ ត្រូវនឹង ៧៣,៦៤% បានបរិភោគទឹកក្រោមដីនៅរដូ វប្រាំង ក្នុងនោះមាននៅក្នុងឃុំទទុងមាន ៦៧គ្រួសារ ឃុំដងទង់ ៣៨គ្រួសារ ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង ៩៧ គ្រួសារ ឃុំសំរោងក្រោមមាន ៤៥គ្រួសារ និងឃុំទូកមាសខាងលិច ៤៥គ្រួសារ។

តារាង 73៖ ប្រភពផ្គត់ផ្គង់ទឹកបរិភោគនៅរដ្ឋវិប្រាំង

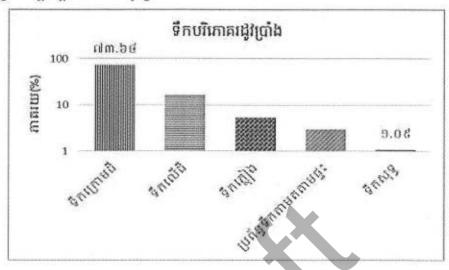
ទឹកបរិភោគរដូវប្រាំង	ឃុំទទុង	ឃុំដង ទុង	ឃុំវត្តអង្គ ខាងត្បូង	ឃុំសំរោង ក្រោម	ឃុំទូកមាស ខាងលិច	សរុប	ភាគរយ (%)
ទឹកក្រោមដី	៥៧	mG	៩៧	៣៤	दद	២៧១	៧៣,៦៤
ទឹកលើដី	២៤	១២	୭୯	99		៦២	೨៦,៤៥
ទឹកភ្លៀង	-	9	Œ	90	લ	២០	៥,៤៣
ប្រព័ន្ធទឹកតាមត តាមផ្ទះ	(4)		* -	m	G	99	២,៩៩

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបារ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

ទឹកសុទ្ធ	2	9	*	m	¥	G	9,08
សរុប	៨១	៥២	୭୭៦	อ១	៥៨	ສຣຕ	900

<u>ប្រភព៖</u> ការសិក្សារបស់ក្រុមការងារ អេស ប៊ី ខេ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧

ក្រាហ្វិករ7 ៖ប្រភពផ្គត់ផ្គង់ទឹកនៅរដូវប្រាំង



ប្រភពផ្គត់ផ្គង់ទឹកបរិភោគនៅរដូវវស្សា

យោងតាមការសិក្សាបានបញ្ជាក់ថា ប្រជាពលរដ្ឋលើសលុបរហូតដល់ ៣៦៨នាក់ មានប្រជា ពលរដ្ឋច្រើនលើសលុបរហូតដល់ ២២៨គ្រួសារ ត្រូវនឹង ៦១,៩៦% បានរក្សាទុកទឹកភ្លៀងសម្រាប់ បរិភោគ ក្នុងនោះមាននៅក្នុងឃុំទទុងមាន ៤៧២គ្រួសារ ឃុំដងទុង ៣៧គ្រួសារ ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង ៦៤ គ្រួសារ ឃុំសំរោងក្រោមមាន ២៥គ្រួសារ និងឃុំទូកមាសខាងលិច ៣០គ្រួសារ។

តារាង 74៖ ប្រភពផ្គត់ផ្គង់ទឹកនៅរដូវវស្សា

ទឹកបរិភោគរដូវស្សា	ឃុំទទុង	ឃុំដង ទង់	ឃុំវត្តអង្គ ខាងត្បូង	ឃុំ សំរោង ក្រោម	ឃុំទូក មាសខាង លិច	សប្រ	ភាគរយ (%)
ទឹកភ្លៀង	ยเก	៣៧	চিট	២៥	mo	២២៨	៦១,៩៦
ទឹកក្រោមដី	Ê	១៣	ďО	២០	២០	ววย	៣០,៤៣
ទឹកលើដី	-	9	២	90	2	9 M	៣,៥៣
ប្រព័ន្ធទឹកតាមត តាមផ្ទះ	-	97.0	-	m	G	99	២,៩៩
ទឹកសុទ្ធ	-	9	*	m	-	ď	9,08
សរុប	៤១	៥២	995	59	c c	ນຊຸພ	900

ប្រភព៖ ការសិក្សារបស់ក្រុមការងារ អេសប៊ី ខេ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧

ក្រាហ្វិករន ៖ ប្រភពផ្គត់ផ្គង់ទឹកនៅរដូវវស្សា



រូបភាព29 ៖ ស្ថានភាពប្រើប្រាស់ទឹក









រូបភាព 30៖ធុងចម្រោះ និងការរក្សាទឹកភ្លៀងទុកប្រើប្រាស់

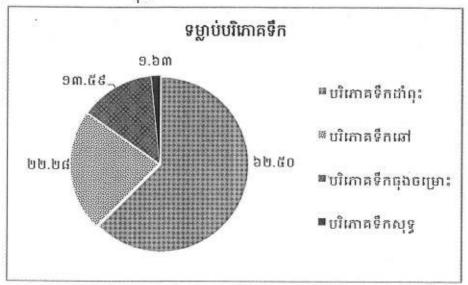
ទម្លាប់បរិភោគទឹក

តាមលទ្ធផលបានបង្ហាញថា ក្នុងចំណោម ៣៦៤គ្រួសារ មានទម្លាប់នៃការដាំទឹកពុះមុនពេល បរិភោគរហូតដល់ ២៣០គ្រួសារ ត្រូវនឹង ៦២,៥០% បរិភោគទឹកឆៅ ៤២គ្រួសារ ត្រូវនឹង២២,២៨% បរិភោគទឹកធុងចម្រោះ ៥០គ្រួសារ ត្រូវនឹង១៣,៥៩% និងបរិភោគទឹកសុទ្ធ ៦គ្រួសារ ត្រូវនឹង១,៦៣%។ តារាង 75៖ ការដាំ/ការបន្សទ្ធទឹក

ទម្លាប់បរិភោគទឹក	ឃុំទទុង	ឃុំដង ទង់	ឃុំវិត្តអង្គ ខាងត្បូង	ឃុំសំរោង ក្រោម	ឃុំទូកមាស ខាងលិច	សរុប	ភាគរយ (%)
បរិភោគទឹកដាំពុះ	do.	២២	៧៥	<u>40</u>	લ૭	omo	៦២,៥០
បរិភោគទឹកឆៅ	୭୯	छिद	១៤	90	๑๓	GO	២២,២៨
បរិភោគទឹកធុង ចម្រោះ	୭ଓ	ď	២៣	ъ	р	ď0	១៣,៥៩
បរិភោគទឹកសុទ្ធ		9	*	m	ь	Ъ	mď,e
សរុប	นอ	៥ ២	995	୭୭	섆Ⴚ	ຓ៦໔	900

ប្រភព៖ ការសិក្សារបស់ក្រុមការងារ អេសប៊ី ខេ ខែ រមសា ឆ្នាំ២០១៧ ____

ក្រាហ្វិក 19៖ ការដាំ/ការបន្សុទ្ធទឹក



៥.៣.៤.២ ទ្រអពថាមពលអគ្គិសនី

ជាទូទៅ ដើម្បីបំភ្លឺភាពងងឹតនៅពេលយប់ ប្រជាពលរដ្ឋប្រើប្រាស់ប្រភពបំភ្លឺផ្សេងៗគ្នានៅតាម គេហដ្ឋាន ឬលំនៅដ្ឋានរបស់ពួកគាត់ ដែលប្រភពពន្លឺទាំងនោះអាចដូចជា៖ បណ្តាអគ្គិសនី ថាមពល ពន្លឺព្រះអាទិត្យ ម៉ាស៊ីនភ្លើង ថាមពលឡជីវឧស្ម័ន អាគុយ ចង្កៀងប្រងកាត និងចន្លុះជាដើម។

នៅក្នុងភូមិគម្រោងតាំងនៅ មានបណ្តាញអគ្គិសនីជាប្រភពថាមពលចម្បងដែលប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងភូមិប្រើប្រាស់ទៅតាមតម្រូវការមានរហូតដល់ ៣៥១គ្រួសារ ត្រូវនឹង៩៥,៣៨% និងមានប្រពលរដ្ឋ មួយចំនួនទៀតដែលមិនទាន់មានបណ្តាញអគ្គិសនីប្រើប្រាស់នៅឡើយ ក្នុងនោះប្រើប្រាស់អាគុយមាន ១៦គ្រួសារ ស្មើនឹង៤,៣៥% និងប្រើប្រាស់ថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ ០១គ្រួសារ ស្មើនឹង ០,២៧%។

តារាង 76៖ ប្រភពថាមពល

ប្រភពឋាមពល	ឃុំទទុង	ឃុំដង ទង់	ឃុំវត្តអង្គ ខាងត្បូង	ឃុំ សំរោង ក្រោម	ឃុំទូក មាសខាង លិច	សរុប	ភាគរយ (%)
ប្រើប្រាស់អគ្គិសនី	ពា៤	៤៧	908	୯୫	៥៨	៣៥១	៩៥,៣៨
ប្រើប្រាស់អាគុយ	m	ধৈ	ъ	_ ₀		9៦ .	๔,៣ଝ
ថាមពលពន្លឺព្រះ អាទិត្យ	_	-	. 9	E 5	(17)	9	០,២៧
សរុប	G9	៥២	995	59	СС	ໝວຕ	900

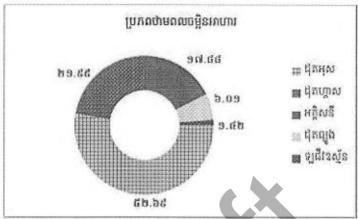
ប្រភព៖ ការសម្ភាសន៍ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ឺ-ខេ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧

៥.៣.៤.៣ ម្រងាលថាមលេខម្លិលរស់ទារ

ដោយសារភូមិពាក់ព័ន្ធ ស្ថិតនៅតំបន់ទីប្រជុំជន ដូចនេះប្រភេទថាមពលសម្រាប់ចម្អិនអាហារ

ដែលអ្នកភូមិបានប្រើប្រាស់រួមមាន៖ អុស ធ្យូង អុសនិងធ្យូង ហ្គាសធុង និងឡជីវឧស្ម័ន។ ជាលទ្ធផល បានបង្ហាញថា ការប្រើប្រាស់អុសជាប្រភពថាមពលចម្អិនអាហារដែលប្រើប្រាស់ច្រើនលើសលុបមាន រហូតដល់ ៥២,៦៩% បន្ទាប់មកប្រើប្រាស់ហ្គាស ២១,៩៩% អគ្គិសនី ១៧,៨៨ ធ្យូង ៦,០១% និង ឡជីវឧស្ម័ន ១,៤២%។

ក្រាហ្វិក20 ៖ ប្រភេទថាមពលសម្រាប់ចម្អិនអាហារ

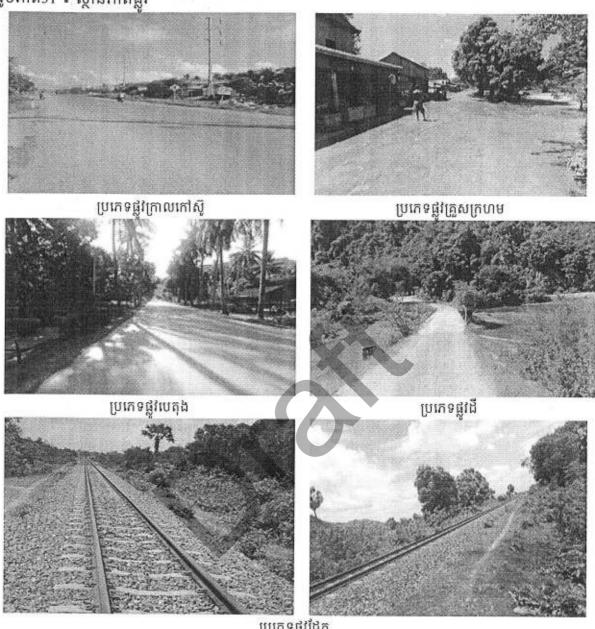


<u>ប្រភព៖</u> ការសម្ភាសន៍ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ ៥.៣.៩ ទ្រព័ន្ធទោដ្ឋាទេខាសម្ព័ន្ធផ្លួនថ្ងួនថ្ងល់

យោងតាមកាអង្កេតជាក់ស្តែងពីស្ថានភាពក្នុងភូមិ/ឃុំ ខែកុម្ភៈ ២០១៧ បានបង្ហាញថាប្រភេទ ផ្លូវក្នុងភូមិ/ឃុំ ជាប្រភេទផ្លូវដីស ផ្លូវគ្រួសក្រហម ផ្លូវកៅស៊ូ ផ្លូវបេតុង និងដែក។ ផ្លូវទាំងនេះភាគច្រើន ត្រូវបានប្រជាជនប្រើប្រាស់ប្រជាពលរដ្ឋសម្រាប់ដឹកជញ្ជូន ធ្វើដំណើរទៅសាលា មន្ទីរពេទ្យ។ល។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយមានការចល័តដោយយានយន្តដឹកជញ្ជូនតែងតែមានការខូចខាតផ្លូវខ្លះ ដូច នេះតាមការចុះអង្កេតផ្ទាល់របស់ក្រុមសិក្សា ឃើញថា ស្ថានភាពផ្លូវមានការខូចខាតដោយកន្លែង ដោយ ទាមទារ ឲ្យមានការជួសជុល និងអភិវឌ្ឍន៍បន្ថែមនៅពេលមានការខូចខាត។

យោងតាមកាអង្កេតជាក់ស្ដែងពីស្ថានភាពផ្លូវក្នុងភូមិ/ឃុំ ខែមេសា ២០១៧ បានបង្ហាញថា ផ្លូវ
ក្នុងភូមិឃុំនៅជុំវិញទីតាំងគម្រោងមាន ០៥ប្រភេទដូចជា ផ្លូវជាតិលេខ៣១ (ផ្លូវក្រាលកៅស៊ូ) ផ្លូវ
បេតុង ២ខ្សែរដែលជាផ្លូវរបស់ក្រុមហ៊ុនសាងសង់សម្រាប់ដឹកជញ្ជូនផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន និងប្រជា
ជននៅតំបន់នោះប្រើប្រាស់ផងដែរ។ មានផ្លូវរថភ្លើង១មួយខ្សែដែលរត់កាត់តំបន់គម្រោង និងជា
ពិសេស ផ្លូវដីស និងផ្លូវគ្រួសក្រហមជាច្រើនខ្សែរសម្រាប់ធ្វើការទំនាក់ទំនងគ្នាពីភូមិមួយទៅភូមិមួយ
សម្រាប់ប្រជាជនប្រើប្រាស់ក្នុងការដឹកជញ្ជូន ធ្វើដំណើរទៅសាលា មន្ទីរពេទ្យ។ល។

រូបភាព31 ៖ ស្ថានភាពផ្លូវ



ប្រភេទផ្លូវដែក

៥.៣.១០ ទិស័យអន់ទំ

វិស័យអប់រំបាននឹងកំពង់ធ្វើឲ្យប្រសើឡើង នៅគ្រប់ទីកន្លែងក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។ មានសាលា រៀនចំណេះទូទៅរាប់ទាំងអស់ បឋមសិក្សា អនុវិទ្យាល័យ និងវិទ្យាល័យ សរុបចំនួន ៤.៦២៤ នៅក្នុង ឆ្នាំសិក្សា ២០០៥-២០០៦ កើនដល់ ១០.១១៥ ក្នុងឆ្នាំសិក្សា ២០០៩-២០១០។ មានវិទ្យាស្ថានអប់រំ ជាន់ខ្ពស់ចំនួន ៧៦ ក្នុងចំណោមនោះមាន ៣៣ជាគ្រឹះស្ថានឯកជន *(ប្រភព៖ ផែនកាយុទ្ធសាស្ត្រអប់ធ្វំា* ២០០៩-២០១៣ របស់ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា ខែកញ្ញា ឆ្នាំ ២០១០)។

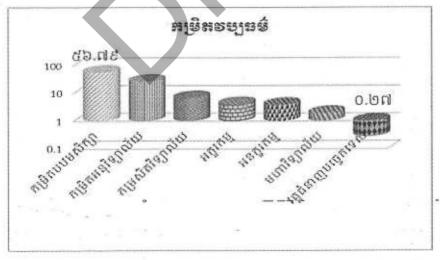
យោងតាមការសិក្សាបានង្ហាញថា ក្នុងចំណោមគ្រួសារចំនួន៣៦៨នាក់ មានគ្រួសារលើសលប់ រហូតដល់ ២០៩នាក់ ត្រូវនឹង៥៦,៧៩% បានបញ្ចប់ការសិក្សាត្រឹមកម្រិតបឋមសិក្សា បន្ទាប់មកមាន គ្រួសារ៩៧នាក់ ត្រូវនឹង២៦,៣៦% បានបញ្ចប់ការសិក្សារត្រឹមកម្រិតអនុវិទ្យាល័យ និង២៥នាក់ ត្រូវ នឹង៦,៧៩% បានបញ្ចប់ការសិក្សាត្រឹមកម្រិតវិទ្យាល័យតារាងខាងក្រោម៖

តារាង 77៖ កម្រិតនៃការអប់រំ

កម្រិតវប្បធម៌	ឃុំទទុង	ឃុំដង ទង់	ឃុំវត្តអង្គ ខាងត្បូង	ឃុំសំរោង ក្រោម	ឃុំទូកមាស ខាងលិច	សរុប	ភាគរយ (%)
កម្រិតបឋមសិក្សា	୯୯	២៤	ออ	៣៧	២៤	១០៩	៥៦,៧៩
កម្រិតអនុវិទ្យាល័យ	២០	99	ďm	១២	96	៩៧	ฮฅ,ฮฮ
កម្រិតវិទ្យាល័យ	હ	m	ព	G	m	២៥	៦,៧៩
អក្ខរកម្ម	m	រា	ŋ	b	9	9 ಚ	๔,୦๘
អនក្ខរកម្ម	76	ъ	m	២	m	୭୯	៣,៨០
មហាវិទ្យាល័យ	1	9	9	70	ď	ก	9,80
វគ្គជំនាញ បច្ចេកទេស	_	127	9		\	9	០,២៧
ស្បូប	៤១	୯୭	995	59	ଝଣ	ນ໔ຓ	900

ប្រភព៖ ការសិក្សារបស់ក្រុមការងារ អេស ប៊ី ខេ ខែ មេសា ឆ្នាំ២០១៧

ក្រាហ្វិក2៖ ៖កម្រិតនៃការអប់រំ



រូបភាព32 ៖ ស្ថានភាពសាលារៀន









រូបភាពស្ថានភាពសាលារៀននៅក្នុងតំបន់គម្រោង (ថតនៅខែមេសា ឆ្នាំ ២០១៧) ៥.៣.**១១ សុខភាព សិខសុខទាល់ភាពសា**ឆារលោះ

៥.៣.១១.១ ផ្នែកសុខមាលភាពសាធារណ:

ក្រសួងសុខាភិបាលនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា បានយកចិត្តទុកដាក់យ៉ាងខ្លាំងលើវិស័យសុខា ភិបាលរបស់ ជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅតាមតំបន់ជនបទ ពីព្រោះវិស័យសុខាភិបាលដើរតួ នាទីយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការលើកកម្ពស់ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចសង្គម និងការកាត់បន្ថយភាពក្រីក្ររបស់ ប្រជាជនកម្ពុជា។ ទោះបីជា ប្រជាជនមួយភាគបួននៃប្រជាជនសរុប ពុំទាន់ទទួលបានការថែទាំសុខ ភាពទាំងស្រុងក៏ដោយ ក៏ពួកគេមានការថែទាំសុខភាពក្នុងកម្រិតមួយនៃការខិតខំប្រឹងប្រែងរបស់រដ្ឋា ភិ បាលដែរ។ ផ្នែកតាមរបាយការណ៍សេវាកម្មសុខភាពរបស់ប្រទេសកម្ពុជាបានបញ្ជាក់ថា ភាគច្រើន មាន មណ្ឌលសុខភាពនៅតាមឃុំ/សង្កាត់ ហើយមានមន្ទីរពេទ្យបង្អែក និងមន្ទីរពេទ្យជាតិតាមបណ្តាខេត្ត ក្រុង និងរាជធានី។

យោងតាមរបាយការណ៍នៃការអង្កេតប្រជាសាស្ត្រ និងសុខភាពរបស់កម្ពុជា (ហៅកាត់ថា CDHS) ឆ្នាំ២០០៥ បានបង្ហាញថា គ្រួសារនីមួយៗបានចំណាយជាមធ្យមគឺ ១៥,៥០ដុល្លាសហរដ្ឋ អា មេរិក សម្រាប់ការដឹកជញ្ជូន និងការព្យាបាលនៅគ្រឹះស្ថានសុខភាពរបស់រដ្ឋ និង១៤,៦០ដុល្លាសហ រដ្ឋ អាមេរិក សម្រប់ការដឹកជញ្ជូន និងការព្យាបាលនៅគ្រឹះស្ថានសុខភាពរបស់ឯកជន។

បើយោងតាមទិន្នន័យនៃការស្ទង់មតិ នៅក្នុងតំបន់គម្រោងក្នុងចំណោមអ្នកឆ្លើយតបសម្ភាសន៍ ៣៦៤នាក់ បានបង្ហាញថា មានជម្ងឺ ២៦ប្រភេទ ហើយភាគច្រើននៃជម្ងឺពួកគាត់តែងតែកើតជម្ងឺ ផ្ដា សាយរហូតដល់ ៣១២នាក់ (២០,៣៤%) ជម្ងឺក្ដៅខ្លួនមានចំនួន ៣១០នាក់ (២០,២៥%) ជម្ងឺឈឺ ក្បាល មានចំនួន ២៧៤នាក់ (១៧,៩០%) ជម្ងឺក្អក ២៣៧នាក់ (១៥,៤៤%) និងមានជម្ងឺផ្សេងៗ ប្រមាណជា ២៥,៩៩% ទៀតដែលតែងតែកើតមានឡើងទៅលើពួកគាត់។

តារាង78 ៖ ប្រភេទជំងឺ

ប្រភេទជំងឺ	ឃុំទទុង	ឃុំដង ទុង	ឃុំវត្តអង្គ ខាងត្បូង	ឃុំសំរោង ក្រោម	ឃុំទូក មាសខាង លិច	សរុប	ភាគរយ (%)
ផ្តាសាយ	กอ	៣៩	em.	៥៤	ଝ୭	พอ๒	២០,៣៨
ក្ដៅខ្លួន	กเอ	ďП	දී ඉ	द्धद	ଝ୭	moo	៦០,២៥
ឈឺក្បាល	៧០	mo	ďЮ	क्षण	€0	២៧៤	១៧,៩០
ក្តីក	៥៧	២០	៧៣	යිපි	mď	២៣៧	១៥,៤៨
ឈឺក្រពះ/ ពោះវៀន	២៥	É	me	២៥	90	ළුව	5,09
ក្អួត	៣៤	២	E	G	96	៧៥	હ, ફ0
 រាគរូស	୭୯	E	95	9m	Ê	59	៣,៩៨
ជំងឺសន្លាក់	୭୯	ef.	७७	99	ď	ሪሪ	៣,២០
ជំងឺលើសឈាម	ъ	Ġ	9 ដ	៧	ด	៣៩	७,៥៥
ជំងឺគ្រុនពោះវៀន	b	២	m	m	m	๑๓	0,៨៥
ជំងឺភ្នែក	130	9	ъ	હ	9	๑๒	០,៧៨
ជំងឺបេះដូង	р		ъ	Ŋ	២	๑๒	០,៧៨
គ្រុនចាញ់	9	్రి	હ	_m	-	€ .	- ೦,៥ಕ
ស្រីត	m	9	9	9	9	ព	0,65
ជំងឺផ្លូវដង្ហើម	151	.	m	២	7	건	o,mm
ជំងឺសើរស្បែក	9	២	b			걶	o,mm
គ្រុនឈាម	9	2	b	20	-	m	0,00
ជំងឺទឹកនោមផ្អែម		. 9	9		9	m	0,00

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

ប្រភេទជំងឺ	ឃុំទទុង	ឃុំដង ទុង	ឃុំវត្តអង្គ ខាងត្បូង	ឃុំសំរោង ក្រោម	ឃុំទូក មាសខាង លិច	សរុប	ភាគរយ (%)
ក្រហាយ ច្រមុះ មាត់ និងភ្នែក	m	-	-	u		m	0,២0
ជំងឺរបេង		9		9	3 + 3	- სე	0,911
ខូចក្រលៀន	-	(#)	9	9	-	ტ	0,9m
ជំងឺរលាកទង សួត	-	₹Ħ.	р	*	-	р	0,9m
ប្លើម	17/	-		9	17	9	០,០៧
ប្រព័ន្ធប្រសាទ	-	-	-	-	9	9	
ប៉ះពាល់ដល់ឆ្អឹង		4	9		_	9	០,០៧
លើសជាតិអាស៊ីត	9	g				. 9	០,០៧
សរុប	mdo	อ๗๐	GGG	២៩៥	២៣៨	อสุพอ	900

ប្រភព៖ ការសិក្សារបស់ក្រុមការងារ អេស ប៊ី ខេ ខែ មេសា ឆ្នាំ២០១៧ (ចម្លើលើសពីមួយ)

៥.៣.១១.២ អនាម័យមន្ត្យដ្ឋាន

កង្វះទឹក និងអនាម័យ គឺជាបញ្ហាមួយក្នុងចំណោមបញ្ហាធំៗទាំងអស់ ដែលមានឥទ្ធិពលដល់ សុខភាពប្រជាពលរដ្ឋនៅទូទាំងប្រទេសកម្ពុជា។ ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជាជាច្រើននៅមិនទាន់ទទួលបាននូវ ការប្រើប្រាស់ទឹកស្អាត បង្គន់អនាម័យ និងការអនុវត្តន៍ការលាងដៃដោយសារប៊ូបានត្រឹមត្រូវនូវឡើយ (UNICEG, 2011)។ ដូចនេះ ការធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងនូវអនាម័យ តាមរយៈការប្រើប្រាស់បង្គន់អនាម័យ និងការលាងសម្អាតដៃ នឹងសាប៊ូ ការការពារប្រភពទឹកពីការបំពុលដោយលាមក ការធ្វើឲ្យប្រសើរឡើង នូវការប្រើប្រាស់ទឹកប្រកបដោនិរន្តភាព និងការត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹក គឺជាបញ្ហាប្រឈមសំខាន់ៗ ដែលប្រទេសកម្ពុជាត្រូវតែយកចិត្តទុកដាក់។

(RGC, 2011) បញ្ហាប្រឈម និងភាពចាំបាច់នៃការធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងនៃស្ថានភាពអនាម័យ នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា បានធ្វើឲ្យរាជរដ្ឋាភិបាលបង្កើតយុទ្ធសាស្រ្តជាតិមួយសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់ទឹកនៅតាម តំបន់ជនបទ និងអនាម័យសម្រាប់ឆ្នាំ ២០១១ ដល់ឆ្នាំ ២០២៥។ គោលបំណងរបស់យុទ្ធសាស្រ្តគឺ៖ ១) ផ្គត់ផ្គង់ទឹក ៥០% នៃប្រជាពលរដ្ឋនៅតាមជនបទនឹងទទួលបានការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតត្រឹមឆ្នាំ ២០១៥ និង១០០% ត្រឹមឆ្នាំ ២០២៥។ ២) អនាម័យ (Sanitation)៖ ៣០% នៃប្រជាពលរដ្ឋនៅ តាមទីជនបទ នឹងទទួលបានលក្ខណៈអនាម័យ និងការរស់នៅក្នុងបរិស្ថានអនាម័យល្អត្រឹមឆ្នាំ ២០១៥ និង១០០% ត្រឹមឆ្នាំ ២០២៥។ ៣) អនាម័យ (Hygiene)៖ ៣០% នៃប្រជាពលរដ្ឋនៅតាមទីជនបទ នឹងទទួលបានការអនុវត្តន៍អនាម័យល្អត្រឹមឆ្នាំ ២០១៥ និង១០០% ត្រឹមឆ្នាំ ២០២៥។

យោងតាមលទ្ធផលនៃការសិក្សាបង្ហាញថា ក្នុងចំណោមអ្នកតបសម្ភាសន៍ ៣៦៤គ្រួសារ មាន គ្រួសារប្រើប្រាស់បង្គន់អនាម័យលើសលុបរហូតដល់ ៣០៥គ្រួសារ ស្មើនឹង៨២,៨៨% ក្នុងខណៈ ៦៣ គ្រួសារ ស្មើនឹង១៧,១២% មិនទាន់មានបង្គន់អនាម័យប្រើប្រាស់ ហើយពួកគាត់នៅតែបន្តបន្ទោបង់ ពាសវាលពាសកាលទៀត។

តារាង 79៖ ការប្រើប្រាស់បង្គន់អនាម័យ

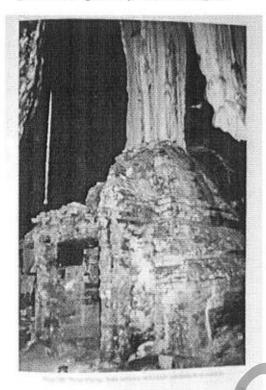
ការប្រើប្រាស់បង្គន់អនាម័យ	ឃុំ ទទុង	ឃុំដង ទុង	ឃុំវត្តអង្គ ខាងត្បូង	ឃុំ សំរោង ក្រោម	ឃុំទូក មាសខាង លិច	សប្រ	ភាគរយ (%)
បន្ទោបង់ពាសវាលពាសកាល	চার	<u>4</u> 0	909	୯୭	୯୯	៣០៥	៨២,៨៨
មានបង្គន់អនាម័យប្រើប្រាស់	95	๑๒	9 ៥	90	90	mď	១ฺ๗,១២
សុប្រ	ตอ	ୱଡ	995	59	៥៨	ລ໔ຓ	900

<u>ប្រភព៖</u> ការសិក្សារបស់ក្រុមការងារ អេស ប៊ី ខេ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧

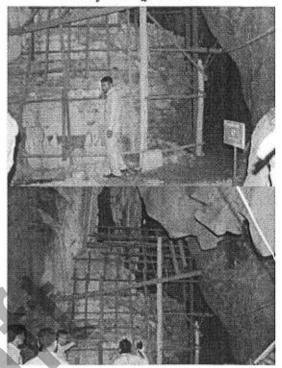
៥.៣.១២ សំណខ់ម្រទន្លិសាស្ត្រ ឬកេត្តិ៍ដំណែលទម្បងម៌ ៤.៣.១២.១ សំណខ់ម្រទន្លិសាស្ត្រ/ប្រាសានមុខណ

តាមការសិក្សាស្រាវជ្រាវរបស់ក្រុមការងារ បានប្រទះឃើញវត្តមានសំណង់ប្រាសាទបុរាណមួយ កន្លែងដែលជាកេរ្តិ៍ដំណែលប្រវត្តិសាស្ត្រ ហើយវានៅក្នុងល្អាងយ៉ាងធំមួយដែលមានចំណុចកូអរដោនេ X=៤៤៧៧៧២, Y=១១៤២៤៤៩។ ប្រាសាទនេះមានឈ្មោះថា ប្រាសាទភ្នំទទុង ដែលស្ថិតក្នុងបរិវេន **វត្តគីរីស្រះស្រង់** នៃភ្នំទទុង ស្រុកជងទង់ ខេត្តកំពត។ និងមានល្អាងមួយកន្លែងទៀត ដែលនៅមិនឆ្ងាយ ពីគ្នាប៉ុន្មាននោះ គឺល្អាងភ្នំតូច ដែលមានចំណុចកូអរដោនេ X=៤៤៧៩៦១, Y=១១៤៣៣៤៧ ស្ថិត ក្នុងបរិវេនវត្តភ្នំតូចមានជ័យ ភូមិភ្នំតូច ឃុំទទុង ស្រុកដងទុង ខេត្តកំពត។ ល្អាងនេះជាល្អាងមួយមាន ភ្ញៀវទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិបានចូលមក ទស្សនាជាញឹកញាប់។ ប្រាសាទភ្នំទទុងនេះ គឺមានចារ នៅក្នុងសិលាចរឹក k.45 ហើយត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅចុងសតវត្សទី០៧។ ប្រាសាទភ្នំទទុងត្រូវបានរក ឃើញដោយលោក Aymonier, 1900, (1), p. 156 ; Lajonquière, 1902, (1), p. 48 ; Parmentier, 1913, p. 9 ; Coedès, 1932c។ ដោយឡែកក្រសួងវប្បធម៌បានកេឃើញដោយលោក Bruno នៅចន្លោះ ឆ្នាំ១៩៩៦ ដល់ឆ្នាំ១៩៩៧ និងបានចុះបញ្ជីសារពើកណ្ឌ័លេខ ១០៩ នៅ ឆ្នាំ ២០០៤ ដោយមានការសហការដោយលោក Chentra Chamrong។ គ្រឹះប្រាសាទភ្នំទទុង ធ្វើឡើង អំពីថ្មីបាយគ្រាម សំណង់តួប្រាសាទសាងសង់អំពីឥដ្ឌ មានកម្ពស់ប្រហែល ៤ម.។ ប្រសាទភ្នំទទុងបាន ទ្វារបែរមុខមកទិសខាងលិច ហើយក្នុងប្រាសាទនេះពីមុនមានតម្កល់រូបសំណាកលិង្ហហ្គា សំណាកស្ដាណាត្រូនី (បច្ចុប្បន្នត្រូវបានក្រសួងវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បៈយកទៅតម្កល់ទុកនៅក្នុងសា រៈមន្ទីរជាតិ)។

រូបភាព 34៖ ប្រសាទមុនពេលមានគម្រោង



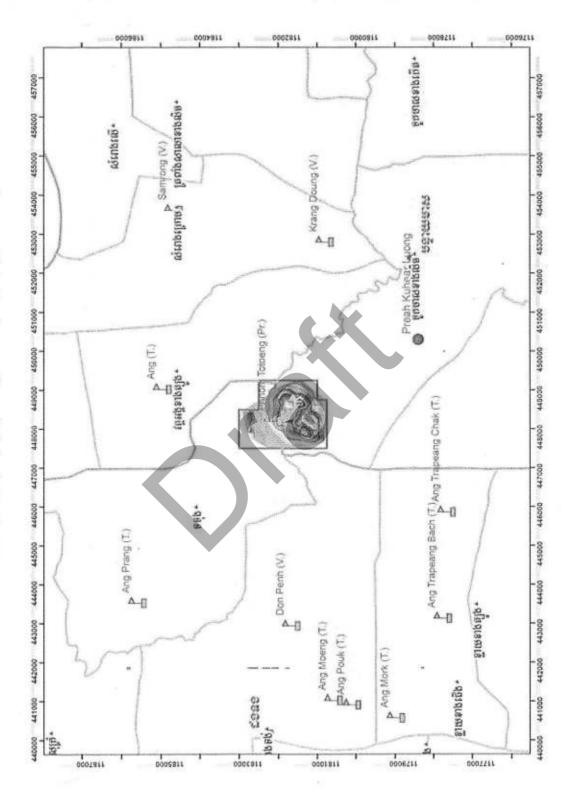
រូបភាព 33៖ ប្រាសាទនៅពេលបច្ចុប្បន្ន ដែលទទួល រងការខូចខាត ផ្នែកខាងលើ



ឌី.៣.១២.២ ខគ្គនានាម

តារយៈការសិក្សាបានបង្ហាញថា នៅក្នុងតំបន់គម្រោងមានវត្តមួយ ឈ្មោះថាវត្តគីរីស្រះស្រង់ ដែល មានព្រះសង្ឃគង់នៅចំនួន ០៣ អង្គ។

ផែនទី19 ៖ ទីតាំងទួល (T) វត្ត (V) និង ប្រាសាទ (Pr.) ជុំវិញទីតាំងគម្រោង



៥.៣.១៣ ភាអេតិចឡូស៍នេសចរណ៍

កំពតបានក្លាយជាទីតាំងដ៏ល្បីល្បាញយ៉ាងឆាប់ហើស សម្រាប់អ្នកទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជា តិ។ មានចំនុចទាក់ទាញ និងគួរឲ្យចាប់អារម្មណ៍ជាច្រើនសំរាប់បំពេញចិត្តរបស់ភ្ញៀវទេសចរណ៍ទាំង ឡាយ។ ទីនោះ គឺជាកូនទីក្រុងតាមមាត់ទន្លេមួយដោយច្នៃម៉ូដឡើងតាមបែបស្ថាបត្យកម្មបារាំង ជាមួយ នឹងរបាំង ភ្នំខែមជ័យនៅពីក្រោយ គឺជាទេសភាពមួយនឹងកម្របានឃើញ។

- ឧទ្យានជាតិព្រះមុន្នីវង្ស«បូកគោ» ៖ មានចម្ងាយប្រមាណ៤២គីឡូម៉ែត្រ ពីទីរួមខេត្ត កំពត់ត្តោះទៅភាគ ខាងលិច។ នៅលើកំពូលភ្នំមានកាស៊ីណូមួយកសាងឡើងក្នុង ជំនាន់អនានិគមបារាំង សម្រាប់ពួកគេមកកំសាន្តលេងនៅគ្រប់រដូវ។ ក្រៅពីនោះនៅ មានទីវត្តអារាមដែលមានឈ្មោះថា វត្តសំពៅប្រាំ យកតាមលំនាំរូបផ្ទាំងថ្មនៅទីនោះ មានរាងដូច សំពៅចំនួនប្រាំ។ នៅទីនោះគេក៏អាចគយគន់នូវទស្សនីយភាពធម្មជាតិ ដែលស្ទើរតែមិនអាចដកចិត្តបាននោះគឺ ជ្រលងជ្រោះ សែនជ្រៅប្រកបដោយព្រៃ លើខៀវស្រងាត់ មានពពកបាំងតិចៗផង ។ គេក៏អាចគយគន់ទិដ្ឋភាពទីរួមខេត្តកំពត់ ពី លើកំពូល ភ្នំកំពស់១០៧៥ ម៉ែត្រនេះផងដែរ។ ក្រៅពីការទស្សនាសំនង់អគារប្រវត្តិសា ស្ត្ររួចហើយ ទេសចរអាចទៅ កំសាន្តជាមួយនឹងធម្មជាតិវិញម្តងគឺ ទឹកជ្រោះដ៏សែន ត្រជាក់៣ថ្នាក់ និងតំបន់ពពកវិលដែល មានអាកាសធាតុត្រជាក់ខួប ប្រាំងខួបវស្សា មាន ពពក ជាត់ទៅជាត់មក។
- មេណីយដ្ឋានទឹកឈ្នះ គឺជាមេណីយដ្ឋានធម្មជាតិមួយដែលមានចម្ងាយ៤គីឡូម៉ែត្រ ពីទី រួមខេត្ត។ គំបន់នេះមានទឹកធ្លាក់តាមជ្រលងភ្នំកំបាយហ្វេតដល់ ទីរួមខេត្តកំពត ដែលជា ប្រកពទឹកសាបយ៉ាងសំខាន់ សម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់ដល់ការប្រើប្រាស់របស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅជុំវិញ ទីរួមខេត្ត។ ទឹកធ្លាក់ថ្លាំឈ្វេងមើលឃើញបាតហូរញេៗ ពេលខ្លះហូរខ្លាំងកាត់ផ្ទាំងថ្មជាធំ ១បែកផ្កាំត្រែង។ គេអាចធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់ផ្ទៃទឹកបានតាមរយៈស្ពានយោលមួយខ្សែ ដែល សន្ធឹងខ្លួនរង់ចាំទទួលទេសចរ។ ក្រៅពីការងូតទឹកកំសាន្ត គេក៏អាចគយគន់នូវទេសភាព ចម្ការដំណាំហូបផ្លែរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅអម សងខាងទឹកធ្លាក់នោះផងដែរ ជាពិសេស ចម្ការធូរេនដ៏ល្បីល្បាញរបស់ខេត្តនេះ។ មិនឆ្ងាយពីទីនេះប៉ុន្មាន សួនសត្វ និង សួន ដំណាំទឹកឈូបានកំពុងអន្ទងអារម្មណ៍អ្នកទស្សនាមិនឱ្យឈានជើងចេញរួចក្រោយពី ត្រលប់ពីកំសាន្តនៅទឹកធ្លាក់ហើយនោះ។ គេតែងឈៀងចូលទៅមើលសត្វប្លែកៗជាច្រើន ប្រភេទ រួមទាំងទទួលអារម្មណ៍ស្រស់ថ្លាជាមួយចម្ការដំណាំផ្លែឈើ មានដូចជា ធូរេន សាវម៉ាវ មង្ឃត ជាដើម។
- ភ្នំកំពង់ត្រាច៖ ភ្នំកំពង់ត្រាចមានទីតាំងស្ថិតនៅតាមបណ្ដោយផ្លូវជាតិលេខ៣៦ ក្នុងឃុំ ដំណាក់កន្តួតខាងត្បូងស្រុកកំពង់ត្រាច ចម្ងាយ ៣៨គ.ម ប៉ែកខាងកើតក្រុងកំពត។ មេណីយដ្ឋាននេះជាថ្មីភ្នំ មានរូងភ្នំប្រកបដោយល្អាងតូចធំជាច្រើន។

- <u>រមណីយដ្ឋានព្រែកអំបិល៖</u> ព្រែកអំបិលជារមណីយដ្ឋានមួយស្ថិតនៅតាមបណ្ដោយផ្លូវជាតិ លេខ៣ ក្នុងឃុំកោះតូច ស្រុកកំពតមានចម្ងាយ១៨គ.មពីប៉ែកខាងលិចក្រុងកំពត។
- <u>រមណីយដ្ឋានព្រែកត្នោត៖</u> ជារមណីយដ្ឋានជីវចម្រុះព្រែកត្នោតមានទីតាំងស្ថិតនៅដាច់ ដោយឡែកពីឧទ្យានជាតិបូកគោ។ រមណីយដ្ឋាននេះមានការទាក់ទាញចាប់អារម្មណ៍ពី ក្នុងតំបន់និងពិភពលោក ចំពោះជីវចម្រុះដូចជា ពពួកសត្វកម្រនិងពពួកសត្វជិតផុត ពូជជាដើម។ រមណីយដ្ឋានទេសចរណ៍នេះ មានចម្ងាយប្រមាណ៣០គីឡូម៉ែត្រប៉ែកខាង លិចក្រុងកំពត តាមបណ្ដោយផ្លូវជាតិលេខ៣ និងមានចម្ងាយប្រមាណ៩០គីឡូម៉ែត្រប៉ែក ខាងកើតខេត្តព្រះសីហនុ (ផ្លូវជាតិលេខ៤)។ អង្គការសង្គ្រោះសត្វព្រៃកម្ពុជា)SCW) អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងអាជ្ញាធរឧទ្យានជាតិបូកគោ បានជួយឧបត្ថម្ភគាំទ្រយ៉ាងពេញទំហឹង ដល់តំបន់ទេសចរណ៍ជីវចម្រុះរបស់សហគមន៍នេះ។រមណីយដ្ឋានទេសចរណ៍នេះ បាន បើកឲ្យដំណើរការដោយប្រជាជនមូលដ្ឋាន ហើយចំណូលដែលទទួលបានមកពីភ្ញៀវ ទេសចរណ៍អាចជួយលើកកម្ពស់កម្រិតជីវភាពរស់្ថនៅរបស់ប្រជាជននៅតំបន់នោះ។

៥.៣.១៤ ទ្រព័ន្ធមោដ្ឋារទនាសម្ព័ន្ធគមនាគមន៍

ការកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរូបវន្តដែលមានដំណើរការល្អ គឺជាបុរេលក្ខខណ្ឌមួយ សម្រាប់ការ អភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ច កំណើនសេដ្ឋកិច្ច និងការកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ ប្រកបដោយចីរភាព។ ជាក់ស្តែង ភាព រឹងមាំនិងភាពសម្បូរបែមនៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ មានឥទ្ធិពលលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៃកំណើនសេដ្ឋកិច្ច ប៉ុន្តែ កង្វះខាតហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ នឹងរារាំងដល់ការទទួលបាននូវសេវាសុខាភិបាលនិងអប់រំ និងមាន ភាពងាយស្រួលចូលដល់ទីផ្សារ។

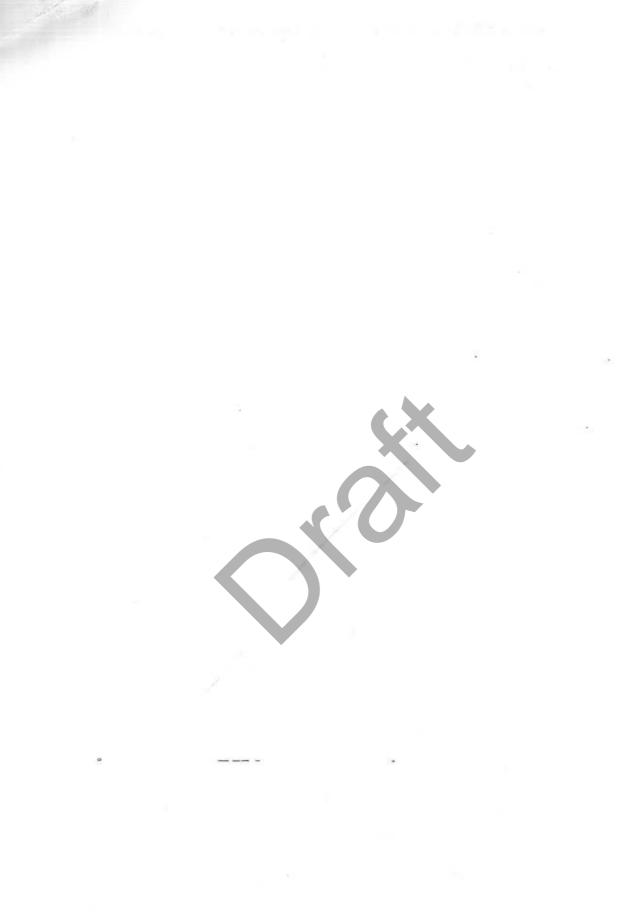
យោងតាមកាអង្កេតជាក់ស្តែងពីស្ថានភាពផ្លូវក្នុងភូមិ/ឃុំ ខែមេសា ២០១៧ បានបង្ហាញថា ផ្លូវ ក្នុងភូមិឃុំនៅជុំវិញទីតាំងគម្រោងមាន ០៥ប្រភេទដូចជា ផ្លូវជាតិលេខ៣១ (ផ្លូវក្រាលកៅស៊ូ) ផ្លូវ បេតុង ២ខ្សែរដែលជាផ្លូវរបស់ក្រុមហ៊ុនសាងសង់សម្រាប់ដឹកជញ្ជូនផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុន និងប្រជា ជននៅតំបន់នោះប្រើប្រាស់ផងដែរ។ មានផ្លូវថេភ្លើង១មួយខ្សែដែលរត់កាត់តំបន់គម្រោង និងជា ពិសេស ផ្លូវដីស និងផ្លូវគ្រួសក្រហមជាច្រើនខ្សែរសម្រាប់ធ្វើការទំនាក់ទំនងគ្នាពីភូមិមួយទៅភូមិមួយ សម្រាប់ប្រជាជនប្រើប្រាស់ក្នុងការដឹកជញ្ជូន ធ្វើដំណើរទៅសាលា មន្ទីរពេទ្យ។ល។ ទោះបីជាយ៉ាង ណាក៏ដោយមានការចូល័តជោយយានយន្តដឹក្មជញ្ជូនតែងតែមានការខូចខាតផ្លូវខ្លះ ដូចនេះតាមការ ចុះអង្កេត ផ្ទាល់របស់ក្រុមសិក្សា ឃើញថា ស្ថានភាពផ្លូវមានការខូចខាតដោយកន្លែង ដោយទាមទារ ឲ្យ មានការជួសជុល និងអភិវឌ្ឍន៍បន្ថែមនៅពេលមានការខូចខាត។

សន្និដ្ឋាន

- ប្រជាពលរដ្ឋភូមិពាក់ព័ន្ធដែលបានផ្តល់កិច្ចសម្ភាសន៍ចំនួន ៣៦៨គ្រួសារ គឺ១០០ % ជាជនជាតិខ្មែរ ក្នុងនោះគ្រួសារកាន់សាសនាព្រះពុទ្ធមានចំនួន ៣៦៨គ្រួសារ ស្មើនឹង ១០០%។

- ស្ថានភាពផ្ទះរបស់ប្រជាពលរដ្ឋមានលក្ខណៈប្រហាក់ប្រហែលគ្នា និងភាគច្រើនលើស
 លប់ជាប្រភេទ ឈើប្រក់ស័ង្កសី ហ្វីប្រូស៊ីម៉ង់ត៍។
- ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្បែរទីតាំងគម្រោង ចំនួនច្រើនលើសលុបនៃមេគ្រួសារមានមុខរបរចម្បង ជាកសិករ មានរហូតដល់ ២៥៦នាក់ ស្មើនឹង ៦៩ក្នុងចំណោមអ្នកតបសម្ភាស %៥៧, ន៍៣៦៤នាក់ មុខរបរចម្បងបន្ទាប់ជាកម្មករសំណង់មានចំនួន ២៦នាក់ ស្មើនឹង ៧និងមានមុខរបរតិចរៀងគ្នា រហូតដល់ទៅ ១១មុខរបរបន្ថែមទៀត។ %០៧,
- មុខរបរបន្ទាប់បន្សំរបស់សមាជិកគ្រួសារ ជាមុខរបរកសិករ ដែលមានចំនួនច្រើនលើស លុបរហូតដល់ ២៦៨នាក់ ស្មើនឹង៣១ក្នុងចំណោមអ្នកតបសម្ភាសន៍៣៦៨ %៣៥, នាក់ មុខរបរជាបន្ទាប់គឺ ជាអ្នកចិញ្ចឹមសត្វជាលក្ខណៈគ្រួសារមានចំនួន ១៤៧នាក់ ស្មើ នឹង១៧និងមានមុខរបរបន្ទាប់បន្សំតិចរៀងគ្នាហូតដល់ ១៧មុខរបរទៀត។ %១៩,
- ប្រាក់ចំណូលជាមធ្យមភាគដែលខ្ពស់ជាងគេរបស់ប្រពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្បែរតំបន់ គម្រោងគឺប្រភពប្រាក់ចំណូលពីជាងជួសជុលដែលទទួលបានចំណូលរហូតដល់ ១.៧៥០.០០០រៀលខែ ឬ/៤៣៤ដុល្លាវ៉េខ/ និងប្រាក់ចំណូលបន្ទាប់បានមកពីការលក់ ដូរដែលទទួលបានចំណូលរហូតដល់ ១.២៤៩.៣២៣រៀលខែ រីឯ/ខែ ឬ៣២២ដុល្លារ/ ចំណូលដែលទាបជាងគេបានមកពីការដាំបន្លែដែលទទួលបានចំណូលជាមធ្យមចំនួន ១៥២.០០០រៀលខែ។/ខែ ឬ៣៤ដុល្លារ/
- ការចំណាយរបស់ប្រជាជននៅតំបន់គម្រោងគិតជាមធ្យមភាគប្រចាំខែ ដោយធ្វើការ ចំណាយច្រើនលើសលប់លើម្ហូបអាហារហូតដល់ ៣១៤.៩១៣រៀល/ខែ ឬ៤០ដុល្លារ/ ខែ ក្នុងមួយគ្រួសារ នៅក្នុងចំណោមប្រជាជន ៣៦៤គ្រួសារ ហើយចំណាយជាបន្ទាប់គឺ មង្គលការ និងពិធីផ្សេងៗ ហូតដល់/ចំណាយលើបុណ្យទាន១៣៣.៣១៣រៀលខែ/ ឬ ៣៣ដុល្លារ ខែ និងចំណាយដែលតិចបំផុត/២១.៩៤០រៀលខែ គឺចំណាយ/ខែ ឬ៥ដុល្លារ/ ទៅលើការបញ្ចូលទូរស័ព្ទសម្រាប់ប្រើប្រាស់។
- គ្រួសារផ្ដល់សម្ភាសន៍ ចំនួន ៧៣គ្រួសារ ស្មើនឹង១៩បានធ្វើចំណាកស្រុកទៅរក %៨៤,
 ការងារធ្វើ។
- ពលរដ្ឋច្រើនលើសលុបរហូតដល់ ២៧១គ្រួសារ ត្រូវនឹង ៧៣បានបរិភោគទឹក %៦៤, ក្រោមដីនៅរដូវប្រាំង ក្នុងនោះមាននៅក្នុងឃុំទទុងមាន ៦៧គ្រួសារ ឃុំដងទង់ ៣៤ គ្រួសារ ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង ៩៧គ្រួសារ ឃុំសំរោងក្រោមមាន ៤៥គ្រួសារ និងឃុំទូកមាស ខាងលិច ៤៥គ្រួសារ។
- នៅក្នុងភូមិគម្រោងតាំងនៅ មានបណ្តាញអគ្គិសនីជាប្រភពថាមពលចម្បងដែលប្រជា ពលរដ្ឋ ក្នុងភូមិប្រើប្រាស់ទៅតាមតម្រូវការមានរហូតដល់ ៣៥១គ្រួសារ ត្រូវនឹង ៩៥និងមានប្រពលរដ្ឋមួយចំនួនទៀតដែលមិនទាន់មានបណ្តាញអគ្គិសនីប្រើ %៣៤,

- ,ប្រាស់នៅឡើយ ក្នុងនោះប្រើប្រាស់អាគុយមាន ១៦គ្រួសារ ស្មើនឹង៤៣៥និងប្រើ % ប្រាស់ថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ ០១គ្រួសារ ស្មើនឹង ០។%២៧,
- នៅក្នុងតំបន់គម្រោងក្នុងចំណោមអ្នកឆ្លើយតបសម្ភាសន៍៣៦៨នាក់ បានបង្ហាញថា មានជម្ងឺ ២៦ប្រភេទ ហើយភាគច្រើននៃជម្ងឺពួកគាត់តែងតែកើតជម្ងឺ ផ្ដាសាយរហូត ដល់ ៣១២នាក់ (%៣៨,២០) ជម្ងឺក្ដៅខ្លួនមានចំនួន ៣១០នាក់ (%២៥,២០) ជម្ងឺ ឈឺក្បាល មានចំនួន ២៧៤នាក់ (%៩០,១៧)ជម្ងឺក្អក ២៣៧នាក់ (%៤៨,១៥) និងមានជម្ងឺផ្សេងៗ ប្រមាណជា ២៥ %៩៩,ទៀតដែលតែងតែកើតមានឡើងទៅលើ ពួកគាត់។
- ក្នុងចំណោមអ្នកតបសម្ភាសន៍ ៣៦៤គ្រួសារ មានគ្រួសារប្រើប្រាស់បង្គន់អនាម័យ លើសលុបរហូតដល់ ៣០៥គ្រួសារ ស្មើនឹង៤២ក្នុងខណៈ ៦៣គ្រួសារ ស្មើនឹង %៤៤, ,១៧១២ មិនទាន់មានបង្គន់អនាម័យប្រើប្រាស់ %ហើយពួកគាត់នៅតែបន្តបន្ទោបង់ ៣សវាល៣សកាលទៀត។
- ប្រាសាទក្នុំទទុងនេះ គឺមានបារនៅក្នុងសិលាចរឹក k.45 ហើយត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅ ចុងសតវត្សទី០៧។ ប្រាសាទក្នុំទទុងត្រូវបានកើឃើញដោយលោក Aymonier, 1900, (1), p. 156; Lajonquière, 1902, (1), p. 48; Parmentier, 1913, p. 9; Coedès, 1932c។ ដោយឡែកក្រសួងវប្បធម៌បានកេឃើញដោយលោក Bruno នៅ ចន្លោះ ឆ្នាំ១៩៩៦ ដល់ឆ្នាំ១៩៩៧ និងបានចុះបញ្ជីសារពើកណ្ដាលេខ ១០៩ នៅ ឆ្នាំ ២០០៤ ដោយមានការសហការដោយលោក Chentra Chamrong។ គ្រឹះប្រាសាទក្នុំ ទទុង ធ្វើឡើងអំពីថ្មបាយគ្រាម សំណង់តួប្រាសាទសាងសង់អំពីឥដ្ឋ មានកម្ពស់ ប្រហែល ៤ម។ ប្រសាទភ្នំទទុងបានទ្វារបែរមុខមកទិសខាងលិច ហើយក្នុងប្រាសាទ. បច្ចុប្បន្នត្រូវ) នេះពីមុនមានតម្កល់រូបសំណាកលិង្ហហ្គា មានរូបសំណាក់ស្គាណាត្រូនី ។(បានក្រសួងវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បះយកទៅតម្កល់ទុកនៅក្នុងសារៈមន្ទីរជាតិ



ខំពុតនី៦ ភារចូលរួមពីសាធារណខន



ខំពុងខ្លែរ៖ អាម៉េលខែពួលខាលេខខ

៦.១ សេចគ្គីផ្ដើម

យោងតាមគោលការណ៍ណែនាំ នៃការរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានរបស់ ក្រសួងបរិស្ថាន តម្រូវឲ្យមានការរៀបចំកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ និងអនុញ្ញាតឲ្យមានការ ចូលរួមពីអ្នកពាក់ព័ន្ធ។ កិច្ចប្រជុំជាក្រុមត្រូវមានការចូលរួមពីអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន សមាជិកសហគមន៍ មនុស្សសំខាន់ៗនៅក្នុងមូលដ្ឋាន និងអ្នកពាក់ព័ន្ធដទៃទៀត ដើម្បីផ្ដល់ព័ត៌មានអំពីគម្រោង និងស្វែងរក មតិយោបល់របស់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងនោះ។ ជាចុងក្រោយយើងធ្វើការវិភាគទៅលើដំណោះស្រាយសម ស្រប ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាទាំងឡាយ ដែលអាចជះឥទ្ធិពលដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធ និងម្ចាស់គម្រោង។

ការចូលរួមពីសាធារណជន គឺជាការពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ ឬការទទួលយកនូវមតិ យោបល់ កង្វល់ ការព្រួយបារម្ភអំពីគម្រោង ឬសំណូមពររបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ ដែលរស់នៅជុំវិញទីតាំង គម្រោង ឬអ្នកដែលចូលរួមទទួលខុសត្រូវនៅក្នុងសកម្មភាពគម្រោង។ ជាចុងក្រោយ ក្រុមហ៊ុនសិក្សា នឹងធ្វើការវិភាគទៅលើដំណោះស្រាយសមស្រប ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាទាំងឡាយ ដែលទាក់ទិនទៅ នឹងអ្នកពាក់ព័ន្ធ និងម្ចាស់គម្រោង ដើម្បីកែលម្អផែនការរចនាប្លង់ និងការងាសោងសង់ដែលអាចនឹងធ្វើ ឲ្យការអនុវត្តគម្រោងប្រព្រឹត្តទៅដោយភាពរលូន។

ಅಭಾಕಿಚಾಣಾ ಜಿ.ರ

គោលបំណងសំខាន់នៅក្នុងកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ និងការប្រជុំជាមួយអ្នក ជាប់ពាក់ព័ន្ធ គឺដើម្បីផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានគម្រោងប្រមូលមតិយោបល់ ឬក៏គំនិតស្ថាបនាពីអ្នកដែលពាក់ ព័ន្ធទាំងឡាយ ដើម្បីកែលំអផែនការចេនាប្លង់ និងការងារសាងសង់គម្រោងដែលអាចធ្វើឲ្យការអនុវត្ត គម្រោងប្រព្រឹត្តទៅដោយភាពរលូន។ ម៉្យាងវិញទៀត ដើម្បីស្វែងយល់ស្ថានភាពនៃសេដ្ឋកិច្ច-សង្គមនៅ ក្នុងតំបន់គម្រោង និងដើម្បីផ្តល់អនុសាសន៍សម្រាប់ការអនុវត្តគម្រោងបន្ថែមទៀតទៅដល់ក្រុមហ៊ុន វិនិយោគ និងស្ថាប័នជាប់ពាក់ព័ន្ធ។

ការចូលរួមកិច្ចប្រជុំនេះត្រូវបានអនុវត្តពេញលេញចំពោះក្រុមគោលដៅ និងអ្នកចាប់អារម្មណ៍ ទាំងអស់ (គ្រួសារ និងស្ថាប័នដែលពាក់ព័ន្ធ) ព្រមទាំងអ្នកដែលពាក់ព័ន្ធជាមួយនឹងគម្រោង។ ជាងនេះ ទៅទៀតកិច្ចពិគ្រោះយោបល់នេះ — ត្រូវបានផ្ដល់ឱកាសឲ្យអ្នក/ស្ថាប័នដែលពាក់ព័ន្ធបញ្ចេញជាមតិ យោបល់ផ្សេងៗទៅលើគម្រោងតាមរយៈកិច្ចប្រជុំ ដើម្បីការងារអភិវឌ្ឍន៍ និងកិច្ចការពារបរិស្ថាន។

សង្ខេបគោលបំណងនៃកិច្ចប្រជុំជាសាធារណៈគឺ៖

- ដើម្បីពន្យល់សកម្មភាពរបស់គម្រោងពិស្តារទៅដល់អ្នកដែលចូលរួម(អ្នកពាក់ព័ន្ធ)
- បង្កើនការយល់ដឹងនូវបញ្ហាសក្ដានុពលជាអាទិភាពដើម្បីចាប់ផ្ដើមអនុវត្តគម្រោង
- ផ្តល់ឱកាសដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងការពិភាក្សាអំពីគម្រោងស្នើសុំ
- ស្វែងកេហេតុប៉ះពាល់ជាវិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមានកើតមានឡើងទៅលើគម្រោងដើម្បី ធ្វើការ រៀបចំវិធានការកាត់បន្ថយ។

- ដើម្បីប្រមូលទិន្នន័យ គំនិតយោបល់ ឬក៏អនុសាសន៍ល្អៗបន្ថែមទៀតពីសំណាក់ អ្នកដែល ជាប់ពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ទៅលើទិដ្ឋភាពផ្សេងៗ និងបញ្ហាមួយចំនួនដែល ទាក់ទិនជាមួយនឹង គម្រោងអភិវឌ្ឍដែលកំពុងស្នើសុំនេះដើម្បីរៀបចំរបាយការណ៍ឲ្យបានល្អប្រសើរ។
- > កាត់បន្ថយជម្លោះរវាងម្ចាស់គម្រោង និងប្រជាជនមូលដ្ឋាន។

៦.៣ សន្ទឥសនៃគារពិគ្រោះយោមស់ខាសាធារណ:

៦.៣.១ សាលាស្រុកជខធខ

នៅថ្ងៃទី០៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៩:១៥ នាទីព្រឹក ក្រុមហ៊ុនសិក្សាបានជួប ពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ**លោក ស៊ីវ ផេង** អភិបាលស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត ដែលមានខ្លឹមសារដូចខាង ក្រោម៖

លោកបានដឹង និងជ្រាបពីព័ត៌មានគម្រោង ដោយក្រុមហ៊ុនបានមកជួបលោកផ្ទាល់នៅសាលា ស្រុក ហើយក្រុមហ៊ុនក៏បានសន្យាអភិវឌ្ឍន៍ភូមិ ឃុំ ស្រុករបស់លោកផងដែរ។ លោកបានបន្ថែមទៀតថា រាល់ការបំផ្ទុះថ្មគឺមិនមានការប៉ះពាល់អ្វីដល់ប្រជាជន ក្នុងភូមិ ឃុំ ស្រុកលោកពូទេ។ លោកបានមាន ប្រសាសន៍ថា ស្រុកលោកពូមានបញ្ហាប្រឈមតែប្រព័ន្ធល្អ ដែលធ្វើឲ្យមានទឹកដក់ក្នុងភូមិ ជាពិសេសនៅ ខាងត្បូងក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូល អិលជីឌី និង។

ផលប្រយោជន៍ទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍៖

- កាត់បន្ថយការចំណាកស្រុករបស់ប្រជាជន
- ជួយបង្កើនការងាដេល់ប្រជាជននៅក្នុងភូមិ ឃុំជិតតំបន់គម្រោង
- មានការចែកពាងទឹកដល់ប្រជាជន (ឆ្នាំ២០១៧)
- ជួយជាអណ្ដូងទឹកដល់ប្រជាជនក្នុងភូមិ ឃុំ (ឆ្នាំ២០១៥)
- ជួយជាបង្គន់អនាម័យ
- ជួយធ្វើលូបាន១កន្លែង
- ជួយជាស៊ីម៉ងត៍សម្រាប់ស្ថាបនាស្ពាន វត្ត និងស្នាក់ការប៉ុស្តិ៍ (ដោយមានការសហការជាមួយ មេឃុំ និងព្រះសង្ឃ)។
- ក្រុមហ៊ុនបានជួយដឹកទឹកស្អាតជូនប្រជាជន ដោយមានការសហការជាមួយស្រាបៀអង្គរ ស្វយ័ត (ឆ្នាំ២០១៦)

<u>ជាចុងបញ្ចប់</u> លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- សូមជួយធ្វើទ្វារទឹកនៅទំនប់ស្រុក ដើម្បីងាយស្រួលដល់ប្រជាជនក្នុងវិស័យកសិកម្ម និងការ
 រស់នៅ។
- •សូមជួយជួសជួលផ្លូវក្រួសក្រហម ដែលក្រុមហ៊ុនធ្លាប់សន្យាជាមួយសាលាស្រុក។
- •សូមជួយធ្វើរបង់សាលាស្រុក។
- •សូមជួយអភិវឌ្ឍន៍សាលារៀន បង្គន់អនាម័យ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបន្ថែមទៀត។

ಶ.៣.២ ಜಾಣ್ಯಕ್ಷಕ್ಷಣ್ಣ ಜಿ.៣.៩

នៅថ្ងៃទី ២៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១៤:០០ នាទីរសៀល ក្រុមសិក្សាបានជូប ពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ **លោក មួង នឿន** អភិបាលស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ដែលមានខ្លឹមសារដូច ខាងក្រោម៖

លោកបានជ្រាប និងដឹងពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ លោកគាំទ្រក្នុងការបង្កើតគម្រោងអាជីវកម្ម ទាញយកថ្ម របស់ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី ពីព្រោះគម្រោងនេះបានផ្ដល់ប្រយោជន៍ជាច្រើន ក្នុងស្រុកបន្ទាយមាស។ លោកអភិបាលបានឯកភាពជាមួយក្រុមហ៊ុន ក្នុងការរក្សាគំលាតនៃការបំផ្ទុះ ដើម្បីកុំឲ្យប៉ះពាល់ដល់ល្អាង ។

ផលប្រយោជន៍ទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍៖

- ធ្វើឲ្យប្រជាជនមានជីវភាពធូរធារដោយសារការចូលបម្រើការងារក្នុងក្រុមហ៊ុន
- ធ្វើឲ្យដីមានតម្លៃ
- មិនចាំបាច់ធ្វើការចំណាកស្រុក
- ជួយផ្លូវបេតុងចំនួន២ខ្សែ
- ជួយថ្នាំពេទ្យ និងការពិនិត្យសុខភាព

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមមួយចំនួនដល់ម្ចាស់គម្រោង៖

- នៅពេលមានបញ្ហាសូមក្រុមហ៊ុន រប់រស់ហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានក្នុងការដោះស្រាយ បញ្ហា
- សូមជួយអភិវឌ្ឍន៍បន្ថែមក្នុងភូមិ ស្រុក
- សូមក្រុមហ៊ុនជួយសាងសង់ផ្លូវមួយខ្សែប្រវែង ១.៥ គ.ម ពីផ្លូវជាតិលេខ៣១ ទៅដល់វត្តសំរោង ក្រោម។

៦.៣.៣ ឃុំសំពេទព្រនាម

នៅថ្ងៃទី០៤ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១៥:០០ នាទីរសៀល ក្រុមហ៊ុនសិក្សាបានជួប ពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ**លោក គឹម លន់** មេឃុំសំរោងក្រោម ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ដែលមានខ្លឹម សារដូចខាងក្រោម៖

លោកបានដឹងពីគម្រោង ព្រោះក្រុមហ៊ុនធ្លាប់ហៅលោកទៅប្រជុំទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍ គម្រោងនេះ។ លោកបានបន្ថែមទៀតថា នៅតំបន់គម្រោងមានល្អាងភ្នំទទុងមួយ។

ផលប្រយោជន៍ទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍៖

- កាត់បន្ថយការចំណាកស្រុក។
- ជួយបង្កើនការងារដល់ប្រជាជន។

. ការព្រួយបារម្ភទាក់ទងនឹងការវិនិយោគ៖

ខ្លាចខ្ទាតថ្មជិតផ្ទះប្រជាជនលើផ្លូវ។

- ហុយដីប៉ះពាល់ដល់ប្រជាជន។
 <u>ជាចុងបញ្ចប់</u> លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់គម្រោងដូចខាងក្រោម៖
- សូមប្រុងប្រយ័ត្ន នៅពេលបំផ្ទុះថ្ម។
- សូមជួយស្រោចទឹកលើផ្លូវពេលដឹកជញ្ជូន។

៦.៣.៤ ឃុំជខធខ

នៅថ្ងៃទី០៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១១:០០ នាទីព្រឹក ក្រុមហ៊ុនសិក្សាបានជួបពិគ្រោះ យោបល់ជាមួយ**លោក កាន់ បូច** មេឃុំដងទង់ ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត ដែលមានខ្លឹមសារដូចខាងក្រោម៖

លោកបានជ្រាបពីព័ត៌មានគម្រោង ព្រោះតំបន់គម្រោងនៅក្នុងឃុំលោកពូ។ លោកមាន ប្រសាសន៍ថា ភ្នំទទងុនេះ មានល្អាងមួយ ដែលមានប្រសាទនៅខាងក្នុង។

លោកមានប្រសាសន៍ថា ប្រជាជនក្នុងឃុំភាគច្រើន ប្រកបរបរកសិកម្ម ៩០ភាគរយ និង១០ភាគ រយទៀតមានមន្ត្រីរាជការ លក់ដូរ កម្មកររោងចក្រ កម្មករសំណង់ជាដើម។ ក្នុងឃុំ ប្រជាជនភាគច្រើន មានប្រព័ន្ធទឹកស្អាតប្រើប្រាស់ ហើយក៏មានភ្លើងអគ្គិសនីប្រើប្រាស់ដែរ (តម្លៃ១គីឡូវ៉ាត់ម៉ោង ៤៥០រៀល)។

ផលប្រយោជន៍ទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍៖

- កាត់បន្ថយការចំណាកស្រុក។
- បង្កើនការងារដល់ប្រជាជនក្នុងភូមិ ឃុំ។
 ការព្រួយបារម្ភទាក់ទងនឹងការវិនិយោគ៖
- ខ្លាចខ្នាតថ្មជិតផ្ទះប្រជាជនលើផ្លូវ
- ហុយដីប៉ះពាល់ដល់ប្រជាជន

ជាចុងបញ្ចប់ លោកមានសំណូមពរ ដល់ម្ចាស់គម្រោង សូមជួយគ្រប់គ្រងភ្លើងអគ្គិសនីកុំឲ្យមាន ការដាច់ញឹកញាប់ពេក និងជួយដោះស្រាយបញ្ហាផ្លូវទឹក ដើម្បីកុំឲ្យមានការលិចលង់ក្នុងភូមិ។

៦.៣.៥ ឃុំនូនមាសខាចនិច

នៅថ្ងៃទី០៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១៤:០០ នាទីរសៀល ក្រុមហ៊ុនសិក្សាបានជួបពិគ្រោះ យោបល់ជាមួយ**លោកស្រី ប៉ែន សុកណ្ណាវី** មេឃុំទូកមាសខាងលិច ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ដែល មានខ្លឹមសារដូច<u>ខាងក្រ</u>ោម៖

លោកបានដឹង និងជ្រាបពីព័ត៌មានគម្រោង តំបន់លោកស្រីកាន់កាប់។ លោកបានបន្ថែមទៀតថា នៅតំបន់គម្រោងមិនមានដំណើរអ្វីនៅឡើយទេ។

ផលប្រយោជន៍ទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍៖

- កាត់បន្ថយការចំណាកស្រុក
- បង្កើនការងារដល់ប្រជាជនក្នុងភូមិ ឃុំ។
- ជួយធ្វើផ្លូវលំ ក្រួសក្រហម
- ជួយកាត់សក់ប្រជាជន និងមានការទៅសួរសុខទុក្ខប្រជាជនផងដែរ។

ជាចុងបញ្ចប់ លោកមានសំណូមពរ ដល់ម្ចាស់គម្រោងដូចខាងក្រោម៖

ជួយធ្វើទំនប់ទឹកក្នុងឃុំ ដើម្បីជួយសម្រួលដល់ប្រជាជន។

៦.៣.៦ ឃុំទន្លអខ្លខាខត្យួខ

នៅថ្ងៃទី០៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១៦:០០ នាទីរសៀល ក្រុមហ៊ុនសិក្សាបានជួបពិគ្រោះ យោបល់ជាមួយ**លោក ណាវ នីម** មេឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ដែលមានខ្លឹមសារ ដូចខាងក្រោម៖

លោកបានជ្រាប និងដឹងពីព័ត៌មានគម្រោង។ លោកបានបន្ថែមទៀតថា នៅតំបន់គម្រោងមាន ល្អាង០១។

ផលប្រយោជន៍ទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍៖

- ជួយជាស៊ីម៉ងត៍ ថ្នាំពេទ្យ
- ជួយផ្លូវ ស្ពានក្នុងភូមិ ឃុំ។

ជាចុងបញ្ចប់ លោកមានសំណូមពរ ដល់ម្ចាស់គម្រោងដូចខាងក្រោម៖

សូមជួយហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធក្នុងភូមិ ឃុំ។

១នុនខុំ៥ ព្រ.៣.៤

នៅថ្ងៃទី០៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៩:០០ នាទីព្រឹក ក្រុមហ៊ុនសិក្សាបានជួប ពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ **លោក ជុំ សុខុន** មេឃុំទទុង ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត ដែលមានខ្លឹមសារដូចខាង ក្រោម៖

លោកបានដឹង និងជ្រាបពីព័ត៌មានគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុន**កំពត ស៊ីមេន ខូអិលធីឌី** ដោយសារ ក្រុមហ៊ុនអភិវឌ្ឍន៍នៅក្នុងតំបន់លោក។ លោកបានមានប្រសាសន៍ថា នៅតំបន់គម្រោងមានល្អាងមួយ ដែលមានរូបសំណាក់បុរាណ ស្រែ១០០ ហើយក៏បានចុះជាបេតិកកណ្ឌជាតិរួចដែរ។ ចំពោះនៅជើងភ្នំក៏ មានវត្តមួយផងដែរ ដែលឈ្មោះថា វត្តគិរីស្រះស្រង់ ដែលមានស្រះមួយនៅជិតភ្នំនោះ តែឥលូវបានជីក បន្ថែមដែលបាត់បង់ទ្រង់ទ្រាយដើមរបស់ស្រះនេះហើយ។

ផលប្រយោជន៍ទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍៖

- មានការចែកថ្នាំដល់ប្រជាជននៅក្នុងតំបន់ និងជិតតំបន់គម្រោង។
- ជួយជាស៊ីម៉ង់ត៍ដល់វត្ត និងក្នុងឃុំសហគមន៍ដើម្បីអភិវឌ្ឍសហគមន៍។
- ជួយធ្វើលូប្រអប់ដល់ឃុំ។

ការព្រួយបារម្ភទាក់ទងនឹងការវិនិយោគ៖

- ហុយកំទេចកំទីថ្មទៅក្នុងបរិយាកាស និងធ្លាក់ចូលពាងទឹកប្រជាជន។
- មានការរំខានសំឡេង និងរំញ័រតិចតួច។
- ខ្លាចថ្មខ្ទាតលើប្រជាពលរដ្ឋ ឬសិស្សដែលធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់ផ្លូវទីតាំងគម្រោង ក្នុងអំឡុង
 ពេលបំផ្ទះយកថ្ម។
- ខ្លាចបាក់រលំល្អាង ដែលបណ្ដាលមកពីការបំផ្ទុះយកថ្ម។

- ខ្លាចមានការខ្វាតថ្ម ឬជ្រុះធ្លាក់ថ្មលើវត្តគិរីស្រះស្រង់។
- ខ្លាចបាត់បង់ជនជានព្រៃឈើដែលមាននៅលើភ្នំ។

ជាចុងបញ្ចប់ លោកបញ្ជាក់ថា ក្រុមហ៊ុនមានការសហការល្អជាមួយឃុំ ហើយលោកក៏មាន សំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់គម្រោងដូចខាងក្រោម៖

- សូមជួយធ្វើផ្លូវពីរោងចក្រ ទៅភូមិចង្កៀងខាងកើត ខាងលិច និងភូមិដំរីលែង។
- សូមជួយធ្វើបង្គន់អនាម័យបន្ថែម។
- សូមជួយធ្វើអណ្ដូងទឹកបន្ថែមទៀត។

៦.៤ អាខ្មានមនុលដ្ឋាន

៦.៤.១ តូទិទ្រូតម្លៃ

នៅថ្ងៃទី ២១ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១១:០០នាទីព្រឹក ក្រុមហ៊ុនសិក្សាបានជួបពិភាក្សា ជាមួយ លោក ជ័យ ពុធ មេភូមិច្រកឃ្លៃ ឃុំទូកមាសខាងលិច ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ដែល មានខ្លឹមសារដូចខាងក្រោម៖

លោកបានដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីនី ដោយការ អភិវឌ្ឍន៍នេះនៅក្នុងឃុំលោក។ លោកបានមានប្រសាសន៍ថា លោកគាំទ្រ និងស្វាគមន៍ ក្នុងការបង្កើត គម្រោងអាជីវកម្មទាញយកថ្ម បេស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីនីនេះ ។ លោកបានបន្ថែមទៀត ថា កាលពីមុនមិនទាន់មានក្រុមហ៊ុននេះបង្កើតអាជីវកម្ម ប្រជាជនក្នុងភូមិច្រកឃ្លៃប្រហែល ៥០ គ្រួសារធ្លាប់ទៅរកអនុផលព្រៃ ដូចជាអុស ត្រពាំង នឹងវាយថ្មលើភ្នំទទុងដែលគម្រោងតាំងនៅ។ ពេល បច្ចុប្បន្ន ប្រជាជនក្នុងភូមិប្រហែល ៤០គ្រួសាទៅរកអនុផលព្រៃនៅលើភ្នំតូច ដែលស្ថិតនៅជិតភ្នំ ទទុង និងមានប្រជាជនប្រហែល១៥០គ្រួសារ ដែលបានប្រលែងសត្វដូចជាគោ ពពែនៅក្បែរទីតាំងគ ម្រោង។

ផលប៉ះពាល់ទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍៖

- មានកំទីចកំទីថ្មីធ្លាក់មកដល់ល្អាងបុរាណ។
- មានរំញ័រតិចតួចដល់ផ្ទះប្រជាជនជិតតំបន់គម្រោង។
- បង្កជាការរំខានសំឡេង និងហុយ នៅរដូវប្រាំង និងទិសខ្យល់។
- រថយន្តបើកបរលើសល្បឿនកំណត់។
- មានក្រុមហ៊ុនម៉ៅការពីក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី មួយចំនួនដឹកដីជ្រុះពេញដងផ្លូវ។
- មានបង្កជាគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍ដោយសារឡានដឹកស៊ីម៉ងត៍។
 ផលប្រយោជន៍ទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍៖
- បង្កើនការងារដល់ប្រជាជនក្នុងភូមិ និងភូមិជិតតំបន់គម្រោង។
- ជួយស្ថាបនាផ្លូវបេតុងសម្រាប់ប្រជាជនធ្វើដំណើរ។
- ក្រុមហ៊ុនមានការពិនិត្យសុខភាពបុគ្គលិក និងប្រជាជនជាប្រចាំឆ្នាំ។

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

- ក្រុមហ៊ុនបានជួយជាអណ្ដូងទឹកសម្រាប់ប្រជាជនក្នុងភូមិប្រើប្រាស់។
- ក្រុមហ៊ុនបានកាត់សក់ជូនប្រជាជនក្នុងភូមិ។
- កាត់បន្ថយការចំណាកស្រុក។
- ធ្វើឲ្យដីក្នុងភូមិមានតម្លៃ។

ក្នុំ ក្នុងក្រោ<u>យ៖</u> លោកមានសំណូមពម្លេយចំនួនដល់ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគដូចខាងក្រោម៖

- ត្រូវមានការបណ្តុះបណ្តាលអ្នកបើកបររថយន្តឡានដឹកដីដែលជាក្រុមហ៊ុនម៉ៅការរបស់
 ក្រុមហ៊ុន ដើម្បីកុំឲ្យមានការដឹកជញ្ជូនលើសចំណុះ។
- ត្រូវធ្វើការបំផ្ទះទៅតាមបច្ចេកទេស ដើម្បីកាត់បន្ថយការធ្លាក់ថ្មទៅលើវត្តអារាម និងល្អាង។
- សូមជួយជ្រើសរើសប្រជាជនក្នុងភូមិបន្ថែមដើម្បីចូលបម្រើការងារក្នុងក្រុមហ៊ុន។
- សូមជួយសាងសង់អណ្ដូងទឹកសម្រាប់ប្រជាជនប្រើប្រាស់បន្ថែម។

ಚರ್ಚಾಣಿಕ್ಕಾ ಜಿ.ಶಿ.ರ

នៅថ្ងៃទី២១ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១៤:០០ នាទីរសៀល ក្រុមហ៊ុនសិក្សាបាន ជួបពិភាក្សាជាមួយ **លោក កង សម្បត្តិ** អនុភូមិទូកមាស ឃុំទុកមាសខាងលិច ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត។

លោកបានដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី។ លោកបានបញ្ជាក់ ផងដែរថា តាំងពីគម្រោងបាប់ផ្ដើមអាជីវកម្មមកមិនទាន់មានផលប៉ះពាល់អ្វីដល់ល្អាង ដែលស្ថិតនៅ ជើងភ្នំ ប៉ុន្តែមានផលប៉ះពាល់តិចតូចដល់ប្រភពទឹកស្ទឹងធម្មជាតិដែលបណ្ដាលឲ្យទឹកមានសភាពល្អក់ និងបរិមាណទឹកស្ទឹងតិចជាងមុន។ ក្រុមហ៊ុនមិនដែលផ្ដល់ផលខែានដល់ប្រជាជនក្នុងភូមិរបស់លោក តាមរយៈការចរាចរណ៍រថយន្តដឹកថ្ម សំឡេង និងរំញ័រចេញពីការបំផ្ទុះនោះទេ ដោយសារតែភូមិរបស់ លោកស្ថិតនៅធ្ងាយពីទីតាំងគម្រោង។

លោកមានប្រសាសន៍ថា រាល់ពេលបំផ្ទុះម្ដងៗ ក្រុមហ៊ុនតែងតែជូនដំណឹងដល់អាជ្ញាធរមូល ដ្ឋាន និងប្រជាជនឲ្យបានដឹងមុន ដើម្បីចៀសវាងផលប៉ះពាល់ប្រជាជននៅក្បែរតំបន់គម្រោង ជា ពិសេសគឺភូមិចង្កៀងខាងកើត ភូមិព្រៃគគីរ ភូមិច្រកឃ្លី និងភូមិស្រែព្រៃ។

លោកបានបញ្ជាក់ថា ប្រជាជននៅភូមិទូកមាសមិនមានដីស្រែ-ចម្ការ នៅក្នុងទីតាំងគម្រោង នោះទេ ហើយប្រជាជននៅភូមិលោក ក៏មិនដែលទៅកេអនុផលព្រៃឈើក្នុងតំបន់គម្រោងដែរ។ លើសពី នេះទៀត ប្រជាជនក៏មិនមានការលែងសត្វនៅក្បែរតំបន់គម្រោងនោះដែរ។

លោកបានបន្ថែមទៀតថា ទោះបីភូមិរបស់លោកនៅឆ្ងាយពីទីតាំងគម្រោង ប៉ុន្តែប្រជាជនរបស់ លោកនៅពេលបច្ចុប្បន្នមានប្រហែល ២០ទៅ៣០គ្រួសារ ដែលបានបម្រើការឲ្យក្រុមហ៊ុន។ នៅថ្ងៃ អនាគត ភូមិរបស់លោកនឹងទទួលបានអណ្ដូង០១ (អណ្ដូងទី៥០ ដែលក្រុមហ៊ុនបានជួយក្នុងភូមិក្បែរ តំបន់គម្រោង) ពីក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូអិលធីឌី។

ជាចុងក្រោយ៖ លោកសូមសំណូមពរឲ្យ៖

- ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគជួយអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងភូមិរបស់លោក បើទោះបីជាភូមិរបស់លោកស្ថិតនៅឆ្ងាយពី
 ទីតាំងគម្រោងក៏ដោយ។
- ក្រុមហ៊ុនជ្រើសរើសប្រជាពលរដ្ឋបន្ថែម ពីភូមិរបស់គាត់ចូលទៅបម្រើការងារក្នុងទីតាំង គម្រោង។

៦.៤.៣ គូនិស្តុគន្លគ

នៅថ្ងៃទី ២២ ខេមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ៨:០០ នាទីព្រឹក ក្រុមសិក្សាបានជួប ពិភាក្សាជាមួយ **លោក ញ្ច្រុង កឹក** មេភូមិ ស្ដុកធ្លក ឃុំទទុង ស្រុកដង់ទង់ ខេត្តកំពត។

លោកធ្លាប់ដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ លោកគាំទ្រក្នុងការបង្កើតក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី ពីព្រោះគម្រោងនេះបានជួយប្រជាជនក្នុងភូមិឲ្យមានការងារធ្វើកាត់បន្ថយការចំណា កស្រុក។ មុនគម្រោងបោះទីតាំងអាជីវកម្ម ប្រជាជនស្ទើរតែទាំងអស់គឺ អាស្រ័យផល និងរកអនុផលព្រៃ ឈើ កាយថ្មី រកត្រពាំង អូស និងប្រលែងសត្វ។ រាល់ពេលបំផ្ទុះម្តងៗក្រុមហ៊ុនតែងតែ ជូនដំណឹងដល់ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងប្រជាជាន ដើម្បីប្រុងប្រយ័ត្ន និងការពេរខ្លួនទុកមុន។

ផលប៉ះពាល់ទាក់ទងនិងគម្រោងវិនិយោគ៖

- ការរកអនុផលព្រៃឈើ
- ការវៃថ្ន
- ការប្រលែងសត្វ
- ល្អាងភ្នំទទុង
- សំឡេង និងរំញ័រ
- ការហ៊ុយធូលី
 ផលប្រយោជន៍ទាក់ទងនិងគម្រោងវិនិយោគ៖
- ក្រុមហ៊ុនជួយអណ្ដូង១
- ក្រុមហ៊ុនផ្តល់សម្ភារៈ និងលុយក្នុងពេលធ្វើបុណ្យម្តងៗ
- ក្រុមហ៊ុនជួយ ជាថ្នាំពេទ្យ និងការពិនិត្យសុខភាពដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងភូមិដោយអត់គិតថ្លៃ
- ជួយបង្កើតការងារដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន

<u>ជាចុងក្រោយ</u> លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់គម្រោងដូចខាងក្រោម៖

- ជួយធ្វើផ្លូវក្នុងភូមិ
- សុំជាគ្រួសចាក់ផ្លូវនៅកណ្ដាលភូមិ

៦.៤.៤ តូមិជំរីលេខ

នៅថ្ងៃទី ២២ ខេមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ៤:៣០ នាទីព្រឹក ក្រុមសិក្សាបានជួប ពិភាក្សាជាមួយ **លោក អ៊ិន ស៊ីថា** មេភូមិដំរីលេង ឃុំទទុង ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត។ លោកធ្លាប់ដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ លោកគាំទ្រ និងពេញចិត្តការបង្កើតគម្រោង វិនិយោគនេះ។ មុនគម្រោងចាប់ផ្ដើមធ្វើអាជីវកម្ម ប្រជាជនចំនួន២០គ្រួសារ ដែលប្រលែងសត្វគោ និងពពែជិតទីតាំងគម្រោង និង ៣០គ្រួសារ ដែលជីកដំឡូង កេអូស ត្រពាំង និងវាយថ្ម។ លោក បានបញ្ជាក់ ផងដែរថាការធ្វើ អាជីវកម្ម មិនទាន់មានផលប៉ះពាល់ដល់ល្អាងបុរាណនៅឡើងទេ ប៉ុន្តែ មានផលប៉ះពាល់មួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- បង្កជាហ៊ុយដែរបណ្ដាលឲ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រភពទឹក និងសុខភាពប្រជាពលរដ្ឋ
- ការរំខានសំឡេងខ្លាំងកំឡុងពេលបំផ្ទុះ (នៅម៉ោង ៤ រី ៥ ល្ងាច) ប៉ុន្តែមានរយៈពេល
 ខ្លីតែប៉ុណ្ណោះ។
- មានរំញ័រខ្លាំងដល់ភូមិ ប៉ុន្តែមិនមានការរាយការណ៍ពីប្រេះផ្ទះពីសំណាក់ប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងភូមិនោះទេ។

ចំពោះផលប្រយោជន៍ដែលបានមកពីការក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ៖

- អណ្ដូងទឹកចំនួន៥
- ការចែកថ្នាំ និងការពិនិត្យសុខភាពប្រចាំឆ្នាំ
- បង្កើតការងារ និងមុខរបរដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន។ មានប្រជាពលរដ្ឋប្រហែលពី ១០-១៣ គ្រួសារ (០១គ្រួសារ=០២នាក់) ដែលកំពុងបម្រើការក្នុងក្រុមហ៊ុន។

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនទៅដល់ម្ចាស់គម្រោងដូចខាងក្រោម៖

- សូមក្រុមហ៊ុនជួយអណ្តូងទឹកបន្ថែម
- សូមជួយចាក់ផ្លូវបេតុង នៅជិតតំបន់គម្រោង
- ជួយឧបត្តម ជាអាហារូបត្ថម្ភដល់សិស្សក្រីក្រ និងចាស់ជរា។

៦.៤.៥ ឌុទិចទៀចខាចលិច

នៅថ្ងៃទី ២២ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ៩:០០**នាទីព្រឹក**ក្រុមសិក្សាបានជួបពិភាក្សា ជាមួយ **លោក ច្រឹង ឡាវ** មេភូមិ ចង្កៀងខាងលិច ឃុំទទុង ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត។

លោក ធ្លាប់ដឹងនិងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ លោក គាំទ្រនិងពេញចិត្តក្នុងការបង្កើត គម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ។ នៅពេលបច្ចុប្បន្នការបំផ្ទុះយកថ្មមិនទាន់ប៉ះពាល់ដល់ ល្អាង និងវត្តនោះទេ ដោយសារតែទីតាំងបំផ្ទុះថ្មីស្ថិតនៅឆ្ងាយ ប៉ុន្តែនៅថ្ងៃអនាគតអាចប្រឈមនឹងស្រុត និងបាក់បែក ប្រសិនបើទីតាំងបំផ្ទុះខិតកាន់តែជិតមកទីតាំងល្អាង។ អំឡុងពេលចាប់ផ្តើមដំណើរការ បំផ្ទុះយកថ្មដំបូង (ផ្ទៃខាងលើកំពូលភ្នំ) មានសំឡេង និងរំញ័រខ្លាំង ប៉ុន្តែនៅពេលបច្ចុប្បន្ន កាលបំផ្ទុះថ្ម ចាប់រូងជ្រៅទៅក្នុងភ្នំ ដូចនេះមិនមានជាសំឡេង និងរំញ័រខ្លាំងប៉ះពាល់ដល់ការរស់នៅរបស់ប្រជា ពលរដ្ឋក្នុងភូមិរបស់លោកទេ។ នៅក្នុងភូមិរបស់លោកមិនមានប្រជាពលរដ្ឋណាម្នាក់ដែលធ្លាប់កេអនុ ផលព្រៃឈើ និងប្រលែងសត្វក្នុង និងក្បែរទីតាំងគម្រោងនោះទេ។

ផលប្រយោជន៍ដែលបានមកពីគម្រោងវិនិយោគ៖

• ជួយ៣ងទឹកចំនួន១០

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

- ជួយជាថ្នាំពេទ្យ និងការពិនិត្យសុខភាពប្រចាំឆ្នាំ
- មានប្រជាពលរដ្ឋ ១០គ្រួសារកំពុងធ្វើការនៅក្នុងក្រុមហ៊ុន

<u>ជាចុងក្រោយ</u> លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់គម្រោងដូចខាងក្រោម៖

- ជួយកសាងផ្លូវ និងធ្វើទ្វារទឹកសំរាប់ឃាត់ទឹក
- ជួយយកប្រជាំជនមូលដ្ឋាន ធ្វើជាកម្មករក្នុងរោងចក្រ

៦.៤.៦ នូមិចខ្លៀចខាចនើត

នៅថ្ងៃទី ២២ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១០:០០ នាទីព្រឹក ក្រុមសិក្សា បានជួប ពិភាក្សាជាមួយ **លោក ផាន់ ណន មេ**ភូមិ ចង្កៀងមេកូមិ ចង្កៀងខាងកើត ឃុំទទុង ស្រុកដងទុង ខេត្តកំពត។

លោកធ្លាប់ដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ លោក គាំទ្រនិងពេញចិត្តក្នុងការបង្កើត គម្រោងអាជីវកម្មទាញយកថ្មរបស់ក្រុមហ៊ុន **កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី** ពីព្រោះគម្រោងនេះបានជួយ កាត់បន្ថយការចំណាកស្រុករបស់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន។ គម្រោងនេះមានផលប៉ះពាល់តិចតួចទៅដល់ ប្រជាមូលដ្ឋាន ដូចជា ហុយ និងការរំខានដោយសំឡេង។

ផលប្រយោជន៍ទាក់ទងនិងការវិនិយោគ៖

- ជួយអណ្ដូងទឹកចំនួន០២
- ផ្តល់ថ្នាំពេទ្យ និងការពិនិត្យសុខភាពប្រចាំឆ្នាំ
- ជួយស៊ីម៉ងត៍ចំនួន ២តោន
- ប្រជាជនចំនួន ៧០ គ្រួសារដែលធ្វើគារក្នុងរោងចក្រ របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី
 ជួយជាសម្ភារៈដល់សិស្សសាលា

ជាចុងក្រោយ លោក មានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនដូចខាងក្រោម៖

- ជួយជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិ ដើម្បីសម្រួលដល់បុគ្គលិក/កម្មករដែលងាយស្រួលក្នុងការធ្វើដំណើរ
- សូមជួយស្ដារផ្លូវទឹក ព្រោះរាល់ឆ្នាំតែងតែមានទឹកជំនន់

៦.៤.៧ តូមិ ននីម

នៅថ្ងៃទី២២ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១៥:០០ នាទីរសៀល ក្រុមសិក្សាបានជួប ពិភាក្សាជាមួយ លោក យឹម គ្រឿង អនុភូមិទទឹម ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត។

លោកធ្លាប់ដឹងនិងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ លោកមានប្រសាសន៍ថាគម្រោងនេះដែរមាន ផលប៉ះពាល់ជាច្រើន ដូចជា ការរំខានសំឡេងខ្លាំង និងរំញ័រខ្លាំង ដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន។ លោកបាន លើកឡើងថាពីមុនប្រជាជនក្នុងភូមិបានយកដីពីលើភ្នំទទុង សំរាប់យកមកធ្វើជាជីកសិកម្ម និងចាក់ផ្លូវ ។ នៅពេលបច្ចុប្បន្ន មានប្រជាជនខ្លះនៅក្នុងភូមិរបស់លោកបានប្រលែងសត្វនៅជិតទីតាំងគម្រោង។

គម្រោងនេះ បានផ្តល់ការងារជាដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន ប្រហែលជា៤០គ្រួសារ ធ្វើការនៅក្រុម ហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី ។

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់គម្រោង៖

- សុំជួយជាអណ្តូងទឹក
- សុំគ្រួសសម្រាប់ចាក់ផ្លូវ

ව.ර.ශ් සුෂි කජා

នៅថ្ងៃទី២២ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៦ វេលាម៉ោង ១៦:០០ នាទីរសៀល ក្រុមសិក្សាបានជួប ពិភាក្សាជាមួយ **លោក ហួន សែន** មេភូមិ ធាយ ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំព ត។

លោកធ្លាប់ដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ លោកបានបញ្ជាក់ថា មិនទាន់ផលប៉ះពាល់អ្វី ដែលគួរឲ្យកត់សម្គាល់នោះទេ ចំពោះល្អាង និងទឹកស្ទឹងធម្មជាតិ ។ លោកមានប្រសាសន៍ថា ពីមុន ប្រហែល១០ គ្រួសារដែលធ្លាប់រកអនុផលព្រៃឈើ វាយុថ្ម រកត្រពាំង និងយកដីសំរាប់ធ្វើជីកសិកម្ម។

ចំពោះផលប្រយោជន៍ដែលបានមកពីគម្រោងវិនិយោគ៖

- ក្រុមហ៊ុនបានដាក់លូទឹក១កន្លែង
- ក្រុមហ៊ុនជួយអណ្ដូងទឹក នៅសាលារៀនចំនួន ០២ និងសាលាឃុំ ចំនួន ០១

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនទៅដល់ម្ចាស់គម្រោង៖

- សូមជួយអណ្ដូងទឹកបន្ថែម ដើម្បីបំពេញតម្រូវការប្រើប្រាស់របស់ប្រជាពលរដ្ឋ
- សូមជួយជួសជុលផ្លូវទឹក និងស្ពាន
- សូមធ្វើយ៉ាងណាកុំឲ្យប៉ះពាល់ដល់ល្អាង។

වැල් සිසි වි.ව්. ල්

នៅថ្ងៃទី២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ៩:១៥ នាទីព្រឹក ក្រុមសិក្សាបានជួបពិភាក្សា ជាមួយ លោក វ៉ាន់ មេភូមិ ខ្នាច ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត។

លោកធ្លាប់ដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានបេស់គម្រោង។ គម្រោងនេះដែរមានផលប៉ះពាល់តិចតួច ដល់ប្រភពទឹក ការរំខានសំឡេងខ្លាំង រំញ័រ និងធ្លាក់ថ្ម ដែលបង្កជាផលរំខានដល់ប្រជាជន។ កាលពី គម្រោងមិនទាន់ចាប់ផ្ដើមធ្វើអាជីវកម្ម មានប្រជាជនប្រហែល ២០ គ្រួសារដែលវាយថ្ម រកត្រពាំង និង កាប់អុស។ លោកគាំទ្រ និងពេញចិត្តក្នុងការបង្កើតគម្រោងអាជីវកម្ម ដោយសារគម្រោងនេះ បានផ្ដល់ នូវការងារជូនប្រជាជនក្នុងភូមិប្រហែល ៣០% នៃគ្រួសារសរុបចំនួន ២៩៧ គ្រួសារ។

<u>ចំពោះផលប្រយោជន៍ដែលបានមកពីគម្រោងវិនិយោគ៖</u>

- អណ្ដូងទឹកចំនួន២
- ជួយលូទឹក
- ជួយស៊ីម៉ងត៍
- ផ្ដល់ថ្នាំពេទ្យ និងការពិនិត្យសុខភាព
- ជួយជាសម្ភារៈសិក្សាដល់សិស្សានុសិស្ស

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់គម្រោង៖

- សូមក្រុមហ៊ុនជួយស្ដារប្រឡាយ និងធ្វើទ្វារទឹក ប្រវែង ១,៤ គ.ម
- ជួយជាអណ្ដូងបន្ថែម

៦.៤.១០ ឌូមិគណ្ដោល

នៅថ្ងៃទី២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១០:០០ នាទីព្រឹក ក្រុមសិក្សាបានជួបពិភាក្សា ជាមួយ លោក **មាស វត្ថ័** មេភូមិ កណ្ដោល ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត។

លោកធ្លាប់ដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ តាមគំនិតរបស់លោក គម្រោងនេះ អាចបង្ក នូវផលប៉ះពាល់ជាច្រើនដូចជា ការរំខានសំឡេងខ្លាំង ហ៊ុយ និងមានញ័រដល់ផ្ទះប្រជាពលរដ្ឋដែលនៅ ជិតទីតាំងគម្រោង។ ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងភូមិរបស់លោកមិនទទួលរងផលប៉ះពាល់ ដោយសារសំឡេង និងរំញ័រនោះទេ ដោយសារភូមិរបស់លោកស្ថិតនៅឆ្ងាយពីទីតាំងគម្រោង។ លោក គាំទ្រក្នុងការបង្កើត គម្រោងនេះ ពីព្រោះគម្រោងបានជួយជំរុញជីវភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋល្អប្រសើរ ហើយប្រជាជន ប្រហែល ៥០គ្រួសារនៅក្នុងភូមិរបស់លោក ដែលធ្វើការនៅ ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី។

ផលប្រយោជន៍ដែលបានមកពីគម្រោងវិនិយោគ៖

- ជួយអណ្ដូងទឹកចំនួន០១
- ចែកថ្នាំពេទ្យ និងការពិនិត្យសុខភាព
- ជួយកាត់សក់ឲ្យប្រជាជន
- ជួយស៊ីម៉ងត៍ និងថ្ម
- ចែកសំការៈផ្សេងៗ

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនទៅដល់ម្ចាស់គម្រោង៖

- សូមឲ្យក្រុមហ៊ុនមានការសហការល្អជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន
- សូមជួយអណ្ដូងទឹកបន្ថែម

៦.៤.១១ តូទិ ភ្នំតូទ

នៅថ្ងៃទី ២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១០:៤៥ នាទីរសៀល ក្រុមសិក្សាបានជួប ពិភាក្សាជាមួយ **លោក វ៉ាន់ សារឿន** មេភូមិ ភ្នំតូច ឃុំទទុង ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត។

លោកធ្លាប់ដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានបេស់គម្រោង។ អាជីវកម្មនេះដែរមិនបង្កផលប៉ះពាល់ដល់ ល្អាងបុរាណនោះទេ ក៏ប៉ុន្តែបង្កជាហ៊ុយតិចតួច ហើយមានកំទិចកំទីថ្មធ្លាក់ចូលពាងទឹករបស់ប្រជាពល រដ្ឋ។ លោកមានប្រសាសន៍ មុនចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មថ្មសំណង់ ប្រជាជនប្រហែល៣០គ្រួសារដែលទៅកេ អនុផលព្រៃឈើ (រកអុស ដំឡូង) និងវាយថ្ម។

លោកគាំទ្រ និងពេញចិត្តក្នុងការបង្កើតគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី ពីព្រោះគម្រោងនេះបានធ្វើឲ្យជីវភាពប្រជាជនធូរធារ និងមិនចំបាច់ចំណាកស្រុក ហើយប្រជាជន ប្រហែល២០០គ្រួសារដែលធ្វើការនៅក្នុងក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី។

ចំពោះផលប្រយោជន៍ដែលបានមកពីគម្រោងវិនិយោគ៖

- ជួយ៣ងទឹកចំនួន៣៥
- ជួយអណ្ដូងទឹកចំនួន ០៤
- ជួយស្ពាន និងធារាសាស្ត្រ
- ជួយចាក់បេតុងផ្លូវធ្វើដំណើរ
- ជួយថ្នាំពេទ្យ និងការពិនិត្យសុខភាព
- ជួយសំភារៈសិក្សាដល់សិស្សនុសិស្ស

ជាចុងក្រោយ លោមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់គម្រោង៖

- សូមជួយស្ដារផ្លូវទឹក ពីអូរចាស់ទៅដល់ស្ទឹងប្រវែង ៣គ.ម
- ធ្វើការបំផ្ទុះថ្មទៅតាមបច្ចេកទេស ដោយធ្វើយ៉ាងណាកុំឲ្យបង្កជាសំឡេង រំញ័រ និងខ្ចាត ថ្មត្រូវប្រជាពលរដ្ឋ។
- ជួយជ្រើសរើសប្រជាពលរដ្ឋពីក្នុងភូមិឲ្យបានច្រើន។

ව.ඡ.9២ සුෂ්ණුෂණුනෑනෙෂ

នៅថ្ងៃទី២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១៥:៤០ នាទីរសៀល ក្រុមសិក្សាបានជួប ពិភាក្សាជាមួយ លោក ពុត ឆន មេភូមិស្រូវក្រោម ឃុំដងទង់ ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត។

លោកធ្លាប់ដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ លោកគាំទ្រក្នុងការបង្កើតគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ។ ប្រជាជនប្រហែល ៧០គ្រួសារនៅក្នុងភូមិ ដែលធ្វើការនៅក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ី មេន ខូ អិលជីឌី។ ពីមុនពេលបំផ្ទុះម្ដងៗមានថ្មីធ្លាក់ចូលវត្ត ហើយទឹកស្ទឹងធម្មជាតិ មានសភាពល្អក់នៅ រដូវប្រាំង។ គម្រោងនេះដែរបង្កជាការខែនដោយសំឡេង និងហុយខ្លាំង។

ចំពោះផលប្រយោជន៍ទាក់ទងនិងការវិនិយោគ៖

- ផ្តល់ពាងទឹក
- ការពិនិត្យសុខភាព
- ជួយចាក់ផ្លូវដីសប្រវែង២គ.ម
- ជួយសំភារៈសិក្សាដល់សិស្សានុសិស្ស
- ជួយស៊ីម៉ងត៍ធ្វើរបង់សាលា

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់គម្រោង៖

- ជួយផ្ដល់ការការងារឲ្យបានច្រើនដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងភូមិ
- ជួយដាក់លូឲ្យគ្រប់ចំនួន
- ធ្វើការបំផ្ទះទៅតាមបច្ចេកទេសដែលបានកំណត់ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ

៦.៤.១៣ සුෂ්පුණුණගි

នៅថ្ងៃទី ២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង១៧:០០ នាទីរសៀល ក្រុមសិក្សាបានជួប ពិភាក្សាជាមួយ លោក អួន ផាត មេភូមិស្រូវលើ ឃុំដងទង់ ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត។ លោកធ្លាប់ដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានបេស់គម្រោង។ លោកពូមានការព្រួយបារម្មណ៍ពេលបំផ្ទុះម្តងៗ ខ្លាចប៉ះពាល់ដល់វត្តអារាម និងល្អាងបុរាណ។ គម្រោងនេះមិនមានផលប៉ះពាល់អ្វីដល់ប្រជាពលរដ្ឋ នោះទេដោយសារទីតាំងគម្រោងស្ថិតនៅឆ្ងាយពីភូមិ។ លោកគាំទ្រក្នុងការបង្កើតគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរនេះ ពីព្រោះវាជួយកាត់បន្ថយការចំណាកស្រុក និងប្រជាជនប្រមាណ ៦៦គ្រួសារ ដែរធ្វើការនៅក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី ។

ចំពោះផលប្រយោជន៍ដែលបានមកពីគម្រោងវិនិយោគ៖

- ប្រជាពលរដ្ឋមានការងារធ្វើ
- ទទួលបានស៊ីម៉ង់ចំនួន ២តោនសំរាប់សាងសង់ស្ពាន
- អណ្ដូងលូចំនួន០១

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនដូចខាងក្រោម៖

- សុំអណ្ដូងទឹកបន្ថែម
- សូមជួយជួសជុលផ្លូវខូច ពីព្រោះផ្លូវខូចដោយសារក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីនី ធ្វើ
 ការដឹងជញ្ជូនសម្ភារៈរបស់ខ្លួន។

៦.៤.១៤ සුපි දිලසසිද්

នៅថ្ងៃទី២៤ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ៩:០០ នាទីព្រឹក ក្រុមសិក្សាបានជួបពិភាក្សា ជាមួយ **លោក ផាន់ ភឿន** មេភូមិព្រៃគគីរ ឃុំដង់ទង់ ស្រុកដង់ទង់ ខេត្តកំពត។

លោកបានដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ លោកគាំទ្រក្នុងការបង្កើតគម្រោងធ្វើ អាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី ពីព្រោះគម្រោងនេះបានផ្តល់ ការងារដល់ប្រជាជនប្រមាណ១១០គ្រួសារ។ គម្រោងនេះដែរបានបង្កជាការរំខានសំឡេង និងហុយ ផងដែរ។

ចំពោះផលប្រយោជន៍ដែលបានមកពីគម្រោងវិនិយោគ៖

- ផ្តល់អណ្តូងទឹកចំនួន ០៤
- ផ្តល់ជាលូ
- ផ្ដល់ជូននូវការពិនិត្យសុខភាពនិងការចែកថ្នាំ
- ផ្ដល់សំភារៈដល់សិស្សសាលា
 <u>ជាចុងក្រោយ</u> លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាសគម្រោង៖
- សូមជួយរំដោះផ្លូវទឹក ពីព្រោះជារៀងរាល់ឆ្នាំតែងតែជួបនូវទឹកជំនន់
- សូមជួយផ្តល់នូវិថ្នាំពេទ្យ និងសំភាៈសិក្សាតាមលទ្ធភាព

៦.៤.១៥ සුම් කණුේස

នៅថ្ងៃទី ២៤ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១៤:៣០ នាទីរសៀល ក្រុមសិក្សាបានជួប ពិភាក្សាជាមួយ **លោក ប៉ែន ហុង** មេភូមិ តាអៀក ឃុំសំពាងក្រោម ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត។ លោកធ្លាប់ដឹងនិងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ លោកគាំទ្រក្នុងការបង្កើតគម្រោងអាជីវកម្ម ទាញយកថ្ម របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី ។ ប្រជាជនប្រហែល ៣០ គ្រួសារ ធ្លាប់រកអនុ ផលព្រៃឈើ ជីកដីភ្នំយកធ្វើជី និងវាយថ្មក្នុងទីតាំងគម្រោង។ ផលប៉ះពាល់ដែលកើតចេញពីគម្រោង មានដូចជា ការរំខានដោយ សំឡេង និងមានរំញ័របន្តិចបន្តួច។ គម្រោងនេះដែរបានផ្ដល់ការងារជូន ប្រជាជនចំនួន៤០គ្រួសារក្នុងភូមិតាអៀក។

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់គម្រោងដូចខាងក្រោម៖

- សូមជួយសាងសង់ធារាសាស្ត្រ ដូចជាទ្វារទឹកបិទ និងទ្វារទឹកបើក
- សូមជួយជាស្ពាន និងលូ

៦.៤.១៦ ឌូនិ សែនពន្លួន

នៅថ្ងៃទី២៤ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១៥:១០ នាទីរសៀល ក្រុមសិក្សាបានជួប ពិភាក្សាជាមួយ **លោក អ៊ុច ជត** មេភូមិ សែនពន្លួង ឃុំសំរោងក្រោម ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត។

លោកធ្លាប់ដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ លោកគាំទ្រក្នុងការបង្កើតគម្រោងអាជីវកម្ម ទាញយកថ្មរបស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី។ គម្រោងនេះដែរមានផលប៉ះពាល់តិចតួចដល់ ប្រជាពលរដ្ឋដូចជា ការរំខានសំឡេង ហុយ និងមានរំញ័្នរម្ដង់ម្កាល។ មុនចាប់ផ្ដើមដំណើរការគម្រោង មានប្រជាជនមួយចំនួនដែលរកអុស ត្រពាំង វាយថ្ម និងជីជីភ្នំយកធ្វើជី។

ផលប្រយោជន៍ដែលបានមកពីគម្រោងវិនិយោគ៖

- ជួយជាស៊ីម៉ងត់ដល់វត្តអារាម
- ប្រជាជន២០០ គ្រួសារដែលធ្វើការនៅក្នុងក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី
- ជួយជាសម្ភារៈសិក្សាដល់សិស្សសាលា

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់គម្រោងដូចខាងក្រោម៖

- ជួយដាក់លូ និងធ្វើទ្វារទឹក
- សូមជួយស៊ីម៉ងត៍

៦.៤.១៧ සුෂි ක්රිදෙල

____ នៅថ្ងៃទី២៤ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១៥:៣០ នាទីរសៀល ក្រុមសិក្សាបានជួប ពិភាក្សាជាមួយ **លោក ច្រឹង ចេង** មេភូមិក្រាំងដូង ឃុំសំរោងក្រោម ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត។

លោកធ្លាប់ដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ លោកគាំទ្រក្នុងការបង្កើតគម្រោងអាជីវកម្ម ទាញយកថ្ម សម្រាប់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី ។ ផលប៉ះពាល់ដែលកើតចេញការដំណើរអាជីវ កម្ម មានដូចជា ការរំខានសំឡេង និងរំញ័រតិចតួច។

<u>ចំពោះផលប្រយោជន៍ដែលបានមកពីគម្រោង៖</u>

- ជួយស៊ីម៉ងត៍ ១០តោនសំរាប់ធ្វើទ្វារទឹក
- ចែកសំភារៈសិក្សាដល់សិស្សសាលា

ចែកថ្នាំពេទ្យ និងការពិនិត្យសុខភាព

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរឲ្យម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ធ្វើយាងណាកុំឲ្យហុយខ្លាំង និងប៉ះពាល់ ដល់បរិស្ថាន។

៦.៤.១៨ සුෂිද්භද්ල

នៅថ្ងៃទី២១ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង១១:០០ នាទីព្រឹក ក្រុមសិក្សាបានជួបពិភាក្សា ជាមួយ **លោក កាន ជ្រឿន** មេភូមិ ស្រែព្រៃ ឃុំ វត្តអង្គខាងត្បូង ស្រុក បន្ទាយមាស ខេត្តកំពត។

លោកធ្លាប់ដឹង និងជ្រាបពីវត្តមានរបស់គម្រោង។ លោកគាំទ្រក្នុងការបង្កើតគម្រោងអាជីវកម្ម ទាញយកថ្ម របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីនី ។ គម្រោងនេះដែរធ្លាប់មានផលប៉ះពាល់ដល់ ល្អាងដែលបណ្តាលឲ្យមានថ្មធ្លាក់ចូលល្អាង។ សព្វថ្ងៃប្រជាជនត្រូវបានហាមឃាត់ក្នុងការកេអនុផល ព្រៃឈើលើភ្នំទទុង ប៉ុន្តែពួកគាត់នៅតែប្រលែងសត្វគោ និងពពែនៅជើងភ្នំជាធម្មតា។ រាល់ពេលបំផ្ទុះ ម្តងៗ ក្រុមហ៊ុនតែងតែជូនដំណឹងតាមសារ៉ែនដើម្បីបញ្ជៀសគ្រោះថ្នាក់ទាំងឡាយ។ ការបំផ្ទុះរបស់ក្រុមហ៊ុន ផ្តល់ផលរំខានជាសំឡេងដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ក៏ប៉ុន្តែក្នុងរយៈពេលខ្លីតែប៉ុណ្ណោះ។

<u>ចំពោះផលប្រយោជន៍ដែលបានមកពីគម្រោងមានដូចខាងក្រោម៖</u>

- ៥០%នៃប្រជាជនសរុបធ្វើការនៅក្នុងក្រុមហ៊ុន កំពត ខេ ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី
- ដាំបន្លែលក់ឲ្យកម្មករធ្វើការក្នុងក្រុមហ៊ុន
- ជួយធ្វើផ្លូវ និងអណ្ដូងទឹក
- ការចែកថ្នាំ និងគារពិនិត្យសុខភាពប្រចាំឆ្នាំ
 ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់គម្រោងដូចខាងក្រោម៖
- សូមជួយយកប្រជាជនក្នុងភូមិធ្វើការក្នុងពាងចក្របន្ថែម
- សូមជួយកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធក្នុងភូមិ ជាពិសេសទ្វារទឹក ០១កន្លែង

៤.៦.១៩ មណ្ឌលសុខភាព នូកមាស

នៅថ្ងៃទី២៤ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១១:០០ នាទីព្រឹក ក្រុមសិក្សាបានជួបពិភាក្សា ជាមួយ **លោក ម៉ែន កន្ទុល** អនុប្រធានមណ្ឌលសុខភាពទូកមាស។

មណ្ឌលសុខភាពរបស់លោកមានការសហការគ្នាយ៉ាងល្អជាមួយក្រុមហ៊ុន កំពត ខេ ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី ក្នុងការចុះចែកថ្នាំ និងពិនិត្យសុខភាពជូនប្រជាជនតាមភូមិ។ ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ មានការពឹង ពាក់ឡានពេទ្យរបស់មណ្ឌលសុខភាពដើម្បីដឹកបុគ្គលិកដែលមានគ្រោះថ្នាក់សង្គ្រោះបន្ទាន់។ លើសពី នេះទៅទៀត ការបង្កើតអាជីវកម្មទាញយកថ្មនេះអាចប៉ះពាល់ដល់សុខភាពផ្លូវដង្ហើមរបស់ប្រជាពល រដ្ឋ។ ជំងឺភាគច្រើនដែលកើតឡើងចំពោះប្រជាជន គឺផ្ដាសាយ ក្អុក និងរាគរួស។

ទសិទទេខំងនដ្ឋារ ពេធនទុសសាណ្ឌន ០៧.៦.៤

នៅថ្ងៃទី២៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ៤:០០ នាទីព្រឹក ក្រុមសិក្សាបានជួបពិភាក្សា ជាមួយ **អ្នកស្រី គង់ សុផល** ប្រធានមណ្ឌលសុខភាពសេចគង់ខាងលិច។ លោកស្រីបានបញ្ជាក់ផងដែរថា មិនមានជំងឺអ្វីដែលគួរឲ្យកាត់សម្គាល់នោះទេតាំងពីគម្រោង ចាប់ផ្តើមដំណើរការអាជីវកម្មទាញយកថ្ម។ ជំងឺដែលប្រជាជនកើតជាប្រចាំមានដូចជា ផ្តាសាយ ក្តៅ ខ្លួន ក្អក និងរាគរូស។ លោកស្រីបន្ថែមទៀតថា ប្រជាជនភាគច្រើននិយមទៅពេទ្យឯកជនពីព្រោះក្នុង មណ្ឌលសុខភាពមានតែថ្នាំគ្រាប់ពុំមានការបញ្ចូលសារ៉ូមនោះទេ។

ទ្ធអង្គឧពធន្មនម្មាសស្វាន ៤៧.៦.៤

នៅថ្ងៃទី២៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង១០:០០ នាទីព្រឹក ក្រុមសិក្សាបានជួបពិភាក្សា ជាមួយ **លោក គិន រតនា** អនុប្រធានមណ្ឌលសុខភាពវត្តអង្គ។

លោកបានបញ្ជាក់ថាក្រុមការងាររបស់លោកធ្លាប់សហការជាមួយក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិ លជីឌី ក្នុងការចុះចែកថ្នាំនិងពនិត្យសុខភាពជូនប្រជាពលរដ្ឋតាមភូមិ។ ជំងឺដែលប្រជាជនភាគច្រើន ជួបប្រទះនិងជំងឺ ផ្ដាសាយ ក្អក ជាដើម្។

ತ್ತೂಣ ದರ್ಜಾಣಭಾಣ ದಿದ್ದು ಶಿ.ರ

នៅថ្ងៃទី២៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ១០:៣០នាទីព្រឹក ក្រុមសិក្សាបានជួបពិភាក្សា ជាមួយ **លោក សាន បូណា** ប្រធានមណ្ឌលសុខភាព ទទុង។

លោកធ្លាប់បានសហការជាមួយក្រុមហ៊ុន កំពត ខេ ស៊ីមេន ខ្ អិលជីឌី ពីមុនមក ប៉ុន្តែប្រហែល ពីរឆ្នាំចុងក្រោយនេះក្រុមហ៊ុនពុំមានសកម្មភាពដូចពេលមុនៗ។ ជំងឺដែរប្រជាជនភាគច្រើនជួបប្រទះ គឺ ជំងឺផ្ដាសាយ លោកសួត ក្រពះ និងពោះវៀន។

សឆ្លិដ្ឋាន

ស្ថាប័ន និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន៣ក់ព័ន្ធបានយល់ដឹងច្បាស់ពីឈ្មោះ និងប្រភេទគម្រោង និង សកម្មភាពគម្រោងនៅក្នុងកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ ជាមួយក្រុមសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះ ពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ។ ប៉ុន្តែទោះជាយ៉ាងណាក្ដី ពួកគាត់មានការព្រួយបារម្មណ៍ខ្លាំង ចំពោះក្រុមហ៊ុន ដែលអាចមានផលប៉ះពាល់ដល់ល្អាងបុរាណ វត្តអារាម ជាពិសេសសុខភាពប្រជាជន ដែលស់នៅជុំវិញទីតាំងគម្រោង។

ស្ថាប័ន និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន បានស្វាគមន៍ចំពោះគម្រោងក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី ដោយសារគម្រោងនេះបានផ្ដល់នូវការងារជាច្រើនដល់ប្រជាជនក្នុងភូមិដែលធ្វើឲ្យជីវភាពពួកគាត់ធូរ ធារ មិនចំបាច់ធ្វើការចំណាកស្រុក ព្រមទាំងចូលរួមចំណែកកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ និងលើកតម្កើនសេដ្ឋ កិច្ចជាតិ។ គម្រោងនេះដែរបានជួយអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័នជាច្រើននៅក្នុងភូមិដូចជា ការសាងសង់ ផ្លូវ អណ្ដូង ពាងទឹក ទ្វារទឹក ស្ពាន ការសង់បង្គន់ ការកាត់សក់ ការចែកថ្នាំ និងការពិនិត្យសុខភាពប្រចាំ ឆ្នាំ។ ជាពិសេស ធ្វើឲ្យដីដែលនៅជិតតំបន់គម្រោងមានតម្លៃ ដោយការធ្វើអាជីវកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន។

ជាមួយនឹងការគាំទ្រនេះស្ថាប័នជំនាញមានក្តីបារម្ភពីផលប៉ះពាល់មួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- អាចនិងមានផលប៉ះពាល់ដល់ដល់សាលារៀន
- ការរំខានសំឡេង និងរំញ័រ

- ការបើកបរលឿនហួសការកំណត់
- ការហុយកំទិចកំទីថ្មដែលប៉ះពាល់ដល់ប្រភពទឹកស្ទឹងធម្មជាតិ និងសុខភាពប្រជាពលរដ្ឋ
- ការរកអនុផលព្រៃឈើរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដូចជាការរកត្រពាំង អូស និងការជីកដំឡូង
 ការវាយថ្ម និងការជីដីសំរាប់ធ្វើកសិកម្ម។

ទទឹមនេះដែរ ស្ថាប័ន និងអជ្ញាធរមូលដ្ឋាន៣ក់ព័ន្ធមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់ គម្រោង៖

- សូមជួយធ្វើទ្វារទឹកនៅទំនប់ស្រុកបន្ទាយមាស ដើម្បីងាយស្រួលដល់ប្រជាជនក្នុងវិស័
 យកសិកម្ម និងការរស់នៅ
- សូមជួយជួសជួលផ្លូវគ្រួសក្រហម ដែលក្រុមហ៊ុនធ្លាប់សន្យាជាមួយសាលាស្រុកបន្ទាយមាស
- សូមជួយធ្វើរបេងសាលាស្រុកបន្ទាយមាស
- សូមជួយអភិវឌ្ឍន៍សាលារៀន បង្គន់អនាម័យ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបន្ថែមទៀត
- សូមក្រុមហ៊ុនជួយសាងសង់ផ្លូវមួយខ្សែប្រវែង ១.៥ គ.ម ពីផ្លូវជាតិលេខ៣១ ទៅដល់
 វគ្គសំរោងក្រោម
- សូមប្រុងប្រយ័ត្ន នៅពេលបំផ្ទុះថ្ម
- សូមជួយស្រោចទឹកលើផ្លូវពេលដឹកជំញ្ជូន
- ក្រុមហ៊ុនគួរធ្វើការដោះស្រាយចំពោះបញ្ហាដីបេស់ប្រជាជនឲ្យបានសមរម្យ
- ក្រុមហ៊ុនគួរធ្វើទំនប់ដើម្បីជានោំងការពារការខ្ចាតថ្ម
- សូមជួយជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិ
- ស្នើរសុំឲ្យជួយស៊ីម៉ង់ត៍សំរាប់ការសាងសង់សាលាមត្តេយ្យ
- សូមកុំធ្វើឲ្យប្រចៀវផ្អើល
- សូមជួយជាធុងចម្រោះដល់ប្រជាជនក្នុងភូមិ
- សូមជួយស្ដារប្រឡាយទឹកក្នុងឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង
- សូមជួយកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័នក្នុងភូមិ ជាពិសេសទ្វាទេីក ០១កន្លែង
- កំណត់ពេលបំផ្ទះឲ្យបានច្បាស់លាស់
- កុំធ្វើការបើកបរលឿនហួសកំណត់
- នៅពេលមានបញ្ហាសូមក្រុមហ៊ុន ចេះសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានក្នុងការដោះ ស្រាយបញ្ហា។

រូបភាព 35៖ ការប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ



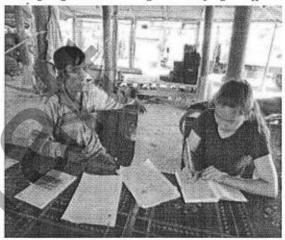
កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេភូមិស្រែព្រៃ



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេភូមិច្រកឃ្លៃ



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេភូមិទូកុមាស



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយមេភូមិស្កុកធ្លក



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេភូមិខ្នាច



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេភូមិដំរីលេង

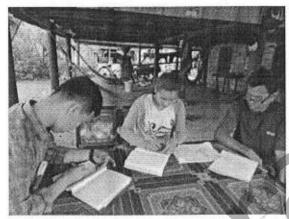
បោយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេភូមិចង្កៀងខាងកើត



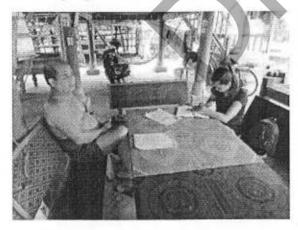
កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេភូមិចង្កៀងខាងលិច



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេបាយ



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេភូមិទទឹម



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេកណ្ដាល

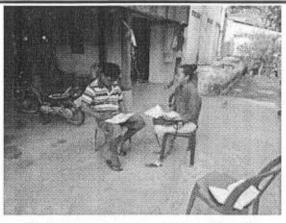


កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេភូមិភ្នំតូច

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេភូមិស្រូវលើ



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេភូមិព្រៃគគីរ



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេភូមិសែនពន្លង



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងតាអៀក



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងមេភូមិក្រាំងដូង



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយនឹងច្វាយស្រុកបន្ទាយ មាស



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយមេឃុំស្ដេចគង់ខាង លិច



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយមេឃុំសំរោងក្រោម



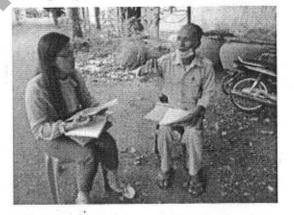
កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយមេឃុំទទុង



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយមេឃុំដងទង់



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយមេឃុំទូកមាសខាងលិច



កិច្ចពិគ្រោះយោបល់ជាមួយមេឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង

៦.៥ លន្ធឥលនៃភាពិគ្រោះយោមសំសាធារណ:

៦.៥.១ គិច្ចម្រខុំពិគ្រោះយោមល់ខាសាធារណ:នៅគូនីស្រែព្រៃ

កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ ដែលរៀបចំឡើងនៅភូមិស្រែព្រៃ ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ត្រូវបានប្រារព្ធធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី ២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៨:៤០ នាទីព្រឹក នៅផ្ទះប្រធានក្រុមទី ១១។ អ្នកចូលរួមបានអញ្ជើញមកពីភូមិស្រែព្រៃ ឃុំវត្តអង្គខាង ត្បូង ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ដោយមានការចូលរួមពីប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ១៩នាក់ ក្នុងនោះស្ត្រី មានចំនួន ១៣។ លទ្ធផលនៃកិច្ចប្រជុំ មានរៀបរាប់ដូចខាងក្រោម៖

តារាង 80៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិស្រែព្រៃ

		ចំនួនអ្នកចូលរួមប្រជ <u>ុំ</u>				
ពេលវេលា	ក្រុង/ខេត្ត	ខណ្ឌ/ស្រុក	សង្កាត់/ឃុំ	ទីកន្លែង	សរុប (នាក់)	ស្ត្រី (នាក់)
ថ្ងៃទី ២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧	កំពត	បន្ទាយ មាស	វត្តអង្គ ខាងត្បូង	ផ្ទះប្រធានក្រុមទី ១១	9 <i>6</i> *	๑๓

សម្គាល់៖ បញ្ជីឈ្មោះលម្អិតមានភ្ជាប់ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ (*)

ជាកិច្ចចាប់ផ្ដើមនៃការប្រជុំ លោក **ឡុង សុងហ៊ីម** តំណាងក្រុមសិក្សារបស់ក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ បានធ្វើការបង្ហាញត្រួសៗពីគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោររបស់ ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី (Kampot Cement Co., Ltd) យ៉ាងក្បោះក្បាយទៅកាន់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន ។

ក្រោយពីបានធ្វើការពិភាក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ ព្រមទាំងធ្វើការឆ្លើយតបយ៉ាងក្បោះក្បាយពី ក្រុមសិក្សារួចមក ប្រជាពលរដ្ឋបានយល់ច្បាស់អំពីប្រភេទ គោលបំណង និងសកម្មភាពរបស់អាជីវកម្ម ព្រមទាំងស្ថានភាពបរិស្ថានដែលនៅជុំវិញទីតាំងអាជីវកម្ម។ ទន្ទឹមនឹងនោះផងដែរ ពួកគាត់បានលើក ឡើងថា ពពួកដើមឈើដែលមានតម្លៃ មិនមានវត្តមាននៅទីតាំងគម្រោងទៀតទេ មានតែប្រភេទឈើ តូចៗដូចជា វល្លិ និងដើមស្រល់មួយចំនួនធំ ដែលក្រុមហ៊ុនធ្វើការដាំដើម្បីជួយកាត់បន្ថយការហ៊ុយជូលី នៅពេលធ្វើការបំផ្ទុះម្តងៗ និងជាពិសេស ដើម្បីជួយកាត់បន្ថយសម្លេង និងរំញ័រផងដែរ។ ចំពោះសត្វ ព្រៃមួយចំនួនធំ ត្រូវបានបាត់បង់នៅក្នុងសម័យសង្គ្រាមប្រល័យពូជសាសន៍ប៉ុលពតមកម្ល៉េះ សព្វថ្ងៃនេះ ប្រជាពលរដ្ឋបានប្រទះឃើញតែពពួកសត្វស្វាប៉េអឹម តែប៉ុណ្ណោះ។ ចំនែកឯវត្ថុបុរាណដែលមាននៅភ្នំគីរី ស្រះស្រង់ក៏មិនខុសពីជនធានសត្វព្រៃដែរ មួយផ្នែកធំត្រូវបានបាត់បង់ក្នុងសម័យសង្គ្រាមប្រល័យពូជ សាសន៍ប៉ុលពត ផ្នែកខ្លះត្រូវបានយកទៅតម្កល់ទុក នៅសារៈមន្ទីរជាតិ និងផ្នែកខ្លះទៀតស្ថិតនៅភ្នំគីរី ស្រះស្រង់ដដែលហើយត្រូវបានថែរក្សាដោយព្រះសង្ឃ ដូនជី និងគណៈគ្រប់គ្រងនៅទីនោះផងដែរ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ទាក់ទិននិងគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នេះផងដែរ ពួកគាត់បានកែបាយស្វាគមន៍ និងគាំទ្រយ៉ាងខ្លាំង ដោយសារគម្រោងនេះបានផ្ដល់ផលប្រយោជន៍មួយចំនួនធំដល់កូមិ សហគមន៍ និងប្រទេសជាតិដូចជា៖

- ផ្ដល់ឱកាសការងារដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន និងប្រជាជនតំបន់ផ្សេងៗ
- កាត់បន្ថយចំនាកស្រុក
- ជួយបង្កើនសេដ្ឋកិច្ចជាតិ តាមរយៈការផ្តល់ការងារក៏ដូចជាមុខរបរដល់ប្រជាជនមូល ដ្ឋានតាមផ្ទះដែលអាចធ្វើអាជីវកម្មតូចៗ និងបង់ពន្ធជូនរដ្ឋ

- កន្លងមកក្រុមហ៊ុនធ្លាប់បានជួយកសាងផ្លូវ ជីកអណ្តូងទឹក និងជួសជុលវត្តអារាមផង
 ដែរ
- មានស៊ីម៉ងត៍សម្រាប់ប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់ក្នុងស្រុក និងនាំចេញទៅក្រៅប្រទេស
- ជាពិសេសក្រុមហ៊ុនមិនដែល ឬបញ្ហាមានទំនាស់ជាមួយប្រជាជនមូលដ្ឋានឡើយ។

ទាក់ទងនិងគម្រោង អភិវឌ្ឍន៍នេះផងដែរប្រជាជនមូលដ្ឋានបានលើកឡើងនូវបញ្ហាមួយចំនួនតូច ផងដែរដូចជា៖

 កន្លងមកប្រជាជននៅក្នុងភូមិបានប្រើប្រាស់ប្រភពទឹក ស្ទឹងទូកមាស និងមានធនធានត្រី សមល្មម ដែលអាចអោយប្រជាជនធ្វើការនេសាទសម្រាប់ធ្វើអាជីវកម្មតិចតួច និងបរិភោគ គ្រប់គ្រាន់ ប៉ុន្តែសព្វថ្ងៃនេះចាប់តាំងពីក្រុមហ៊ុន បានធ្វើផ្លូវ និងស្ពានកាត់ប្រឡាយទឹក ដែល ធ្វើអោយទឹកហូរចេញអស់ ស្ទឹងនេះបានស្ងួតហួតហែង ដែលធ្វើអោយធនធានត្រីលែងមាន និងប្រភពទឹកក៏បាត់បង់អស់ទៀត។

ដើម្បីកាត់បន្ថយនូវការព្រួយបាម្កេដែលបានលើកឡើងខាងលើ គឺប្រជាពលរដ្ឋ មានសំណូមពរ ដល់ក្រុមហ៊ុនដូចខាងក្រោម៖

- ជួយកសាងទ្វារបិទបើក នៅចំណុចស្ពាននៃស្ទឹងទូកមាសដើម្បីកុំអោយទឹកហូរចេញ
 អស់ និងមានជនធានត្រីកាន់តែច្រើន
- ជួយស្ដារប្រឡាយ អូរទប់ទឹកដើម្បីអោយមានទឹកគ្រប់គ្រាន់ និងមានត្រីច្រើន
- ជួយជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិមួយចំនួនដែលរងការខូចខាតដោយសកម្មភាពដឹកជញ្ជូនរបស់
 ក្រុមហ៊ុន
- ត្រូវមានទំនាក់ទំនងល្អជាមួយអាជ្ញាធរភូមិ ឃុំ ជាពិសេសប្រជាជនមូលដ្ឋាន
- ចូលរួមអភិវឌ្ឍន៍ និងដោះស្រាយរាល់បញ្ហាដែលកើតឡើងដោយសារគម្រោង។

ជាចុងបញ្ចប់ ប្រជាពលរដ្ឋដែលបានចូលរួមក្នុងអង្គប្រជុំទាំងអស់ គឺ១០០% សុទ្ធតែគាំទ្រនឹង គម្រោងវិនិយោគនេះ ប៉ុន្តែសូមឲ្យក្រុមហ៊ុនអនុវត្តទៅតាមសំណូមពរដែលបានលើកឡើងខាងលើ។ ៦.៥.២ ទិច្ចម្រសុំពិទ្រោះយោទល់សាសាធារណៈនៅគូមិទ្រគមៃន្ល

កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ ដែលរៀបចំឡើងនៅភូមិច្រកឃ្លៃ ឃុំទូកមាសខាងលើ ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ត្រូវបានប្រារព្ធធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី ២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៣:១៥ នាទីរសៀល នៅសាលាធទាន នៃវត្តកែវមណិវ័ន។ អ្នកចូលរួមបានអញ្ជើញមកពីភូមិច្រកឃ្លៃ ឃុំទូកមាសខាងលើ ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ដោយមានការចូលរួមពីប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ៤៣នាក់ ក្នុងនោះស្ត្រីមានចំនួន ២៩។ លទ្ធផលនៃកិច្ចប្រជុំ មានរៀបរាប់ដូចខាងក្រោម៖ តារាង៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិច្រកឃ្លែ

			ចំនួនអ្នកចូលរួមប្រជុំ			
ពេលវេលា	ក្រុង/ខេត្ត	ខណ្ឌ/ស្រុក	សង្កាត់/ឃុំ	ទីកន្លែង	សរុប (នាក់)	ស្ត្រី (នាក់)
ថ្ងៃទី ២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧	កំពត	បន្ទាយ មាស	ទូកមាស ខាងលើ	សាលាធទាន នៃវត្តកែវ មណិវ័ន	dm*	២៩

ជាកិច្ចចាប់ផ្ដើមនៃការប្រជុំ លោក **ឡុង សុងហ៊ីម** តំណាងក្រុមសិក្សារបស់ក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ បានធ្វើការបង្ហាញត្រួសៗពីគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោររបស់ ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី (Kampot Cement Co., Ltd) យ៉ាងក្បោះក្បាយទៅកាន់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន។

ក្រោយពីបានធ្វើការពិភាក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ ព្រមទាំងធ្វើការឆ្លើយតបយ៉ាងក្បោះក្បាយពី ក្រុមសិក្សារួចមក ប្រជាពលរដ្ឋបានយល់ច្បាស់អំពីប្រភេទ គោលបំណង និងសកម្មភាពរបស់អាជីវកម្ម ព្រមទាំងស្ថានភាពបរិស្ថានដែលនៅជុំវិញទីតាំងអាជីវកម្ម។

ជាក់ស្តែងតាមការលើកឡើងរបស់ពួកគាត់ក៏មិនខុសពីភូមិស្រែព្រៃដែរគឺ ពួកគាត់បានរីករាយ ស្វាគមន៍ និងគាំទ្រយ៉ាងខ្លាំង ដោយគម្រោងនេះបានផ្តល់ផលប្រយោជន៍មួយចំនួនដល់ភូមិ សហ គមន៍ និងប្រទេសជាតិដូចជា៖

- ជួយចាក់ដី និងកសាងវត្តអារាម
- ផ្តល់ការងារដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន
- ផ្ដល់ថ្នាំដល់ចាស់ជរាក្នុងភូមិ ក្នុងយេៈពេលមួយឆ្នាំម្ដង
- កាត់សក់ឲ្យមនុស្សបាស់ និងកូនក្មេងមួយឆ្នាំម្តង
- ជួយកសាងផ្លូវ និងជីកអណ្ដូងជូនប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានប្រើប្រាស់
- ជួយបង្កើនសេដ្ឋកិច្ចជាតិ តាមយេៈការផ្តល់ការងារក៏ដូចជាមុខរបរដល់ប្រជាជនមូល ដ្ឋានតាមផ្ទះដែលអាចធ្វើអាជីវកម្មតូចៗ និងបង់ពន្ធជូនរដ្ឋ។

ទាក់ទងនិងគម្រោង អភិវឌ្ឍន៍នេះផងដែរប្រជាជនមូលដ្ឋានបានលើកឡើងនូវបញ្ហាមួយចំនួនផង ដែរដូចជា៖

- ក័យខ្លាចមានថ្មីធ្លាក់ពីលើភ្នំ នៅពេលមានការបំផ្ទុះម្ដងៗ
- ប្រជាជនមួយចំនួនដែលអាស្រ័យលើផលដំណាំស្រូវ និងដំណាំហូបផ្លែផ្សេងៗ ដែល មានដីនៅក្បែរទីតាំងអាជីវកម្ម មិនបានទទួលផលពីការធ្វើស្រែ និងដំណាំឡើយ ដោយ ក័យខ្លាចថ្មីធ្លាក់ពីលើភ្នំមកសង្កត់លើ
- ក័យខ្លាចប៉ះពាល់ដល់សុខភាពតាមរយៈការបរិភោគទឹកដែលមានសារធាតុកំទេចកំទីថ្ម។

ដើម្បីកាត់បន្ថយនូវការព្រួយបារម្ភដែលបានលើកឡើងខាងលើ គឺប្រជាពលរដ្ឋ មានសំណូមពរ ដល់ក្រុមហ៊ុនដូចខាងក្រោម៖

- ក្រុមហ៊ុនចាំបាច់ត្រូវជួយធ្វើស្ពាន និងស្ដារប្រឡាយដើម្បីឲ្យទឹកហូរទៅមកជៀសវាង ការលេចនាំឲ្យខូចផលដំណាំស្រូវរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ(ជួយធ្វើទ្វារបិទបើកនៅចំនុចស្ពាន ស្ទឹងទូកមាស)
- សូមក្រុមហ៊ុនជ្រើសរើសប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងភូមិច្រកឃ្លែនេះអោយបានច្រើនជាងមុន
- សូមក្រុមហ៊ុនធ្វើការបំផ្ទុះទៅតាមច្បាប់ដែលបានកំណត់
- ត្រូវមានទំនាក់ទំនងល្អជាមួយអាជ្ញាធរភូមិ ឃុំ ជាពិសេសប្រជាជនមូលដ្ឋាន
- ចូលរួមអភិវឌ្ឍន៍ និងដោះស្រាយរាល់បញ្ហាដែលកើតឡើងដោយសារគម្រោង។

ជាចុងបញ្ចប់ ប្រជាពលរដ្ឋដែលបានចូលរួមក្នុងអង្គប្រជុំទាំងអស់ គឺ១០០% សុទ្ធតែគាំទ្រនឹង គម្រោងវិនិយោគនេះ ប៉ុន្តែសូមឲ្យក្រុមហ៊ុនអនុវត្តទៅតាមសំណូមពរដែលបានលើកឡើងខាងលើ។ ៦.៥.៣ អិច្ចម្រសុំពិគ្រោះចោទស់សាសាធារណៈនៅអូមិគូមិគំូច

កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ ដែលរៀបចំឡើងនៅភូមិភ្នំតូច ឃុំទទុង ស្រុកដង់ទុង ខេត្តកំពត ត្រូវបានប្រារព្ធធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី ២៤ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៣:៤៥ នាទីរសៀល នៅសាលាធទាន នៃវត្តភ្នំតូចមានជ័យ។ អ្នកចូលរួមបានអញ្ជើញមកពីភូមិភ្នំតូច ឃុំទទុង ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត ដោយមានការចូលរួមពីប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ១៣នាក់ ក្នុងនោះស្ត្រីមានចំនួន ០៦។ លទ្ធផល នៃកិច្ចប្រជុំ មានរៀបរាប់ដូចខាងក្រោម៖

តារាង 82៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិភ្នំតូច

	ទីតាំងប្រជុំ					ចំនួនអ្នកចូលរួមប្រជ <u>ុំ</u>	
ពេលវេលា	ក្រុង/ខេត្ត	នណ្ឌ/ស្រុក	សង្កាត់/ឃុំ	ទីកន្លែង	សរុប (នាក់)	ស្ត្រី (នាក់)	
ថ្ងៃទី ២៤ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧	កំពត	ដងទុង	ទទុង	សាលាធទាន នៃភ្នំតូច មានជ័យ	9 m *	60	

ជាកិច្ចចាប់ផ្តើមនៃការប្រជុំ លោក **ឡុង សុងហ៊ីម** តំណាងក្រុមសិក្សារបស់ក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ បាន ធ្វើការបង្ហាញត្រួសៗពីគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោររបស់ ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិល ធី ឌី (Kampot Cement Co., Ltd) យ៉ាងក្បោះក្បាយទៅកាន់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន។

ក្រោយពីបានធ្វើការពិភាក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ ព្រមទាំងធ្វើការឆ្លើយតបយ៉ាងក្បោះក្បាយពី ក្រុមសិក្សារួចមក ប្រជាពលរដ្ឋបានយល់ច្បាស់អំពីប្រភេទ គោលបំណង និងសកម្មភាពរបស់អាជីវកម្ម ព្រមទាំងស្ថានភាពបរិស្ថានដែលនៅជុំវិញទីតាំងអាជីវកម្ម។ ជាមួយគ្នាផងដែរ ពួកគាត់បានបន្ថែមផង ដែរថា សព្វថ្ងៃផ្នែកខ្លះនៃវិហារបេស់វត្តត្រូវបានខូចខាត និងប្រេះខ្លះៗ ដោយសារការបាញ់យកថ្មរបស់ ក្រុមហ៊ុន ជាពិសេសល្អាង និងប្រាសាទមួយនៅក្នុងល្អាងបានរងនិងការខូចខាតខ្លះៗ ដោយសារការ ធ្លាក់ថ្មដុះដែលមាននៅក្នុងល្អាងស្រាប់ ប៉ុន្តែពួកគាត់ក៏បានបញ្ជាក់បន្ថែមផងដែរថា បន្ទាប់ពីមានការ រាយការណ៍ពីសំណាក់អ្នកតំណាងក្នុងភូមិទៅកាន់អ្នកគ្រប់គ្រងរបស់ក្រុមហ៊ុន អំពីបញ្ហាទាំងនេះរួចមក រយៈពេលក្រោយៗនេះ ក្រុមហ៊ុនក៏បានធ្វើការបាញ់បញ្ចៀស ក្នុងរយៈចម្ងាយ ៤០០ម៉ែត្រពីទីតាំង បុរាណ និងវត្តអារាមផងដែរ។ ចំពោះសត្វប្រចៀវ ពួកគាត់បានលើកឡើងថា សព្វថ្ងៃនេះមិនមានវត្ត មានសត្វប្រចៀវ នៅលើភ្នំនៃតំបន់គម្រោងនេះឡើយ ពួកគាត់សង្កេតឃើញតែពពួកសត្វសត្វប្រចៀវ ក្រហមមួយចំនួនតូចតែប៉ុណ្ណោះ។ មួយវិញទៀត ក្រុមហ៊ុនមិនធ្លាប់មានបញ្ហាដីធ្លី និងជំលោះផ្សេងៗជា មួយអាជ្ញាធរ និងប្រជាជនក្នុងតំបន់ឡើយ។

ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ទាក់ទិននិងគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នេះផងដែរ ពួកគាត់បានរីករាយស្វា គមន៍ និងគាំទ្រយ៉ាងខ្លាំង ដោយពួកគាត់បានសង្កេតឃើញថាគម្រោងនេះបានផ្ដល់ផលប្រយោជន៍មួយ ចំនួនធំដល់ភូមិ សហគមន៍ និងប្រទេសជាតិដូចជា៖

- ផ្ដល់អណ្ដូងទឹក ៣ងទឹកដល់ប្រជាជនក្នុងភូមិសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ជារួម
- ផ្ដល់ការង៉ារដល់ប្រជាជនមួយចំនួនធំក្នុងភូមិ និងភូមិដទៃផ្សេងទៀត
- លើកតំកើងជីវភាពគ្រួសារ តាមរយៈការបង្កើតមុខរប់ភ្លេចៗតាមផ្ទះ
- ជួយកសាងស្ពាន ផ្លូវ និងលូក្នុងភូមិ
- ជួយឧបត្ថម្ភដល់ប្រជាជនក្រីក្រ ចាស់ជរា និងផ្តល់សម្ភារៈសិក្សាដល់សិស្សក្រីក្រផងដែរ
- ជាពិសេសកន្លងមកក្រុមហ៊ុន ក៏ធ្លាប់បានជួយឧបត្ថម្ភ និងកសាងផងដែរ។
 ទាក់ទងនិងគម្រោង អភិវឌ្ឍន៍នេះផងដែរប្រជាជនមូលដ្ឋានបានលើកឡើងនូវបញ្ហាមួយចំនួន ផងដែរដូចជា៖
 - ប្រជាជនមានការព្រួយបារម្ភ ដោយភ័យខ្លាចមានកំទេចកំទីថ្មីធ្លាក់មក ដែលអាចនិងបង្កជា គ្រោះហានិភ័យដល់សុវត្ថិភាពប្រជាជនក្នុងតំបន់របស់ពួកគាត់
 - ព្រួយបារម្ភបញ្ហាសុខភាព តាមរយៈការបរិភោគទឹកដែលមានលាយកំទេចកំទីថ្មកំបោរ
 - អាចនឹងមាន ដុំថ្មធ្លាក់ចូលក្នុងស្រែ និងចម្ការរបស់ពួកគាត់ បង្កហានិភ័យដល់អាយុជីវិត
 - ក្រុមហ៊ុនបានចាក់ដីលើអូររនៀម ដើម្បីសាងសង់រោងចក្រ ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុនបានជីកអូរថ្មី ដើម្បី
 រំដោះទឹក ជៀសវាងទឹកជំនន់រួចមកហើយ ផ្ទុយមកវិញដោយសារមានប្រជាជនចំណាកស្រុក
 មករស់នៅដើម្បីធ្វើការ បានចាប់ដី និងចាក់ដីបន្ថែម បិទច្រកចេញចូលទឹករបស់អូរថ្មីដែលក្រុម
 ហ៊ុនបានជីកអោយនោះ ជាហេតុធ្វើអោយភូមិមួយចំនួនរងនឹងទឹកជំនន់ បានបំផ្លិចបំផ្លាញផល
 ដំណាំស្រូវ ចម្ការ របស់ពួកគាត់ផងដែរ។

ដើម្បីកាត់បន្ថយនូវការព្រួយបារម្ភដែលបានលើកឡើងខាងលើ គឺប្រជាពលរដ្ឋ មានសំណូមពរ ដល់ក្រុមហ៊ុនដូចខាងក្រោម៖

- ជួយជួសជុល ផ្លូវក្នុងភូមិភ្នំតូច
- ជួយឧបត្ថម្ភក្រួស ១០ឡានដើម្បីជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិ
- ជួយដាំដើមស្រល់អោយបានច្រើនដើម្បីកាត់បន្ថយសំឡេង រំញ័រ និងការហុយធូលី កំទេចកំទី

- ជួយស្ដារ បើកផ្លូវដើម្បីអោយទឹកហូរធម្មតាវិញ
- បន្តការជួយ និងសហការល្អជាមួយអាជ្ញាធរ និងប្រជាជនក្នុងតំបន់។

ជាចុងបញ្ចប់ ប្រជាពលរដ្ឋដែលបានចូលរួមក្នុងអង្គប្រជុំទាំងអស់ គឺ១០០% សុទ្ធតែគាំទ្រនឹង គម្រោងវិនិយោគនេះ ប៉ុន្តែសូមឲ្យក្រុមហ៊ុនអនុវត្តទៅតាមសំណូមពរដែលបានលើកឡើងខាងលើ។ ៦.៥.៤ ទិច្ចម្រសុំពិគ្រោះយោមស់សាសាទនោះនៅអូមិរំពើន និចអូមិព្រៃតាច្រិត

កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ ដែលរៀបចំឡើងនៅភូមិរំពើន ឃុំស្ដេចគង់ខាងលិច ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ត្រូវបានប្រារព្ធធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី ២៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៨:១០ នាទីព្រឹក នៅសាលាឃុំស្ដេចគង់ខាងលិច។ អ្នកចូលរួមបានអញ្ជើញមកពីភូមិចំនួន ០២គឺភូមិ រំពើន និងភូមិព្រៃតាព្រិក ឃុំស្ដេចគង់ខាងលិច ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ដោយមានការចូលរួមពី ប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ១៣នាក់ ក្នុងនោះស្ដ្រីមានចំនួន ០៧។ លទ្ធផលនៃកិច្ចប្រជុំ មានរៀបរាប់ដូចខាង ក្រោម៖

តារាង83 ៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិរពើន

		ğ	ទីតាំងប្រជុំ		ចំនួនអ្នកចូលរួមប្រ ព	
ពេលវេលា	ក្រុង/ខេត្ត	ខណ្ឌ/ស្រុក	សង្កាត់/ឃុំ	ទីកន្លែង	សរុប (នាក់)	ស្ត្រី (នាក់)
ថ្ងៃទី ២៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧	កំពត	បន្ទាយ មាស	ស្ដេចគង់ ខាងលិច	សាលាឃុំស្ដេចគង់ខាង លិច	9M*	០៧

ជាកិច្ចចាប់ផ្ដើមនៃការប្រជុំ លោក **សុខ ផាន់ណារ៉ា** តំណាងក្រុមសិក្សារបស់ក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ បានធ្វើការបង្ហាញត្រួសៗពីគម្រោងធ្វើអាជីវិកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោររបស់ ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិល ធី ឌី (Kampot Cement Co., Ltd) យ៉ាងក្បោះក្បាយទៅកាន់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន ។

ក្រោយពីបានធ្វើការពិភាក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ ព្រមទាំងធ្វើការឆ្លើយតបយ៉ាងក្បោះក្បាយពី ក្រុមសិក្សារួចមក ប្រជាពលរដ្ឋបានយល់ច្បាស់អំពីប្រភេទ គោលបំណង និងសកម្មភាពរបស់អាជីវកម្ម ព្រមទាំងស្ថានភាពបរិស្ថានដែលនៅជុំវិញទីតាំងអាជីវកម្ម។ ក្នុងនោះផងដែរ ពួកគាត់បានលើកឡើងថា ចំពោះទីតាំងចាស់ដែលបានដំណើរការកន្លងមក គឺមិនមានផលប៉ះពាល់ឡើយ ពីព្រោះមានទីតាំងស្ថិត នៅឆ្ងាយ ពីទីប្រជុំជន ប៉ុន្តែទីតាំងថ្មីដែល និងដំណើរការខាងមុខអាចនិងមានផលប៉ះពាល់ដូចជា៖

- ប៉ះពាល់ដល់សិស្សដែលកំពុងសិក្សានៅសាលាក្បែរជើងភ្នំ ផ្ទុយមកវិញប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនធ្វើ
 ការកំណត់ម៉ោង ហើយគោរពទៅតាមពេលវេលាដែលកំណត់ គឺមិនអាចមានផលប៉ះពាល់
 ឡើយ
- ហ៊ុយកំទេចកំទីចូលប្រភពទឹកប្រើប្រាស់
- បារម្ភខ្លាចមានផ្សែងហ៊ុយ អាចនិងប៉ះពាល់ដល់ផ្លូវដង្ហើម
- បារម្ភចំពោះទឹកដែលបង្ហូរចេញពីទីតាំងគម្រោង។

ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ទាក់ទិននិងគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នេះផងដែរ ពួកគាត់បានរីករាយស្វា គមន៍ និងគាំទ្រយ៉ាងខ្លាំង ដោយពួកគាត់បានសង្កេតឃើញថាគម្រោងនេះបានផ្ដល់ផលប្រយោជន៍មួយ ចំនួនជំដល់ភូមិ សហគមន៍ និងប្រទេសជាតិដូចជា៖

- ផ្តល់ការងារដល់ប្រជាជនក្នុងតំបន់
- កាត់បន្ថយចំណាកស្រុក
- បង្កើនសេដ្ឋកិច្ចគ្រួសារ តាមរយៈការលក់ដូរតិចតួចជាលក្ខណៈគ្រួសារតាមផ្ទះ
- និងការបង់ពន្ធជូនរដ្ឋជាដើម។

ដើម្បីកាត់បន្ថយនូវការព្រួយបារម្ភដែលបានលើកឡើងខាងលើ គឺប្រជាពលរដ្ឋ មានសំណូមពរ ដល់ក្រុមហ៊ុនដូចខាងក្រោម៖

- ជួយសាងសង់ផ្លូវថ្នល់ អណ្តូងទឹក និងឧបត្ថម្ភភ្លើង
- ជ្រើសរើសប្រជាពលរដ្ឋក្នុងភូមិទាំង ០២អោយបានច្រើនជាងមុន
- បន្ថយល្បឿនបើកបរ កុំដាក់ដី ឬថ្មលើសចំណុះ ពីព្រោះអាចនិងមានថ្មធ្លាក់លើប្រជាជនពេល ដែលធ្វើដំណើរតាមផ្លូវ
- បើកបត្រូវគោរពច្បាប់ចរាចរណ៍ ត្រូវជ្រើសរើសអ្នកបើកបរដែលមានបទពិសោធន៍យូរឆ្នាំ
- ជួយដាំដើមស្រល់អោយបានច្រើនដើម្បីកាត់បន្ថយសម្លេង រ៉ិញ៉ីរ និងការហុយធូលី កំទេចកំទី។
 ជាចុងបញ្ចប់ ប្រជាពលរដ្ឋដែលបានចូលរួមក្នុងអង្គប្រជុំទាំងអស់ គឺ១០០% សុទ្ធតែគាំទ្រនឹង គម្រោងវិនិយោគនេះ ប៉ុន្តែសូមឲ្យក្រុមហ៊ុនអនុវត្តទៅតាមសំណូមពរដែលបានលើកឡើងខាងលើ។

៦.៥.៥ គិច្ចទ្រខុំពិគ្រោះយោមល់ខាសាធារណ:នៅគូទីព្រៃគគីរ និចគូទិស្រុទលើ

កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ ដែលរៀបចំឡើងនៅភូមិព្រៃគគីរ ឃុំដងទង់ ស្រុកដង ទង់ ខេត្តកំពត ត្រូវបានប្រារព្ធធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី ២៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០២:៤៥ នាទី ព្រឹក នៅផ្ទះមេភូមិព្រៃគគីរ។ អ្នកចូលរួមបានអញ្ជើញមកពីភូមិចំនួន ០២គីភូមិព្រៃគគីរ និងភូមិស្រូវលើ ឃុំដងទង់ ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត ដោយមានការចូលរួមពីប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ២៦នាក់ ក្នុងនោះស្ត្រី មានចំនួន ១៧។ លទ្ធផលនៃកិច្ចប្រជុំ មានរៀបរាប់ដូចខាងក្រោម៖

តារាង84 ៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិព្រៃគគីរ និង ភូមិ ស្រូវលើ

		ចំនួនអ្នកចូលរួមប្រជុំ				
ពេលវេលា	ក្រុង/ខេត្ត	ខណ្ឌ/ស្រុក	សង្កាត់/ឃុំ	ទីកន្លែង	សរុប (នាក់)	ស្ត្រី (នាក់)
ថ្ងៃទី ២៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧	កំពត	ដងទង់	ដងទង់	ផ្ទះមេភូមិព្រៃគគីរ	* 60	อญ

ជាកិច្ចចាប់ផ្ដើមនៃការប្រជុំ លោក **ឡុង សុងហ៊ីម** តំណាងក្រុមសិក្សារបស់ក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ បានធ្វើការបង្ហាញត្រួសៗពីគម្រោងធ្វើអាជីវិកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោររបស់ ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិល ធី ឌី (Kampot Cement Co., Ltd) យ៉ាងក្បោះក្បាយទៅកាន់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន ។

ក្រោយពីបានធ្វើការពិភាក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ ព្រមទាំងធ្វើការឆ្លើយតបយ៉ាងក្បោះក្បាយពី ក្រុមសិក្សារួចមក ប្រជាពលរដ្ឋបានយល់ច្បាស់អំពីប្រភេទ គោលបំណង និងសកម្មភាពរបស់អាជីវិកម្ម ព្រមទាំងស្ថានភាពបរិស្ថានដែលនៅជុំវិញទីតាំងអាជីវិកម្ម។

ទាក់ទិននិងគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នេះផងដែរ ពួកគាត់បានរីករាយស្វាគមន៍ និងគាំទ្រយ៉ាងខ្លាំង ដោយពួកគាត់បានសង្កេតឃើញថាគម្រោងនេះបានផ្ដល់ផលប្រយោជន៍មួយចំនួនធំដល់ភូមិ សហគម ន៍ និងប្រទេសជាតិដូចជា៖

- ជួយកសាងផ្លូវថ្នល់ និងអណ្ដូងទឹក
- ផ្ដល់ការងារដល់ប្រជាជនក្នុងតំបន់
- កាត់បន្ថយចំណាកស្រុក
 ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នេះក៏បានផ្តល់នូវផលប៉ះពាល់មួយចំនួនដូចជា៖
- ទឹកជំនន់មិនងាយស្រក (ក្រុមហ៊ុនបានចាក់ដីលើអូរនៀម ដើម្បីសាងសង់រោងចក្រ ប៉ុន្តែក្រុម ហ៊ុនបានជីកអូរថ្មី ដើម្បីរំដោះទឹក ជៀសវាងទឹកជំនន់រួចមកហើយ ផ្ទុយមកវិញដោយសារមាន ប្រជាជនចំណាកស្រុកមករស់នៅដើម្បីធ្វើការ បានចាប់ដី និងចាក់ដីបន្ថែម បិទច្រកចេញចូល ទឹករបស់អូរថ្មីដែលក្រុមហ៊ុនបានជីកអោយនោះ ជាហេតុធ្វើអោយភូមិមួយចំនួនរងនឹងទឹក ជំនន់ បានបំផ្លិចបំផ្លាញផលដំណាំស្រូវ ចម្ការ របស់ពួកគាត់ផងដែរ។

ដើម្បីកាត់បន្ថយនូវការព្រួយបាម្កេដែលបានលើកឡើងខាងលើ គឺប្រជាពលរដ្ឋ មានសំណូមពរ ដល់ក្រុមហ៊ុនដូចខាងក្រោម៖

- ជួយធ្វើផ្លូវរំដោះទឹក និងស្ការប្រឡាយត្រពាំងតាដួង និងប្រឡាយទួលស្លែង
- ជួយជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិគគីរ (ប្រហែល០៣ ទៅ០៤គីឡូម៉ែត្រ)។

ជាចុងបញ្ចប់ ប្រជាពលរដ្ឋដែលបានចូលរួមក្នុងអង្គប្រជុំទាំងអស់ គឺ១០០% សុទ្ធតែគាំទ្រនឹង គម្រោងវិនិយោគនេះ ប៉ុន្តែសូមឲ្យក្រុមហ៊ុនអនុវត្តទៅតាមសំណូមពរដែលបានលើកឡើងខាងលើ។ ៦.៥.៦ និច្ចម្រសុំពិន្រោះចោះចស់ខាសាធារណៈនៅឆូនិចខ្លៀខខាខនើន

កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ ដែលរៀបចំឡើងនៅភូមិចង្កៀងខាងកើត ឃុំទទុង ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត ត្រូវបានប្រារព្ធធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី ២៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៤:៤៥ នាទីព្រឹក នៅផ្ទះសមាជិកចង្កៀងខាងកើត។ អ្នកចូលរួមបានអញ្ជើញមកពីភូមិចង្កៀងខាងកើត ឃុំទទុង ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត ដោយមានការចូលរួមពីប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ២៤នាក់ ក្នុងនោះស្ត្រីមានចំនួន ២១នាក់។ លទ្ធផលនៃកិច្ចប្រជុំ មានរៀបរាប់ដូចខាងក្រោម៖ តារាង85 ៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិចង្កៀងខាងកើត

		Ç	ចំនួនអ្នកចូលរួមប្រ			
ពេលវេលា	ក្រុង/ខេត្ត	ខណ្ឌ/ស្រុក	សង្កាត់/ឃុំ	ទីកន្លែង	សរុប (នាក់)	ស្ត្រី (នាក់)
ថ្ងៃទី ២៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧	កំពត	ដងទង់	ទទុង	ផ្ទះសមាជិកចង្កៀងខាង កើត	DG*	09

ជាកិច្ចចាប់ផ្ដើមនៃការប្រជុំ លោក **ឡុង សុងហ៊ីម** តំណាងក្រុមសិក្សារបស់ក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ បានធ្វើការបង្ហាញត្រួសៗពីគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោររបស់ ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិល ធី ឌី (Kampot Cement Co., Ltd) យ៉ាងក្បោះក្បាយទៅកាន់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន ។

ក្រោយពីបានធ្វើការពិភាក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ ព្រមទាំងធ្វើការឆ្លើយតបយ៉ាងក្បោះក្បាយពី ក្រុមសិក្សារួចមក ប្រជាពលរដ្ឋបានយល់ច្បាស់អំពីប្រភេទ គោលបំណង និងសកម្មភាពរបស់អាជីវកម្ម ព្រមទាំងស្ថានភាពបរិស្ថានដែលនៅជុំវិញទីតាំងអាជីវកម្ម។ បន្ថែមពីនោះផងដែរ ពួកគាត់បានលើក ឡើងថា កាលពីប៉ុន្មានឆ្នាំមុន នៅពេលដែលក្រុមហ៊ុនធ្វើការបំផ្ទុះ បង្កើតបានជាំរំញ័រ ធ្វើឲ្យប្រេះផ្ទះប្រជា ពលរដ្ឋ ប៉ុន្តែបច្ចុប្បន្ន មិនមានបញ្ហាឡើយពីព្រោះក្រុមហ៊ុនបានដូវទិសដៅបំផ្ទុះ។

ទាក់ទិននិងគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នេះផងដែរ ពួកគាត់បានរីករាយស្វាគមន៏ និងគាំទ្រយ៉ាងខ្លាំង ដោយពួកគាត់បានសង្កេតឃើញថាគម្រោងនេះបានផ្ដល់ផលប្រយោជន៍មួយចំនួនធំដល់ភូមិ សហគម ន៍ និងប្រទេសជាតិដូចជា៖

- ផ្តល់ការងារ និងប្រាក់ខែដល់ប្រជាជន
- កាត់បន្ថយចំណាកស្រុក
- បង្កើនប្រាក់ចំណូលដល់ប្រជាជន តាមរយៈការលក់ដូរតិចតួចតាមផ្ទះ
- ក្រុមហ៊ុនធ្លាប់ជួយស៊ីម៉ងត៍ ២០តោនសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងភូមិផងដែរ
- បង់ពន្ធជូនរដ្ឋ។

ទាក់ទងនិងគម្រោង អភិវឌ្ឍន៍នេះផងដែរប្រជាជនមូលដ្ឋានបានលើកឡើងនូវបញ្ហាមួយចំនួនផង ដែរដូចជា៖

ក្រុមហ៊ុនបានចាក់ដីលើអូរនៀម ដើម្បីសាងសង់រោងចក្រ ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុនបានជីកអូរថ្មី ដើម្បី
 ដោះទឹក ជៀសវាងទឹកជំនន់រួចមកហើយ ផ្ទុយមកវិញដោយសារមានប្រជាជនចំណាកស្រុក
 មកស់នៅដើម្បីធ្វើការ បានចាប់ដី និងចាក់ដីបន្ថែម បិទច្រកចេញចូលទឹករបស់អូរថ្មីដែលក្រុម
 ហ៊ុនបានជីកអោយនោះ ជាហេតុធ្វើអោយភូមិមួយចំនួនរងនឹងទឹកជំនន់ បានបំផ្លិចបំផ្លាញផល
 ដំណាំស្រូវ ចម្ការ របស់ពួកគាត់ផងដែរ។

ជាចុងក្រោយដើម្បីអោយក្រុមហ៊ុនដំណើរការទៅដោយរលូន និងដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ គឺប្រជាពលរដ្ឋមានសំណូមពរដល់ក្រុមហ៊ុន ដូចខាងក្រោម៖

- ជួយកសាងផ្លូវពីរោងចក្រ មកផ្លូវប៉ែកខាងកើត ០២គីឡូម៉ែត្រ
- ជួយស្ការស្ទឹង (កប៉ាលភ្លើង) ក្នុងភូមិដើម្បីឲ្យទឹកហូរ រំដោះការជន់លិច
- ជួយកសាងអណ្ដូងទឹកសម្រាប់គ្រួសារដែលនៅដាច់ស្រយាលពីភូមិ
- ជួយឧបត្ថម្ភសម្ភារៈសិក្សាជួយដល់ក្មេងក្រីក្រ និងចាស់ជរាក្នុងភូមិ
- ជ្រើសរើសបុគ្គលិកក្នុងភូមិឲ្យបានច្រើនជាងមុន ជាពិសេសប្រជាជនដែលគ្មានសញ្ញាប័ត្រ។

ជាចុងបញ្ចប់ ប្រជាពលរដ្ឋដែលបានចូលរួមក្នុងអង្គប្រជុំទាំងអស់ គឺ១០០% សុទ្ធតែគាំទ្រនឹង គម្រោងវិនិយោគនេះ ប៉ុន្តែសូមឲ្យក្រុមហ៊ុនអនុវត្តទៅតាមសំណូមពរដែលបានលើកឡើងខាងលើ។ ៦.៥.៧ ទិន្ទម្រខំុំពិគ្រោះយោទស់ខាសាធារណៈសៅគូទិព្រៃទ្រឆ្សាខាចសិច

កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ ដែលរៀបចំឡើងនៅភូមិព្រៃក្រឡាខាងលិច ឃុំទូក មាសខាងលើ ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ត្រូវបានប្រារព្ធធ្វើឡើងនៅថ្ងៃទី ២៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៣:២០ នាទីរសៀល នៅសាលាឃុំទូកមាសខាងលិច។ អ្នកចូលរួមបានអញ្ជើញមកពីភូមិ ចង្កៀងខាងកើត ឃុំទទុង ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត ដោយមានការចូលរួមពីប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ១៣នាក់ ក្នុងនោះស្ត្រីមានចំនួន ០១។ លទ្ធផលនៃកិច្ចប្រជុំ មានរៀបរាប់ដូចខាងក្រោម៖

តារាង៖6 ៖ ទីតាំងប្រជុំ និងអ្នកចូលរួមប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅក្នុងភូមិព្រៃក្រឡាខាងលិច

		Ş	A YES	ចំនួនអ្នកចូលរួមប្រ រ		
ពេលវេលា	ក្រុង/ខេត្ត	ខណ្ឌ/ស្រុក	សង្កាត់/ឃុំ	ទីកន្លែង	សរុប (នាក់)	ស្ត្រី (នាក់)
ថ្ងៃទី ២៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧	កំពត	បន្ទាយ មាស	ទូកមាស ខាងលើ	សាលាឃុំទូកមាសខាង លិច	9 m *	09

ជាកិច្ចចាប់ផ្តើមនៃការប្រជុំ លោក **ឡុង សុងហ៊ីម** តំណាងក្រុមសិក្សារបស់ក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ បានធ្វើការបង្ហាញត្រួសៗពីគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោររបស់ ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិល ធី ឌី (Kampot Cement Co., Ltd) យ៉ាងក្បោះក្បាយទៅកាន់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន ។

ក្រោយពីបានធ្វើការពិភាក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ ព្រមទាំងធ្វើការឆ្លើយតបយ៉ាងក្បោះក្បាយពី ក្រុមសិក្សារួចមក ប្រជាពលរដ្ឋបានយល់ច្បាស់អំពីប្រភេទ គោលបំណង និងសកម្មភាពរបស់អាជីវកម្ម ព្រមទាំងស្ថានភាពបរិស្ថានដែលនៅជុំវិញទីតាំងអាជីវកម្ម។ ជាមួយគ្នាផងដែរ បើតាមការលើកឡើង របស់ពួកគាត់ ក៏មិនខុសពីភូមិមុនៗដែរ ព្រៃឈើមានតម្លៃ និងសត្វព្រៃត្រូវបានបាត់បង់ក្នុងរបបប្រល័យ ពូជសាសន៍ប៉ុលពត សព្វថ្ងៃគេប្រទះឃើញតែ ពពួកឈើតូចៗ និងសត្វស្វាប៉េអឹមតែប៉ុណ្ណោះ។ ចំណែក ឯការរំខានដោយសម្លេង និងការហុយកំទេចកំទីក៏មិនមែនជាបញ្ហាចោទខ្លាំង ពីព្រោះតែភូមិរបស់ពួកគាត់ស្ថិតនៅ ច្រាយពីទីតាំងគម្រោង ប៉ុន្តែភូមិច្រកឃ្លៃអាចមានផលប៉ះពាល់ខ្លាំងពីព្រោះតែភូមិនេះ ស្ថិតនៅជិតទីតាំងគម្រោងជាង។ ពួកគាត់បានបន្ថែមទៀតថា សព្វថ្ងៃនៅមានវត្ថុបុរាណ ដែលត្រូវបាន

ថែរក្សាដោយព្រះសង្ឍ និងគណៈគ្រប់គ្រងវត្ត ដែលអាចទាក់ទាញភ្ញៀវទេសចរចូលមកកំសាន្តមិនចេះ ដាច់ នៅគ្រប់ដេូវជាពិសេសរដូវបុណ្យទៀនធំៗផងដែរ។

ទាក់ទិននិងគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍នេះផងដែរ ពួកគាត់បានរីករាយស្វាគមន៏ និងគាំទ្រយ៉ាងខ្លាំង ដោយពួកគាត់បានសង្កេតឃើញថាគម្រោងនេះបានផ្ដល់ផលប្រយោជន៍មួយចំនួនធំដល់ភូមិ សហគម ន៍ និងប្រទេសជាតិដូចជា៖

- ផ្តល់ការងារធ្វើ និងប្រាក់ខែដល់ប្រជាជនក្នុងភូមិ និងភូមិដទៃផ្សេងទៀត
- កាត់បន្ថយចំណាកស្រុក
- ជួយកសាង ផ្លូវ និងស្ពាន
- ជួយឧបត្ថម្ភសម្ភារៈសិក្សា ដល់សិស្សសាលា
- បង់ពន្ធជូនរដ្ឋ
- ជាពិសេសក្រុមហ៊ុនមិនដែលមានបញ្ហាជាមួយប្រជាជន និងអាជ្ញាធរក្នុងតំបន់ឡើយ។
 ជាចុងក្រោយដើម្បីអោយក្រុមហ៊ុនដំណើរការទៅដោយរលួន និងដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់
 គឺប្រជាពលរដ្ឋមានសំណូមពរដល់ក្រុមហ៊ុន ដូចខាងក្រោម៖
 - ជួយកសាងផ្លូវទៅវត្តក្រឡា
 - ជួយជួសជុលស្ពានចូលវត្តព្រៃក្រឡា។

ជាចុងបញ្ចប់ ប្រជាពលរដ្ឋដែលបានចូលរួមក្នុងអង្គប្រជុំទាំងអស់ គឺ១០០% សុទ្ធតែគាំទ្រនឹង គម្រោងវិនិយោគនេះ ករណីអនុវត្តទៅតាមសំណូមពរដែលបានលើកឡើងខាងលើ។

សន្និដ្ឋាន

អ្នកពាក់ព័ន្ធ និងប្រជាជនមូលដ្ឋានបានយល់ដឹងច្បាស់ពីឈ្មោះ ប្រភេទគម្រោង និងដំណើរការ ផលិតកម្ម និងសមាសភាពរបស់វាក្នុងកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈជាមួយក្រុមការងារវាយ តម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ។ជាក់ស្តែងប្រជាជនដែលរស់នៅក្នុងតំបន់គម្រោង បានដឹងច្បាស់ពីសកម្មភាពរបស់ កំពត ស៊ីមេន ខូ អិល ធីឌី។ បន្ថែមពីនេះ ប្រជាជនមូលដ្ឋានជួបប្រទះ បញ្ហាមួយចំនួនដូចជា៖

- គ្រោះថ្នាក់ពីការបផ្ទុះថ្មដែលបណ្តាលឲ្យមានថ្មធ្លាក់មកដីស្រែប្រជាពលរដ្ឋ
- ផលប៉ះពាល់សុខភាពមកពីការបរិភោគទឹកដែលមានសារធាតុកំទេចកំទីថ្ម
- ប៉ះពាល់ដល់វត្ត និងល្អាង
- ហុយកំទិចកំទីថ្ម មានផ្សែងហុយ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ផ្លូវដង្ហើម។
- បញ្ហាទឹកជំនន់មិនងាយស្រក ដោយសារមិនមានប្រព័ន្ធរំដោះទឹក។

ប្រជាជនស្ទើរតែទាំងអស់ និងអាជ្ញារធរមូលដ្ឋានពេញចិត្ត និងគាំទ្រ១០០% ក្នុងការបង្កើតក្រុម ហ៊ុន **កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី** ដោយសារគម្រោងនេះបានផ្តល់ផលប្រយោជន៍មួយចំនួនជំដល់ភូមិ សហ គមន៍ និងប្រទេសជាតិដូចជា៖

- ផ្ដល់ឱកាសការងារដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន និងប្រជាជនតំបន់ផ្សេងៗ និងកាត់បន្ថយ
 ចំណាកស្រុក
- ជួយបង្កើនសេដ្ឋកិច្ចជាតិ តាមយេៈការផ្តល់ការងារក៏ដូចជាមុខរបរដល់ប្រជាជនមូល ដ្ឋានតាមផ្ទះដែលអាចធ្វើអាជីវកម្មតូចៗ និងបង់ពន្ធជូនរដ្ឋ
- ក្រុមហ៊ុនបានជួយឧបត្ថម្ភអង្គរ ថ្នាំសង្គូវ ត្រីខ ដល់ប្រជាជននៅពេលមានទឹកជំនន់កើត
 ឡើង
- កន្លងមកក្រុមហ៊ុនធ្លាប់បានជួយកសាងផ្លូវ ស្ពាន ចាក់ដី ដាក់លូ ដីកអណ្តូងទឹក និង ជួសជុលវត្តអារាមផងដែរ
 - ផ្ដល់ថ្នាំដល់ចាស់ជរាក្នុងភូមិ ក្នុងយៈពេលមួយឆ្នាំម្ដង និងកាត់សក់ឲ្យមនុស្សចាស់ និង កូនក្មេងមួយឆ្នាំម្ដង
 - ផ្តល់សម្ភារៈសិក្សាដល់សិស្សក្រីក្រផងដែរ
 - ក្រុមហ៊ុនធ្លាប់ជួយស៊ីម៉ងត៍ ២០តោនសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងភូមិចង្កៀងខាងកើត
 - ជាពិសេសក្រុមហ៊ុនមិនដែលមានបញ្ហាជាមួយប្រជាជន និងអាជ្ញាធរក្នុងតំបន់ឡើយ។

ជាចុងក្រោយ ប្រជាជនមូលដ្ឋាន និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន មានសំណូមពរមួយចំនួនទៅដល់ម្ចាស់ ក្រុមហ៊ុនក្នុងការធ្វើការកែសម្រួល និងជួយអភិវឌ្ឍន៍បន្ថែមដែលមានដូចខាងក្រោម៖

- ក្រុមហ៊ុនចាំបាច់ត្រូវជួយធ្វើស្ពាន និងស្តារប្រឡាយដើម្បីឲ្យទឹកហូរទៅមកជៀសវាង ការលេចនាំឲ្យខូចផលដំណាំស្រូវរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ (ជួយធ្វើទ្វារបិទបើកនៅចំនុច ស្ពានស្ទឹងទូកមាស)
- សូមក្រុមហ៊ុនធ្វើការបំផ្ទះទៅតាមច្បាប់ដែលបានកំណត់
- ជួយជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិមួយចំនួនដែលរងការខូចខាតដោយសកម្មភាពដឹកជញ្ជូនរបស់
 ក្រុមហ៊ុន
- ជួយជួសជុល ផ្លូវក្នុងភូមិភ្នំតូច
- ជួយឧបត្ថម្ភគ្រួស ១០ឡានដើម្បីជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិភ្នំតូច
- ជួយសាងសង់ផ្លូវថ្នល់ អណ្តូងទឹក និងឧបត្ថម្ភភ្លើង
- ជួយដាំដើមស្រល់អោយបានច្រើនដើម្បីកាត់បន្ថយសម្លេង រំញ័រ និងការហុយធូលី កំទេ
 ចក់ទីថ្ន
- ជួយធ្វើផ្លូវរំដោះទឹក និងស្ដារប្រឡាយត្រពាំងតាដួង និងប្រឡាយទួលស្លែង
- ជួយជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិគគីរ (ប្រហែល០៣ ទៅ០៤គីឡូម៉ែត្រ)។

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

- ជួយកសាងផ្លូវពីរោងចក្រ មកផ្លូវប៉ែកខាងកើត ០២គីឡូម៉ែត្រ
- ជួយស្គារស្ទឹង (កប៉ាលភ្លើង) ក្នុងភូមិដើម្បីឲ្យទឹកហូរ រំដោះការជន់លិច
- ជួយកសាងអណ្ដូងទឹកសម្រាប់គ្រួសារដែលនៅដាច់ស្រយាលពីកូមិ
- ជួយឧបត្ថម្ភសម្ភារៈសិក្សាជួយដល់ក្មេងក្រីក្រ និងចាស់ជរាក្នុងភូមិ
- ជួយកសាងផ្លូវទៅវត្តក្រឡា
- ជួយជួសជុលស្ពានចូលវត្តព្រៃក្រឡា
- ត្រូវមានទំនាក់ទំនងល្អជាមួយអាជ្ញាធរភូមិ ឃុំ ជាពិសេសប្រជាជនមូលដ្ឋាន ដើម្បីចូល
 រួមអភិវឌ្ឍន៍ និងដោះស្រាយរាល់បញ្ហាដែលកើតឡើងដោយសារគម្រោង។

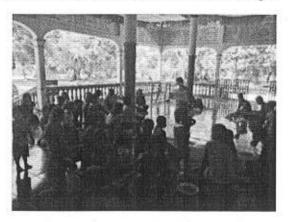
រូបភាព 36៖ កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ





ការប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅភូមិស្រែព្រៃ ថ្ងៃទី២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៨:៤០ នាទីព្រឹក





ការប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅភូមិច្រកឃ្លៃ ថ្ងៃទី២៣ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៣:១៥ នាទីរសៀល





ការប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅភូមិភ្នំតូច ថ្ងៃទី២៤ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៣ៈ៤៥ នាទីរសៀល





កាប្រេជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅភូមិរំពើន និងភូមិព្រៃតាព្រិក ថ្ងៃទី២៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៨:១០ នាទីព្រឹក





ការប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅភូមិព្រៃគគីរ និងភូមិស្រូវលើ ថ្ងៃទី២៥ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០២:២៥ នាទីរសៀល





ការប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈនៅភូមិចង្កៀងខាងកើត ថ្ងៃទី២៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៨:៤៥ នាទីព្រឹក

៦.៦ គារសម្ភាសន៍ប្រជាពលរដ្ឋតាមរយៈអម្រចសំណូរ

ការសម្ភាសន៍ប្រជាជនចំនួន ៣៦៨គ្រួសារ ចំពោះការយល់ឃើញលើសកម្មភាពគម្រោងបាន បង្ហាញថា ប្រជាជននៅក្បែរតំបន់គម្រោងភាគច្រើន រហូតដល់ ៨៨,៥៩% គាំទ្រគម្រោង ខណៈដែល ១១,៤១% មិនបានគាំទ្រគម្រោង។

តារាង87 ៖ ចំនួនប្រជាពលរដ្ឋគាំទ្រ និងមិនគាំទ្រពីសាធារណៈជន

ល.រ	មតិគាំទ្រ	សរុប	ភាគរយ(%)
9	គាំទ្រ	២២៦	GG,EE
O	មិនគាំទ្រ	৫৩	99,69
	សរុប	bem	900

ប្រភព៖ ការសម្ភាសន៍ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ ប្រជាពលរដ្ឋដែលបានសម្ភាសន៍ មានសំណូមពរមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- សូមអោយក្រុមហ៊ុនជួយជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិដែលមានការខូចខាតមួយចំនួន
- 2. សូមអោយក្រុមហ៊ុនជួយផ្តល់ការងារជាអាទិភាពដល់អ្នកភូមិប៉ះពាល់មុននឹងផ្តល់អ្នកខាង ក្រៅ
- 3. សូមអោយក្រុមហ៊ុនជួយផ្តល់អណ្តូងទឹកនៅកន្លែងដែលខ្វះខាត់ទឹកប្រើប្រាស់
- 4. សូមអោយក្រុមហ៊ុនតំឡើងប្រាក់ខែកម្មករសមរម្យ
- 5. សូមអោយក្រុមហ៊ុនជួយស្ដារប្រឡាយបញ្ជៀសទឹកជំនន់
- 6. សូមអោយក្រុមហ៊ុនជួយកសាងបង្គន់អនាម័យដល់អ្នកភូមិ
- 7. សូមអោយក្រុមហ៊ុនជួយកសាងស្ពានដើម្បីរំដោះផ្លូវទឹកកុំឲ្យលិចស្រែ
- 8. សូមអោយក្រុមហ៊ុនគោរពទៅតាមបច្ចេកទេសអោយបានត្រឹមត្រូវ
- 9. សូមឲ្យមានគ្រូពេទ្យចុះពិនិត្យសុខភាពជាប្រចាំ
- 10. សូមអោយក្រុមហ៊ុនជួយឧបឋមដល់ចាស់ៗក្នុងភូមិ
- 11. សូមអោយក្រុមហ៊ុនជួយកាត់បន្ថយសំឡេងម៉ាស៊ីន

- 12. សូមអោយក្រុមហ៊ុនជួយកសាងទ្វារទឹក
- 13. សូមអោយក្រុមហ៊ុនផ្ដល់សម្ភារៈសិក្សា
- 14. សូមអោយក្រុមហ៊ុនជួយសាងសង់សាលារៀន
- 15. សូមអោយក្រុមហ៊ុនកសាងវត្ត
- 16. ថែរក្សាការ៣រធនធានធម្មជាតិ

<u>បញ្ជាក់៖</u> លេខ១ ជាអាទិភាពចម្បង

៦.៧ មន្ទីរពាអ់ព័ន្ធ

ក្រុមសិក្សាបានរៀបចំសិក្ខាសាលាមួយ ស្ដីពីការពិគ្រោះយោបល់ ផ្សព្វផ្សាយ និងបង្ហាញលទ្ធផល សិក្សាទាក់ទងនឹងគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី (Kampot Cement Co.,Ltd) មានផ្ទៃដីទំហំ ៣៤៣,៧៥ហិកតា ដែលស្ថិតនៅក្នុងភូមិសាស្ត្រភ្នំទទុង និងភ្នំ តូច ឃុំដងទង់ នៃស្រុកដងទង់ និងឃុំទូកមាសខាងលិច និងឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង នៃស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្ត កំពត ដែលរៀបចំឡើងនៅមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត ត្រូវបានប្រារព្ធឡើងនៅថ្ងៃទី០៦ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០១៧។ អ្នកចូលរួម មានសរុបទាំងអស់២៦នាក់ មានស្ត្រីចំនួន៣នាក់ ដែលនៅក្នុងនោះមានមន្ត្រីក្រសួងបរិស្ថា នចូលរួមចំនួន២រូប តំណាងស្នងការនគរបាលម្នាក់ មន្ទីរចំនួន១៤មន្ទីរដូចជា មន្ទីរបរិស្ថាន មន្ទីររ៉ែ និង ថាមពល មន្ទីរទេសចរណ៍ មន្ទីរឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម មន្ទីរការងារ និងបណ្ដុះបណ្ដាលវិជ្ជាជីវៈ មន្ទីរ រៀបចំដែនដី និងនគរូបនីយកម្ម មន្ទីរធម្មការ និងសាសនា មន្ទីរសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន មន្ទីរ កសិកម្ម ក្រាប្រមាញ់ និងនេសាទ (ជំនាញព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ) មន្ទីរផែនការ មន្ទីរវប្បធម៌ និងវិចិត្រ សិល្បៈ មន្ទីរសុខាភិបាល មន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ និងមន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម។

បន្ទាប់ពីក្រុមសិក្សាធ្វើបទបង្ហាញពីព័ត៌មានគម្រោងរួច អ្នកចូលរួមទាំងអស់ចាប់ផ្ដើមបញ្ចេញ មតិយោបល់ដូចខាងក្រោម៖

ជាដំបូង លោក ស៊ុយ ធា ជាប្រធានមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត បានបើកអង្គប្រជុំ លោកមាន ប្រសាសន៍ថា ការប្រជុំនេះនឹងលើកឡើងពីគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីធី ដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅក្នុងភូមិសាស្ត្រក្នុំទទុង និងក្នុំតូច ឃុំដងទង់ នៃស្រុក ដងទង់ និងឃុំទូកមាសខាងលិច និងឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង នៃស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត។ លោក ប្រធានបានលើកឡើងទាក់ទងនិងដំណើរវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ ដែល ត្រូវមានបីដំណាក់កាលគឺ ថ្នាក់មូលដ្ឋាន ថ្នាក់ខេត្ត និងថ្នាក់អន្តរក្រសួង។ ទោះបីគម្រោងនេះបានទទួល អាជ្ញាបណ្ណពីក្រសួងរ៉ែ និងថាមពលក៏ដោយ តែគម្រោងនេះត្រូវទទួលការឯកភាពពីក្រសួងបរិស្ថាន ក្នុង ការដំណើរអាជីវកម្មថ្មកំបោរនេះផងដែរ។

៦.៧.១. មន្ទីរទម្បនម៌

លោក **កង់ ផល្លា** ជាប្រធានមន្ទីរវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បៈខេត្តកំពត បានចូលរួមបញ្ចេញមតិ យោបល់ដូចខាងក្រោម៖ លោកបានសម្ដែងការពេញចិត្តចំពោះការអភិវឌ្ឍន៍របស់រាជរដ្ឋាភិបាល តែត្រូវអភិវឌ្ឍន៍ឲ្យមាន និរន្តរភាព ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់សម្បត្តិធម្មជាតិ។ លោកបានមានប្រសាសន៍ថា លោកធ្លាប់ត្រូត ពិនិត្យ ឃើញថានៅក្នុងល្អាងភ្នំទទុងនេះ មានប្រាសាទគុហារព្រះ ឬប្រាសាទភ្នំទទុងធ្លាប់រងការបាក់ បែក ដូចជាកំពូលប្រាសាទ សសរពេជ្រ និងជញ្ជាំងប្រាងប្រាសាទក្នុងឆ្នាំ២០០២។ ហើយលោកបាន បញ្ជាក់ទៀតថា មកដល់ពេលបច្ចុប្បន្ននេះ ក្រុមហ៊ុននៅមានពាក្យបណ្ដឹងជាមួយក្រសួងវប្បធម៌ទាក់ទិន នឹងការបាក់ប្រាងប្រាសាទនេះ។

បន្ថែមពីនេះទៀត លោកបានបញ្ជាក់ពីចំនួនរំសេវដែលក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់ក្នុងមួយន្វេចំនួន ៥០ គ.ក ថាតើក្រុមហ៊ុនអាចអនុវត្តន៍បានតាមការធ្វើបទបង្ហាញរបស់ក្រុមសិក្សាដែររឺទេ ?

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរសូមឲ្យម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ត្រូវមានការថែរក្សា និងយកចិត្ត ទុកដាក់សម្បត្តិវប្បធម៌ទាំងអស់។

កំរះខេងនាះន្លឹម ៧.៣.៤

លោក **សយ ស៊ីណុល** ជាប្រធានមន្ទីរទេសចរណ៍ខេត្ត ជានចូលរួមបញ្ចេញមតិយោបល់ដូច ខាងក្រោម៖

លោកបានសម្ដែងការគ្រាំទ្រចំពោះការដកហូតធនធានធម្មជាតិ ដើម្បីធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍ ប៉ុន្តែការ អភិឌ្ឍន៍នោះត្រូវមានចីរភាព ព្រមទាំងមានការរក្សាសម្បត្តិធម្មជាតិឲ្យនៅយូរអង្វែង ជាពិសេសផល ប្រយោជន៍នៅថ្ងៃអនាគតសម្រាប់កូនចៅជំនាន់១ទៀត។

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរទៅដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ត្រូវសិក្សាឡើងវិញពីគំលាតចំងាយពីទីតាំងគម្រោងទៅប្រាសាទ ដើម្បីកុំឲ្យមានការ បំផ្លាញដល់ប្រាសាទ។
- ត្រូវគិតគូរពីការអភិវឌ្ឍន៍ប្រកបដោយនិរន្តរភាព។

៦.៧.៣ មន្ទីរធនធាននឹក និខឧតុនិយម

លោក វិន សូត្រ ជាអនុប្រធានមន្ទីរ ធនធានទឹក និងឧតុនិយមខេត្តកំពត បានចូលរួមបញ្ចេញ មតិយោបល់ដូចខាងក្រោម៖

លោកបានសម្ដែងការមោទនភាពរបស់ខេត្តកំពត ដែលមានការវិនិយោគពីសំណាក់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី ក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍អាជីវកម្មថ្មកំបោរ។

លោកបានបញ្ជាក់ថា តាំងពីឆ្នាំ១៩៧៩ ទីតាំងក្រុមហ៊ុនពីមុនគឺជា អាងទឹកបឹងវាលស្ដុកឈូក ដែលប្រជាជនចំនួន៣ឃុំ (ឃុំទទុង ឃុំដងទង់ និងឃុំខ្ជាយខាងជើង) ប្រើប្រាស់ទឹកនោះសំរាប់ការធ្វើ ស្រែចំការ និងប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ។ លោកបានបន្ថែមទៀតថា តាំងពីក្រុមហ៊ុនមកបើករោងចក្រក្នុងតំបន់ នេះ ធ្វើឲ្យប្រជាជនជាច្រើនមកតាំងទីលំនៅក្បែរនោះហើយជីកលុបលើផ្លូវទឹកចាស់ទាំងនោះទៅជាជី លំនៅដ្ឋាន ដែលជាការរាំងស្ទះដល់ការហូរទឹក និងធ្វើឲ្យទឹកមានការជន់លិច។ ជារៀងរាល់ឆ្នាំ ផ្ទៃ ដីប្រហែល២០០ហិកតា ក្នុងឃុំដងទង់ នៃស្រុកដងទង់ ដែលរងការការខូចខាតដំណាំស្រូវ ដោយសារ ទឹកជន់លិច។ លោកបានធ្លាប់ជួបពិភាក្សាជាមួយក្រុមហ៊ុន **កំពត ស៊ីមេន ខូអិលធីឌី** ចំនួន៤ដងរួចមក ហើយ ប៉ុន្តែនៅតែមិនទាន់អាចដោះស្រាយបាននៅឡើយ។

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- សូមជួយដោះស្រាយខាងប្រព័ន្ធផ្លូវទឹកដើម្បីកុំឲ្យមានកាលិចលង់ដីស្រែរបស់ប្រជាជន
 ទៀត។
- សូមជួយដាក់លូទំលាយឲ្យទៅដល់ភូមិចក្រឃ្លៃ។
- សូមជួយសិក្សាលម្អិតទាក់ទងនឹងប្រព័ន្ធទឹកនេះ។

៦.៧.៤ សុខភារដ្ឋាននគរបាលខេត្តកំពត

លោក **បែន ស៊ីវុតថៃ** ជាស្នងការរង នៃស្នងការដ្ឋាននគរបាលខេត្តកំពត បានចូលរួមបញ្ចេញមតិ យោបល់ដូចខាងក្រោម៖

លោកបានសម្ដែងការចាប់អារម្មណ៍ទៅលើការបំផ្ទុះថ្មីរបស់ក្រុមហ៊ុន **កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីនី**។ លោកមានប្រសាសន៍ថា តាមការរាយការណ៍របស់ប្រជាជន បានឲ្យដឹងថាការបំផ្ទុះថ្មីរបស់ក្រុមហ៊ុនធ្វើ ឲ្យមានការប្រេះផ្ទះរបស់ប្រជាជន ដែលនៅខាងកើតភ្នំចំនួនមួយគ្រួសារ។

ជាចុងក្រោយ លោកសូមសំណូមពដេល់ម្ចាស់គម្រោងមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ធ្វើការបំផ្ទុះថ្មទៅតាមបច្ចេកទេសឲ្យបានត្រឹមត្រូវ ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំញ័រប៉ះពាល់ ប្រជាជន។
- ត្រូវកំណត់ពេលវេលាបំផ្ទះឲ្យបានច្បាស់លាស់។

៦.៧.៥ មន្ទីរពី និ១ថាមពល

លោក **មិន នួនវិទ្វី** ជាអនុប្រធានមន្ទីរ រ៉ែ និងថាមពលខេត្តកំពត បានចូលរួមបញ្ចេញមតិ យោបល់ដូចខាងក្រោម៖

លោកបានលើកឡើងថាក្រុមសិក្សា ពុំបានបង្ហាញពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រាវដែលចេញពីរោង ចក្រ ថាតើមានការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មឲ្យបានត្រឹមត្រូវដែរឬទេ មុននឹងបង្ហូរទៅក្នុងប្រភពទឹកធម្មជាតិ។

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- សូមជួយធ្វើការប្រព្រឹត្តិកម្មសំណល់រាវឲ្យបានត្រឹមត្រូវ មុននឹងបង្ហូរទៅក្នុងប្រភពទឹក ជម្មជាតិ។
- ត្រូវធ្វើការសិក្សាឡើងវិញពីគំលាតទីតាំងគម្រោងទៅប្រសាទ ដើម្បីយកចិត្តទុកដាក់
 ក្នុងការអភិរក្សប្រាសាទ។

៦.៧.៦ មន្ទីខេស្សាលតម្ម និចសិម្បតម្ម

លោក **អ៊ឹម គឹមសោភ័ណ** ជាអនុប្រធានមន្ទីរ ឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្មខេត្តកំពត បានចូលរួម បញ្ចេញមតិយោបល់ដូចខាងក្រោម៖

លោកបានមានប្រសាសន៍ថា សំណល់ផេះថ្មដែលកើតចេញពីការបំផ្ទុះ អាចធ្វើឲ្យប៉ះពាល់ដល់ ប្រភពទឹកក្នុងស្ទឹងទូកមាស ហើយក៏អាចធ្វើឲ្យប្រជាជនមានជំងឺផ្សេងៗដែរ ព្រោះប្រជាជនច្រើនណាស់ ដែលប្រើប្រាស់ប្រភពទឹកនេះ។

ជាចុងក្រោយ លោកសូមសំណូមពរដល់ម្ចាស់គម្រោង គឺធ្វើយ៉ាងណាដើម្បីគ្រប់គ្រងសំណល់ ផេះដែលកើតចេញពីការបំផ្ទុះថ្មឲ្យបានត្រឹមត្រូវ និងធ្វើស្រោចទឹកឲ្យបានជាប្រចាំ។

៦.៧.៧ មន្ទីរអសិតម្ម គ្នោម្រមាញ់ និទនេសាន

. លោក **តេង វ៉ាន់ធឿន** ជាមន្ត្រីនៃមន្ទីរ កសិកម្ម ក្រ្ហាប្រមាញ់ និងនេសាទខេត្តកំពត បានចូលរួម បញ្ចេញមតិយោបល់ដូចខាងក្រោម៖

លោកបានមានប្រសាសន៍ពីផលប៉ះពាល់មួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ការបំពុលទឹកស្ទឹងធម្មជាតិ (ស្ទឹងទូកមាស)
- ការប៉ះពាល់ដល់ប្រាសាទ

ជាចុងក្រោយ លោកសំណូមពរឲ្យក្រុមសិក្សាធ្វើការសិក្សាម្តងទៀតទាក់ទងការបំពុលទឹកដោយ សកម្មភាពបផ្ទុះថ្ម ថាតើវានិងអាចមានផលប៉ះពាល់អ្វីខ្លះ ដល់ជីវចម្រុះដែលមានក្នុងទឹក និងការប្រើ ប្រាស់របស់ប្រជាជន។

៦.៧.៨ មន្ទីសោធារណ:ការ និចនឹក៩ញូន

លោក **អ៊ីម គឹមសោភ័ណ** ជាអនុប្រធានមន្ទីរ ឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម បានចូលរួមបញ្ចេញមតិ យោបល់ដូចខាងក្រោម៖

លោកបានលើកឡើងពីសំណល់ផេះដែលកើតចេញពីការបំផ្ទុះ ធ្វើឲ្យប៉ះពាល់ប្រភពទឹកក្នុងស្ទឹង ទូកមាស ដែលអាចធ្វើឲ្យប៉ះពាល់ដល់សុខភាពរបស់ប្រជាជន ព្រោះប្រជាជនប្រើប្រាស់ទឹកស្ទឹងនេះ ច្រើនណាស់។

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរដល់ម្ចាស់គម្រោងដូចខាងក្រោម៖

- គួរដាក់លូប្រអប់ដើម្បីឲ្យទឹកហូរបានស្រួល និងមិនមានការស្ទះលូ។
- ត្រូវមានការដាក់លូបន្ថែមនៅកន្លែងផ្សេងទៀត។
- ជួយធ្វើផ្លូវក្រហមដែលតភ្ជាប់ទៅផ្លូវបេតុងទៅរោងចក្រ។

៦.៧.៩ មន្ទីសេខានិបាល

លោក **សោ សាម៉ឺងី** ជាប្រធានការិយាល័យនៃមន្ទីរសុខាភិបាល បានចូលរួមបញ្ចេញមតិ យោបល់ដូចខាងក្រោម៖

លោកមានប្រសាសន៍ថា ក្រុមហ៊ុនមានការសហកាល្អេជាមួយក្រុមការងាររបស់មណ្ឌលសុខ ភាពក្នុងឃុំ ក្នុងការចុះពិនិត្យសុខភាពប្រជាជន និងបុគ្គលិក-កម្មករ ជាប្រចាំ។ ជំងឺដែលមានក្នុងរបាយ ការណ៍របស់មន្ទីរ ក្នុងក្រុមហ៊ុននេះ គឺមានចំនួន ១៥៦៣ករណី។ លើសពីនេះ ក្រុមហ៊ុនគួរធ្វើការអប់រំ សុខភាព និងអនាម័យ ដល់បុគ្គលិក-កម្មករឲ្យបានទៀងទាត់។

លោកបានកត់សម្គាល់ថា ក្រុមហ៊ុនបានទុកដាក់សំណល់ប្រេងម៉ាស៊ីនបានយ៉ាងល្អ ប្រសិនបើ ក្រុមហ៊ុនធ្វើការកែច្នៃប្រេងម៉ាស៊ីនបានទៀតកាន់តែល្អប្រសើរ។

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពម្លេយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- សូមបន្តនៅសហការជាមួយមណ្ឌលសុខភាពទៀត ដើម្បីធ្វើការបណ្តុះបណ្តាល និង អប់រំសុខភាពដល់បុគ្គលិក-កម្មករ។
- ត្រូវមានការទុកដាក់ប្រេងម៉ាស៊ីនឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ចំពោះការព្យាបាល សូមក្រុមហ៊ុនសហការជាមួយមណ្ឌលសុខភាពទូកមាស ចំពោះ ជំងឺស្រាលៗ ប្រសិនបើធ្ងន់ធ្ងរអាចបញ្ហូនទៅ មណ្ឌលសុខភាពស្រុក កំពង់ត្រាច រីមន្ទី ពេទ្យបង្អែកខេត្តកំពត។

៦.៧.១០ មន្ទីរអតិទឌ្ឍន៍បនមន

លោក **សំ នី** ជាអនុប្រធានមន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ បានចូលរួមបញ្ចេញមតិយោបល់ដូចខាង ក្រោម៖

លោកបានសម្ដែងការគាំទ្រនូវមិតិយោបល់របស់ប្រធានមន្ទីរបរិស្ថាន មន្ទីរវប្បធម៌ និងវិចិត្រ សិល្បៈ និងមន្ទីរទេសចរណ៍ ក្នុងការគិតគូរពីផលប៉ះពាល់ទៅដល់ប្រាសាទ ដើម្បីធានាដល់លក្ខខណ្ឌ របស់ប្រាសាទ។ លោកបានបង្ហាញការសប្បាយចិត្តដែលឃើញការខិតខំប្រឹងប្រែងរបស់ក្រុមហ៊ុនក្នុង ការជួយអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធភូមិ ឃុំ ជាពិសេសជំរុញឲ្យសេដ្ឋកិច្ចប្រជាជនក្បែរខាង មានជីវភាព ធូរធារ។

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនដូចខាងក្រោម៖

- ជួយកែលម្អផ្លូវនៅជុំវិញក្រុមហ៊ុនដើម្បីជួយសម្រួលចរាចរណ៍ ដើម្បីឲ្យមានសុវត្ថិភាព
 ក្នុងការធ្វើដំណើរ។
- ជួយសាងសង់អណ្ដូងទឹក និងបង្គន់បន្ថែមទៀត។

 សូមឲ្យក្រុមសិក្សាសិក្សាស៊ីជម្រៅ ដើម្បីចៀសវាងដល់ផលប៉ះពាល់ដល់ល្អាងបុរាណ និងវប្បធម៌។

៦.៧.១១ មន្ទីរគិច្ចភារនារី

កញ្ញា **ខែក ម៉ូនីកា** ជាអនុប្រធានមន្ទីរកិច្ចការនារី បានចូលរួមបញ្ចេញមតិយោបល់ដូចខាង ក្រោម៖

កញ្ញាបានសង្កត់ធ្ងន់ក្នុងការលើកកម្ពស់ស្ត្រីក្នុងការបម្រើការងារក្នុងក្រុមហ៊ុន។ <u>ជាចុងក្រោយ</u> កញ្ញាមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនដូចខាងក្រោម៖

- ជួយផ្ដល់ជាធុងចម្រោះ និងការសាងសង់បង្គន់អនាម័យបន្ថែមទៀត។
- ត្រូវមានការគិតគូរចំពោះស្ត្រីដែលសំរាលកូន ត្រូវមានប្រាក់ខែ និងឲ្យឈប់សំរាកចំនួន
- ត្រូវមានការពិនិត្យសុខភាពដល់ស្ត្រី និងកុមារ។
- និងផ្ដល់ជាវគ្គខ្លី ដើម្បីបណ្ដុះបណ្ដាលបុគ្គលិក-កម្មករ ឲ្យមានប្រាក់ចំនូលដោយធ្វើការ ដោយខ្លួនឯង។

b.៧.ඉක අම්පාස්ත ඉවස් ක්රීම කුරු අම්චාද් අම්චාද්

លោក ហេង ណារ៉ុង ជាអនុប្រធានមន្ទីរការងាវ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈខេត្តកំពត បានចូល រួមបញ្ចេញមតិយោបល់ដូចខាងក្រោម៖

លោកបានសម្ដែងការឯកភាពចំពោះគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី។

ជាចុងក្រោយ លោកសូមសំណូមពរដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ឲ្យមានការសិក្សាពីផលប៉ះពាល់ឲ្យបាន ច្បាស់លាស់។

៦.៧.១៣ មន្ទីរផែនភារ

លោក **ទុំ រឿន** ជាអនុប្រធានមន្ទីរផែនការ បានចូលរួមបញ្ចេញមតិយោបល់ដូចខាងក្រោម៖ លោកបានលើកឡើងថាគម្រោងធ្វើអាជីវិកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ អាចនឹងមានផលប៉ះពាល់ ដល់ប្រជាជនចំនួនពីរស្រុក ស្នើនឹង៤៤៣៤គ្រួសារ។

ជាចុងក្រោយ លោកសូមសំណូមដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុន ធ្វើការសិក្សាឲ្យបានល្អិតល្អន់នៅចំនុចខ្វះ ខាតដែលបានលើកឡើង និងត្រូវសិក្សាបច្ចេកទេសឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។

៦.៧.១៤ ទ្រាសួខមនិស្ថាន

លោក ជ្រិន ណារ៉ុង ជាប្រធានការិយាល័យនៃក្រសួងបរិស្ថាន បានចូលរួមបញ្ចេញមតិយោបល់ ដូចខាងក្រោម៖

លោកបានសម្ដែងការឯកភាពចំពោះមតិយោបល់របស់អង្គប្រជុំ ដែលបានលើកឡើងបញ្ហាបី ចំណុចធំៗ ១. ទីតាំងបុរាណ ២. ប្រព័ន្ធផ្លូវទឹក និង៣. ប្រភពបំពុល។ ទីតាំងសិក្សាធំៗមានពីរទីតាំង៖ ទីតាំងទី១ គឺនៅភ្នំទទុង និងទីតាំងទី២ គឺនៅគុហាហ្លួង ដែលត្រូវអង្កេតឲ្យបានច្បាស់លាស់ ពីចំនួន សសរពេជ្រ និងសិលាចារឹក។

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនដូចខាងក្រោម៖

- ហាមបង្ហូរសំណល់រាវទៅក្នុងបឹងធម្មជាតិ និងត្រូវធ្វើអាងស្តុកឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ត្រូវមានការឯកសារយោងច្បាស់លាស់ សម្រាប់ធ្វើវិធីសាស្ត្រសិក្សាសត្វប្រចៀវ។

ចុងបញ្ចប់នៃអង្គប្រជុំ លោកប្រធានមន្ទីរបរិស្ថានបានបូកសរុបអង្គប្រជុំ។ គ្រប់មន្ទីរពាក់ព័ន្ធ ដែលបានចូលរួមក្នុងអង្គប្រជុំថ្ងៃនេះទាំងអស់បានឯកភាព និងគាំទ្រក្នុងការបង្កើតគម្រោងធ្វើអាជីវិកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរនេះ។ មន្ទីរទាំងអស់សូមឲ្យក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សា និងក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិល ធីឌី ទទួលយកមិតិយោលបល់ដែលអង្គប្រជុំបានលើកឡើង ហើយត្រូវដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងរបាយការ ណ៍។ មន្ទីរពាក់ព័ន្ធមានចំណាប់អារម្មណ៍ទាក់ទងគម្រោងធ្វើអាជីវិកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ (១) ក្រុម ហ៊ុន ត្រូវធានាថាការអនុវត្តន៍ក្នុងការប្រើប្រាស់រំសេវ ចំនួន៥០គ.ក ក្នុងមួយរន្ធសម្រាប់បំផ្ទុះ ត្រូវធ្វើ យ៉ាងណាកុំឲ្យប៉ះពាល់ដល់ ល្អាង និងវត្តអារាម (២) ចំពោះបញ្ហាស្ទឹងទូកមាស តើអាចនិងមានការ បំពុល ប៉ះពាល់សុខមាលភាព និងការបូមទឹកសម្រាប់ផលិតទឹកស្អាត ដែលកើតចេញពីការធ្វើអាជីវិកម្ម របស់ក្រុមហ៊ុនដែរឬទេ។

ជាចុងក្រោយ លោកប្រធានមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត បានបូកសរុបអង្គប្រជុំ ពីមន្ទីរពាក់ព័ន្ធដល់ ម្ចាស់គម្រោងដូចខាងក្រោម៖

- ត្រូវសិក្សាលម្អិតពីកម្រិតវំញ័រចេញពីសកម្មភាពបំផ្ទះដល់ប្រាសាទបុរាណ។
- ត្រូវសិក្សាពីទំហំប្រឡាយដើម្បីជួយដែាះទឹក ពីព្រោះមានទឹកជំនន់ជារៀងរាល់ឆ្នាំ។
- ត្រូវគិតគូរពីសុវត្ថិភាពរបស់កម្មករ/បុគ្គលិកដែលធ្វើការក្នុងក្រុមហ៊ុន។
- ត្រូវបង្ហាញពីការទុកដាក់សំណល់វាវ និងការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មកុំឲ្យប៉ះពាល់ដល់ទឹកស្ទឹងធម្មជាតិ
 និងសុខភាពប្រជាពលរដ្ឋ។
- ត្រូវមានកិច្ចសហការល្អជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលកើតមាន។
- រាល់ពេលបំផ្ទះ ត្រូវជូនដំណឹងឲ្យបានមុនដល់ប្រជាជន និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន។
- សូមក្រុមហ៊ុនបញ្ជាក់ពីមូនិធិបរិស្ថាន និងសង្គម។

រូបភាព37 ៖ កិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈជាមួយមន្ទីរ និងស្ថាប័ននៅខេត្តកំពត





៦.៤ සුභූවෙපවුසම් බිවෙව්ව්සුභිහු:

នៅថ្ងៃទី២៥ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៧ វេលាម៉ោង ០៩:០០នាទីព្រឹក ក្រុមសិក្សាបានជួបពិគ្រោះ យោបល់ជាមួយ **លោក ហេង សុផាឌី** អគ្គនាយករង នៃអគ្គនាយកដ្ឋានបេតិកកណ្ឌ នៃក្រសួងវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បៈ។

លោកបានដឹង និងជ្រាបពីព័ត៌មានគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូអិលធីឌី ហើយលោក ក៏បានទៅដល់ទីតាំងគម្រោងតាមរយៈក្រុមហ៊ុនផ្សេងដើម្បីពិនិត្យមើលប្រាសាទភ្នំទទុង ល្អាងប្រជៀវ និងប្រាសាទគុហារហ្លួងផងដែរ។ មិនតែប៉ុណ្ណោះលោកក៏បានចូលរួមប្រជុំនៅក្រសួងបរិស្ថាន របស់ គម្រោងក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូអិលធីឌី កន្លងមកដែរ។ លោកបានឯកភាពតាមគោលការណ៍ក្នុងការ រក្សាគម្លាត ៤០០ម. ពីប្រាសាទភ្នំទទុង ទៅកន្លែងរបស់ក្រុមហ៊ុនធ្វើអាជីវកម្ម តែការអាចធានាបានថា មិនមានផលប៉ះពាល់ទៅដល់ប្រាសាទនោះទេ គឺអាស្រ័យលើបច្ចេកទេសបំផ្ទុះថ្ម ។ លោកបានបញ្ជាក់ ថា ពីមុនក្រុមហ៊ុនបានធ្វើឲ្យមានការធ្លាក់ថ្មចូលក្នុងប្រាសាទមែន ហើយក៏បានប្រាប់ទៅក្រុមហ៊ុន ក្រុម ហ៊ុនក៏ទទួលស្គាល់ថាកំហុសខ្លួនឯងដែរ។

ជាចុងក្រោយ លោកមានសំណូមពរមួយចំនួនដល់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនដូចខាងក្រោម៖

- សូមក្រុមហ៊ុនធ្វើរនាំង ដើម្បីការពារការធ្លាក់ថ្មមកលើប្រាសាទ។
- សូមក្រុមហ៊ុនធ្វើចង្អូរ ជាព្រំរវាងគម្លាតប្រាសាទភ្នំទទុង និងតំបន់ធ្វើអាជីវកម្ម។
- សូមបំផ្ទុះឲ្យឆ្ងាយពីព្រំដែលបានកំណត់ពីប្រាសាទភ្នំទទុង។
- សូមឲ្យក្រុមហ៊ុនមានការសហការគ្នាល្អជាមួយក្រសួង និងអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ។

រូបភាព38 ៖ ការជួបពិភាក្សាជាមួយតំណាងក្រសួងវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បះ



សន្និដ្ឋានរូម

ប្រជាជនមូលដ្ឋាន អាជ្ញាធម្លេលដ្ឋាន និងមន្ទីរពាក់ព័ន្ធបានយល់ដឹងច្បាស់ពីឈ្មោះ ប្រភេទ គម្រោង និងដំណើរការផលិតកម្ម និងសមាសភាពរបស់វាក្នុងកិច្ចប្រជុំពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ ជាមួយក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ។

ប្រជាពលរដ្ឋ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងមន្ទីរពាក់ព័ន្ធដែលបានចូលរួមក្នុងវេទិការសាធារណៈ ជាមួយក្រុមការងារ គឺ១០០% បានគាំទ្រទៅលើគរម្រាង ប៉ុន្តែគាត់មានក្តីព្រួយបារម្ភ និងសំណូមពរ មួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

ការព្រួយបារម្ភ

- អាចនិងមានផលប៉ះពាល់ដល់ដល់សាលារៀន
- ការខោនសំឡេង និងញ៉ែរ
- ការបើកបរលឿនហួសការកំណត់
- ការហុយកំទិចកំទីថ្មដែលប៉ះពាល់ដល់ប្រភពទឹកស្ទឹងធម្មជាតិ និងសុខភាពប្រជាពលរដ្ឋ
- ការរកអនុផលព្រៃឈើរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដូចជាការរកត្រពាំង អូស និងការជីកដំឡូង
 ការវាយថ្ម និងការជីដីសំរាប់ធ្វើកសិកម្ម។
- គ្រោះថ្នាក់ពីការបផ្ទះថ្មដែលបណ្ដាលឲ្យមានថ្មីធ្លាក់មកដីស្រែប្រជាពលរដ្ឋ
- ផលប៉ះពាល់សុខភាពមកពីការបរិភោគទឹកដែលមានសារធាតុកំទេចកំទីថ្ម
- ប៉ះពាល់ដល់វត្ត និងល្អាង
- ហុយកំទិចកំទីថ្ម មានផ្សែងហុយ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ផ្លូវដង្ហើម។
- បញ្ហាទឹកជំនន់មិនងាយស្រក ដោយសារមិនមានប្រព័ន្ធរំដោះទឹក។

សំណូមពរ

សូមជួយធ្វើទ្វាទើកនៅទំនប់ស្រុកបន្ទាយមាស ដើម្បីងាយស្រួលដល់ប្រជាជនក្នុងវិស័
 យកសិកម្ម និងការស់នៅ

- សូមជួយជួសជួលផ្លូវគ្រួសក្រហម ដែលក្រុមហ៊ុនធ្លាប់សន្យាជាមួយសាលាស្រុកបន្ទាយមាស
- សូមជួយធ្វើរបេងសាលាស្រុកបន្ទាយមាស
- សូមជួយអភិវឌ្ឍន៍សាលារៀន បង្គន់អនាម័យ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបន្ថែមទៀត
- សូមក្រុមហ៊ុនជួយសាងសង់ផ្លូវមួយខ្សែប្រវែង ១.៥ គ.ម ពីផ្លូវជាតិលេខ៣១ ទៅដល់
 វត្តសំរោងក្រោម
- សូមប្រុងប្រយ័ត្ន នៅពេលបំផ្ទុះថ្ម
- សូមជួយស្រោចទឹកលើផ្លូវពេលដឹកជញ្ជូន
- ក្រុមហ៊ុនគួរធ្វើការដោះស្រាយចំពោះបញ្ហាដីរបស់ប្រជាជនឲ្យបានសមរម្យ
- ក្រុមហ៊ុនគួរធ្វើទំនប់ដើម្បីជារនាំងការពារការខ្ចាតថ្ម
- សូមជួយជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិ
- ស្នើរសុំឲ្យជួយស៊ីម៉ង់ត៍សំរាប់ការសាងសង់សាលាមត្តេយ្យ
- សូមកុំធ្វើឲ្យប្រចៀវផ្អើល
- សូមជួយជាធុងចម្រោះដល់ប្រជាជនក្នុងភូមិ
- សូមជួយស្ដារប្រឡាយទឹកក្នុងឃុំវត្ដអង្គខាងត្បូង
- សូមជួយកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័នក្នុងភូមិ ជាពិសេសទ្វារទឹក ០១កន្លែង
- កំណត់ពេលបំផ្ទះឲ្យបានច្បាស់លាស់
- កុំធ្វើការបើកបរលឿនហួសកំណត់
- នៅពេលមានបញ្ហាសូមក្រុមហ៊ុន ចេះសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានក្នុងការដោះ ស្រាយបញ្ហា។
- ក្រុមហ៊ុនចាំបាច់ត្រូវជួយធ្វើស្ពាន និងស្ពារប្រឡាយដើម្បីឲ្យទឹកហូរទៅមកជៀសវាង ការលេចនាំឲ្យខូចផលដំណាំស្រូវរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ (ជួយធ្វើទ្វារបិទបើកនៅចំនុច ស្ពានស្ទឹងទូកមាស)
- សូមក្រុមហ៊ុនធ្វើការបំផ្ទុះទៅតាមច្បាប់ដែលបានកំណត់
- ជួយជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិ់មួយចំនួនដែលរងការខូចខាតដោយសកម្មភាពដឹកជញ្ជូនរបស់
 ក្រុមហ៊ុន
- ជួយជួសជុល ផ្លូវក្នុងភូមិភ្នំតូច
- ជួយឧបត្ថម្ភគ្រួស ១០ឡានដើម្បីជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិភ្នំតូច
- ជួយសាងសង់ផ្លូវថ្នល់ អណ្តូងទឹក និងឧបត្ថម្ភភ្លើង
- ជួយដាំដើមស្រល់អោយបានច្រើនដើម្បីកាត់បន្ថយសម្លេង រំញ័រ និងការហុយជូលី កំទេ
 ចក់ទីថ្
- ជួយធ្វើផ្លូវរំដោះទឹក និងស្ដារប្រឡាយត្រពាំងតាជួង និងប្រឡាយទួលស្លែង
- ជួយជួសជុលផ្លូវក្នុងភូមិគគីរ (ប្រហែល០៣ ទៅ០៤គីឡូម៉ែត្រ)។

- ជួយកសាងផ្លូវពីរោងចក្រ មកផ្លូវប៉ែកខាងកើត ០២គីឡូម៉ែត្រ
- ជួយស្តារស្ទឹង (កប៉ាលភ្លើង) ក្នុងភូមិដើម្បីឲ្យទឹកហូរ រំដោះការជន់លិច
- ជួយកសាងអណ្តូងទឹកសម្រាប់គ្រួសារដែលនៅដាច់ស្រយាលពីភូមិ
- ជួយឧបត្ថម្ភសម្ភារៈសិក្សាជួយដល់ក្មេងក្រីក្រ និងចាស់ជរាក្នុងភូមិ
- ជួយកសាងផ្លូវទៅវត្តក្រឡា
- ជួយជួសជុលស្ពានចូលវត្តព្រៃក្រឡា
- ត្រូវមានទំនាក់ទំនងល្អជាមួយអាជ្ញាធរភូមិ ឃុំ ជាពិសេសប្រជាជនមូលដ្ឋាន ដើម្បីចូល
 រួមអភិវឌ្ឍន៍ និងដោះស្រាយរាល់បញ្ហាដែលកើតឡើងដោយសារគម្រោង។
- ត្រូវសិក្សាលម្អិតពីកម្រិតវំញ័រចេញពីសកម្មភាពបំផ្ទះដល់ប្រាសាទបុរាណ។
- ត្រូវគិតគូរពីសុវត្ថិភាពរបស់កម្មករ/បុគ្គលិកដែលធ្វើការក្នុងក្រុមហ៊ុន។
- ត្រូវបង្ហាញពីការទុកដាក់សំណល់រាវ និងការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មកុំឲ្យប៉ះពាល់ដល់ទឹកស្ទឹង
 ធម្មជាតិ និងសុខភាពប្រជាពលរដ្ឋ។
- រាល់ពេលបំផ្ទុះ ត្រូវជូនដំណឹងឲ្យបានមុនដល់ប្រជាជន និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន។
- សូមក្រុមហ៊ុនបញ្ជាក់ពីមូនិធិបរិស្ថាន និងសង្គម។

ដោយឡែក ប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ៣៦៤គ្រួសារ ដែលបានសម្ភាសន៍តាមរយៈកម្រងសំណួរ មាន ៤៤,៥៩% គាំទ្រគម្រោង ខណៈដែល ១១,៤១% មិនបានគាំទ្រគម្រោង។ ខំពុភនី៧ ទេតុម៉ះពាល់មនិស្ថានសំខាន់ៗនិទ ទិនានភាគោត់មន្ថម



ខំពុតនី៧៖ មោតុម៉ះពាល់មរិស្ថាន និខទិធានភាអាត់មន្តម

៧.១ សេខអ្វីស្នើន

ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម គឺជាដំណើរការនៃការវាយតម្លៃលើហេតុផលប៉ះពាល់ជា អវិជ្ជមាន ដែលអាចកើតមានឡើង ដោយសារការសាយកាយនៃសារធាតុអ្វីមួយចូលទៅក្នុង បរិយាកាសពីសកម្មភាពណាមួយ។ ការសិក្សាពីផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម គឺមានសារៈសំខាន់ សម្រាប់អ្នកវិនិយោគ។ វាអាចជួយកាត់បន្ថយតម្លៃចំណាយទៅលើការស្គារការខូចខាតបរិស្ថាន និង សង្គម ឆ្លើយតបចំពោះច្បាប់បរិស្ថាន និងការស្វែងរកវិធានការកាត់បន្ថយហេតុផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម ដែលបង្ករឡើងដោយសកម្មភាពគម្រោង។

ដំណើរការនៃការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ លើគម្រោងធ្វើអាជីវ
កម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd គឺដើម្បីស្វែងរក និងកំណត់
នូវហេតុប៉ះពាល់លើធនធានបរិស្ថាន និងសង្គម ដែលកើតមានឡើងក្នុងអំឡុងពេលមុនប្រតិបិត្តិ
គម្រោង អំឡុងពេលប្រតិបត្តិគម្រោង និងបញ្ចប់គម្រោង។ ផលប៉ះពាល់ពីគម្រោង ត្រូវបានប្រើប្រាស់ជា
សុច្ចនាករក្នុងការស្វែងរកវិធីសាស្ត្រដោះស្រាយ បញ្ចៀស និងកាត់បន្ថយឲ្យស្របតាមក្រមខណ្ឌ
បទដ្ឋានគតិយុទ្ធរបស់ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

ក្រុមការងារ SBK Research & Development បានប្រើប្រាស់តារាង Checklist ក្នុងអំឡុង ពេលចុះត្រួតពិនិត្យ (សិក្សា) ទីតាំងគម្រោង និងប្រើជាជំនួយក្នុងការពិភាក្សាជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នជំនាញពាក់ព័ន្ធ ក្នុងការកំណត់ពីសក្តានុពលនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន សង្គមសំខាន់ៗ ដែលអាចនឹងទទួលរងឥទ្ធិពល ដោយប្រយោល និងផ្ទាល់ពីសកម្មភាពគម្រោង។ ជា សំខាន់ របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) ធ្វើការកំណត់ តំបន់នៃផលប៉ះពាល់ដូចខាងក្រោម៖

តារាង 88៖ បញ្ជីវាយតម្លៃបរិស្ថានសំខាន់ៗ (Environmental Assessment Checklist)

បរិយាយ	មាន	គ្មាន	ចំណាំ
ធនធានរូបសាស្ត្រ	141		
 ការសាងសង់ មានការប៉ះពាល់ផ្លូវ ទុំកសំខាន់១ ដែលធ្វើឲ្យប្រែប្រួល ដល់ប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រ ដោយបង្កើន ល្បាប់ ដោយសារការហូរប្រោះនៃ កន្លែងសាងសង់ដែរឬទេ? 			មានអូរមួយ គឺអូរកណ្ដោលហូរកាត់ទីតាំ គម្រោងភាគខាងជើង (ចន្លោះភ្នំ)។ អូរនេ អាចប្រឈមនឹងការគោករាក់ដោយសារការហូរ ចូលនៃថ្ម និងកំទេចថ្មចេញពីការបំផ្ទុះ។
 មានការខូចខាតដល់គុណភាពទឹក លើដី ទឹកក្រោមដី ដោយសារកាក សំណល់រឹង រាវ ដែលបញ្ចេញពី សកម្មភាពគម្រោងដែរឬទេ? 			 អូរកណ្ដោលអាចប្រឈមនឹងការបំពុលដោយ សារតែកំទេចថ្មចេញពីការបំបែកថ្ម ប្រេងម៉ាស៊ី តដែលប្រើរួច និងសំណល់រឹងផ្ទះបាយចេញពី កន្លែងស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ ដែលក្រុម ហ៊ុនធ្វើការគ្រប់គ្រងមិនបានល្អ។

បរិយាយ	មាន	គ្មាន	ចំណាំ
			- ការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹងផ្ទះបាយ និងលាមក មិនបានត្រឹមត្រូវ និងបង្កើតឲ្យមានការលេច ជ្រាប មេរោគ-បាក់តេរី ចូលទៅបំពុលទឹកក្រោម ដី ប៉ុន្តែក្នុងកម្រិតតិចតួចប៉ុណ្ណោះ។
 តើមានការបំពុលដី ដោយសារធាតុ គីមីដោយការប្រើសារធាតុនេះ សម្រាប់ការបំផ្ទុះថ្ម និងការកែច្នៃ សម្ភារថ្មសំណង់ដែរឬទេ? 	✓		ក្នុងដំណើរការបំផ្ទុះថ្ម ក្រុមហ៊ុនមានប្រើប្រាស់ រំសេវ និងប្រេងម៉ាស៊ូត ដែលអាចបណ្ដាលឲ្ មានការបំពុលដី ការឆាបឆេះ ប្រសិនបើក្រុម ហ៊ុនធ្វើការគ្រប់គ្រង មិនបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខ ណៈបច្ចេកទេស។
 តើមានការបញ្ចេញសំឡេង រំញ័រ ដោយ សារការសកម្មភាពគម្រោង ដែរឬទេ? 	*		ក្នុងដំណើរការផលិតកម្ម ក្រុមហ៊ុនមានបំផ្ទុះថ្ន កិន និងបំបែកថ្ម ដែលនឹងបង្កើតបានជាស់ ឡេង និងរំញ័រ ខែានដល់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋ ន។
 តើមានការបំពុលខ្យល់ក្នុង ឬក្បែរ តំបន់គម្រោង ដោយសារសកម្មភាព គម្រោងដែរឬទេ? 	1	\$	ការបំផ្ទុះថ្ម ការកិនបំបែកថ្ម នឹងបង្កើតបានជ ធ្វលី និងផ្សែងហ៊ុយចូលទៅក្នុងបរិយាកាស។
នធានជីវៈចម្រុះ			
• តំបន់ការពារ/អភិរក្ស			តំបន់គម្រោងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ភ្នំ ដែលមានដុ ទៅដោយព្រៃល្បោះតូច។ តំបន់នេះមិនមែនជ តំបន់អភិរក្ស ឬតំបន់សហគមន៍ព្រៃឈើ ក្រោម ការគ្រប់គ្រងរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន រដ្ឋបាលជ្រៃ ឈើ និងប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាននោះទេ។
• តំបន់ដ៏សើម		V	ទីតាំងគម្រោងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ភ្នំ ហើយជុំវិព ហ៊ុំព័ទ្ធទៅដោយភ្នំ និងដីស្រែរបស់ប្រជាពលរបុ ដោយមិនមានតំបន់ដីសើមទេ។
 តំបន់ទ្រនាប់នៃតំបន់ការពារ /អភិរក្ស 		-	តំបន់គម្រោងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ភ្នំ ដែលមានដុ ទៅដោយព្រៃល្បោះតូច។ តំបន់នេះមិនមែនជ តំបន់អភិរក្ស ឬតំបន់សហគមន៍ព្រៃឈើ ក្រោះ ការគ្រប់គ្រងរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន រដ្ឋបាលប្រៃ ឈើ និងប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាននោះទេ។
 តើមានការប៉ះពាល់ដល់ជនជានដល ផលដោយសារតែសកម្មភាព គម្រោងដែរឬទេ? 		*	ជនបានជលផលនៅក្នុងអូរកណ្ដោលមិនប៉ះ ពាល់នោះទេ ដោយសារតែរាល់សំណល់ព របស់គម្រោងត្រូវបានគ្រប់គ្រងមិនឲ្យហៀរ ចេញមកក្រៅ។ ការប្រឈមនឹងការប៉ះពាល់ ដោយសារតែបំពុលទឹក (ការហូរចូលនៃកំទេ ចថ្ម ប្រេងម៉ាស៊ូតដែលប្រើប្រាស់រួច និង សំណល់ផ្ទះបាយ) អាចកើតឡើងក្នុងករណី

	បរិយាយ	មាន	គ្មាន	ចំណាំ
				មានទឹកជំនន់តែប៉ុណ្ណោះហើយម្ចាស់គម្រោង គ្រប់គ្រងមិនបានល្អ។
•	តើមានការប៉ះពាល់ដល់សត្វព្រៃ ដោយសាសេកម្មភាពគម្រោងដែរ ឬទេ?	1		មានដោយសារការឈូសឆាយព្រៃ ការបំផ្ទុះថ្ម និងការលួចបរបាញ់ដោយខុសច្បាប់ពីសំណាក់ បុគ្គលិក-កម្មករ។
ជនធាន	សង្គម			
•	មានទីតាំងស្ថិតនៅ តំបន់ប្រវត្តិ សាស្ត្រ/វប្បធម៌ និងធ្វើឲ្យបាត់បង់ សោកណ្ឌីភាព ទេសភាព ហើយមាន បញ្ចេញកាកសំណល់ច្រើនដែរទេ?			 នៅភាគខាងលិចមានល្អាងមួយ។ ល្អាងនេះ អាចទទួលរងការបាក់ស្រុតដោយសារតែសកម្ម ភាពបំផ្ទុះយកថ្ម។ តំបន់នេះ មានដុះព្រៃឈើបង្កើតបានជាតំបន់ ទេសភាពល្អ០១បែប។ ដូចនេះការអភិវឌ្ឍន៍ របស់ក្រុមហ៊ុនអាច បង្កើតមានផលប៉ះពាល់ ដល់ទេសភាព។ ការអភិវឌ្ឍន៍ក៏អាចបង្កើតបានជាសំណល់ផង ដែរ ទាំងសំណល់រឹង និងសំណល់រាវៈ សំណល់រឹង៖ កាកបាយ បន្លែ កំទេចថ្ម កំប៉ុងៈ ល។ សំណល់រាវ៖ ប្រេងម៉ាស៊ីន និងសំណល់រា ចេញពីការប្រើប្រាស់ទឹកប្រចាំថ្ងៃ។
٠	តើមានការបំលាស់ប្តូរលំនៅដ្ឋាន ដោយមិនស្ម័គ្រីចិត្តរបស់ប្រជា ពលរដ្ឋដែរឬទេ?		*	ទីតាំងគម្រោងស្ថិតនៅលើភ្នំទទុង និងភ្នំតូច ដែលជាកម្មសិទ្ធិរបស់រដ្ឋ និងមិនមានប្រជ ពលរដ្ឋរស់នៅនោះទេ។ នៅភាគខាងជើងទីតាំងគម្រោងមានតែវត្ត និង ល្អាងដែលក្រុមហ៊ុនបានបង្កើតតំបន់សុវត្ថិភាព ៤០០ម៉ែត្រ ។
٠	តើមានការទំនាស់សង្គម ដែល ទាក់ទងទៅនឹងកម្រិតជីវិភាពរស់នៅ ធម្មតារបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយសារ ការរាំងស្វះការធ្វើចារចេដែរឬទេ?		*	មិនមាននោះទេដោយសារតែថ្មដែលបានបំផ្ទុះ រួចនឹងបញ្ជូនទៅក្នុងរោងចក្រដែលនៅជិតទី តាំងគម្រោងតាមរយៈខ្សែពានដឹកជញ្ជូន។
•	តើអាចកើតមានគ្រោះថ្នាក់ចរាចរ ដោយសារ ការបើកបរដឹកជញ្ជូន និងសម្ភារៈពីសកម្មភាពគម្រោងដែរ ទេ?	01 0 0	1	មិនមាននោះទេដោយសារតែថ្មដែលបានបំផ្ទុះ រួចនឹងបញ្ជូនទៅក្នុងរោងចក្រដែលនៅជិតទី តាំងគម្រោងតាមរយៈប្រព័ន្ធខ្សែពាន។

បរិយាយ	មាន	គ្មាន	ចំណាំ
 តើមានការខ្វះអនាម័យ និងការខ្វះ ការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវ នៅក្នុង ទីតាំងគម្រោង ដែលធ្វើឲ្យប៉ះពាល់ ដល់សុខភាពបុគ្គលិក-កម្មករ ហើយ កើតមានការចម្លងរោគទៅប្រជា ពលរដ្ឋមូលដ្ឋានដែរឬទេ? 			ការទុកដាក់សំណល់វឹង-រាវ មិនបានត្រឹមត្រូវ នឹងទាក់ទាញភ្នាក់ងារចម្លងពេគ (មូស កន្លាត និងរុយ)។ ការប្រើប្រាស់ទឹកមិនស្អាត ការមិន មានបង្គន់ត្រឹមត្រូវ នឹងធ្វើឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករ ប្រឈមនឹងជម្ងឺមួយចំនួនដូចជា៖ រាគរូស ក្អួត និងចុកពោះជាដើម។
 តើមានការបង្ករលក្ខណៈងាយស្រួល ដល់ជម្រកមូសដែលជាប្រភពចម្លង រោគដែរទេ? 	1		ការទុកដាក់សំណល់រឹង-រាវ មិនបានគ្រឹមត្រូវ នឹងទាក់ទាញភ្នាក់ងារចម្លងពាគ (មូស កន្លាត និងរុយ)។
 តើអាចមានការផ្ទុះឆេះ ដោយសារ គ្រឿងផ្ទុះ និងសារធាតុដទៃទៀត ដែលប្រើប្រាស់ក្នុងខ្សែចង្វាក់ផលិត កម្មដែរឬទេ? 	1		ក្នុងដំណើរការបំផ្ទុះថ្ម ក្រុមហ៊ុនមានប្រើប្រាស់ រំសេវ និងប្រេងម៉ាស៊ូត ដែលអាចបណ្ដាលឲ្យ មានការបំពុលដី ការធាបឆេះ ប្រសិនបើក្រុម ហ៊ុនធ្វើការគ្រប់គ្រង មិនបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខ ណៈបច្ចេកទេស។
 តើមានការប៉ះពាល់ដល់មុខរបររបស់ ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានដែរឬទេ? 			
តើមានការប៉ះពាល់ដល់ការលែង សត្វរបស់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានដែរ ឬទេ?			ប្រជាពលរដ្ឋក្បែរតំបន់គម្រោង តែងតែប្រលែង សត្វពាហនៈ (គោ/ក្របី និងពពែ) នៅតាម ជើងភ្នំក្បែរតំបន់គម្រោង ដូចនេះការបំផ្ទុះថ្ម អាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់សត្វពាហនៈរបស់គាត់ (ខ្នាតបំបែងថ្មីត្រូវ)។

៧.២ មោតុម៉ះពាល់មន្តៃស្ថានអនិទ្ធមានសំខាត់ៗ និទនិធានភាអោត់មន្ថម ៧.២.១ ជំណាក់កាលមុនម្រតិមត្តិគម្រោទ

ដំណាក់កាលមុនប្រតិបត្តិគម្រោង សំដៅទៅលើដំណាក់កាលដែលម្ចាស់គម្រោងធ្វើការប្រមូល ទិញដី ឬជួលដី ចុះបញ្ជីកម្មសិទ្ធិដី និងកំណត់ព្រំ និងជាដំណាក់កាល ដែលក្រុមហ៊ុនចាប់ផ្ដើមដំឡើង គ្រឿងចក្រ ដើម្បីសាងសង់សំណង់អគាកោរដ្ឋានរបស់ខ្លួន។ ផលប៉ះពាល់នៅដំណាក់នេះ ត្រូវបាន សិក្សាផ្ដោតលើផលប៉ះពាល់សំខាន់លើការប្រើប្រាស់ដីតែប៉ុណ្ណោះ ដោយសារតែគម្រោងបានចាប់ផ្ដើម ដំណើរការ (តាំងពីឆ្នាំ២០១២) មុនពេលដែលក្រុមហ៊ុនសិក្សាចុះវាយតម្លៃសិក្សានៅអំឡុងខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧។ ចំណាំ៖ តាមការបញ្ជាក់ពីមេកូមិ មេឃុំ និងប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្វានថា ស្ថានភាពជុំវិញទីតាំងគម្រោងនៅ ពេលបច្ចុបច្ចុប្បន្នមានការប្រែប្រួលខ្លាំងពីស្ថានភាពពីមុន។ ឧ.១.) ពីមុនមិនមាផ្ទះសម្បែងនៅខាងមុខ៣ងចក្រ ប៉ុន្តែ បច្ចុប្បន្នមាន ២.) ពីមុនផ្លូវចូលទីតាំងគម្រោង គឺជាប្រភេទផ្លូវដី ប៉ុន្តែបច្ចុប្បន្នជាផ្លូវចាក់បេតុង។

🗢 ការប្រើប្រាស់ដី

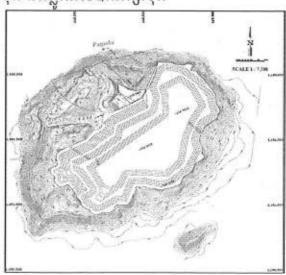
- <u>១. ដីវត្ត និងល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង៖</u> យោងទៅលើអាជ្ញាបណ្ណចេញដោយក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល ទីតាំងវត្ត និងល្អាង គឺស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុន KCC។
- <u>២. ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន</u>៖ ដីអាជ្ញាប័ណ្ណរបស់គម្រោង គឺគ្របដណ្តប់លើដីស្រែ-ចម្ការរបស់ ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន ដែលស្ថិតនៅចន្លោះភ្នំទទុង និងភ្នំតូច។
- ៣.) ដីផ្លូវសាធារណៈ៖ ដីអាជ្ញាបណ្ណរបស់គម្រោង គឺគ្របដណ្ដប់នៅលើផ្លូវសាធារណៈ ដែល ប្រជាពលរដ្ឋ បានប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើដំណើរពីភូមិ០១ ទៅភូមិ០១ទៀត និងសម្រាប់ធ្វើដំណើរទៅ កាន់វត្តគីរីស្រះស្រង់។ ទីតាំងភ្នំ និងផ្លូវ សូមមើលផែនទីខាងក្រោម

វិធានការកាត់បន្ថយ

- មុនចាប់ផ្ដើមចុះកំណត់ព្រំ/ឈូសឆាយកំណត់ព្រំ ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគបានធ្វើការប្រជុំសាធារ ណៈជាមួយព្រះសង្ឃ និងប្រជាពលរដ្ឋក្បែរតំបន់គម្រោង ដើម្បីផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានពីគម្រោង និង គោលនយោបាយដោះស្រាយដីធ្លី (វត្ត គុហារ និងផ្លូវ) ។
- ក្រុមហ៊ុនបានសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានក្នុងការក្សាទុកផ្លូវដែលប្រជាពលរដ្ឋធ្លាប់ប្រើ
 ប្រាស់ អនុញ្ញាតឲ្យប្រើប្រាស់ធម្មជាតិ និងជួយជួសជុលផ្លូវនេះផងដែរ។
- ក្រុមហ៊ុនបានបង្កើតតំបន់សុវត្ថិភាព៤០០ម. ពីវត្តគុហារំព្រះ និងល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង (រក្សាទុក ដោយមិនធ្វើការបំផ្ទះយកភ្នំនោះទេ។
- ភ្នំដែលក្រុមហ៊ុនត្រូវ់ធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្មមានចំនួនពីរ គឺភ្នំទទុង និងភ្នំតូច ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការ បំផ្ទុះថ្មពីភ្នំទទុងតែប៉ុណ្ណោះ ដោយឡែកភ្នំតូច ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការរក្សាទុកសម្រាប់បង្កើតជាតំបន់ ទេសភាពផង និងសម្រាប់ឲ្យប្រជាពលរដ្ឋប្រើប្រាស់ដាកន្លែងលែងសត្វ។
- ក្រុមហ៊ុនបានកំពុងធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍តែនៅលើភ្នំតែប៉ុណ្ណោះ ដោយបានរក្សាផ្លូវសាធារណៈឲ្យនៅ ក្រៅទីតាំងគម្រោង។

រូបភាព 39៖ ទីតាំងវត្តគុហារព្រះ ល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង និងផ្លូវដែលបានរក្សាទុក





១ម្យោងគ្លឹមគិម្យសគេតំណេធំ ៧.២.២

ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិគម្រោង ជាពេលវេលា ដែលក្រុមហ៊ុននឹងចាប់ផ្ដើមដំណើរការខ្សែសង្វាក់ ផលិតកម្មថ្មសំណង់របស់ខ្លួន (ការបកស្រទាប់ដីការខួងរណ្ដៅបំផ្ទុះ ការបំបែកថ្ម និងការកិនបំបែកថ្ម) ។ល។) សកម្មភាពទាំងនេះនឹងបង្កើតបានជាសំឡេង សំណល់រឹង-រាវ និងឧស្ម័ន ដែលអាចដាក់ សម្ពាធទៅលើគុណភាពបរិស្ថានក្នុងតំបន់ ដូចមានបញ្ជាក់លម្អិតនៅខាងក្រោម៖

ក) ជនធានរូបសាស្ត្រ

🗢 គុណភាពខ្យល់

ដំណាក់កាលនេះ គម្រោងមានសកម្មភាពច្រើន និងលាយចម្រុះគ្នា។ សកម្មភាពដែលត្រូវ ប្រតិបត្តិដោយម្ចាស់គម្រោងមានដូចជា៖ ការបកស្រទាប់ដីខាងលើចេញ ការខួងរណ្ដៅផ្ទុះ ការបំផ្ទុះ បំបែកថ្ម ការដឹកជញ្ជូនថ្ម ការកិនបំបែកថ្ម ដំណើរការម៉ាស៊ីនភ្លើង ការចល័តគ្រឿងចក្រ។ល។ គុណភាព ខ្យល់ក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចមានការប្រែប្រួល ដោយសារធូលី ចេញពីការបកស្រទាប់ដី ការបំផ្ទុះថ្ម និងកិនបំបែកថ្ម និងគំនដីសល់ពីការខួង និងការកិនបំបែក។ គុណភាពខ្យល់ក៏អាចទទួលរងការបំពុល ផងដែរ ដោយសារផ្សែងខ្មៅ ដែលមានផ្ទុកសារធាតុកាបូនម៉ូណូអុកស៊ីត (CO) អាស៊ូតឌីអុកស៊ីត (NO2) ស្ពាន់ជ័រឌីអុកស៊ីត (SO2) និងសំណ (Pb)។ល។ ចេញពីចំហេះយានយន្ត និងម៉ាស៊ីន/គ្រឿង ចក្រ គ្រប់ប្រភេទ។

9.) ការបកស្រទាប់ដី ការខ្លងរណ្ដៅ ការបំផ្ទុះថ្ម ការបំបែកថ្ម ៖ សកម្មភាពទាំងនេះបានបង្កើត បានជាភាគល្អិត (TSP PM10 & PM2.5) រសាត់ចូលទៅក្នុងបរិយាកាស។

<u>២.) ការដឹកជញ្ជូនថ្មពីកន្លែងបំផ្ទុះមកកាន់ត្បាល់កិន៖</u> សក[្]ម្មភាពទាំងនេះបានបង្កើតបានជា ធូលីដី (TSP PM10 & PM2.5) ចេញពីកង់រថយន្តអំឡុងពេលបើកបរ និងភាគល្អិតថ្ម និងដី ចេញពីថ្មអំឡុងពេលចាក់ផ្ទេរថ្មពីឡានទៅក្នុងត្បាល់កិន។

៣.) ការដឹកជញ្ជូនថ្មពីត្បាល់កិនមកាន់កន្លែងស្ដុកតាមរយៈខ្សែ៣ន៖ បានបង្កើតបានជាភាគ ល្អិត (TSP PM10 & PM2.5) ចេញពីខ្សែ៣ន ជាពិសេសនៅត្រង់កន្លែងចាក់ផ្ទេរពីខ្សែ៣ន ចូលទៅក្នុងកន្លែងស្ដុកថ្ម។

<u>៤.) កន្លែងស្តុកថ្ម៖</u> ថ្មដែលកិនរួចមានលាយជាមួយដី និងភាគល្អិតថ្មខ្លួនឯង។ ភាគល្អិតទាំង នេះ (TSP PM10 & PM2.5) អាចរសាត់ចេញពីកន្លែងស្តុកចូលទៅក្នុងបរិយាកាសតាមរយៈ ខ្យល់។

៥.) ចំហេះយានយន្ត៖ ដូចជា ឡានបែនដឹកជញ្ជូនថ្ម ហ្វ្រន់សូវែល អ៊ិចស្កាវេទ័រ អាប៊ុលរុញថ្ម ម៉ូតូក្រេតដើរ ឡានទឹក និងឡានប្រេង នឹងបង្កើតបានជាផ្សែងខ្មៅដែលមានផ្ទុកសារធាតុកាបូនម៉ូ ណូអុកស៊ីត (CO) អាស៊ូតឌីអុកស៊ីត (NO₂) ស្ពាន់ជ័រឌីអុកស៊ីត (SO₂) និងសំណ (Pb)។ល។

ក្នុងកាំរង្វង់ ០៥ គ.ម ជុំវិញទីតាំងគម្រោង ទីតាំងដែលងាយប្រឈមនឹងផលប៉ះពាល់ គឺភូមិ ចង្កៀងខាងកើត ស្ថិតនៅចម្ងាយប្រហែល ៧៥០ ភាគខាងលិចទីតាំងគម្រោង ភូមិច្រកខ្លី ស្ថិតនៅ ចម្ងាយប្រហែល ១.១ គ.ម ភាគខាងជើងឈៀងខាងកើតទីតាំងគម្រោង ភូមិស្រែព្រៃ ស្ថិតនៅចម្ងាយ ប្រហែល ១គ.ម ភាគខាងកើតទីតាំងគម្រោង និងភូមិខ្នាច ស្ថិតចម្ងាយប្រហែល ១.៣ គ.ម ភាគខាង ត្បូងឈៀងខាងកើតទីតាំងគម្រោង។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ត្បាល់កិនថ្មត្រូវបានសាងសង់ជាលក្ខណៈសឹងតែបិទជិតដែលមានជញ្ជាំង ដំបូលបិទជិត និង
 រនាំងកៅស៊ូពីខាងមុខ ដើម្បីកាត់បន្ថយការហុយជូលីចូលទៅក្នុងបរិយាកាស។
- ត្បាល់កិន ត្រូវបានភ្ជាប់ដោយប្រព័ន្ធទុយោតភ្ជាប់ពីស៊ីទែនស្តុកទឹក ដើម្បីធ្វើការស្រោចទឹកក្នុងអំ
 ឡុងពេលកិន ដើម្បីកាត់បន្ថយការហុយ។
- មានបំពាក់ទៅដោយឧបករណ៍ចាប់ភាគល្អិតនៅតាមកន្លែងថ្មធ្លាក់ពីត្បាល់កិនទៅប្រព័ន្ធខ្សែ
 ពានដឹកជញ្ជូនថ្ម និងពីចំណុចផ្ទេរមួយទៅចំណុចផ្ទេរមួយទៀតរបស់ខ្សែពាន។
- ប្រព័ន្ធខ្សែ៣ន និងកន្លែងស្តុកថ្មត្រូវបានរចនាឡើងជាលក្ខណៈបិទជិតដើម្បីការពារការហុយ កាគល្អិតចូលទៅក្នុងបរិយាកាស។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការតាមដានទៅលើគុណភាពខ្យល់ក្នុងតំបន់ ជារៀងរាល់ ០៣ខែម្តង។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការស្រោចទឹកជាប្រចាំនៅតាមផ្លូវ (លើភ្នំ) ដឹកជញ្ជូនថ្មពីកន្លែងបំផ្ទុះមកកាន់
 ត្បាល់កិន។
- ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគនឹងអប់រំអ្នកបញ្ជាម៉ាស៊ីនគ្រឿងចក្រគ្រប់ប្រភេទ ឲ្យធ្វើការត្រួតពិនិត្យម៉ាស៊ីន/ គ្រឿងចក្ររបស់ខ្លួនជាប្រចាំ។ ការធ្វើបែបនេះ និងធ្វើឲ្យម៉ាស៊ីន/គ្រឿងចក្រដំណើរការបានល្អ និងមានចំហេះសព្វ ដែលជាផ្នែកមួយនៃការកាត់បន្ថយការកាយចេញនៃផ្សែងខ្មៅ។
- ក្រុមហ៊ុនបានប្រើប្រាស់ប្រេងម៉ាស៊ូត ឬសាំងដែលមិនមានជាតិសំណ។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការដាំដើមឈើនៅជុំវិញទីតាំងការដ្ឋាន ដើម្បីធ្វើជារណាំងចាប់ធូលី។
- ក្រុមហ៊ុនបានប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសយកថ្មតាមលក្ខណៈ Semi-open Cut។ បច្ចេកនេះ ថ្មភ្នំត្រូវ
 បានបំផ្ទុះយកពីកណ្ដាល ដែលរក្សាទ្រង់ទ្រាយភ្នំនៅសងខាង ដើម្បីការពារការហ៊ុយធូលីចេញពី
 ក្រៅតំបន់គម្រោង។

🖙 សំឡេងរំខាន និងរំញ័រ

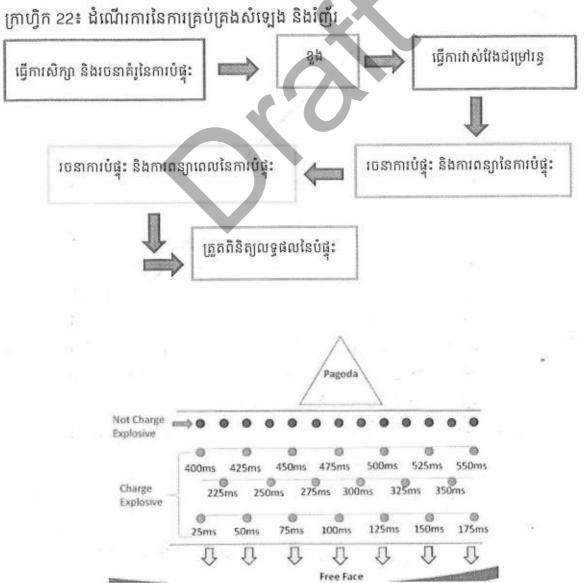
- <u>១.) ទីតាំងគម្រោង៖</u> សម្លេង និងរំញ័រក្នុងទីតាំងគម្រោងនឹងមានការប្រែប្រួលខ្លាំងបណ្តាលមក ពីការខួង ការបំផ្ទុះ ការដឹកជញ្ជូន និងសកម្មភាពកិនបំបែកថ្ម។
- ២.) វត្តគុហារព្រះ និងល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង៖ សំឡេង និងរំញ័រក៏នឹងមានការប្រែប្រួលខ្លាំង ដោយសារតែទីតាំងទាំងពីរនេះស្ថិតនៅភ្នំដែលជាទីតាំងថ្មីត្រូវបានគេបំផ្ទុះយក។ ចំណាំ៖ តាមការសម្ភាសន៍ ជាមួយមេកូមិ និងប្រជាពលរដ្ឋកូមិច្រកឃ្លែបានឲ្យដឹងថា នៅក្នុងដំណាក់កាលដំបូង ដែលក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd ធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្មី (ការបំផ្ទុះដំបូង គឺក្រុមហ៊ុមធ្វើការបំផ្ទុះលើកំពូលភ្នំ) មានផលប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់ប្រាសាទភ្នំទទុងព្រះដូច ជា៖ មានថ្មរអិលធ្លាក់លើប្រសាទ និងបញ្ហាញែរខ្លាំង ប៉ុន្តែនៅពេលបច្ចុប្បន្ន ដោយសារការបំផ្ទុះយកថ្មចាប់ផ្តើមយកជ្រៅទៅក្នុង ភ្នំ បញ្ហាញែរ និងការឆ្លាក់ថ្មលើប្រាសាទក៏លែងមាន។ ដោយឡែកតាមការបញ្ជាក់ពីប្រធានមន្ទីរវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បះថា ការ

បំផ្ទុះយកថ្មីរបស់ក្រុមហ៊ុននាពេលកន្លងមកបានធ្វើឲ្យការខូចខាតសរសរពេជ្រដែលមាននៅក្នុងល្អាងនិងមានការស្រុតជញ្ជាំង ប្រាសាទ។

- <u>៣.) ភូមិ/ផ្ទះប្រជាពលរដ្ឋក្បែរតំបន់គម្រោង៖</u> ដោយឡែកស្ថានភាពសំឡេង និងរំញ័រ ក្នុងភូមិ ចង្កៀងខាងកើត នឹងមានការប្រែប្រួលខ្លាំង ដោយសារតែទីតាំងភូមិស្ថិតនៅជិតទីតាំងគម្រោង (មាន ចម្ងាយប្រហែល១០ម.)។
- ៤.) សាលារៀន៖ នៅក្បែរទីតាំងគម្រោងមានសាលាបឋមសិក្សា០២ កន្លែងដែលនឹងទទួលរង ការរំខានដោយសំឡេង និងរំញ័រ ចេញពីការបំផ្ទុះថ្ម។ ១.) សាលាបឋមសិក្សាព្រៃគគីរ ស្ថិតនៅភាគ ខាងលិចប្រហែល៣,២១គ.ម ពីទីតាំងគម្រោង ២.) សាលាអនុវិទ្យាល័យកោះវាំង ដែលមានចម្ងាយ ប្រហែល ២គ.ម។

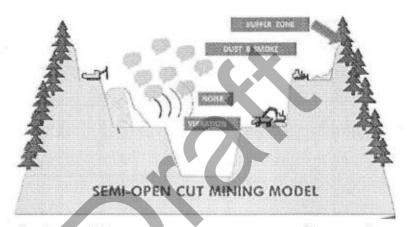
វិធានការកាត់បន្ថយ

ទីតាំងបំផ្ទុះត្រូវបានសិក្សាលម្អិតធៀបជាមួយទីតាំងដែលនៅជិត (ផ្ទះ វត្ត សាលារៀន និងផ្ទះ
 ប្រជាពលរដ្ឋ) ជាមុន ដើម្បីរចនាចំនួនរន្ធដែលត្រូវខួង បរិមាណរំសេវដែលត្រូវប្រើ។



- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្មនៅចន្លោះពីម៉ោង០២:០០ ដល់ម៉ោង ០៣:០០ រសៀល ឬនៅ ចន្លោះម៉ោង ០៤ល្ងាច ទៅម៉ោង ០៦ល្ងាច។ <u>ចំណាំ៖</u> ភាគច្រើនក្រុមហ៊ុនធ្វើការបំផ្ទុះនៅម៉ោង០៤ល្ងាច ទៅម៉ោង ០៦ល្ងាច
- ក្នុងករណីមានសំឡេងផ្ទុះខ្លាំង លើសពីស្តង់ដារកំណត់ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការកែប្រែការរៀបចំបំផ្ទុះ
 ឡើងវិញ ដោយកាត់បន្ថយបរិមាណរំសេវ² និងចំនួនរន្ធដែលត្រូវបំផ្ទុះ។
- ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការដាំដើមឈើនៅជុំវិញទីតាំងការដ្ឋាន ដើម្បីធ្វើជារណាំងស្រូបសំឡេង។
- បច្ចេកទេសថ្មី Semi-open cut mining ដែលយកថ្មនៅកណ្ដាលភ្នំ ហើយជុំវិញរក្សាស្ថានភាព ដដែល (ភ្នំ និងព្រៃ) ដែលដើរតួនាទីសំខាន់ក្នុងការទប់ស្កាត់ការសាយភាយសំឡេង និងរំញ័រ ចេញទៅក្រៅ។

រូបភាព 40៖ បច្ចេកទេសយកថ្មី Semi-open cut mining របស់គម្រោង



- ក្រុមហ៊ុនបានបង្កើតតំបន់ក្រាវ៉ាត់ការពារ (Buffered zone) នៅជុំវិញល្អាងដែលមាននៅក្នុងទី តាំងគម្រោងចម្ងាយ ៤០០ម.។
- ការបំផ្ទុះយកថ្ម ក្រុមហ៊ុនបានរៀបការបំផ្ទុះរន្ធជាស៊េរី ដោយមានគីបពន្យាពេល ចៀសវាងការ បំផ្ទុះរន្ធទាំងអស់ក្នុងពេលតែមួយដែលបង្កើតបានជាសំឡេង និងរំញ័រខ្លាំង។
- ចៀងវាងដំណើរការខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្មរបស់ខ្លួននៅពេលយប់ (ក្រុមហ៊ុនដំណើរការតែ ០៤ ម៉ោង/ថ្ងៃតែប៉ុណ្ណោះ)។ ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការងារ ក្រុមហ៊ុនត្រូវកំណត់សំឡេងមិនឲ្យ លើសពី ៦០ dB(A) នៅចន្លោះពីម៉ោង ៦ព្រឹក ដល់ម៉ោង ៦ល្ងាច និងមិនឲ្យលើសពី ៤៥ dB(A) សម្រាប់តំបន់វត្តអារាម ដើម្បីជៀសវាងការបង្ករការរំខានដល់ការស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅជុំវិញតំបន់គម្រោង ជាពិសេសទីតាំងប្រសាទភ្នំទទុង។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវចៀសវាងប្រើប្រាស់រថយន្តបាស់ៗ ឬបំពង់ស៊ីម៉ាំងដែលបង្កសំឡេងលឺខ្លាំង ដោយ
 ធានានូវការកាត់បន្ថយសំឡេង-រំញ័រ។

² រំសេវកាន់តែតិច សំឡេងខួរចេញកាន់តែតិច។ ដូចនេះ ប្រសិនបើការដាក់រំសេវក្នុង បរិមាណ ០១រន្ធ ៥០គ.ក បង្ករជាសំឡេង ខ្លាំង ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការបន្ថយបរិមាណរំសេវបំផ្ទះ។

- ក្រុមហ៊ុនបានទិញឧបករណ៍វាស់កម្រិតរំញ័រ សម្រាប់ធ្វើការវាស់រាល់កម្រិតរំញ័រចេញពីការបំផ្ទុះ
 (រាល់ពេលដែលមានការបំផ្ទុះយកថ្ម) ក្នុងចម្ងាយ ៤០០ម.។
 - 🗢 គុណភាពទឹកលើដី
- ១.) ការហូរច្រោះភាគល្អិតពីលើភ្នំ៖ គុណភាពស្ទឹងទូកមាស ដែលមានចម្ងាយប្រហែល ២២០ ម. ពីភាគខាងកើតទីតាំងគម្រោង អាចប្រឈមនឹងការធ្លាក់ចុះ ដោយសារតែការហូរច្រោះនៃភាគល្អិតថ្ម និងដី ចេញពីទីតាំងស្តុកថ្ម និងដីលើភ្នំ (ការដ្ឋានបំផ្ទុះយកថ្ម) តាមរយៈទឹកភ្លៀង។
- <u>២. ការហូរច្រោះប្រេងម៉ាស៊ីន៖</u> គុណភាពទឹកស្ទឹងទូកមាស អាចប្រឈមនឹងការធ្លាក់ចុះ ដោយសារតែការហូរច្រោះនៃប្រេងម៉ាស៊ីនចេញពីកន្លែងស្ដុក និងជួយជុលរថរយន្តរបស់ក្រុមហ៊ុន ដែល ស្ថិតនៅភាគខាងកើតទីតាំងគម្រោង តាមរយៈទឹកភ្លៀង។
- ៣. ការបំបែកបាតុសំណល់រឹងផ្ទះបាយ៖ សំណល់រឹងផ្ទះបាយ ដែលស្ដុក ក្រោមការបំបែកបាតុ របស់បាក់តេរី បានបង្កើតបានជាទឹកលេច ដែលសំបូរទៅដោយមេរោគ និងបាក់តេរី។ មេរោគ និងបាក់ តេរីទាំងនេះ អាចហូរចូលទៅក្នុងទឹកស្ទឹង នៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់ ក្នុងករណី ដែលក្រុមហ៊ុនធ្វើការ គ្រប់គ្រងមិនបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស។
- ៤.) ការហ៊ុយភាគល្អិត៖ គុណភាពទឹកស្ទឹងទូកមាស ក៏អាចប្រឈមនឹងការធ្លាក់ចុះ ដោយសារ តែភាគល្អិត ដែលហ៊ុយចេញពីការបំផ្ទុះយកថ្ម ការកិនបំបែកថ្ម ការដឹកជញ្ជូនថ្មតាមផ្លូវលើភ្នំមកកាន់ កន្លែងស្គុក ការចាក់ផ្ទេរថ្មពីឡានចូលឧបករណ៍កិនថ្ម និងការដឹកជញ្ជូនថ្មចេញពីឧបករណ៍កិនថ្មទៅ កន្លែងស្គុកថ្មនៅជើងភ្នំ តាមរយៈប្រព័ន្ធខ្សែ៣នចូលទៅក្នុងបរិយាកាស ហើយធ្លាក់ចុះចូលមកក្នុងទឹក ស្ទឹងវិញ ដោយទំនាញផែនដី។

វិជានការកាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុនបានដាក់ជុងសំរាមនៅតាមទីតាំងសំខាន់ៗទាំងនៅលើភ្នំ និងទីតាំងការដ្ឋាន (ជើងភ្នំ)។
 ជុងសំរាមមាន ០៣ពណ៍ គឺ ០១.) ពណ៌លឿងសម្រាប់ដាក់សំណល់ប្រើប្រាស់ឡើងវិញ ២.) ពណ៌
 ខៀវសម្រាប់ដាក់សំណល់ទូទៅ និង ៣.) ពណ៌បៃតងសម្រាប់ដាក់សំណល់ស្អុយរលួយ។

រូបភាព 41៖ ធុងស្តុកសំណល់ដែលក្រុមហ៊ុនបានដាក់នៅតាមទីតាំងសំខាន់





 ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការប្រមូលសំណល់ពីជុងសំណល់ខាងលើ មកស្តុកនៅកន្លែងរួមនៅការដ្ឋានខាង ក្រោមភ្នំ នៅពេលជុងដាក់សំណល់ទាំងនេះពេញ ដោយញែកទៅតាមប្រភេទសំណល់។

- ចំពោះសំណល់រាវ (ប្រេងម៉ាស៊ីនដែលប្រើប្រាស់រួច) ក្រុមហ៊ុនបានប្រមូលដាក់ក្នុងធុងដែក
 ហើយត្រូវបានយកទៅដុតនៅក្នុងឡ។
- សំណល់រាវប្រេងម៉ាស៊ីនត្រូវស្តុក់ទុកក្នុងឃ្លាំងដែលប្រក់ដំបូល ដើម្បីជៀសវាងត្រូវទឹកភ្លៀង
 (ហៀរកំពប់ហើយហូរតាមទឹកភ្លៀង) និងមានបាតចាក់បេតុង ដើម្បីការពារការលេចជ្រាបប្រេង ចូលទៅបំពុលដី និងទឹកក្រោមដី។
- ក្រុមហ៊ុនបានប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសយកថ្មតាមលក្ខណៈ Semi-open Cut។ បច្ចេកនេះ ថ្មភ្នំត្រូវ
 បានបំផ្ទុះយកពីកណ្ដាល ដែលរក្សាទ្រង់ទ្រាយភ្នំនៅសងខាង ដើម្បីការពារការហ៊ុយធូលីចេញពី
 ក្រៅតំបន់គម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការស្រោចទឹកជាប្រចាំនៅតាមផ្លូវ (លើភ្នំ) ដឹកជញ្ជូនថ្មពីកន្លែងបំផ្ទុះមកកាន់
 ត្បាល់កិន។
- ក្រុមហ៊ុនបានជីកស្រះនៅជើងភ្នំ ភាគខាងលិច សម្រាប់ធ្វើការប្រមូលទឹកដែលហូរធ្លាក់ពីលើភ្នំ នៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់។

🗢 គុណភាពទឹកក្រោមដី

គុណភាពទឹកក្រោមដី នៅក្នុងទីតាំងគម្រោង និងក្បែរទីតាំងគម្រោង អាចទទួលរងការប្រែប្រួល គុណភាពបន្តិចបន្តួច ដោយសារការជ្រាបចូលនៃទឹកលេចចេញពីសំណល់រឹងសរីរាង្គ (កាកបាយ និង បន្លែ) បាក់តេរី-មេរោគចេញពីលាមក សំណល់រាវប្រេងម៉ាស៊ីន និងសារធាតុបំផ្ទុះ ដែលសេសសល់ពី ការបំផ្ទុះ ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនធ្វើការគ្រប់គ្រងមិនបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុនបានដាក់ធុងសំរាមនៅតាមទីតាំងសំខាន់ៗទាំងនៅលើភ្នំ និងទីតាំងការដ្ឋាន (ជើងភ្នំ)។
 ធុងសំរាមមាន ០៣ពណ៍ គឺ ០១.) ពណ៌លឿងសម្រាប់ដាក់សំណល់ប្រើប្រាស់ឡើងវិញ ២.) ពណ៌
 ខៀវសម្រាប់ដាក់សំណល់ទូទៅ និង ៣.) ពណ៌បៃតងសម្រាប់ដាក់សំណល់ស្អុយរលួយ។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការប្រមូលសំណល់ពីធុងសំណល់ខាងលើ មកស្តុកនៅកន្លែងរួមនៅការដ្ឋានខាង ក្រោមភ្នំ នៅពេលធុងដាក់សំណល់ទាំងនេះពេញ ដោយញែកទៅតាមប្រភេទសំណល់។
- សារធាតុបំផ្ទុះ ក្រុមហ៊ុនបានសុំកិច្ចសហការគ្រប់គ្រងជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ (ក្រសួងការពារ ជាតិ និងក្រសួងមហាផ្ទៃ)។
- ក្រុមហ៊ុនសាងសង់បង្គន់អនាម័យ សម្រាប់ឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករបន្ទោរបង់។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំបុគ្គលិក-កម្មករឲ្យមានទម្លាប់បន្ទោរបង់ក្នុងបង្គន់ ដោយចៀសវាងការ បន្ទោរបង់ពាសវាលពាសកាល។
- ចំពោះសំណល់រាវ (ប្រេងម៉ាស៊ីនដែលប្រើប្រាស់រួច) ក្រុមហ៊ុនបានប្រមូលដាក់ក្នុងធុងដែក
 ហើយត្រូវបានយកទៅដុតនៅក្នុងឡ។
- សំណល់រាវប្រេងម៉ាស៊ីនត្រូវស្តុកទុកក្នុងឃ្លាំងដែលប្រក់ដំបូល ដើម្បីជៀសវាងត្រូវទឹកភ្លៀង
 (ហៀរកំពប់ហើយហូរតាមទឹកភ្លៀង) និងមានបាតចាក់បេតុង ដើម្បីការពារការលេចជ្រាបប្រេង
 ចូលទៅចំពុលដី និងទឹកក្រោមដី។

 ក្រុមហ៊ុនបានជីកប្រឡាយនៅភាគខាងត្បូង ដើម្បីការពារហូរជ្រាបចេញទៅក្រៅទីតាំងគម្រោង។ ដោយឡែកនៅភាគខាងកើត ខាងជើង និងខាងលិច ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការរក្សាទុកព្រៃសម្រាប់ជា ណាំងការពារការហូរច្រោះ។

🗢 គុណភាពដី

- ១.) គុណភាពដីក្នុងទីតាំងគម្រោង៖ ដីក្នុងទីតាំងគម្រោងអាចប្រឈមនឹងការបំពុលតិចតួច ដោយផ្ទាល់ ដោយសារការលេចជ្រាបនៃទឹកសំណល់រឹងផ្ទះបាយ ការហៀរកំពប់ប្រេងឥន្ធនៈ និងសារ ជាតុបំផ្ទុះ (ANFO+ ម៉ាស៊ូត) ដែលក្រុមហ៊ុនគ្រប់គ្រងមិនបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស និង ការលេចជ្រាបនៃបាក់តេរី-មេរោគ ចេញពីលាមក-ទឹកនោម ដែលបុគ្គលិក-កម្មករ បន្ទោរបង់ពាសវាល ពាសកាល។
- <u>២.) គុណភាពដីក្បែរតំបន់គម្រោង៖</u> គុណភាពដីស្រែតំបន់គម្រោងអាចប្រឈមដោយ ប្រយោលតិចតួចចេញពីការហូរច្រោះនៃប្រេងម៉ាស៊ីន សារធាតុបំផ្ទុះដែលមានជាតិ ANFO និង មាស៊ូត ដែលសល់ពីការបំផ្ទុះលើភ្នំ និងទឹកលេចចេញពីសំណល់រឹងផ្ទះបាយដែលស្អុយរលួយ ហើយហូរតាម ទឹកភ្លៀង។

ថ្មកំបោរ (CaCO₃) ដែលហ៊ុយចូលទៅក្នុងបរិយាកាសក្នុងទម្រង់ជាភាគល្អិត (TSP PM10 PM2.5) ហើយធ្លាក់មកលើដីស្រែ-ចម្ការរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ នឹងមិនបង្កផេលប៉ះពាល់ដល់គុណភាពដី នោះទេ ផ្ទុយទៅវិញវាបានបន្ថែមជីជាតិដល់ដីទៅវិញ។ តាមការបញ្ជាក់របស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងអាជ្ញាធ មេូលដ្ឋានដីដែលសឹកចេញពីថ្មកំបោរនៅលើភ្នំទទុងនេះ ពីមុនត្រូវបានប្រជាពលរដ្ឋប្រើប្រាស់ជាជីធម្ម ជាតិសម្រាប់ដាក់ដីស្រែ-ចម្ការរបស់គាត់។ ប៉ុន្តែក្នុងករណីដែលមានការហូរប្រោះថ្មកំបោរខ្លាំងចេញពី កន្លែងស្តុកថ្ម ទៅលើដីស្រែ-ចម្ការរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ នោះដីរបស់គាត់នឹងឡើងក្តាំងខូចគុណភាព។

លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍ដីរែស្រនៅភូមិចង្កៀងបង្កើត បានបង្ហាញថា pH= 5.5-8 មានភាពសម ស្របសម្រាប់ការលូតលាស់ដំណាំស្រូវ។ ប៉ារ៉ាម៉ែត្របំពុល ដីដូចជា៖ អាសេនិច កាត់ត្យូម ទង់ដែង និង Selenium ដែលបានរកឃើញសុទ្ធតែស្ថិតនៅក្រោមស្ដង់ដារ។ លទ្ធផលនេះ ក៏បានបញ្ជាក់ថា ដីស្រែ ក្បែរតំបន់គម្រោង ចាប់តាំងពីក្រុមហ៊ុនដំណើរការអាជីវកម្មរបស់ខ្លួន គឺមិនទាន់បង្ករជាផលប៉ះពាល់ ដល់គុណភាពដីស្រែ-ចម្ការក្នុងតំបន់នោះទេ។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការស្ដុកថ្មកំបោរដែលកិនបំបែករួចក្នុងកន្លែងស្ដុក ដែលមានដំបូល និងមាន
 សាងសង់ជញ្ជាំងជុំវិញទីតាំងគម្រោង ដើម្បីការពារការហូរច្រោះថ្មកំបោរចេញទៅក្រៅ។
- រាល់សំណល់ប្រេងឥន្ទនៈ ចេញពីគ្រឿងចក្រ ក្រុមហ៊ុនបានត្រងដាក់ពីធុងដែក ហើយត្រូវបាន
 យកដុតក្នុងឡ។
- ចំពោះសំណល់រឹងផ្ទះបាយ ក្រុមហ៊ុនបានអប់រំដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួន រក្សាទុកក្នុងធុង សំរាមដោយបែងចែកទៅតាមប្រភេទសំណល់ ដោយចៀសវាងបោះចោលផ្ដេសផ្ដាស។
- ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់បង្គន់អនាម័យ សម្រាប់ឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករបន្ទោរបង់។

- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំបុគ្គលិក-កម្មករឲ្យមានទម្លាប់បន្ទោរបង់ក្នុងបង្គន់ ដោយចៀសវាងការ
 បន្ទោរបង់ពាសវាលពាសកាល។
- ក្រុមហ៊ុនបានជីកប្រឡាយនៅភាគខាងត្បូង ដើម្បីការពារហូរជ្រាបចេញទៅក្រៅទីតាំងគម្រោង។ ដោយឡែកនៅភាគខាងកើត ខាងជើង និងខាងលិច ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការរក្សាទុកព្រៃសម្រាប់ជា រណាំងការពារការហូរច្រោះ។

រូបភាព 42៖ ព្រៃរក្សាទុកនៅខាងលិចទីតាំងគម្រោង



🗸 សណ្ឋានដី និងការហូរច្រោះ

យោងតាមផែនទីខ្សែរយៈកំពស់JICA ឆ្នាំ២០០២ បង្ហាញថា ទីតាំងគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd ស្ថិតនៅខ្សែរយៈកម្ពស់ចន្លោះពី ២០ម ទៅ៣២៨ម ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ និងមានគម្លាតស្តង់ដារ (Standard Deviation) ៤២,៥៦ ម៉ែត្រ។ ទីតាំងគម្រោងមានសភាពខ្ពស់បំផុត នៅតាមកំពូលភ្នំដែលស្ថិតនៅភាគខាងលិច ភាគកណ្តាល និងភាគខាងជើងជាមួយនឹងរយៈកម្ពស់ខ្ពស់ បំផុត ២១០ម. ២៨០ម. និង១៣០ម. ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ រៀងគ្នា ។ ដោយឡែក កម្រិតទីជម្រាលក្នុង ទីតាំងគម្រោង ភាគច្រើនគឺស្ថិតនៅចន្លោះពី <២០ដឺក្រ ហើយមានសភាពខុសប្លែកគ្នាពីតំបន់មួយ ទៅតំបន់ មួយអាស្រ័យទៅលើរយៈកម្ពស់របស់ភ្នំ។

តាមការពិនិត្យស្ថានភាពជាក់ស្តែង រយៈពេលកម្ពស់នៅលើភ្នំទទុងនៅពេលបច្ចុប្បន្នមានការប្រែ ប្រួលពីរយៈកម្ពស់ ២៨០ ម (ត្រង់កំពូលភ្នំ) មកប្រហែល ២៣២ ម៉ែត្រ ដោយសារតែផ្នែកខាងលើរបស់ភ្នំ ត្រូវបានបំផ្ទុះយកថ្ម។ ភ្នំទទុងមានការប្រែប្រួលយេៈកម្ពស់ខ្លាំងនៅត្រង់ផ្នែកខាងលើ ផ្នែកខ្លះនៅភាគត្បូង និងភាគខាងជើង។ នៅផ្នែកខាងលិចមានការប្រែប្រួលតិចតួចប៉ុណ្ណោះ ដោយសារតែសកម្មភាពឈូស ឆាយផ្លូវឡើងភ្នំ ស្របពេលដែលផ្នែកខាងត្បូង ផ្នែកខាងខាងលិចឈៀងខាងត្បូង គឺមិនទាន់មានការប្រែប្រួលនោះទេ។

នៅថ្ងៃអនាគត សណ្ឋានដីក្នុងទីតាំងគម្រោងនៅក្នុងដំណាក់កាលនេះនឹងមានការប្រែប្រួលខ្លាំង ជាងនេះ (ខ្ពស់ទាបមិនស្មើស្មើគ្នា និងខួង) គ្រប់ទិសទាំងអស់ លើកលែងតែទិសខាងកើតឈៀងខាង ត្បូង ដែលជាទិសមានល្អាង ប្រសាទ និងវត្ត ដែលត្រូវក្សោទុក (មិនធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្ម) ដោយសារតែ សកម្មភាពខួងបំផ្ទុះភ្នំយកថ្មសម្រាប់ផលិតថ្មសម្ភារៈសំណង់។

ការហូរច្រោះនៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចមានសភាពខ្លាំង ដែលបណ្តាលមកពីការឈូស ឆាយគម្របព្រៃនៅលើភ្នំ ដើម្បីខ្លងរណ្តៅដាក់រំសេវបំផ្ទះយកថ្ម និងការទុកដីទំនេរចោលបន្ទាប់ពីការ បំផ្ទុះយកថ្មរួច (ចប់ពីប្លុក០១ ទៅបំផ្ទុះប្លុក០១ទៀត) និងការហូរច្រោះគំនរអាចម៍ដី សល់ពីការខួងរ ណ្ដៅបំផ្ទុះ ដែលក្រុមហ៊ុនធ្វើការស្ដុកទុកមិនបានត្រឹមត្រូវ។

ការបាត់បង់កូនក្ខេជាតិទាំងនេះនឹងធ្វើល្បឿនទឹកធ្លាក់ពីលើភ្នំមានសភាពលឿនជាងមុន (លែង មានកូនរុក្ខជាតិជួយបន្ថយល្បឿន) ជាហេតុធ្វើឲ្យដីស្រទាប់ខាងលើងាយនឹងសឹកដាច់។ ម្យ៉ាងវិញទៀត ដីស្រទាប់ខាងលើ ក៏ងាយរងនឹងការសឹករិករិលដោយសារតែកម្លាំងខ្យល់បក់។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការខួងបំផ្ទុះយកថ្មទៅតាមល្បាក់ថ្ម (កម្ពស់ថ្នាក់ជញ្ជាំងថ្ម =១០ម.)។
- ក្រុមហ៊ុនមិនធ្វើការខួងបំផ្ទុះថ្ម់ចុះទៅក្រោមដី ដែលបណ្ដាលឲ្យដីមានសណ្ឋានខូងជ្រៅ។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការខួងយកថ្មកណ្ដាលភ្នំ ដោយរក្សាផ្ទៃដុំវិញភ្នំឲ្យនៅដដែល។
- ការយកថ្មត្រូវបានធ្វើឡើងតាមបច្ចេក Semi-open Cut ដោយយកថ្មលើចុះក្រោមតាមថ្នាក់ ដែលមានកម្ពស់ ១០ម.។ បច្ចេកទេសនេះ គឺមានសុវត្តិភាពខ្ពស់ ធៀបនឹងការយកថ្មពីក្រោមឡើ ងលើ ដែលបណ្ដាលឲ្យមានការបាក់ស្រុត។
- ដីដែលបានបកសម្រាប់សម្រួលដល់ការបំផ្ទុះ នឹងត្រូវបានស្តុកនៅចង្កេះភ្នំ ដោយមានដាំដើម ឈើជុំវិញ ហើយត្រូវបានដឹកជញ្ជូនទៅកាន់រោងចក្រ សម្រាប់ផ្សំជាមួយថ្មកំបោរ ផលិតជា ស៊ីម៉ង់ត៍។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការពន្លឿនការងាររបស់ខ្លួន ដោយបន្ទាប់ពីការឈូសឆាយរុក្ខជាតិរួច ក្រុមហ៊ុន នឹងធ្វើការខួងរណ្ដៅសម្រាប់ដាក់រំសេវបំផ្ទុះភ្លាមៗ ចៀសវាងទុកដីទំនេរចោល បណ្ដាលឲ្យ មានការហូរច្រោះដោយកម្លាំងខ្យល់ និងទឹករភ្លៀង។
- នៅតាមទីតាំងដែលក្រុមហ៊ុនឈប់យកថ្ម មានការដាំរុក្ខជាតិ ដើម្បីការពារការហូរច្រោះដីស្រទាប់
 ខាងលើ។
- អាចម៍ដី (មានបរិមាណតិចតួចប៉ុណ្ណោះ) សល់ពីការខួងរន្ធបំផ្ទុះថ្ម និងការបកស្រទាប់ដីខាង
 លើចេញ ក្រុមហ៊ុននឹងបញ្ចូលទៅស្តុកជាមួយថ្ម ដើម្បីផលិតជាស៊ីម៉ងត៍។
- ក្រុមហ៊ុនបានជីកប្រឡាយនៅភាគខាងត្បូង ជាទីតាំងជិតកន្លែងស្ដុកសំណល់ ដើម្បីការពារហូរ ជ្រាបចេញទៅក្រៅទីតាំងគម្រោង។ ដោយឡែកនៅភាគខាងកើត ខាងជើង និងខាងលិច ក្រុម ហ៊ុនបានធ្វើការរក្សាទុកព្រៃសម្រាប់ជារណាំងការពារការហូរប្រោះ។
- ក្រុមហ៊ុនមានជីកប្រឡាយនៅជើងភ្នំ ដើម្បីប្រមូលទឹកដែលហូរតាមចង្ហូរទឹកពីលើភ្នំ ទៅកាន់
 ស្រះទឹកដែលក្រុមហ៊ុនបានជីក។

ខ) ធនធានជីវសាស្ត្រ

🗢 ជនធានព្រៃឈើ

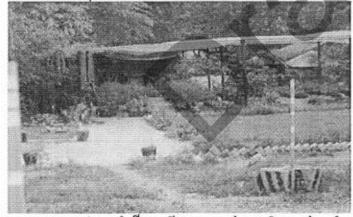
យោងតាមគម្របព្រៃឈើឆ្នាំ ២០១០ របស់រដ្ឋបាលព្រៃឈើបានបង្ហាញថា ព្រៃក្នុងទីតាំង គម្រោង (លើភ្នំទទុង) ជាប្រភេទព្រៃល្បោះ សំបូរទៅដោយកូនឈើតូចៗ (**ប្រភេទកូនឈើលម្អិតមាន** បញ្ហាក់ត្រង់ចំណុច ៤.២.១.៥)។ ដូចនេះសកម្មភាពធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោររបស់ក្រុមហ៊ុន ដែលរួមមានសកម្មភាពបកស្រទាប់ដី និងខួងបំផ្ទុះយកថ្មភ្នំ នឹងធ្វើឲ្យព្រៃបាត់បង់ពីទីតាំងគម្រោង។

ព្រៃដែលត្រូវបាត់បង់ គឺ <u>១.) ព្រៃនៅតាមផ្លូវដឹកជញ្ជូនថ្មីនៅលើភ្នំ៖</u> ព្រៃនៅតាមតម្រុយផ្លូវទាំងនេះ បានបាត់បង់ទាំងស្រុង ដោយសារតែក្រុមហ៊ុនបានឈូសឆាយសម្រាប់ធ្វើផ្លូវឡើង-ចុះភ្នំ សម្រួលដល់ការ ដឹកជញ្ជូន និងការងារបំផ្ទុះយកថ្មរបស់ក្រុមហ៊ុន។ <u>២.) ព្រៃនៅលើកំពូលភ្នំ</u>៖ ព្រៃនៅលើកំពូលភ្នំ បាន បាត់បង់ទាំងស្រុង ដោយសារតែតាមផែនការរបស់ក្រុមហ៊ុន គឺក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្មពីផ្នែកខាង លើរូងចុះមកក្រោម។ <u>៣.) ព្រៃនៅភាគខាងជើងឈៀងខាងកើតទីតាំងគម្រោង៖</u> ព្រៃក្នុងចម្ងាយ ៤០០ម. នឹងមិនបាត់បង់នោះទេ ដោយសារត្រូវបានរក្សាទុកជាមួយនឹងប្រាសាទភ្នំទទុង និងវត្តគិរីស្រះស្រង់។ <u>៤.) ព្រៃនៅជុំវិញទីតាំងគម្រោង៖</u> ព្រៃនេះនឹងមានការបាត់បង់តិចតួចតែ ប៉ុណ្ណោះ ដោយសារតែបច្ចេកទេសយកថ្មរបស់ក្រុមហ៊ុន គឺយកពីកណ្ដាល ដោយព្យាយាមរក្សាផ្ទៃជុំវិញភ្នំ ឲ្យនៅដដែល។

វិធានការកាត់បន្ថយ

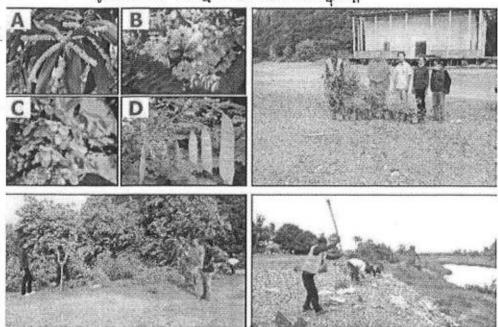
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការរក្សាទុកព្រៃនៅជុំវិញទីតាំងគម្រោង ។
- នៅតាមទីតាំងដែលក្រុមហ៊ុនឈប់យកថ្ម មានការដាំរុក្ខជាតិ។

រូបភាព 43៖ ច្បារបណ្តុះកូនឈើសម្រាប់ដាំនៅតាមទីតាំងដែលបានបំផ្ទះយកថ្មរួច

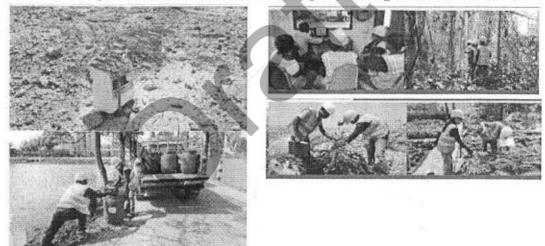


• បានចូលរួមក្នុងការដាំដើមឈើនៅក្នុងវត្តដែលស្ថិតនៅក្បែរតំបន់គម្រោង។

រូបភាព 44៖ សកម្មភាពដាំដើមឈើនៅក្នុងវត្ត



រូបភាព 45៖ ថែរក្សាដើមឈើដែលបានដាំ និងការពិនិត្យទំហំ និងចំនួនដើមឈើដែលបានដាំ



- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំ និងហាមឃាត់មិនឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករ ធ្វើការកាប់ឈើខុសទីតាំងពីការ កំណត់របស់ក្រុមហ៊ុន។
- ក្រុមហ៊ុននឹងមានវិបានការរដ្ឋបាលចំពោះបុគ្គលិក-កម្មករ ដែលមិនអនុវត្តតាមការហាមឃាត់
 (នៅតែធ្វើកាប់ឈើខុសទីតាំង)។
- អំឡុងពេលធ្វើការបកស្រទាប់ដី ក្នុងករណីក្រុមហ៊ុនប្រទះឃើញកូនក្រូជាតិ ឬដើមឈើប្រភេទ មានតម្លៃ និងស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពដោយកម្រ ដូចមានចែងនៅក្នុងប្រកាសលេខ ០៨៩ ប្រក.ស .ក.ក ចុះថ្ងៃទី១៤ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០០៥ ស្តីពីផល អនុផលព្រៃឈើដែលត្រូវហាមឃាត់ការ ប្រមូលផល ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយមន្ត្រីជំនាញ (រដ្ឋបាលព្រៃឈើ) ក្នុងការបំផ្លាស់ទីរុក្ខ ជាតិ និងដើមឈើទាំងនោះទៅដាំនៅទីតាំងផ្សេង ឬយកទៅបណ្តុះសម្រាប់ការអភិរក្ស នៅក្នុង មជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ របស់រដ្ឋបាលព្រៃឈើ។

 ភ្នំដែលក្រុមហ៊ុនត្រូវបំផ្ទុះយកថ្មមានចំនួនពីរ គឺភ្នំទទុង និងភ្នំតូច ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការបំផ្ទុះថ្មពី ភ្នំទទុងតែប៉ុណ្ណោះ ដោយឡែកភ្នំតូច ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការរក្សាទុកសម្រាប់បង្កើតជាតំបន់ទេសភាព ផង និងសម្រាប់ឲ្យប្រជាពលរដ្ឋប្រើប្រាស់ជាកន្លែងលែងសត្វ។

🗢 សត្វព្រៃ

ទីតាំងគម្រោងស្ថិតនៅតំបន់ភ្នំ ដែលមានគម្របព្រៃជាព្រៃល្បោះ សម្បូរទៅដោយកូនរុក្ខជាតិ តូចៗ ដែលជាជម្រកសំខាន់សម្រាប់ពពួកស្វាប៉ារ៉ានៅពេលបច្ចុប្បន្ន។ ការបកស្រទាប់ដី និងការបំផ្ទុះថ្ម នឹងធ្វើឲ្យបាត់បង់ទីជម្រក និងបង្កើតបានជាសំឡេងខ្លាំងៗ ធ្វើឲ្យសត្វផ្អើលរត់ចេញពីជម្រកដែលធ្លាប់ រស់នៅ ឬអាចស្លាប់ (ត្រូវរំសេវបំផ្ទុះ)។ សត្វព្រៃក៏អាចប្រឈមនឹងការបាត់បង់ដោយសារការលួចបរ បាញ់ និងដាក់អន្ទាក់ខុសច្បាប់។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការរក្សាទុកព្រៃនៅជុំវិញទីតាំងគម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំ និងហាមឃាត់មិនឲ្យបុគ្គលិក្ខ-កម្មករ ធ្វើការបរបាញ់សត្វព្រៃខុសច្បាប់។
- ក្រុមហ៊ុនមានវិធានការរដ្ឋបាលចំពោះបុគ្គលិក-កម្មករ ដែលមិនអនុវត្តតាមការហាមឃាត់ (នៅ តែធ្វើបរបាញ់សត្វព្រៃ)។
- ការបំផ្ទុះ និងសកម្មភាពកិនថ្ម ក្រុមហ៊ុនមិនត្រូវប្រតិបត្តិនៅពេលយប់ ដែលនាំឲ្យប៉ះពាល់ដល់ ការស់នៅរបស់សត្វ។
- អំឡុងពេលធ្វើការបកស្រទាប់ដី គ្នុងករណីក្រុមហ៊ុនប្រទះឃើញសត្វ ដែលស្ថិតនៅក្នុងស្ថាន
 កាពមានដោយកម្រ និងជិតផុតពូជ ដូចមានចែងនៅក្នុងប្រកាសលេខ ០២០ ប្រក.ស.ក.ក ចុះ
 ថ្ងៃទី២៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៤ ស្តីពីចំណាត់ថ្នាក់ និងបញ្ជីឈ្មោះប្រភេទសត្វព្រៃ ក្រុមហ៊ុននឹង
 សហការជាមួយមន្ត្រីជំនាញ (រដ្ឋបាលព្រៃឈើ) ក្នុងការបំផ្លាស់ទីសត្វទាំងនោះទៅទីតាំង
 ផ្សេង ឬយកទៅអភិរក្ស នៅក្នុងមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ របស់
 រដ្ឋបាលព្រៃឈើ ឬយកទៅអភិរក្សនៅភ្នំតាម៉ោ។

🗢 ជនជានមច្ឆជាតិ

ជនជានមធ្លាជាតិ ដែលមាននៅក្នុងស្ទឹងឈូកមាស អាចប្រឈមនឹងការបាត់បង់ ដោយសារតែ ការធ្លាក់ចុះនៃគុណភាពទឹកចេញពីសកម្មភាពគម្រោងដូចជា៖ ១.) ការហូរច្រោះភាគល្អិតពីលើភ្នំ ២.) កាជ្រាបចូលនៃប្រេងម៉ាស៊ីន ៣.) ការជ្រាបចូលនៃទឹកលេចចេញពីសំណល់រាវ ៤.) និងការហ៊ុននៃ ភាគល្អិត។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុនបានដាក់ធុងសំរាមនៅតាមទីតាំងសំខាន់ៗទាំងនៅលើភ្នំ និងទីតាំងការដ្ឋាន (ជើងភ្នំ)។
 ធុងសំរាមមាន ០៣ពណ៍ គឺ ០១.) ពណ៌លឿងសម្រាប់ដាក់សំណល់ប្រើប្រាស់ឡើងវិញ ២.) ពណ៌
 ខៀវសម្រាប់ដាក់សំណល់ទូទៅ និង ៣.) ពណ៌បៃតងសម្រាប់ដាក់សំណល់ស្អួយរលួយ។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការប្រមូលសំណល់ពីធុងសំណល់ខាងលើ មកស្តុកនៅកន្លែងរួមនៅការដ្ឋានខាង ក្រោមភ្នំ នៅពេលធុងដាក់សំណល់ទាំងនេះពេញ ដោយញែកទៅតាមប្រភេទសំណល់។

- ចំពោះសំណល់រាវ (ប្រេងម៉ាស៊ីនដែលប្រើប្រាស់រួច) ក្រុមហ៊ុនបានប្រមូលជាក់ក្នុងធុងដែក
 ហើយត្រូវបានយកទៅដុតនៅក្នុងឡ។
- សំណល់រាវប្រេងម៉ាស៊ីនត្រូវស្តុក់ទុកក្នុងឃ្លាំងដែលប្រក់ដំបូល ដើម្បីជៀសវាងត្រូវទឹកភ្លៀង
 (ហៀរកំពប់ហើយហូរតាមទឹកភ្លៀង) និងមានបាតចាក់បេតុង ដើម្បីការពារការលេចជ្រាបប្រេង ចូលទៅបំពូលដី និងទឹកក្រោមដី។
- ក្រុមហ៊ុនបានប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសយកថ្មតាមលក្ខណៈ Semi-open Cut។ បច្ចេកនេះ ថ្មភ្នំត្រូវ
 បានបំផ្ទុះយកពីកណ្ដាល ដែលក្សោទ្រង់ទ្រាយភ្នំនៅសងខាង ដើម្បីការពារការហ៊ុយធូលីចេញពី
 ក្រៅតំបន់គម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការស្រោចទឹកជាប្រចាំនៅតាមផ្លូវ (លើភ្នំ) ដឹកជញ្ជូនថ្មពីកន្លែងបំផ្ទុះមកកាន់
 ត្បាល់កិន។
- ក្រុមហ៊ុនបានជីកស្រះនៅជើងភ្នំ ភាគខាងលិច សម្រាប់ធ្វើការប្រមូលទឹកដែលហូរធ្លាក់ពីលើភ្នំ នៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់។
 - គ) ជនជានសង្គម
 - 🗢 ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ

- ចរាចរណ៍

បញ្ហាគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍មិនចោទជាបញ្ហានោះទេ ដោយសារតែគ្មានសកម្មភាពដឹកជញ្ជូនថ្ម ចេញចូលទីតាំងគម្រោង។ ថ្មដែលកិនបំបែករួចនឹងត្រូវបានដឹកជញ្ជូនតាមខ្សែ៣នចុះពីលើភ្នំបញ្ចូល ទៅក្នុងកន្លែងស្កុក រួចបញ្ជូនបន្តទៅកាន់រោងចក្រស៊ីម៉ងត៍របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូអិលធីឌី ផ្ទាល់ ដែលស្ថិតនៅជាប់នឹងការដ្ឋានយកថ្មតែម្តង។

បញ្ហាគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍ អាចកើតមានឡើងតិចតួចបំផុត ដោយសារតែការចល័តរថយន្តធុន តូច/ម៉ូតូរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ និងការដឹកជញ្ជូនគ្រឿងចក្រដែលខូចចេញ-ចូល (ម្ដងម្កាល) ទីតាំង គម្រោងតែប៉ុណ្ណោះ។ បើទោះបីជាសកម្មភាពទាំងនេះមានតិចតួចក្ដី ក៏ក្រុមហ៊ុនមានវិធានការកាត់ បន្ថយគ្រោះថ្នាក់ដូចខាងក្រោម៖

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគបានតម្រូវឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករ ធ្វើការកំណត់ល្បឿនបើកបរមិនឲ្យលើសកម្រិត
 (ការបើកបរឆ្លងកាត់ទីប្រជុំជន ត្រូវមានកម្រិត ៣០គ.ម/ម៉ោង) និងត្រូវបើកបរប្រកបដោយ ការទទួលខុសត្រូវខ្ពស់។
- នៅតាមច្រកចេញ-ចូល ទីតាំងការដ្ឋាន ក្រុមហ៊ុននឹងបំពាក់ផ្លាកសញ្ញាចរាចរណ៍ ដើម្បីរំលឹកដល់
 អ្នកធ្វើដំណើរឲ្យប្រុងប្រយ័ត្ន ។

រូបភាព 46៖ ផ្លាកសញ្ញាចរាចរដែលក្រុមហ៊ុនបានបំពាក់







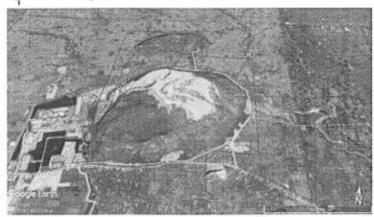


- ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគបានតម្រូវឲ្យគ្រប់បុគ្គលិក-កម្មករជាអ្នកបើកបរ មានបទពិសោធន៍យូរឆ្នាំ មាន ប័ណ្ណបើកបរ និងបានធ្លងកាត់វគ្គបណ្តុះបណ្តាលពីសាលារៀនបើកបរ។
- ក្រុមហ៊ុន មានបទបញ្ហាផ្ទៃក្នុងតឹងរឹង ដោយមិនអនុញ្ញាតឲ្យអ្នកបើកបរផឹកសុរា ក្នុងអំឡុងពេល
 បើកបរ។

រូបភាព 47៖ ការត្រូតពិនិត្យរកជាតិអាគុល



- ក្រុមហ៊ុនបានតម្រូវឲ្យអ្នកបើកបររថយន្តគ្រប់ប្រភេទ ធ្វើការត្រួតពិនិត្យល័ក្ខខ័ណ្ឌបច្ចេកទេសរថ យន្ត៖ ប្រព័ន្ធហ្វាំង កង់ ភ្លើងស៊ីញ ជាប្រចាំ។
- ផ្លូវចេញ-ចូលការដ្ឋាន (ផ្លូវបេតង់់ពីខ្សែពីផ្លូវជាតិលេខ៣១ដល់ទីតាំងការដ្ឋាន) ត្រូវបានកសាង ជាមួយនឹងផ្លូវទទួលនៅជិតទីប្រជុំជន ដើម្បីកាត់បន្ថយល្បឿនរបស់យានយន្តគ្រប់ប្រភេទ។
 ប្រព័ន្ធផ្លូវ
- ១.) ដែនអាជ្ញាប័ណ្ណធ្វើអាជីវកម្មរបស់គម្រោង គ្របដណ្ដប់លើផ្លូវសាធារណៈរបស់ប្រជា ពលរដ្ឋ ដែលប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើដំណើរពីភូមិទៅកាន់វត្តគុហារព្រះ និងល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង។ ផ្លូវ នេះក៏ត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ក្ខាប់ទំនាក់ទំនងពីភូមិច្រកខ្លីទៅកាន់ភូមិចង្កៀងខាងកើត ភូមិព្រៃ គគីរ ភូមិខ្នាច និងភូមិដទៃទៀត។ រូបភាព 48៖ ផ្លូវស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង

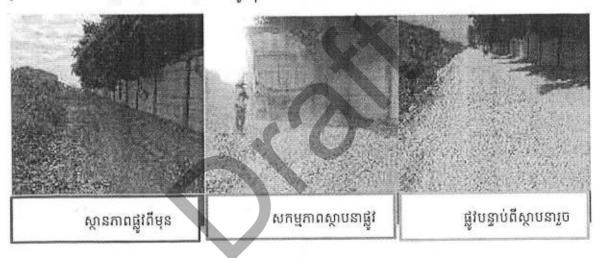


២.) បញ្ហាខូចខាតផ្លូវ មិនចោទជាបញ្ហានោះទេ ដោយសារតែគ្មានសកម្មភាពដឹកជញ្ជូនថ្មចេញ ចូលទីតាំងគម្រោង។ ថ្មដែលកិនបំបែករួចនឹងត្រូវបានដឹកជញ្ជូនតាមខ្សែ៣នចុះពីលើភ្នំបញ្ចូលទៅក្នុង កន្លែងស្តុក រួចបញ្ជូនបន្តទៅកាន់ពាងចក្រស៊ីម៉ងត៍របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូអិលជីឌី ផ្ទាល់ ដែល ស្ថិតនៅជាប់នឹងការដ្ឋានយកថ្មតែម្តង។ ៣.) បញ្ហាខូចខាតផ្លូវ អាចកើតមានឡើងតិចតួចបំផុត ដោយសារតែការចល័តរថយន្តធុនតូច/ ម៉ូតូរបស់បុគ្គលិក-កម្មករ និងការដឹកជញ្ជូនគ្រឿងចក្រដែលខូចចេញ-ចូល (ម្ដងម្កាល) ទីតាំងគម្រោង តែប៉ុណ្ណោះ។ បើទោះបីជាសកម្មភាពទាំងនេះមានតិចតួចក្ដី ក៏ក្រុមហ៊ុនមានវិធានការកាត់បន្ថយការខូច ខាតផ្លូវដូចខាងក្រោម៖

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុនបានរក្សាទុកផ្លូវនេះសម្រាប់ឲ្យប្រជាពលរដ្ឋបានប្រើប្រាស់ជាធម្មតា។
- ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការជួសជុលផ្លូវថ្នល់ ដែលខូចខាត ដោយសារសកម្មភាពគម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុនមានផែនការជួសជុល់ និងស្ថាបនាផ្លូវថ្នល់ក្នុងភូមិ-ឃុំ ដែលពាក់ព័ន្ធទៅតាមសំណូមពរ
 និងលទ្ធភាព ដែលក្រុមហ៊ុនអាចធ្វើទៅបាន។

រូបភាព 49៖ ការជួសជុល និងស្ថាបនាផ្លូវក្នុង និងជុំវិញតំបន់គម្រោង



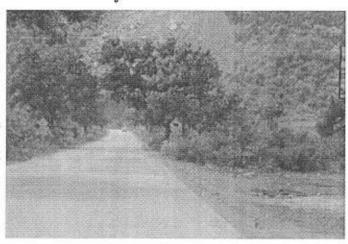
(សកម្មភាពជួសជុសផ្លូវឆ្ពោះទៅវត្តស្ថិតនៅលើភ្នំ (ទីតាំងគម្រោង))



(សកម្មភាពជួសជុសផ្លូវជុំវិញគម្រោង)

 ផ្លូវទាំងពីរខ្សែបត់ពីផ្លូវជាតិលេខ ៣១ ចូលទីតាំងគម្រោង ត្រូវបានក្រុមហ៊ុនធ្វើការជួសជុលពីផ្លូវ ដីទៅជាផ្លូវបេតុង។

រូបភាព 50៖ ផ្លូវបេងតុងដែលក្រុមហ៊ុនបានកសាង



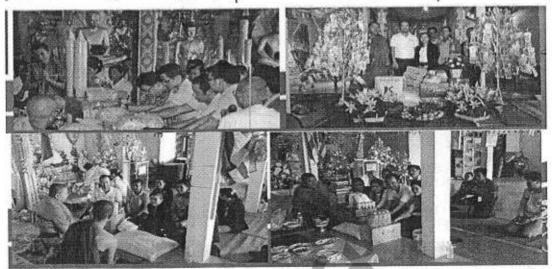
🗢 ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងសាសនា

- 9.) សាសនាក្នុងតំបន់៖ តាមការសិក្សាបង្ហាញថាប្រជាពលរដ្ឋក្បែរតំបន់គម្រោង ជាប្រជាពលរដ្ឋ ខ្មែរ ដែលមានជំនឿទៅលើព្រះពុទ្ធសាសនា ដូចនេះវត្តមានបស់បុគ្គលិក-កម្មករ របស់គម្រោង អាចធ្វើឲ្យ ប៉ះពាល់ដល់ជំនឿសាសនា និងប្រពៃណីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ដោយសារបុគ្គលិក-កម្មករ ដែលនឹង បម្រើការនៅក្នុងទីតាំងការដ្ឋាន មានប្រភពមកពីតំបន់ខុសៗគ្នា និងមានជំនឿ និងគោរពសាសនាដាច់ ដោយឡែកពីគ្នា។
- ២.) ទីតាំងគោរពបូជា (វត្តអាកម)៖ ក្នុងទីតាំងគម្រោងភាគខាងជើង (នៅជើងភ្នំ) មានវត្ត ០១ ដែលមានឈ្មោះថាវត្តគិរីស្រះស្រង់ មានព្រះសង្ឃគង់នៅចំនួន ០៤ អង្គ។ ព្រះសង្ឃនឹងទទួលរង ការំខានក្នុងការគង់នៅបែបស្ងត់ស្ងាត់តាមបែបសាសនា ដោយសារតែសំឡេងខ្លាំងៗចេញពីក សកម្មភាពបំផ្ទះយកថ្ម។
- ៣.) ទីតាំងប្រវត្តិសាស្រ្ត៖ នៅចម្ងាយប្រហែលពី៣០ម៉ែត្រពីវត្ត (ពីជើងភ្នំឡើងមកលើភ្នំ) មាន ល្អាងដែលមានប្រាសាទនៅខាងក្នុង។ ប្រាសាទនេះមានឈ្មោះថាប្រាសាទ ភ្នំទទុង ដែលមានរូបសំណាក បុរាណមួយចំនួនដូចជា៖ រូបលឹង្គ និង រូបយោយី ដែលសំគាល់ពីប្រវត្តិសាស្រ្តខ្មែរបុរាណមានជំនឿទៅលើ ព្រហ្មមាញ់សាសនា។ វត្ថុបុរាណប្រវត្តិសាស្រ្តទាក់ទងនឹងសាសនា អាចនឹងត្រូវបាត់ និងខូចខាត (ថ្មភ្នំធ្លាក់ លើប្រាសាទ) ដោយសារតែរំញ័រខ្លាំងចេញពីការបំផ្ទះយកថ្ម។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានក្នុងការអប់រំ និងណែនាំដល់បុគ្គលិក-កម្ម ករឲ្យចេះគោរព និងស្រលាញ់ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងសាសនាគ្នាទៅវិញទៅមក ជាពិសេសជំនឿ របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់។
- ក្រុមហ៊ុនបានចូលរួមលើកស្ទួយវិស័យពុទ្ធចក្រជាមួយវត្តគិរីស្រះស្រង់តាមរយៈការបែកឋិនទាន ការជួសជុលផ្លូវ និងទីធ្លាក្នុងវត្ត។
- នៅថ្ងៃសិល្ប៍ដែលព្រះសង្ឃធ្វើសមាធិ ក្រុមហ៊ុននឹងមិនធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្ម

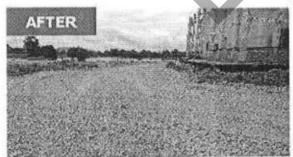
 ក្រុមហ៊ុនមានវិធានការក្នុងការកាត់បន្ថយរំញ័រដែលប៉ះពាល់ដល់ប្រាសាទ និងវត្ថុបុរាណដែល មាននៅក្នុងប្រាសាទ ដូចមានបញ្ជាក់ក្នុងចំណុចសំឡេង និងរំញ័រ។
 រូបភាព 51៖ សកម្មភាពរបស់ក្រុមហ៊ុនក្នុងការគោរព និងប្រតិបត្តិសាសនាក្នុងតំបន់



(ការហែកឋិនទាន និងទានវស្សាចូលទៅក្នុងវត្តក្នុងតំបន់គម្រោង)



(ការឧបត្ថម្ភស៊ីម៉ងត៍ដល់វត្ត)





(ការជួយចាក់បំពេញទីធ្លាវត្ត)







(ការចូលរួមសម្អាតទីធ្លាវត្ត)

🗢 សោភ័ណ្ឌភាព និងទេសភាព

ទេសភាពនៅក្នុងតំបន់គម្រោងនឹងប្រឈមនឹងផលប៉ះពាល់ដោយសារតែ៖

- 9.) ការបាត់បង់ព្រៃឈើនៅលើភ្នំ៖ តំបន់គម្រោងស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ភ្នំ មានព្រៃឈើដុះ បង្កើត បានជាតំបន់ដែលមានទេសភាពល្អប្រសើរ សម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ទស្សនាកំសាន្ត។ ដូចនេះការ ឈូសព្រៃសម្រាប់ការបំផ្ទះយកថ្ម នឹងធ្វើឲ្យទេសភាពនេះបាត់បង់។
- <u>២.) ការទុកដាក់សំណល់រាយប៉ាយ៖</u> ទេសភាពនៅក្នុងតំបន់ក៏អាចមានការធ្លាក់ចុះ ដោយសារ តែទុកដាក់គំនរដីចេញពីការបកស្រទាប់ដី និងការកិនបំបែក ថ្មដែលកិនបំបែករួច និងការស្ដុកសំណល់ រឹង-រាវ គ្រប់ប្រភេទជាលក្ខណៈរាយបាយ និងខុសស្ដង់ដារបច្ចេកទេស។
- ៣.) ការបាត់ភ្នំ៖ ភ្នំទទុង និងភ្នំតូច៖ ជាភ្នំមួយក្នុងចំណោមភ្នំដែលមាននៅក្នុងស្រុក បន្ទាយមាស ដែលបង្កើតបានជាទេសភាពគ្នាឲ្យគយគន់។ ភ្នំនេះនឹងត្រូវបាត់បង់ ដោយសារសកម្មភាព បំផ្ទុះយកថ្មសម្រាប់កែច្នៃជាស៊ីម៉ង់ត៍។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការខួងបំផ្ទុះយកថ្មទៅតាមល្បាក់ថ្ម។
- ក្រុមហ៊ុនមិនធ្វើការខួងបំផ្ទុះថ្ម់ចុះទៅក្រោមដី ដែលបណ្តាលឲ្យដីមានសណ្ឋានខូងជ្រៅ។
- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការខួងយកថ្មកណ្ដាលភ្នំ ដោយរក្សាផ្ទៃជុំវិញភ្នំឲ្យនៅដដែល (សូមមើលរូបភាព ទី៤៣)
- ការយកថ្មត្រូវអនុត្តន៍តាមប្លុក ដោយមិនធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្ម តាមបែបរាយប៉ាយនោះទេ។
- នៅតាមទីតាំងដែលក្រុមហ៊ុនឈប់យកថ្ម មានការដាំដើមឈើឡើងវិញ (សូមមើលរូបភាពទី ៤៤)។
- ថ្មត្រូវបានស្តុកក្នុងកន្លែងស្តុកដែលបិទជិត។
- ដីត្រូវបានយកស្តុកជាមួយថ្ម រួចបញ្ចូលក្នុងរោងចក្រដើម្បីផលិតជាស៊ីម៉ងត៍។
- រាល់សំណល់រឹង ក្រុមហ៊ុនបានត្រូវធ្វើស្តុកទុកត្រឹមត្រូវ ដោយចៀសវាងការបោះចោលផ្ដេសផ្ដាស ជា
 ហេតុធ្វើឲ្យបាត់បង់សោភ័ណ្ឌភាពក្នុងទីតាំងគម្រោង។

 ភ្នំដែលក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្មមានចំនួនពីរ គឺភ្នំទទុង និងភ្នំតូច ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុនបានធ្វើ ការបំផ្ទុះថ្មពីភ្នំទទុងតែប៉ុណ្ណោះ ដោយឡែកភ្នំតូច ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការរក្សាទុកសម្រាប់បង្កើតជា តំបន់ទេសភាពផង និងសម្រាប់ឲ្យប្រជាពលរដ្ឋប្រើប្រាស់ជាកន្លែងលែងសត្វ។

🗢 មុខរបរ និងប្រាក់ចំណូល

តាមការសាកសួរពីអាជ្ញាធរ និងប្រជាពលរដ្ឋនៅក្បែរតំបន់គម្រោង បានបង្ហាញថាពីមុនគម្រោង មកដល់ ប្រជាពលរដ្ឋមួយចំនួនក្នុងភូមិច្រកឃ្លៃ ភូមិស្តុកធ្លក ភូមិដំរើលេង ភូមិជាយ ភូមិខ្នាត ភូមិភ្នំតូច ភូមិតាអៀក ភូមិសែនពន្លូង និងភូមិស្រែព្រៃ តែងតែទៅក្នុងតំបន់ភ្នំទទុង (ទីតាំងគម្រោងតាំងនៅ) សម្រាប់រកអនុផលព្រៃឈើ (អុស ឈើបង្គោល ឈើធ្វើផ្ទះ និងឈើបេង) និងប្រើប្រាស់ដីជើងភ្នំសម្រាប់ ធ្វើជាជីដាក់ស្រែរបស់ពួកគាត់។ ដូចនេះ នៅពេលដែលគម្រោងចាប់ផ្តើមដំណើរការពេញលេញ ដោយ មានការឈូសធាយព្រៃ និងប្រើរំសេវសម្រាប់បំផ្ទុះថ្មបានធ្វើឲ្យប៉ះពាល់ការការរកអនុផលព្រៃឈើរបស់ ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន ដែលនាំឲ្យការចំណាយរបស់គាត់មានការកើនឡើង (ត្រូវទិញអុស ឈើបង្គោល ឈើធ្វីផ្ទះ របង និងទិញជីដាក់ស្រែ)។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ឈើដែលសល់ពីការឈូសចាយគួរប្រគល់ជូនប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានសម្រាប់ប្រើប្រាស់។
- បានផ្ដល់អាទិភាពការងារជូនប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ដើម្បីបង្កើតប្រាក់ចំណូលរបស់គាត់ និង មានលទ្ធភាពទ្រាំទ្រចំពោះការកើនឡើងនៃចំណាយ (ការទិញអុស ឈើផ្ទះ បង្គោល និងរបង) តាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។
- បានជួយប្រជាជនក្នុងតំបន់រកប្រាក់ចំណូលតាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាលការធ្វើ៣ង។
 - 🗢 សុខភាព និងសុខមាលភាពសាធារណៈ

ដំណាក់កាលនេះ ក្រុមហ៊ុនមានសកម្មភាពច្រើន និងប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រធុនធ្ងន់ ដែលអាច បង្កឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន ជាពិសេសបុគ្គលិក-កម្មករ។ ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន និងបុគ្គលិក-កម្មករ អាចមានគ្រោះថ្នាក់ជាចៃដន្យ ដោយសារការខ្ទាតអំបែងថ្មចេញពីការបំផ្ទុះថ្ម រអិល ធ្លាក់ពីលើគ្រឿងចក្រ ការគៀបជាប់ក្នុងគ្រឿងចក្រ ការមុតវត្ថុស្រួច និងការធ្លាក់ថ្មពីម៉ាស៊ីន ឬភ្នំ លើ ក្បាល និងគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍។

ឬគ្គលិក-កម្មករ

១.) អំឡុងពេលខ្លង និងបំផ្ទុះយកថ្ម៖ នឹងមានការខួង និងបំផ្ទុះយកថ្មមានការប្រើប្រាស់ គ្រឿងចក្រ/ ម៉ាស៊ីនធុនធ្ងន់ដូចជា៖ ម៉ាស៊ីនខួងថ្ម អ៊ិចស្កាវេទ័រ អាប៊ុលរុញថ្ម និងប្រើប្រាស់ប្រាស់រំសេវ សម្រាប់បំផ្ទុះ។ ក.) ការប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រ៖ អាចធ្វើឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករប្រឈមនឹងការគៀប ការធ្លាក់ និងការមុតគ្រឿងចក្រ ខ.) ការប្រើប្រាស់រំសេវបំផ្ទុះថ្ម៖ អាចធ្វើឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករប្រឈមនឹងការផ្ទុះ ការរលាក ការប្រឈមនឹងថ្មដែលខ្នាតចេញពីការបំផ្ទុះ និងការបាក់ថ្មសង្គត់លើ។

- <u>២.) អំឡុងពេលដឹកជញ្ជូនថ្មពីកន្លែងបំផ្ទុះទៅកាន់ត្បាល់កិន៖</u> ផ្លូវសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនថ្មនឹងមាន សភាពពិបាកជាងផ្លូវធម្មតា ដោយសារតែផ្លូវនេះ ជាផ្លូវលើភ្នំដែលមានសភាពចោទ និងបត់បែនច្រើន ងាយប្រឈមនឹងគ្រោះថ្នាក់ប្រសិនបើអ្នកបើកបរមានការធ្វេសប្រហែស។
- <u>៣.) អំឡុងពេលកិនបំបែកថ្</u>ម ម៉ាស៊ីនកិនបំបែកថ្មមានកំលាំងខ្លាំង ដូចនេះប្រសិនបើ បុគ្គលិក-កម្មករដែលជាអ្នកមើលការខុសត្រូវមានការធ្វេសប្រហែល ធ្លាក់ចូលទៅក្នុងម៉ាស៊ីននឹងមាន គ្រោះថ្នាក់ដល់អាយុជីវិត។
- <u>៤. អំឡុងពេលខូង បំផ្ទុះ និងដឹកជញ្ជូន៖</u> បុគ្គលិក-កម្មករមានភាពប្រឈមខ្ពស់នឹងជំងឺផ្សេ ងៗបណ្តាលមកពីការស្រូបចូលនៃភាគល្អិត (ធូលី និងកំទេចថ្ម) ដែលចេញពីការខួង ការបំផ្ទុះ និងការ ចល័តគ្រឿងចក្រ។

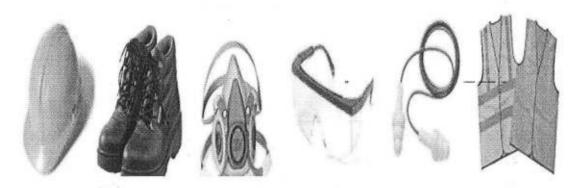
ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន

ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានអាចប្រឈមនឹងគ្រោះថ្នាក់ដោយសារសកម្មភាពបំផ្ទុះយកថ្មដូចជា៖ ថ្ម រអិលប្លាក់លើ និងការខ្ទាតថ្មត្រូវ ក្នុងអំឡុងពេលដែលពួកគាត់ធ្វើដំណើរតាមផ្លូវជើងភ្នំ និងអំឡុងពេល ដែលគាត់ទៅឃ្វាលគោ/ក្របី/ពពែនៅតាមជើងភ្នំ។

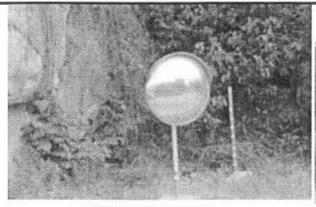
វិធានការកាត់បន្ថយចំពោះបុគ្គលិក-កម្មករ

- ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគបានធ្វើការបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិក-កម្មក ដែលធ្វើការផ្ទាល់ក្នុងទីតាំងការដ្ឋាន ស្តីពីសុវត្ថិភាពការងារ ក្នុងរយៈពេល ០១អាទិត្យ មុនចាប់ផ្តើមដំណើរខ្សែសង្វាក់របស់ខ្លួន។
- ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិបុគ្គលិក-កម្មកា ក្រុមហ៊ុនត្រូវបានផ្ដល់ជូននូវឧបករណ៍ការការសុវត្ថិភាព ដូចជា៖ ស្បែកជើងក្លប់ (ការពារការមុតវត្ថុស្រួច១) និងមួកការពារ (ការពារការធ្លាក់វត្ថុរឹងត្រូវ ក្បាល) និងឧបរណ៍ការពារត្រាចៀកពីសម្លេងខ្លាំង១ ជូនចំពោះបុគ្គលិក-កម្មករ ដែលធ្វើការជិត ប្រភពសំឡេង ដែលមានកម្រិតលើសពី GOdB(A)។

រូបភាព 52៖ ឧបករណ៍ការពារដែលក្រុមហ៊ុនបានផ្ដល់ជូនបុគ្គលិក-កម្មករ



- នៅលើភ្នំមានធ្វើជាកន្លែងសម្រាប់ឲ្យឡានចត (ធ្វើកំណល់) ជាមួយនឹងស្លាកសញ្ញាសំគាល់
 ដើម្បីការពារការអើលធ្លាក់។
- នៅតាមផ្លូវកោងមានបំពាក់ទៅដោយកញ្ចុះឆ្លុះ និងស្លាកសញ្ញា ដើម្បីការពារគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍ ចៃដន្យកើតឡើង។





កញ្ចុះឆ្លុះនៅតាមផ្លូវកោង

ស្លាកសញ្ញា

- នៅជើងភ្នំមាន់ដាក់បុស្តិ៍ត្រួតពិនិត្យ សម្រាប់ការពារកុំឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករដែលគ្មានការៈកិច្ចឡើ ងភ្នំ ក្នុងអំឡុងពេលដែលមានការបំផ្ទុះ។
- សារធាតុបំផ្ទុះ ក្នុងរណ្ដៅផ្ទុះ ត្រូវក្លាប់ទៅដោយគីបពន្យា (Delay Electronic Detonator) ដើម្បីអាចឲ្យអ្នកបំផ្ទុះមានពេលវេលាស្វែងរកទីតាំងសុវត្ថិភាពមុននឹងបំផ្ទុះថ្ម។
- អ្នកបំផ្ទុះថ្ម ត្រូវបានអង្គុយនៅក្នុងទីតាំងសុវត្ថិភាព ដើម្បីការពារការខ្ចាតថ្មលើ។
- ក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំឲ្យមានក្រុមគ្រូពេទ្យសង្គ្រោះបឋម មុននឹងបញ្ជូនបុគ្គលិក-កម្មករ ទៅកាន់ មណ្ឌលសុខភាពស្រុក ។

វិធានការកាត់បន្ថយចំពោះប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន

- ទីតាំងការដ្ឋានក្នុងអំឡុងប្រតិបត្តិការងារ ត្រូវបានធ្វើរបងព័ទ្ធជុំវិញ បង្ការការចូលដោយគ្មានការ អនុញ្ញាតពីសំណាក់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន ដែលអាចបង្ករឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់ចៃដន្យកើតឡើង។
- នៅក្បែរទីតាំងការដ្ឋាន មានបំពាក់ដោយផ្លាកសញ្ញាប្រយ័ត្នគ្រោះថ្នាក់ ដើម្បីឲ្យប្រជាពលរដ្ឋមូល ដ្ឋានដឹង។

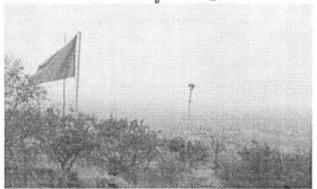
រូបភាព 53៖ ការដាក់ស្លាកសញ្ញាហាមឃាត់ និងស្លាកសញ្ញាបង្ហាញពីគ្រោះថ្នាក់



 ធ្វើការប្រាប់ដំណឹងដល់ប្រជាពលរដ្ឋតាមរយៈមេភូមិ-មេឃុំ ពីពេលវេលាជាក់លាក់ (ថ្ងៃ និង ម៉ោងបំផ្ទុះ) នៃការបំផ្ទះយកថ្ម។

- មានបំពាក់ស៊ីរ៉ែនប្រកាសអាសន្នតាមឡានសម្រាប់ជូនដំណឹងដល់ប្រជាពលរដ្ឋមុននឹងបំផ្ទុះ
 (ជាគោលការណ៍ គឺប្រកាសប្រាប់ដំណឹងមុនក្នុងរយៈពេល ៣០នាទី)។
- មានការបង្ហូតទង់ក្រហមលើភ្នំជាសញ្ញាប្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន និងបុគ្គលិក-កម្មករ អំពីការ បំផ្ទះថ្ម។

រូបភាព 54៖ ទង់ក្រហមដែលក្រុមហ៊ុនបង្ហូតជាសញ្ញា



- រាល់ពេលបំផ្ទុះ ក្រុមហ៊ុននឹងសុំកិច្ចសហការជាមួយមន្ត្រីជំនាញ (ក្រសួងការពារជាតិ ឬក្រសួង មហាផ្ទៃ) ដើម្បីត្រួតពិនិត្យល័ក្ខខ័ណ្ឌបច្ចេកទេសបំផ្ទះ។
- ក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំឲ្យមានក្រុមគ្រូពេទ្យសង្គ្រោះបឋម មុននឹងបញ្ជូនប្រជាពលរដ្ឋករណីទទួល ដេរបួសដោយសកម្មភាពគម្រោងទៅកាន់មណ្ឌលសុខភាពស្រុក ។
- នៅភាគត្បូងទីតាំងគម្រោង កន្លែងដែលមានថ្មរអិលធ្លាក់ពីលើភ្នំ ក្រុមហ៊ុនបានជីកជាប្រឡាយ
 នៅជើងភ្នំ ដើម្បីទប់ស្កាត់កុំឲ្យថ្មីធ្លាក់មកលើផ្លូវធ្វើដំណើររបស់ប្រជាពលរដ្ឋ។

🛩 គ្រោះហានិភ័យ

អគ្គិភ័យ

ក្នុងខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន មានប្រើប្រាស់សារធាតុងាយឆេះដូចជា៖ រំសេវ សម្រាប់បំផ្ទុះថ្ម និងប្រេងម៉ាស៊ូត សម្រាប់ដំណើរការគ្រឿងចក្រ និងម៉ាស៊ីនភ្លើង។ ដូចនេះ វាងាយបណ្ដា លឲ្យមានអគ្គីភ័យក្នុងទីតាំងគម្រោង ដោយសាររំសេវ និងប្រេងមាស៊ូត ប្រសិនក្រុមហ៊ុនធ្វើការ គ្រប់គ្រងមិនបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស។

<u>វិធានការកាត់បន្ថយ</u>

- ឃ្លាំងស្តុករំសេវ ឃ្លាំងស្តុកប្រេង និងវត្ថុងាយឆាបឆេះដទៃទៀត ក្រុមហ៊ុនបានកម្រិតសីតុណ្ហ ភាពមិនឲ្យលើសខ្លាំង។
- ស្តុករំសេវ ប្រេងម៉ាស៊ូត និងវត្ថុងាយឆេះ ឆ្ងាយពីសកម្មភាពដែលបណ្តាលឲ្យមានអណ្តាតភ្លើ
 ង (ហាមជក់បារី ការត្រដុស និងការបង្កាត់ភ្លើង)។
- ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ឃ្លាំងស្តុកត្រឹមត្រូវ ដោយញែកចេញពីវត្ថុដទៃទៀត ជាពិសេសវត្ថុ ដែលងាយឆាបឆេះ និងការពារការសំដិលត្រូវកំដៅថ្ងៃ។

ឃ្លាំងស្តុករំសេវត្រូវបានសាងសង់អំពីថ្ម (បេតុង) ដើម្បីបង្ការការរាលដាលនៃការឆាយឆេះចេញ
 ពីឃ្លាំងស្តុកទៅតំបន់ផ្សេង។

ឃ្លាំងស្តុកត្រូវបានធ្វើរបងព័ទ្ធជុំវិញ ដើម្បីការពារការចូលពីសំណាក់បុគ្គលិក-កម្មករ ដែលគ្មាន

ភារៈកិច្ច។

 ក្រុមហ៊ុនបានដាក់អ្នកជំនាញម្ចាក់ (ខាងគ្រឿងផ្ទុះ) ដែលមានបទពិសោធន៍យូរឆ្នាំ សម្រាប់ធ្វើ ការថែទាំ និងត្រួតពិនិត្យឃ្លាំងជាប្រចាំ។

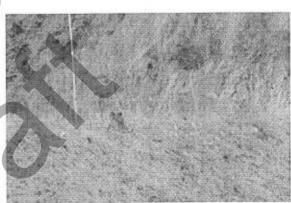
្នុងឃ្លាំងមានបំពាក់ទៅដោយឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គីភ័យ សម្រាប់បាញ់ពន្លត់ បង្ការការរាលដាល

ដល់កន្លែងស្ដុករំសេវ និងប្រេងម៉ាស៊ូត។

មានបំពាក់ទៅដោយឧបករណ៍ការពាររន្ធៈ ការហាមឃាត់មិនឲ្យប្រើប្រាស់ឧបករណ៍អេឡិចត្រូ
 និច និងរបស់របរដែលបង្កើតបានជាអណ្តាតភ្លើង។

រូបភាព 55៖ ឃ្លាំងស្ដុក និងរបងព័ទ្ធជុំវិញឃ្លាំងស្ដុក





មានរថយន្តពន្លត់អគ្គីភ័យផ្ទាល់ខ្លួនចំនួន ០១គ្រឿង ប្រចាំការនៅក្នុងរោងចក្រ។

• ធុង (barrels) ដែលស្តុកប្រេងពេញ នឹងត្រូវរក្សាទុកដោយផ្កាប់ចុះក្រោម (ប្រភព៖ Government of Saskatchewan, 2015)។

- រភវរកម្ម

នៅក្នុងខ្សែចង្វាក់ផលិតកម្មរបស់ក្រុមហ៊ុន មានប្រើប្រាស់រំសេវ សម្រាប់ធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្ម។ សារធាតុទាំងនេះ អាចត្រូវបានលួចចេញពីឃ្លាំងស្តុក ដោយជនខិលខូចមួយចំនួនយកទៅកែច្នៃជា គ្រឿងផ្ទុះ ដែលនឹងបង្ករឲ្យមានអសន្តិសុខក្នុងសង្គម។ ———

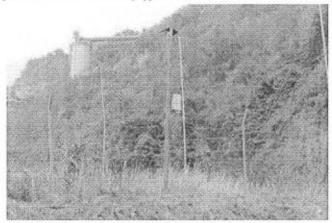
វិធានការកាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ព័ទ្ធជុំវិញទីតាំងគម្រោង ដើម្បីការពារការលួចចូលទីតាំងគម្រោងដោយ
 ខុសច្បាប់។

ក្រុមហ៊ុនបានបង្កើតប៉ុស្តិ៍យាមមួយកន្លែងនៅច្រកចេញ-ចូលទីតាំងគម្រោង ដោយធ្វើការយាម
 ២៤ម៉ោង និងមួយកន្លែងទៀតនៅជិតឃ្លាំងស្តុករំសេវ (នៅជើងភ្នំ)។

ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើកាបំពាក់កាមេរ៉ាសុវត្តិភាព។

រូបភាព 56៖ កាមេរ៉ាសុវត្ថិភាព



- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកត់ត្រាពីបរិមាណសារធាតុបំផ្ទុះដែលនាំចូល និងប្រើប្រាស់ឲ្យបានច្បាស់
 លាស់។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវបានាថា រាល់រំសេវ ត្រូវមានការអនុញ្ញាតពីក្រសួងមហាផ្ទៃ ឬក្រសួងការពារជាតិ។
- នៅពេលដែលមានការបាត់រំសេវ ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការវាយការណ៍ជាបន្ទាន់ទៅកាន់ក្រសួងមហាផ្ទៃ
 ឬក្រសួងការពារជាតិ ដោយចៀសវាងការលាក់កំបាំងព័ត៌មាន។

ការរលំបាក់ភ្នំ និងដី

ការបំផ្ទុះយកថ្មពីភ្នំ ដោយកាត់ភ្នំមានលក្ខណៈជាថ្នាក់ដូចកាំជណ្ដើរចុះមកក្រោម ដែលមាន កម្ពស់ជញ្ចាំង ១០ម. អាចនឹងបណ្ដាលឲ្យមានការបាក់ស្រុត។ ការបាក់ស្រុតអាចកើតមានឡើងនៅ តាមជញ្ជាំងថ្នាក់ បន្ទាប់ពីបំផ្ទុះរួច ដោយសារតែកម្លាំងញ៉ែរចេញពីការបំផ្ទុះយកថ្ម ឡានដឹកជញ្ជូនថ្ម និង ដោយសារកម្លាំងទឹកហូរ នៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- បច្ចេកយកថ្មរបស់ក្រុមហ៊ុន គឺធ្វើអនុវត្តតាមបច្ចេកទេសទំនើប Semi-open cut ដោយធ្វើការកាត់
 យកថ្មពីលើចុះក្រោម។ បច្ចេកទេសនេះ បង្ហូរឲ្យហានិភ័យទាក់ទងនឹងការលំបាក់ភ្នំ និងដី តិចតួច
 បំផុត បើធៀបទៅនឹងបច្ចេកទេសយកថ្មពីក្រោមឡើងលើ។
- នៅតាមថ្នាក់និមួយៗ បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការយក ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការដាំដើមឈើ ដើម្បីរក្សាលំនឹងដី និងកាត់បន្ថយចរន្តទឹកហូរ តាមរយៈឬសរបស់ ដើមឈើ។
- នៅតាមទីតាំងថ្នាក់ ដែលមានសភាពចោទ និងនៅជិតផ្លូវដឹកជញ្ជូន ក្រុមហ៊ុនបានដាក់កង់ឡាន សម្រាប់ជារណាំងការពារថ្ម ឬដី ក្នុងករណីដែលមានការបាក់/ស្រុត កើតឡើង។

៧.២.៣ នំណាត់គាលមញ្ជម់គម្រេច

ផលប៉ះពាល់នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ ជាឥទ្ធិពលស្ដែងចេញពីសំណល់រឹង-រាវ ដែលសេសសល់ នៅក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិគម្រោង ការធ្លាក់ចុះនូវកម្រិតជីវភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ (ការបិទ គម្រោងបញ្ចប់) និងហានិភ័យសុវត្ថិភាពដែលបណ្ដាលមកពីការបាក់អាគារ (បោះបង់ចោលយូរ ក្រោយពីបញ្ចប់គម្រោង)។

ក.) ជនធានរូបសាស្ត្រ

🗢 គុណភាពទឹកលើ ទឹកក្រោមដី និងគុណភាពដី

សំណល់រឹងផ្ទះបាយ សំណល់រាវបង្គន់ និងសំណល់រាវប្រេងម៉ាស៊ីន ដែលនៅសល់ក្នុងអំឡុ ងពេល ប្រតិបត្តិគម្រោង អាចបង្កឲ្យគុណភាពដី និងទឹកក្រោមដីទទួលរងការបំពុលតិចតួច ប្រសិនបើ ក្រុមហ៊ុនមិនធ្វើការសម្អាតឲ្យបានត្រឹមត្រូវមុននឹងបញ្ចប់គម្រោងរបស់ខ្លួន។

សំណល់រឹងផ្ទះបាយនឹងបំបែកធាតុដោយពពួកបាក់តេរី បង្កើតបានជាទឹកលេចជ្រាបចូលទៅ ក្នុងដី និងទឹកក្រោមដី ឬហូរជ្រាបទៅតំបន់ក្បែរតំបន់គម្រោង។ ដោយឡែកសំណល់រាវបង្គន់អាចបង្ក ឲ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹកក្រោមដីតាមរយៈមេរោគ និងបាក់តេរី។ ស្របពេលដែល សំណល់រាវប្រេងម៉ាស៊ីនអាចបំពុលទឹកក្រោមដី និងដីក្នុងតំបន់គម្រោងតាមរយៈការជ្រាប និងផលប៉ះ ពាល់ដល់គុណភាពដីក្បែរតំបន់គម្រោង តាមរយៈទឹកភ្លៀង។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត់ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ចុះលុបរាល់រ
 ណ្ដៅស្ដុកសំណល់រីងទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអង្គភាពបូមលូរបស់មន្ទីសោធារណៈការខេត្តកំពតក្នុងការបូម សំណល់រាវបង្គន់ចេញពីទីតាំងគម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុននឹងប្រមូលរាល់សំណល់រាវប្រេងម៉ាស៊ីនលក់ឲ្យឈ្មួញកណ្ដាល។

🗢 គុណភាពខ្យល់

សំណល់រាវបង្គន់ និងសំណល់រឹង (ក្នុងធុងស្តុកសំរាម និងរណ្តៅស្តុក) ដែលនៅរាយប៉ាយ (ក្រុមហ៊ុនមិនធ្វើការគ្រប់គ្រងឲ្យបានត្រឹមត្រូវ មុនបញ្ចប់គម្រោងរបស់ខ្លួន) អាចបង្កជាក្លិនស្អុយប៉ះ ពាល់ដល់ គុណភាពខ្យល់ក្នុងតំបន់។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ចុះលប់រាល់រ
 ដៅស្តុកសំណល់រឹងទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអង្គភាពបូមលូរបស់មន្ទីរសាធារណៈការក្នុងការបូមសំណល់រាវ
 បង្គន់ចេញពីទីតាំងគម្រោង។

🗢 សណ្ឋានដី និងការហូរច្រោះ

សណ្ឋានដីនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង នឹងមានការប្រែប្រួលដូចជា៖ ខូង ដោយសារតែការជីកស្រះ និង ការខួងបំផ្ទុះយកថ្ម និងមានសណ្ឋានខ្ពស់ទាបមិនស្មើគ្នា ដោយគំនរថ្ម និងដី ដែលក្រុមហ៊ុនបោះបង់ចោ ល។ ការប្រែប្រួលសណ្ឋានដី ធៀបនឹងរយៈកម្ពស់ គឺមានបង្ហាញដូចខាងក្រោម៖

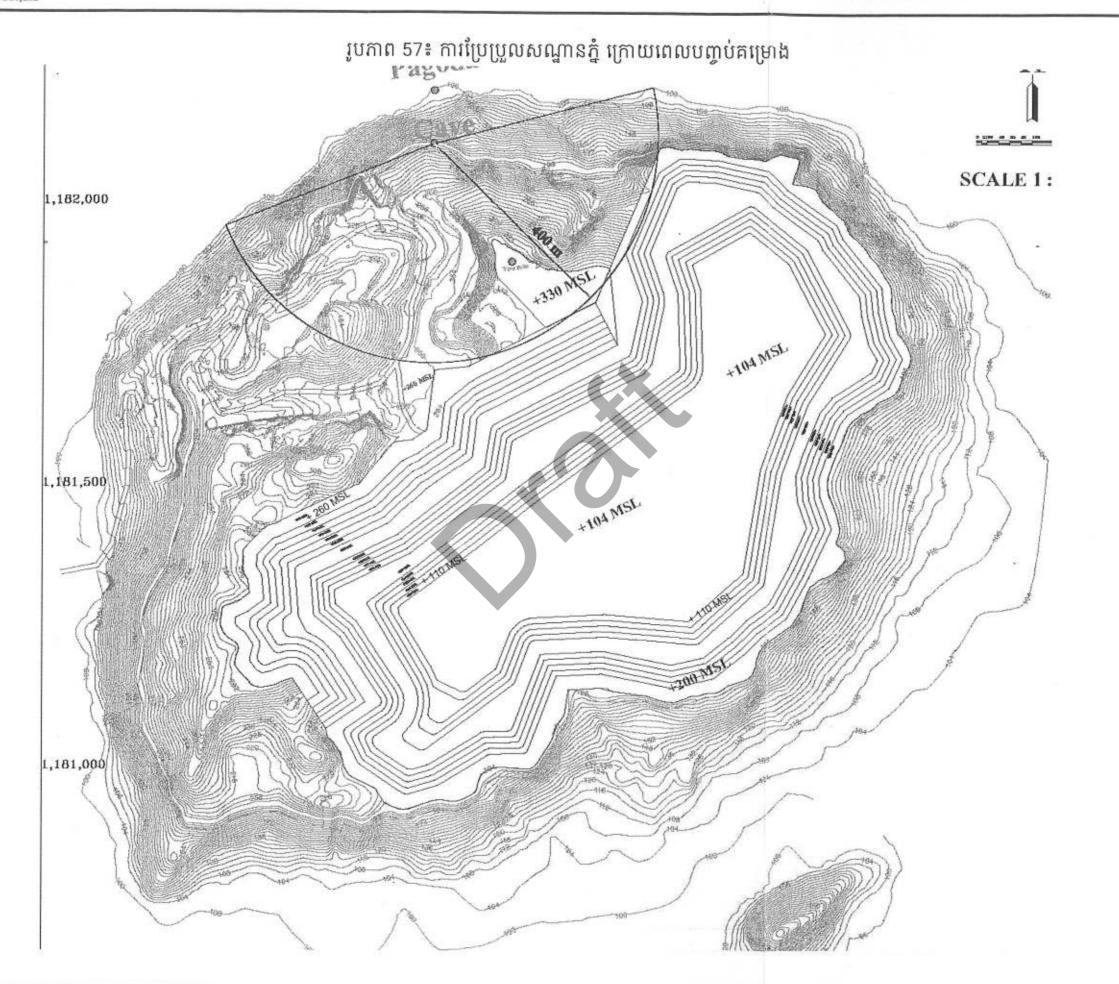
១.) ទិសខាងជើង-ត្បូង៖ យេៈកម្ពស់របស់ភ្នំនឹងមានការប្រែប្រួលទៅតាមថ្នាក់របស់ថ្មដែលយក រួច ពោល គឺមានភាពខុសគ្នាក្នុងរយៈកម្ពស់ ១០ម. ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ។ ថ្នាក់ថ្មដំបូង បន្ទាប់ពីក្រុម

ហ៊ុនយក នឹងមានកម្ពស់ ២៦០ម. ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ ហើយថ្នាក់ថ្មចុងក្រោយបង្អស់ គឺមានរយៈ កម្ពស់ ១១០ម. ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ។

- <u>២.) ទិសខាងជើង-ត្បូង៖</u> យេៈកម្ពស់បេស់ក្នុំនឹងមានការប្រែប្រួលទៅតាមថ្នាក់របស់ថ្មដែលយក រួច ពោល គឺមានភាពខុសគ្នាក្នុងយេៈកម្ពស់ ១០ម. ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ ដូចថ្នាក់ខាងលើដែរ។ ថ្នាក់ថ្ម ដំបូង បន្ទាប់ពីក្រុមហ៊ុនយក នឹងមានកម្ពស់ ២០០ម. ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ ហើយថ្នាក់ថ្មីចុងក្រោយ បង្អស់ គឺមានរយៈកម្ពស់ ១១០ម. ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ។
- ៣.) ផ្នែកណ្ដាលភ្នំ (សណ្ឋានដីការដ្ឋាន)៖ រយៈកម្ពស់នៃរណ្ដៅដីការដ្ឋាន បន្ទាប់ពីយករួចនឹង មានរយៈកម្ពស់ ១០៤ម. ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ។









វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការលុបស្រះដែលបានជីកក្នុងទីតាំងគម្រោង ឬរក្សាទុកសម្រាប់ប្រើប្រាស់
 ប្រសិនបើមានការស្មើសុំពីប្រជាពលរដ្ឋ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន។
- រាល់គំនរថ្ម និងដី ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការឈូសពង្រាប និងប្រើប្រាស់សម្រាប់លុបទីតាំងដែលខូងពី ការបំផ្ទះយកថ្ម ដោយមានកិច្ចសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន។
- រាល់ទីតាំងដែលខូង ក្រុមហ៊ុននឹងចាក់ដីបំពេញនៅតាមទីតាំងសំខាន់ៗឲ្យមានសណ្ឋានរាបស្មើ
 ទៅនឹងសណ្ឋានដីនៅជើងភ្នំ។
- ក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំទីតាំងនេះ ជាតំបន់បៃតង តាមយេៈការដាំដើមឈើឡើងវិញ (សូមមើលរូប ភាព៤៤) សម្រាប់បំរើដល់វិស័យទេសចរណ៍។
- ក្រុមហ៊ុននឹងប្រគល់ដីនេះជូនរដ្ឋវិញ បន្ទាប់ពីស្ដាររួចរាល់។

ខ.) ធនធានជីវសាស្ត្រ

🗢 ជនធានព្រៃឈើ

ព្រៃឈើដែលមានដុះទៅដោយប្រភេទឈើផ្ចឹក រាំងភ្នំ ឈ្លឹក សុក្រម ច្រេស ធ្នង់ ខ្វាវ។ល។ នឹង ត្រូវបានបាត់បង់ពីទីតាំងគម្រោង ដោយសារការបំផ្ទុះភ្នំយកថ្ម និងការសាងសង់សំណង់អគារផ្សេ ងៗនៅអំឡុងពេលប្រតិបត្តិគម្រោង។

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុននឹងនៅបន្តរក្សាព្រៃឈើដែលខ្លួនបានដាំ និងព្រៃលើភ្នំដែលបានរក្សាទុក ក្នុងរយៈ
 ពេល ០១ឆ្នាំ ក្រោយបញ្ចប់គម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការដាំដើមឈើដែលអាចធន់នឹងសណ្ឋានដី និងលូតលាស់លឿន នៅបរិវេណ ការដ្ឋាន កន្លែងយកថ្មរួច និងតាមថ្នាក់នៃទីតាំងឈប់យកថ្ម។

គ.) ធនធានសង្គម

🗢 ប្រាក់ចំណូល

ផលប៉ះពាល់នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ គឺការបាត់បង់ប្រភពចំណូលរបស់ ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំប ន់។ ប្រជាពលរដ្ឋដែលបម្រើការនៅក្នុងទីតាំងការដ្ឋាន ដែលធ្លាប់តែមានកម្រិតជីវភាពល្អប្រសើរ អាច នឹងធ្លាក់ចុះមួយកម្រិត។ • —— -

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការជូនដំណឹងដល់បុគ្គលិក-កម្មករ និងផ្ដល់ប្រាក់ការងារ រយៈពេល០៣ខែ មុន នឹងបិទគម្រោង (កំណត់ដោយច្បាប់ការងារ)។
- ក្រុមហ៊ុននឹងខិតខំស្នើសុំគម្រោងបន្ត។ ករណីមានគម្រោងថ្មី ក្រុមហ៊ុននឹងផ្ដល់អាទិភាពដល់
 បុគ្គលិកចាស់ចូលបម្រើការងារ។
- ក្រុមហ៊ុននឹងចេញលិខិតបញ្ជាក់បទពិសោធន៍ការងារជូនបុគ្គលិក-កម្មករ សម្រាប់ងាយស្រួល ស្វែងរកការងារនៅថ្ងៃអនាគត។

🖙 គមនាគមន៍ (ប្រព័ន្ធផ្លូវ)

ប្រព័ន្ធផ្លូវនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង អាចទទួលរងការខូចខាតដោយសកម្មភាពដឹកជញ្ជូនថ្មចេញពី ទីតាំងគម្រោង (អំឡុងពេលប្រតិបត្តិគម្រោង) និងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈ និងគ្រឿងចក្រចេញពីតាំង គម្រោងអំឡុងពេលបិទគម្រោង។

វិបានការកាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងដឹកជញ្ជូនទំនិញមិនឲ្យមានការលើសទម្ងន់កំណត់។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការជួសជុលផ្លូវថ្នល់ ដែលខូចខាត ដោយសារសកម្មភាពគម្រោង។

ក្រុមហ៊ុននឹងមានផែនការជួសជុល និងស្ថាបនាផ្លូវថ្នល់ក្នុងភូមិ-ឃុំ ដែលពាក់ព័ន្ធទៅតាម
 សំណូមពរ និងលទ្ធភាព ដែលក្រុមហ៊ុនអាចធ្វើទៅបាន។

🗢 សុខភាពសាធារណៈ

សំណល់រឹង-រាវ ដែលក្រុមហ៊ុនធ្វើការប្រមូលមិនអស់នឹងទាក់ទាញភ្នាក់ងារចម្លងពាគដូចជា៖ រុយ មូស និងកន្លាត ដែលអាចបង្កឲ្យប៉ះពាល់ដល់សុខភាពប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់។

វិធានការកាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ចុះលប់រាល់រ
 ដៅស្តុកសំណល់រឹងផ្ទះបាយទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអង្គភាពបូមលូរបស់មន្ទីរសាធារណៈការក្នុងការបូមសំណល់រាវ
 បង្គន់ចេញពីទីតាំងគម្រោង។

🗢 គ្រោះហានិភ័យ (ការរលំបាក់អគារ)

ការបោះបង់ចោលសំណង់អាគារយូរ ក្រោយពេលបញ្ចប់គម្រោង ក្រោមឥទ្ធិពលខ្យល់ សំណើម និងកំដៅព្រះអាទិត្យ នឹងធ្វើឲ្យសំណង់អាគារមានសភាពទ្រុឌទ្រោម និងប្រឈមនឹងការបាក់រលំខ្ពស់។ ការបាក់រំលំនេះនឹងបណ្តាលឲ្យប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់មានគ្រោះថ្នាក់ដូចជា៖ បាក់ដៃ បាក់ជើង បែក ក្បាល ឬស្លាប់ក៏មាន។

វិធានការកាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រូវធ្វើការរុះរើសំណង់ការដ្ឋានចោល។

🗢 សោភ័ណ្ឌភាព និងទេសភាព

នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ សោក័ណ្ឌភាព និងទេសភាពអាចមានការប៉ះពាល់ ដោយសារតែ សណ្ឋានដី ខូង ខ្ពស់ទាបមិនស្មើគ្នា គំនរសំរាម ដែលក្រុមហ៊ុនមិនបានធ្វើការសម្អាត សំណង់អគារ ដែលក្រុមហ៊ុនធ្វើការបោះចោល និងការងាប់កូនឈើដែលបានដាំ ដោយសារមិនបានការថែទាំ ក្រោយ គម្រោងត្រូវបានគេបិទ។ របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

វិធានការកាត់បន្ថយ

- ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ចុះលុបរាល់រ ណ្ដៅស្ដុកសំណល់រឹងផ្ទះបាយទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការលុបស្រះដែលបានជីកក្នុងទីតាំងគម្រោង ឬរក្សាទុកសម្រាប់ប្រើប្រាស់
 ប្រសិនបើមានការស្មើសុំពីប្រជាពលរដ្ឋ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន។
- រាល់គំនរថ្ម និងដី ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការឈូសពង្រាប និងប្រើប្រាស់សម្រាប់លុបទីតាំងដែលខូងពី ការបំផ្ទះយកថ្ម។
- រាល់ទីតាំងដែលខូង ក្រុមហ៊ុននឹងចាក់ដីបំពេញឲ្យមានសណ្ឋានរាបស្មើទៅនឹងសណ្ឋានដីនៅ ជើងភ្នំ។
- ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការរុះរើសំណង់ការដ្ឋានចោល។
- ក្រុមហ៊ុននឹងបង្វែរការប្រើប្រាស់ក្នុងទិសដៅផ្សេង (ប្រគល់ជូនភូមិ-ឃុំ ប្រើប្រាស់បន្ត ប្រសិនបើ មានការស្នើសុំ)។
- ក្រុមហ៊ុននឹងបន្តធ្វើការថែទាំទៅលើកូនឈើដែលបានដាំ និងព្រៃដែលបានរក្សាទុក ក្នុង រយៈ
 ពេល ០១ឆ្នាំ ក្រោយពីគម្រោងត្រូវបានបញ្ចប់។

	2
	J
	ŭ
	neu
	Je H
	npot Cem
	ការប្រើប្រាសថ្មីកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kan
1	52
	B
	S
	2
	ē
•	iC 1Ct
	2
2	5
ē	
	1C 533
	cz not
	C
•	THE TO
	5
	F
1	3
	-
	3
	ESIA
	(ESIA)
	រលញ (ESIA
	រញ្ញវេលញ (ESIA
	មេពេញលេញ (ESIA
	សង្គមពេញលេញ (ESIA
	នងសង្គមពេញលេញ (ESIA
	ns នងសង្គមពេញលេញ (ESIA
	រស្ថោន នងសង្គមពេញលេញ (ESIA
	លេបស្ថោន នងសង្គមពេញលេញ (ESIA
	េះពាលបណ្ដែន នងសង្គមពេញលេញ (ESIA
	តុប:៣លបស្ថាន នងសង្គមពេញលេញ
	ហេតុបះពាលបស្ថោន នងសង្គមពេញលេញ
	កើរម្ចរហតុបះពាលបស្ថោន នងសង្គមពេញលេញ
	ម្តេហេតុបះពាលបស្ថោន នងសង្គមពេញលេញ
	កើរម្ចរហតុបះពាលបស្ថោន នងសង្គមពេញលេញ
	រាវាយឥម្លេហេតុបះពាលបស្ថោន នងសង្គមពេញលេញ
	ាយការណាយឥម្លេហេតុបះពាលបស្ថោន នងសង្គមពេញលេញ
	រាវាយឥម្លេហេតុបះពាលបស្ថោន នងសង្គមពេញលេញ

ជនជានហវិស្ថាន-	Constitution of the Consti	inė	ទំហំនៃការប៉ះពាល់	is.		and the second of the second
សង្គម	នាគងិមេលា:១៤០០	ភិព	भप्तीभ	-605 22		យន្តហព្យាការព្រះ
ä:	២.) ការហូរច្រោះប្រេងម៉ាស៊ីន ៣.) ការបំបែកជាគុកសំណល់ដៃផ្ទះបាយ					ពណ៌លឿងសម្រាប់ដាក់សំណល់ប្រើប្រាស់ឡើងវិញ ២.) ពណ៌ ខៀវសម្រាប់ដាក់សំណល់ទូទៅ និង ៣.) ពណ៌បៃតងសម្រាប់ដាក់
	៤.) ការហ៊ុយភាគល្អិត					សំណល់ស្នួយល្ខេយ។
					•	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការប្រមូលសំណល់ពីធុងសំណល់ខាងលើ មក
	*					ស្តុកនៅកន្លែងរួមនៅការដ្ឋានខាងក្រោមភ្នំ នៅពេលធុងដាក់
						សំណល់ទាំងនេះពេញ ដោយញែកទៅតាមប្រភេទសំណល់។
					•	ចំពោះសំណល់រាវ (ប្រេងម៉ាស៊ីនដែលប្រើប្រាស់រួច) ក្រុម
						ហ៊ុនបានប្រមូលដាក់ក្នុងធុងដែកហើយត្រូវបានយកទៅដុតនៅ
						र कि
		(٠	សំណល់វាវប្រេងម៉ាស៊ីនត្រូវស្តុកទុកក្នុងឃ្លាំងដែលប្រក់ដំបូល
						ដើម្បីជៀសវាងត្រូវទឹកភ្លៀង (ហៀរកំពប់ហើយហូរតាមទឹក
	,					Spring.
						ប្រេងចូលទៅបំពុលដី និងទឹកក្រោមដី។
					•	ក្រុមហ៊ុនបានប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសយកថ្មតាមលក្ខណៈ Semi-
	•					open Cut។ បច្ចេកនេះ ថ្មភ្នំត្រូវបានបំផ្ទះយកពីកណ្តាល ដែល
						ក្សេទ្រង់ទ្រាយភ្នំនៅសងខាង ដើម្បីការពារការហ៊ុយធូលីចេញពី
						ក្រៅតំបន់គម្រោង។
					•	ព្រមហ៊ុនបានធ្វើការស្រោចទឹកជាប្រចាំនៅតាមផ្លូវ (លើភ្នំ) ដឹក
						ជញ្ជូនឬពីកន្លែងបង្ខះមកកាន់ត្បាល់កិន។
					•	ក្រុមហ៊ុនបានជីកស្រះនៅជើងភ្នំ ភាគខាងលិច សម្រាប់ធ្វើការ
						ប្រមូលទឹកដែលហូរធ្លាក់ពីលើភ្នំ នៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់។
គុណភាពទឹក	អាចមានការប្រែប្រួលដោយសារ៖	_			•	ក្រុមហ៊ុនបានដាក់ជុងសំរាមនៅតាមទីតាំងសំខាន់ៗទាំងនៅលើភ្នំ
ក្រោមដី	- ការជ្រាបចូលនៃទឹកលេចចេញពីសំណល់ដែសរីរាង្គ			*		និងទីតាំងការដ្ឋាន (ជើងភ្នំ)។ ជុងសំរាមមាន ០៣ពណ៍ គឺ ០១.)

ធនធានបរិស្ថាន-	Conference Constitution Con	រំហំទំ	ទំហំនៃការប៉ះពាល់	j	Amossiss strong
សង្គម	នាគ្រក្សារការប្រការ	១មិច	समीस ह	*20\$ 22	Dagon uniusiri
**	- ការជ្រាបចូលនៃបាក់តេរី-មេរោគចេញពីលាមក - ការជ្រាបចូលនៃសាជោគុបំផ្ទុះ - ការជ្រាបចូលនៃសាជាគុបំផ្ទុះ -				ពណ៍លឿងសម្រាប់ជាក់សំណល់ប្រើប្រាស់ឡើងវិញ ២.) ពណ៍ ខៀវសម្រាប់ជាក់សំណល់ទូទៅ និង ៣.) ពណ៍បៃតងសម្រាប់ជាក់ សំណល់ស្តុយល្មេយ។ ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើកាប្រេមូលសំណល់ពីធុងសំណល់ខាងលើ មក សុកនៅកន្លែងរួមនៅការផ្ទានខាងក្រោមភ្នំ នៅពេលធុងជាក់ សំណល់ទាំងនេះពេញ ជោយព្រែកទៅតាមប្រភេទសំណល់។ សារធាតុបំផ្ទះ ក្រុមហ៊ុនបានសុំកិច្ចសហការគ្រប់គ្រងជាមួយស្ថាប់ នពាក់ព័ន្ធ (ក្រសួងការពារជាតិ និងក្រសួងមហាផ្ទៃ)។ ក្រុមហ៊ុនសាងសង់បង្គន់អនាម័យ សម្រាប់ឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករ បន្ទោះបង់។ ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំបុគ្គលិក-កម្មករឲ្យមានទម្លាប់បន្ទោបង់ ក្នុងបង្គន់ ដោយចៀសវាងការបន្ទោរបង់ពាសវាលពាសកាល។ ចំពោះសំណាល់វា (រប្រងម៉ាស៊ីនដែលប្រើប្រាស់រួច) ក្រុម ហ៊ុនបានប្រមូលច្រកក្នុងពីផុងជំៗ ទុកសម្រាប់លក់ឲ្យឈ្មួញក ណ្តាល។ សំណល់វាវប្រេងម៉ាស៊ីនត្រូវស្តុកទុកក្នុងឃ្លាំងដែលប្រក់ដំបូល សើម្បីជៀសវាងត្រូវទឹកភ្លៀង (របៀវកំពប់ហើយហូរតាមទឹក ភ្លៀង) និងមានបាត់បត់ជំង ដើម្បីការពារការលេចជ្រាបប្រេង
គុណភាពដី	អាចប្រឈមគិចតួចដោយសារការលេចជ្រាបនៃសំណល់ដែ ការ បៀរកំពប់ប្រេងឥន្ធនៈ និងមេរោគ-បាក់តេវិចេញពីលាមក	>			ុំស្រាស់ស្រុកប្រកាណ្ឌវិសាស្រាស់ ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការស្តុកឬកំបោរដែលកិនបំបែករួចក្នុងកន្លែង ស្តុក ដែលមានដំបូល និងមានសាងសង់ជញ្ជាំងជុំវិញទីតាំង គម្រោង ដើម្បីការពារការហូរព្រោះឬកំបោរចេញទៅក្រៅ។

^
nent
velopme
å
and
S (SBK Research and
(SBK
100
STRHOS
100
3
Ē-13
HN-0-18
អា នប៉ានហ៊ុ អេ
3
Jucit

ជនជានហិស្ថាន-	Cospessor on same of	• uit	ទំហាំនៃការប៉ះពាល់	ά		Progressia de la constanta de
សង្គម	Sip Bronning of	តិច	មធ្យម	,03°		Dat Out I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
	•				•	រាល់សំណល់ប្រេងឥទ្ធនៈ ចេញពីគ្រឿងចក្រ ក្រុមហ៊ុនបានត្រង កាន់ពីកងដែន ហើយនៅបានពេកមិនគងខា។
					•	ចំពោះសំណល់ដែធ្នះបាយ ក្រុមហ៊ុនបានអប់ដែលបុគ្គលិក-កម្ម
						កររបស់ខ្លួន ក្សោទុកក្នុងធុងសំរាមដោយបែងចែកទៅតាមប្រភេទ សំណល់ ដោយទៅសាងកោះពេលផេសផោស។
					•	ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់បង្គន់អនាម័យ សម្រាប់ឲ្យបុគ្គលិក-កម្ម
						កាបន្ទោរបង់។
					•	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំបុគ្គលិក-កម្មករឲ្យមានទម្លាប់បន្ទោរ
						បង់ក្នុងបង្គន់ ដោយចៀសវាងការបន្ទោរបង់ពាសវាលពាសកា
		0				10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0
		-			•	ក្រុមហ៊ុនបានជកប្រឡាយនៅភាគខាងត្បូង ដើម្បីការពារហូរ
						ជ្រាបចេញទៅក្រៅទីតាំងគម្រោង។ ដោយឡែកនៅភាគខាង
				C		កើត ខាងជើង និងខាងលិច ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការក្សាទុកព្រៃ
	•					សម្រាប់ជាណោំងការពារការហូរច្រោះ។
សណ្ឋានដី និងការហូ	- សណ្ឋានដីក្នុងទីតាំងគម្រោងនៅក្នុងដំណាក់កាលនេះនឹងមានការ				•	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការខ្លងបំផ្ទុះយកថ្មទៅតាមល្បាក់ថ្ម (កម្ពស់
: (j)	ប្រែប្រួលខ្លាំង ខ្ពស់ទាបមិនស្មើស្មើគ្នា និងខ្លង ដោយសាកែ					ថ្នាក់ជញ្ជាំងថ្ម =១០ម.)។
	សកម្មភាពខ្លងបំផ្ទះភ្នំយកថ្មសម្រាប់ផលិតស៊ីម៉ងត៍។				•	. ក្រុមហ៊ុនមិនធ្វើការខ្នងបំផ្ទុះឬចុះទៅក្រោមដី ដែលបណ្តាលឲ្យដី
	- ការហូរច្រោះនៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចមានសភាពខ្លាំង					មានសណ្ឋានខ្លងជ្រៅ។
	ដែលបណ្តាលមកពីការឈូសឆាយគម្របព្រៃនៅលើភ្នំ ដើម្បីខ្លងរ			>	•	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើកាខ្លេងយកថ្មកណ្តាលភ្នំ ដោយក្សោផ្ទៃដុំវិញភ្នំ
	ណ្ដៅដាក់រំសេវបំផ្ទះយកថ្ម និងការទុកដីទំនេពេលបន្ទាប់ពីការ					ឲ្យទៅដដែល។
	បំផ្ទះយកថ្មរួច (ចប់ពីប្លុក០១ ទៅបំផ្ទះប្លុក០១ទៀត) និងការហូរ				•	ការយកថ្មីត្រូវបានធ្វើឡើងតាមបច្ចេក Semi-open Cut ដោយ
	ច្រោះតំនអោចម័ដី សល់ពីការខ្លងពណ្តបំផ្ទះ ដែលក្រុមហ៊ុនធ្វើ			ð.		យកថ្មលើចុះក្រោមតាមថ្នាក់ដែលមានកម្ពស់ ១០ម.។
	ការស្តុកទុកមិនបានត្រឹមត្រូវ។				85	

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្នកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

ជនជានហរីស្ថាន-	Control of the second of the s	ទំហំនៃក	ទំហំនៃការប៉ះពាល់	4	
សង្គម	รเลศีเหตุ เมาเกษากา	តិច មធ	धमुध हुनैप		8
	ការបាត់បង់កូនក្រូជាតិទាំងនេះនឹងធ្វើល្បឿនទឹកធ្លាក់ពីលើភ្នំ មានសភាពល្បីនវាងមុន (លែងមានកូនក្រូជាតិមួយបន្ថយ ល្បឿន) ជាហេតុធ្វើឲ្យដីស្រទាប់ខាងលើ ក៏ងាយរងនឹងការសឹកកិរិល ដោយសារតែកម្លាំងខ្យល់បក់។			បច្ចេកទេសនេះ គឺមានសុវត្តិភាពខ្ពស់ ជៀបនឹងការយកថ្មពី ក្រោមឡើងលើ ដែលបណ្តាលឲ្យមានការបាក់ស្រុគ។ នីដែលបានបកសម្រាប់សម្រូលដល់ការបំផ្ទះ នឹងត្រូវបានសុក នៅបង្ហេះភ្នំ ដោយមានដាំដើមឈើជុំវិញ ហើយត្រូវបានសុក ជញ្ជូនទៅកាន់រោងចក្រ សម្រាប់ផ្សំជាមួយថ្នក់បោរ ផលិត ជាស៊ីមិងត៍។ ប្រុមហ៊ុនបានធ្វើការពាន្សឿនការងាររបស់ខ្លួន ដោយបន្ទាប់ពីការ ឈូសធាយុត្រជាតិច្ច ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការខ្លង់រណ្តាសម្រាប់ ជាក់សែប់ផ្ទះភ្លាមៗ ចៀសវាងទុកដីទំនេរបោល បណ្តាលឲ្យមានការហូរព្រោះដៅសមាប់ម្នាប់ខ្លង់នឹងធ្វើការខ្លង់រណ្តាសម្រាប់ ជាក់សែប់ផ្ទះភ្លាមៗ ចៀសវាងទុកដីទំនេរបោល បណ្តាលឲ្យមានការហូរព្រោះដើលទាប់បាកថ្ម មានការជាក្រ្តាជាតិ ដើម្បីការពារការហូរព្រោះដីស្រទាប់ខាងលើ។ អាចម៍ដី (មានបរិមាណតិចតួចប៉ុណ្ណោះ) សល់ពីការខ្លង់រន្ង បំផ្ទះថ្ម និងការបកស្រទាប់ដីខាងលើចេញ ក្រុមហ៊ុនជានិតកន្លែង សុកសំណល់ ដើម្បីការពារការប្បាប់ប្រាប់ជាជាជាក់នៃងត់ក្រុម ជាងយើង និងខាងលិច ក្រុម ហ៊ុនបានធ្វើការក្សាទុកព្រៃសម្រាប់ជាណោងការពារការការការហូរ ក្រោះ។ ប្រុមហ៊ុនមានជីកប្រទា្ជយនៅជើងភ្នំ ដើម្បីប្រមូលទឹកដែលហូរ តាមចង្គូរទឹកពីលើភ្នំ ទៅកាន់ស្រះទឹកដែលហូរ តាមចង្គូរទឹកពីលើភ្នំ ទៅកាន់ស្រះទឹកដែលក្រូមបានជានិក។	តុំភាពខ្ពស់ ធៀបនឹងការយកថ្មពី លឲ្យមានការបាក់ស្រុត។ មូលដល់ការបំផ្ទះ នឹងត្រូវបានស្តុក មែលើជុំវិញ ហើយត្រូវបានដឹក រម្រាប់ផ្សំជាមួយថ្មកំបោរ ផលិត រប្បមាប់ផ្សំជាមួយថ្មកំបោរ ផលិត រប្បមាប់ផ្សំជាមួយថ្មកំបោរ ផលិត រប្បមាប់ផ្សំជាមួយថ្មកំបោរ បណ្តា បកម្លាំងខ្យល់ និងទឹកផ្លៀង។ នឈប់យកថ្ម មានការដាំគ្រេជាតិ សូទាប់ខាងលើ។ តូបប៉ុណ្ណោះ) សល់ពីការខ្នងរន្ធ វិខាងលើបេញ ក្រុមហ៊ុននឹងបញ្ចូល តជាស៊ីម៉ងត៍។ នៅភាគខាងត្បូង ជាទីតាំងដិតកន្លែង រកើត ខាងជើង និងខាងលិច ក្រុម សម្រាប់ជាណៅងការពារការហូរ នៅជើងភ្នំ ដើម្បីប្រមូលទឹកដែលហូរ ន់ស្រះទឹកដែលក្រុមហ៊ុនបានជីក។
ខ.ជនជានជីវិសាស្ត្រ					

ជនជានូហិស្ថាន-	Constant of the state of the st	មុំប៉	ទំហំនៃការប៉ះពាល់	mri	វិភាឧភាវភាគីវេទ្យរ។
អង្គម	รเครีเหตุแนวกุล "	10	មធ្យម	.gos 22	300 000 000 000 000 000 000 000 000 000
ជនជានព្រៃឈើ	សកម្មភាពធ្វើអាជីវិកម្មធនធានរ៉ែខ្មែ របស់ក្រុមហ៊ុនដែលរួមមាន សកម្មភាពបកស្រទាប់ដី និងខ្លងបំផ្ទះយកថ្មភ្នំ នឹងធ្វើឲ្យព្រៃបាត់បង់				 ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការក្សេទុកព្រៃនៅជុំវិញទីតាំងគម្រោង ។ នៅតាមទីតាំងដែលក្រុមហ៊ុនឈប់យកឬ មានការដាំក្រូជាតិ។
	ពីទីតាំងគម្រោង។				បានចូលរួមក្នុងការដាំដើមឈើនៅក្នុងវត្តដែលស្ថិតនៅក្បែរតំបន់គម្រោង។
					 ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំ និងហាមឃាត់មិនឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករ ធ្វើ
					ការកាប់ឈើខុសទីតាំងពីការកំណត់របស់ក្រុមហ៊ុន។
					• ក្រុមហ៊ុនមាននៃានការជ្វេបាលចំពោះបុគ្គលិក-កម្មកា ដែលមិន
					អនុវត្តតាមកាហោមឃាត់ (នៅតែធ្វើកាប់ឈើខុសទីតាំង)។
			2-110	,	• អំឡុងពេលធ្វើការបកស្រទាប់ដី ក្នុងកណើក្រុមហ៊ុនប្រទះឃើញ
				>	កូនក្រូជាតិ ឬដើមឈើប្រភេទមានតម្លៃ និងស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាព
		1			ដោយកម្រ ដូចមានចែងនៅក្នុងប្រកាសលេខ ០៨៩ ប្រក.ស.ក
		4			ឃារព្យាស្រែនុម ស្រីពីផល ស្គីពីផល អនុផលព្រៃពេឃ
					ដែលគ្រូវហាមឃាត់ការប្រមូលផល ក្រុមហ៊ុននឹងសហកាដោមួយ
				\$	មន្ត្រីជំនាញ (ធ្វេបាលព្រៃឈើ) ក្នុងការបំផ្លាស់ទីក្រូជាតិ និង
					ដើមឈើទាំងនោះទៅដាំនៃទីតាំងផ្សេង ឬយកទៅបណ្តុះ
				5	សម្រាប់ការអភិរក្ស នៅក្នុងមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ព្រៃ
					ៈ ឈើ និងសត្វព្រៃ របស់រដ្ឋបាលព្រៃឈើ។
សลุทิก	ការបកស្រទាប់ដី និងការបំផ្ទះថ្ម នឹងធ្វើឲ្យបាត់បង់ទីជម្រក និង				 ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការក្សេាទុកព្រៃនៅជុំវិញទីតាំងគម្រោង។
,	Emp.	30			 ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការអប់រំ និងហាមឃាត់មិនឲ្យបុគ្គលិក-កម្មករ
	ធ្លាប់សេនៅ ឬអាចស្លាប់ (ត្រូវរំសៅបំផុះ)។				ធ្វើការបរបាញ់សត្វព្រៃខុសច្បាប់។
K	**************************************			,	• ក្រុមហ៊ុនមានវិធានការផ្នេធាលចំពោះបុគ្គលិក-កម្មករ ដែលមិន
				*	អនុវត្តតាមការហាមឃាត់ (នៅតែធ្វើបរបាញ់សត្វព្រៃ)។
					• ការបំផ្ទះ ក្រុមហ៊ុនមិនត្រូវប្រតិបត្តិនៅពេលយប់ ដែលនាំឲ្យប៉ះ
					mothoranstrolinsistan

របាយការណ៍វាយឥម្លៃហេតុប៉ះពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ឬកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

ន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីកែម្ន និងការប្រើប្រាស់ថ្នកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd
D
三
8
=
e
E
Ö
ö
d d
ō
C/2
15
D
5
5
2
Ë
-10
201
-5
5
12
=
53
4C/2
SDI
200
=
53
So,
iG
5
-
M
S
-
E)
2
E)
5
30
330
53
6C/2
-
200
5
2
E
5
0
215
300
B
G
돌
C
5
E
200

ជនជានហិស្ថាន-	Constitution of the consti		ទំហំនៃកាប៉ះពាល់	naż	
អង្គីស	2 D 3 D 3 D 3 D 3 D 3 D 3 D 3 D 3 D 3 D	តិច	उ भ्रमुभ	:03 22	ដោនការកានបន្តយ
*					 អំឡុងពេលធ្វើការបកស្រទាប់ដី ក្នុងករណីក្រុមហ៊ិនប្រទះឃើញ សត្វ ដែលស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពមានដោយកម្រ និងដិតផុតពូជ ដូចមានបែងនៅក្នុងស្ថានភាពមានដោយកម្រ និងជិតផុតពូជ ដូចមានបែងនៅក្នុងប្រកាសលេខ ០២០ ប្រក.ស.ក.ក ចុះថ្ងៃទី ២៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៨ ស្តីពីចំណាត់ថ្នាក់ និងបញ្ជីឈ្មោះ ប្រភេទសត្វព្រៃ ក្រុមហ៊ុននឹងសហកាដោមួយមន្ត្រីជំនាញ (រដ្ឋបា លព្រៃឈើ) ក្នុងការបំផ្លាស់ទីសត្វទាំងនោះទៅទីតាំងផ្សេង ឬ យកទៅអភិក្សា នៅក្នុងមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ព្រៃ ឈើ និងសត្វព្រៃ របស់ផ្តេបាលព្រៃឈើ ឬយកទៅអភិក្សានៅភ្នំតា មេវិ។
ति होत चि होते चि होते चि होते	ជនជានមធ្លាជាតិ ដែលមាននៅក្នុងស្ទឹងឈ្មុកមាស អាចប្រឈម នឹងការបាត់បង់ ដោយសារតែការធ្លាក់ចុះនៃគុណភាពទឹកចេញពី សកម្មភាពគម្រោងដូចជា៖ ១.) ការហូរច្រោះភាគល្អិតពីលើភ្នំ ២.)កាជ្រាបចូលនៃទឹកលេចចេញពីសំណល់រាវ ៤.) និងការហ៊ុននៃភាគល្អិត។	រាកាពទឹកចេញពី			 ក្រមហ៊ុនបានដាក់ជុងសំរាមនៅតាមទីតាំងសំខាន់ៗទាំងនៅលើភ្នំ និងទីតាំងការដ្ឋាន (ជើងភ្នំ)។ ធុងសំរាមមាន ០៣ពណ៍ គឺ ០១.) ពណ៌លឿងសម្រាប់ដាក់សំណល់ប្រើប្រាស់ឡើងវិញ ២.) ពណ៌ ខៀវសម្រាប់ដាក់សំណល់ទូទៅ និង ៣.) ពណ៌បៃតងសម្រាប់ដាក់ សំណល់ស្អយរលួយ។

Kampot Cement Co.,Ltd
របស់ក្រុមហ៊ុន
និងការប្រើប្រាស់ថ្នកំបារ
) លើតម្រោងអាជីវកម្ម
(ESIA
និងសង្គមពេញលេញ
របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់ហិស្ថាន

អង្គស	្ត នេះ	THE PERSON NAMED IN		Della Colling		Anosim interest
		500	មធ្យម	.gos		Pactorial and a series of the
			100		•	ជ្លៀង) និងមានបាតចាក់បេតុង ដើម្បីការពារការលេចជ្រាប ប្រេងចូលទៅបំពុលជី និងទឹកក្រោមដី។ ក្រុមហ៊ុនបានប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសយកឬតាមលក្ខណៈ Semi- open Cut។ បច្ចេកនេះ ឬភ្នំត្រូវបានបំផ្ទុះយកពីកណ្តាល ដែល ក្សោទ្រង់ទ្រាយភ្នំនៅសងខាង ដើម្បីការពារការហ៊ុយធូលីចេញពី ក្រៅតំបន់គម្រោង។
						ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការស្រោចទឹកជាប្រចាំនៅតាមផ្លូវ (លើភ្នំ) ដឹក ជញ្ជូនឬពីកន្លែងបំផ្ទុះមកកាន់ត្បាល់កិន។ ក្រុមហ៊ុនបានជីកស្រះនៅជើងភ្នំ ភាគខាងលិច សម្រាប់ធ្វើការ ប្រមូលទឹកដែលហូរធ្លាក់ពីលើភ្នំ នៅពេលដែលមានភ្លៀងធ្លាក់។
គ.ជនជានសង្គម						1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
ចរាចណ៍	ការចរាចរណ៍រថយន្តគ្រប់ប្រភេទ អាចបង្គផលប៉ះពាល់៖ - បានធ្វើឲ្យប្រជាពលផ្ដេមូលដ្ឋានមានការព្រួយបាម្ពេពីសុវត្ថិ កាព ខ្លាចមានគ្រោះថ្នាក់ចែងន្យូណាមួយកើតឡើង។				•	ក្រុមហ៊ុននៃយោគបាន តម្រូវឲ្យបុគ្គលិក-កម្មការ ធ្វើការកំណត់ ល្បឿនបើកបរមិនឲ្យលើសកម្រិត(ការបើកបន្លេងកាត់ទីប្រជុំជន ត្រូវមានកម្រិត ៣០គ.ម/ម៉ោង) និងត្រូវបើកបរប្រកបដោយការ
	- អាចមានការកក់ស្ទះត្រងបណ្ដុបស្លាប់ល្បី-បូរប		,			ទទួលឧសប្រខេត្ត នៅតាមប្រភពបញ្ញ-ចូល ទីតាំងការដ្ឋានក្រុមហ៊ុននឹងបំពាក់ផ្លាក សញ្ញាចរាចរណ៍ ដើម្បីលើកដល់អ្នកធ្វើដំណើរឲ្យប្រុងប្រយ័ត្ន ។
				()	•	ក្រុមហ៊ុននៃរយាគបានតម្រូវឲ្យគ្រប់បុគ្គលិក-កម្មកដៅអ្នកបើកបរ មានបទពិសោជន៍យូឆ្នោំ មានប័ណ្ណបើកបរ និងបានឆ្លងកាត់វគ្គប
				•	•	ណុះបណ្តាលពីសាលារៀនបើកបរ។ ក្រុមហ៊ុន មានបទបញ្ជាផ្នៃក្នុងតឹងរឹង ដោយមិនអនុញ្ញាតឲ្យអ្នក

ជនជានហ៍ស្ថាន-	C Copper C Company	ចំហាំនៃការប៉ះពាល់	J:mrċ	
សង្គម	Singhpoint of the	តិច មធ្យម	13° (53°	
				ក្រុមហ៊ុនបានឥម្រូវឲ្យអ្នកបើកបរបើយន្តគ្រប់ប្រភេទធ្វើការត្រួត ពិនិត្យល័ក្ខខ័ណ្ឌបច្ចេកទេសថេយន្ត៖ ប្រព័ន្ធហ្វ្រាំង កង់ ភ្លើងស៊ីញូ ជាប្រចាំ។
ប្រកិន្ត្ត អ្វី	អាចមានការខ្លួចខាតខ្លាំងដោយសារកាដើកជញ្ហូនឬចេញពីទីតាំងគ ម្រោង។		``	 ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើកាជ្មេសជុលផ្លូវថ្នល់ ដែលខូចខាត ដោយសារ សកម្មកាពគម្រោង។ ក្រុមហ៊ុនមានផែនកាជ្មេសជុល និងស្ថាបនាផ្លូវថ្នល់ក្នុងភូមិ-ឃុំ ដែលពាក់ព័ន្ធទៅតាមសំណូមពរ និងលទ្ធភាព ដែលក្រុមហ៊ុន អាចធ្វើទៅបាន។
ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងសាសនា	អាចមានកាប៉េះពាល់ដល់ជំនឿ និងប្រពៃណីរបស់ប្រជា ពលរដ្ឋក្នុង តំបន់ ដោយសាបុគ្គលិក-កម្មកា ដែលកំពុង បម្រើនៅក្នុងទីតាំង ការដ្ឋានមានប្រភពមកពីតំបន់ខុសៗគ្នា និង មានជំនឿ និងគោរព សាសនាដាប់ដោយឡែកពីគ្នា។	3		ក្រុមហ៊ិននឹងធ្វើការសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានក្នុងការអប់រំ និងណែ នាំដល់បុគ្គលិក-កម្មករ ឲ្យចេះគោរព និងស្រឡាញ់ ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងសាសនាគ្នាទៅវិញទៅមក ជាពិសេសជំនឿ របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ។
សេក័ណ្ឌភាព និង ទេសភាព	ប៉ះពាល់ដល់តំបន់ទេសភាព ដោយសាកោឈ្មេសឆាយដី ការបំផ្ទុះភ្នំ យកឬ និងការទុកដាក់សំណល់ដែ-វាវមិនបានត្រឹមត្រូវ។	,		 ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការខ្លងបំផ្ទុះយកថ្មទៅតាមល្បាក់ថ្ម។ ក្រុមហ៊ុនមិនធ្វើការខ្លងបំផ្ទុះថ្មចុះទៅក្រោមដី ដែលបណ្តាលឲ្យដី មានសណ្ឋានខ្លងជ្រៅ។ ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការខ្លងយកថ្មកណ្តាលភ្នំ ដោយក្សាផ្ទៃជុំវិញភ្នំឲ្យ នៅដដែល។ ការយកថ្មត្រូវអនុត្តន៍តាមប្លុក ដោយមិនធ្វើកាល់ផ្ទុះយកថ្ម គាមបែប ពយប៉ាយនោះទេ។

3	
m.	ı
n	ı
~	ı
9	ı
+	١
C .	١
(D)	ı
5	ı
413	ı
w	ı
O	ı
40	ı
0	ı
ö	ı
-	ı
	ı
(73	ı
V	ı
770	ı
C/2	ı
Port.	1
5	ı
999	ı
20	4
Shary	
-	
45	
-	
40	
-	
F	
=	
de-	
-	
1001	
1	
V.	
=	
O.	
-	
D.	
-	

6	
(Con-	
33	
100	
THE	
400	
0-	
The same	
15	
-	
-	
53	
- parties	
D.	
B	
Alts	
भीध	
บัลฤษ	
លើកម្រ	
លើកម្រ	
) លើគម្រ	
A) លើកម្រ	
IA) លើកម្រ	
SIA) លើកម្រ	
ESIA) លើកម្រ	
(ESIA) លើកម្រ	
(ESIA) លើកម្រ	
ឮ (ESIA) លើកម្រេ	
ញ (ESIA) លើកម្រេ	
បញ (ESIA) លើកម្រ	
លញ (ESIA) លើកម្រេ	
រូលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ាញលេញ (ESIA) លើគរម្រ	
ពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
អពញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
មេពេញលេញ (ESIA) លើកម្រ	
ង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ប្តង្គមពេញលេញ (ESIA) លើឥម្រេ	
សង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រេ	
ងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រេ	
និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
នេ និងស្នងមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
រាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ស្ថែាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ហិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
រ់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ពល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd	
:ពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគះម្រ	
រប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ត្តប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
កន្ទប់:mល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
រូហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រ	
ម្រហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រេ	
ម្នៃហេតុប៉ះព	
តម្លៃហេតុប៉ះព	
តម្លៃហេតុប៉ះព	
យតម្លៃហោតុប៉ះព	
តម្លៃហេតុប៉ះព	
យតម្លៃហោតុប៉ះព	
រាំវាយតម្លៃហោតុប៉ះព	
យតម្លៃហោតុប៉ះព	
រាំវាយតម្លៃហេតុប៉ះព	

นรผายบัญาร-	6 - 1	ទុហ្សនក	ទុហ់នៃការប៉ះពាល់	mosnishirolir
หนัง	របស់ប:៣បេអង្គមាន	ភិច មធុ	धम्बाध हुाँध	34
				 នៅតាមទីតាំងដែលក្រុមហ៊ុនឈប់យកថ្ម មានការដាំដើមឈើឡើ
	19			ងវិញ។
				• ដីដែលបាននៅក្នុងប្លុកទី២ ត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់លុបក្នុងទីតាំង
				ប្តុកទី០១ (ឈប់យកជ្ញ) សម្រាប់ដាំដើមឈើឡើងញ៉ា។ (អនុវត្តន៍
	1			ដូចគ្នាចំពោះប្លកបន្តបន្ទាប់)
Ð				 ពល់សំណល់វែង ក្រុមហ៊ុននឹងត្រូវធ្វើស្តុកទុកនៅក្នុងរណ្តៅត្រឹមត្រូវ
				ដោយចៀសវាងការបោះចោលផ្ដេសផ្ដាស ជាហេតុធ្វើឲ្យបាត់បង់សោ
				ក័ណ្ឌភាពក្នុងទីតាំងនម្រោង។
				 ពល់ថ្មដែលកិន្សចត្រូវស្អភាទៅតាមទីតាំងដែលបានកំណត់បៀសវាង
		•		ស្តការយបាយ និងហៀវចេញក្រៅទីតាំងគម្រោង។
មឧរបរ និងបោក	. អាចមានការប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីឈូសនាយព្រៃឈើ			- ផ្ដល់ឈើដែលសល់ពីការឈូសធាយជូនប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន។
ຸ້ຕຸກທຸ	និងការបំផុះឬ។			- ផ្តល់ការងារជូនប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន។
	. ឈូសឆាយព្រៃ៖ បាត់ឈើបង្គោល ឈើផ្ទះ ឈើបេង និង			- ជួយបង្កើនប្រាក់ចំណូលតាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាលការធ្វើពាង។
	អុសរបស់ប្រជាពលរដ្ឋមួយចំនួនក្នុងភូមិ ភូមិច្រកឃ្លៃ ភូមិ			
	ស្តកព្ទក ភូមិជំរំលែង ភូមិជាយ ភូមិខ្នាត ភូមិភូពូច ភូមិ			
			_	
សុខភាព និងសុខមា	បុគ្គលិក-កម្មករ និងប្រជាពលរដ្ឋ អាចមានគ្រោះថ្នាក់ដោយសារ៖	>		• ក្រុមហ៊ុននៃយោគបានធ្វើការបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិក-កម្មករ
លភាពសាធាណៈ	- ការជាក់វត្តវែង (ដែក ឬ និងម៉ាស៊ីន) លើ		*	ដែលធ្វើការផ្ទាល់ក្នុងទីតាំងការដ្ឋានស្តីពីសុវត្ថិភាពការងារ ក្នុងយេៈ
	កាមេត ជាប់ និងគៀបក្នុងគ្រឿងចក្រ និងម៉ាស៊ីន			ពេល ០១អាទិត្យ មុនចាប់ផ្ដើមដំណើរខ្សែសង្វាក់របស់ខ្លួន។
	- ការខាតអំបែងថ			• ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបតិបុគ្គលិក-កម្មករ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបានផ្តល់ជូន
	- រគោះថាក់ចរាចរណ៍		_	នូវឧបករណ៍ការពារសុវត្ថិភាពដូចជា៖ ស្បែកជើងសុវត្ថិភាព
	1			(ការពារការមុតវគ្គស្រួចៗ) និងម្នកសុវត្ថិភាព (ការពារការធ្លាក់វត្ថុ
				ដែត្រូវក្បាល) និងឧបណ៍ការពារត្របៀកពីសម្លេងខ្លាំងៗ ជូន

HSHISUIMIS-		Constitution of the second of	•	ទុហ់នៃការប៉ះពាល់	moʻ	
សង្គម		របស្ដេចដោយការម្ចាន់ន	ភិព	भव्याध	20°	พรายาเกราย
	-					ចំពោះបុគ្គលិក-កម្មកា ដែលធ្វើកាជើតប្រភពសិឡេង ដែលមាន កម្រិតលើសពី GodB(A)។
						• ទីតាំងការដ្ឋានក្នុងអំឡងប្រតិបត្តិការងារ ត្រូវបានធ្វើរបងព័ទ្ធជុំវិញ
						បង្ការការចូលដោយគ្មានការអនុញ្ញាតពីសំណាក់ប្រជាពលរដ្ឋមូល
						ដ្ឋាន ដែលអាចបង្គរឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់ចែងន្យូកើតឡើង។
						 នៅក្បុទើតាំងការដ្ឋាន នឹងមានបំពាក់ដោយផ្លាកសញ្ញាប្រយ័ត្ន
						គ្រោះថ្នាក់ ដើម្បីឲ្យប្រជាពលផ្នេមូលដ្ឋានដឹង។
						• ធ្វើការប្រាប់ដំណឹងដល់ប្រជាពលផ្នេតាមរយៈមេភូមិ-មេឃុំ ពី
						ពេលវេលាជាក់លាក់ (ថ្ងៃ និងម៉ោងបំផ្លះ) នៃការបំផ្លះយកថ្ម។
						 មានបំពាក់ស៊ីរ៉ែនប្រកាសអាសនសម្រាប់ជនដំណឹងដល់ប្រជា
						ពលដើមននឹងបំផុះ (ជាគោលការណ៍ គឺបេកាសប្រាប់ដំណឹងមន
		*				ក្នុងយោះពេល ៣០នាទី)។
			(7	*	• អំឡងពេលបំផុះ កំបន់សវតិភាព/ចមាយសវតិភាព (safety
						distance/zone) MOO ម តែវិបានកំណត់ដោយហាមមិនឲ្យ
						មានការចូលពីសំណាក់បត្តលិក-កមករ និងរបជាជាពលរដ្ឋមល
				\		1 500 E
						• រាល់ពេលចំផុះ ក្រុមហ៊ុននឹងសុំកិចសហការជាមួយមន្ត្រីជំនាញ
						(កើសងការពារជាតិ អេកសងមអាជីធ) ដើម្បីគេនាពិនិត្យលាំកន្
			-			ດການຕົກເອລາເທີ່ຂໍາ
						Anmaria synomia rajaninghishnanoo Indon
					t.	Committee parties in the comment of
						יבופנינטער הפנטשמטע לישמושות משלים או אווי מישיים ואיניות המישיים ו
						ស្វែងកេទីតាំងសុក្តើការាមុននឹងបំផ្ទះឬ។

B	
7	ı
o	ı
O	ı
E	ı
9	ı
ampot Ceme	ı
O	ı
ö	ı
문	ı
m	ı
Катр	ı
របស់ក្រុមហ៊ុន K	ı
5	ı
30	ı
5	ı
2	ı
2	ı
រស់ថ្នក់បោរ របស់ក្រុមហ៊ុន	ı
6	ı
·IC.	ı
521	ı
4.	ı
6,	ı
15,	ı
Ξ	١
E	ı
.53	ı
6C/2	ı
TOT	ı
អេជីវិកម	ı
n3	ı
T.	ı
E	ı
2	ı
红	ı
2	ı
=	ı
3	ı
S	ı
Ш	ı
0	ı
ងសង្គមពេញលេញ (ESIA	١
5	ı
E)	ı
=	ı
D	ı
336	ı
450	l
6C/2	ı
en	ı
5	1
dia.	1
5	ı
2	ı
E	١
5	l
10-	
5	
SOC	
IC	
3	
C	
5	
II.	
NAW.	
3	
D	
-	1

นธนาธบริญาธ-	1.00	şiniş	ទំហំនៃការប៉ះពាល់	Participal Control
សង្គម	ການຄຸ້ນຄານ ຄຸ້ນຄຸ້ນຄຸ້ນຄຸ້ນຄຸ້ນຄຸ້ນຄຸ້ນຄຸ້ນຄຸ້ນຄຸ້ນ	ម ១៥	धम्रीक होम	Bacharan
				 នៅតាមទីតាំងដែលក្រុមហ៊ុនឈប់យកថ្ម មានការដាំដើមឈើទេរី ងក្លា។ ដីដែលបាននៅក្នុងប្លុកទី២ ត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់លុបក្នុងទីគាំង ឬកទី០១ (ឈប់យកថ្ម) សម្រាប់ដាំដើមឈើឡើងញេ។ (អនុវត្តន៍ ដូចគ្នាចំពោះប្លុកបន្តបន្ទាប់) រាល់សំណល់វឹង ក្រុមហ៊ុននឹងត្រូវធ្វើស្តុកទុកនៅក្នុងរណ្តៅគ្រឹមត្រូវ ដោយចៀសវាងការបោះចោលផ្តួសផ្គាស ជាហេតុធ្វើឲ្យបាត់បង់សោ កំណូភាពក្នុងទីតាំងគម្រោង។ រាល់ថ្មដែលកិន្តបញ្ចវស្តុកទៅតាមទីតាំងដែលបានកំណត់ចៀសវាង ស្តុការយបាយ និងហៀរចេញក្រៅទីតាំងគម្រោង។
មុខរបរ និងប្រាក់ ចំណូល	 អាចមានការប៉ះពាល់បណ្តាលមក្តពីឈ្មួសឆាយព្រៃឈើ និងការបំផ្ទះថ្ម។ ឈូសឆាយព្រៃ៖ បាត់ឈើបង្គោល ឈើផ្ទះ ឈើបេង និង អុសបេស់ប្រជាពលផ្នេមួយចំនួនក្នុងភូមិ ភូមិប្រកឃ្លៃ ភូមិ ស្តុកផ្លូក ភូមិដំពីលេង ភូមិធាយ ភូមិខ្នាត ភូមិភ្នំតូច ភូមិ តាមៀក ភូមិសែនពន្លង និងភូមិស្រែព្រៃ 			- ផ្តល់ឈើដែលសល់ពីការឈូសឆាយជូនប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន។ - ផ្តល់ការងារជូនប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន។ - ជួយបង្កើនប្រាក់ចំណូលតាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាលការធ្វើពាង។
សុខភាព និងសុខមា លភាពសាធាណេៈ	បុគ្គលិក-កម្មករ និងប្រជាពលរដ្ឋ អាចមានគ្រោះថ្នាក់ដោយសារ៖ - ការធ្លាក់វត្តដែ (ដែក ឬ និងម៉ាស៊ីន) លើ - ការមុត ជាប់ និងគៀបក្នុងគ្រឿងចក្រ និងម៉ាស៊ីន - ការខ្វាតអំបែងឬ - គ្រោះថ្នាក់បំបងឬ			 ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគបានធ្វើការបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិក-កម្មករ ដែលធ្វើការផ្ទាល់ក្នុងទីតាំងការដ្ឋានស្តីពីសុវត្ថិភាពការងារ ក្នុងរយៈ រពល ០១អាទិត្យ មុនចាប់ផ្តើមដំណើរខ្សែសង្វាក់បេសខ្លួន។ ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តលិក-កម្មករ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបានផ្តល់ជូន នូវឧបកណើការពារសុវត្ថិភាពផ្តូចជា៖ ស្បែកជើងសុវត្ថិភាព (ការពារការមុសគ្គស្រួចៗ) និងមួកសុវត្ថិភាព (ការពារធ្លាក់វត្ត វឹងត្រូវក្បាល) និងឧបណ៍ការពារគ្របៀកពីសម្លេងខ្លាំងៗ ជូន

นธนารบ์โภาล-	C () 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9.	ទំហាំនៃការប៉ះពាល់	moʻ		Propenties
សង្គម	នាគ្រប់មហារ	90	មធ្យម	.gos.		Bax out of the same
						ចំពោះបុគ្គលិក-កម្មករ ដែលធ្វើការជិតប្រភពសំឡេង ដែលមាន កម្រិតលើសពី ៨០៤B(A)។
					•	ទីតាំងការដ្ឋានក្នុងអំឡងប្រតិបត្តិការងារ ត្រូវបានធ្វើរបងព័ទ្ធដុំវិញ
						បង្ការការចូលដោយគ្នានការអនុញ្ញាតពីសំណាក់ប្រជាពលរដ្ឋមូល
						ដ្ឋាន ដែលអាចបង្គរឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់ចៃជំន្យកើតឡើង។
					•	នៅក្បែទើតាំងការដ្វាន នឹងមានបំពាក់ដោយផ្លាកសញ្ញាប្រយ័ត្ន
						គ្រោះថ្នាក់ ដើម្បីឲ្យប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានដឹង។
					•	ធ្វើការប្រាប់ដំណឹងដល់ប្រជាពលរដ្ឋតាមរយៈមេភូមិ-មេឃុំ ពី
						ពេលវេលាជាក់លាក់ (ថ្ងៃ និងម៉ោងបំផ្ទះ) នៃការបំផ្ទះយកថ្ម។
2					•	មានបំពាក់ស៊ីរ៉ែនប្រកាសអាសន្នសម្រាប់ជូនដំណឹងដល់ប្រជា
						ពលរដ្ឋមុននឹងបំផ្ទះ (ជាគោលការណ៍ គឺប្រកាសប្រាប់ដំណឹងមុន
						ក្នុងយេះពេល ៣០នាទី)។
				÷	•	អំឡុងពេលបំផ្ទះ តំបន់សុវត្ថិភាព/ចម្ងាយសុវត្ថិភាព (safety
				\$		distance/zone) ៣០០ ម ត្រូវបានកំណត់ដោយហាមមិនឲ្យ
				2		មានការចូលពីសំណាក់បុគ្គលិក-កម្មករ និងប្រជាជាពលរដ្ឋមូល
				1		នាន។
					•	រាល់ពេលបំផ្ទះ ក្រុមហ៊ុននឹងសុំកិច្ចសហការជាមួយមន្ត្រីជំនាញ
						(ក្រសួងការពារជាតិ ឬក្រសួងមហាផ្ទៃ) ដើម្បីត្រួតពិនិត្យល័ក្ខខ័
		Ŷ				ណ្ឌបច្ចេកទេសបំផ្ទះ។
				1	•	សាជោគុប់ផ្ទះ. ក្នុងពេណ្ដផ្ទះ ត្រូវក្លាប់ទៅដោយគឺបពន្យា (Delay
						.Electronic Detonator) ដើម្បីអាចឲ្យអ្នកបំផ្ទះមានពេលវេលា
						ស្វែងកេទីតាំងសុវត្ថិភាពមុននឹងបំផ្ទះថ្ម។

- 1	
9	
1	
3	
5	
-	
5	
8	
60	
ŭ	
-	
8	
c l	
770	
Ÿ.	
en	
<u>~</u>	
2	
ine.	
-	
2	
5	
nងអាជីវ័កម្ម និងការប្រើប្រាសថ្មីកបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd	
3	
9	
IC.	
tes	
2	
~	
25	
io.	
-	
(C	
53	
60/2	
Stoff	
10	
Oct I	
n3	
E	
53	
C	
25	
500	
100	
,C	
IA) លើគម្រោ	
2	
-	
00	
ш	
ញលេញ (ESI/	
E)	
>	
-	
E)	
-	
-	
D	
536	
3	
53	
និងសង្គមពេ	
re-	
02	
500	
-	
5	
non!	
nour	
:៣ល់ហា	
៉ ះ៣ល់ហឹ	
តុប៉ៈពាល់ហឹ	
រាតុប៉ះពាល់ហ៍	
រហតុប៉ៈពាល់ហិ	
មួលគប៉ះពល់ហ៍	
វម្ភិរហតុប៉ះពាល់បរិ	
រតម្លៃហេតុប៉ៈពាល់បរិ	
យតម្លៃហេតុប៉ៈពាល់ហ៍	
វាយតម្លៃហេតុប៉ៈពាល់ហវិ	
រាំវាយតម្លៃហេតុប៉ៈពាល់ហ៍	
រណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់ហ៍	
រណ៍វាយគម្លៃហេតុប៉ៈពាល់បរិ	
កោរណ៍វាយឥម្លៃហេតុប៉ៈពាល់ហ៍	
យការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ៈពាល់ហ៍	
រការណ៍វាយតម្លៃឃ	
រការណ៍វាយតម្លៃឃ	
រការណ៍វាយតម្លៃឃ	
រការណ៍វាយតម្លៃឃ	

nemeritans.		·O	ទហនេកាបេះ៣ល	mog	វិភានគារគាត់អន្តារ
TO THE PARTY OF TH	ហេតុបះពាលអង្គេមាន	200	មធ្យម	.gos 22.	3 3 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
26.00					 ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ទីតាំងមានសុវត្តិភាព (មានដាក់បាប្រេកដី កំពស់លេចក្បាល ពេលក្រាបចុះ ជុំវិញអ្នកបំផ្ទុះ) ដើម្បីការពារការ
					ខ្នាតថ្មីត្រូវ។ • ក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំឲ្យមានក្រុមគ្រូពេទ្យសង្គ្រោះបឋម មុននឹង បញ្ជានបុគ្គលិក-កម្មកា ទៅកាន់មណ្ឌលសុខភាពស្រុក ។
គ្រោះហានិភ័យ (អត្តីភ័យ)	អាចមានអគ្គីភ័យដោយសារការឆាបឆេះសាជោគុ និងប្រេងម៉ាស៊ូត។				 ឃ្លាំងស្តុការសៅ ឃ្លាំងស្តុកប្រេង និងវត្តុងាយចាបនេះដទៃទៀត ក្រុមហ៊ុនបានកម្រិតសីតុណ្ណភាពមិនឲ្យលើសខ្លាំង។
					ដែលបណ្តាលឲ្យមានអណ្តានភ្លើង (ហាមជក់បារី ការត្រង់ស
				.*	និងការបង្កាត់ភ្លើង)។ • ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ឃ្លាំងស្កុកត្រឹមត្រូវ ដោយញែកចេញពី
			7		ក្មេងទៃទៀត ជាពិសេសវត្តដែលងាយតាបឆេះ និងការពាការ «អិក្សាក្នេរគំរកាំថៃ។
			~	7	• ក្រុមហ៊ុនបានដាក់អ្នកជំនាញម្នាក់ (ខាងគ្រឿងផ្ទះ) ដែលមាន
					បទពិសោធន៍យូផ្គោំ សម្រាប់ធ្វើការថែទាំ និងត្រួតពិនិត្យឃ្លាំងជា "កោំ។
				100	 ក្នុងឃ្លាំងមានបំពាក់ទៅដោយឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គីភ័យ សម្រាប់
	6.				May was a second of the second
					 ក្សោកឃ្លប់ស្តុក សេវ បិទជិត ដើម្បីការពារការប្រតិកម្ម ជាមួយ អុកស៊ីសែន ដែលនាំឲ្យផ្ទុំ: និងធ្វើការត្រួតពិនិត្យជាប្រហំ ដើម្បី តារពានារគំលាំ។

ធនធានហ៍ស្ថាន-	Conference and Conference	şiniş	ទំហំនៃការប៉ះពាល់	نفر		Property is
សង្គម	a particolition	តិច ៖	មធ្យម	১৪৯° ম	150	Mananininana.
					•	ធុង (barrels) ដែលស្តុកប្រេងពេញ ត្រូវក្សោទុកដោយផ្ទាប់ចុះ ក្រោម (ប្រភព៖ Government of Saskatchewan, 2015)។
					•	ប្រេង ឬវត្ថុងាយធេះ ដែលមានចំណុចផ្ទុះខ្ពស់ជាង ៥៥ ំC មិនគួរ
						ត្រូវបានស្កូកក្នុងផង ដែលមានចំណុះច្រើនជាង ២៥០ លីត្រ។
គ្រោះហានិភ័យ	នៅក្នុងខ្សែចង្វាក់ផលិត់កម្មបេស់ក្រុមហ៊ុន មានប្រើប្រាស់សារជាតុ				٠	ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ព័ន្ធជុំព្រៃទីតាំងគម្រោង ដើម្បីការការការ
(គេវភេម)	បំផ្ទុះ សម្រាប់ធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្ម។ សាផោតុទាំងនេះ អាចត្រូវបាន					ល្ងចចូលទីតាំងគម្រោងដោយខុសច្បាប់។
	លួចចេញពីឃ្លាំងស្តុក ដោយជនខិលខូចមួយចំនួនយកទៅកែច្នៃជា				•	ក្រុមហ៊ុនបានបង្កើតប៉ុស្តិ៍យាមមួយកន្លែងនៅច្រកចេញ-ចូលទី
	ត្រឿងផ្ទុះ ដែលនឹងបង្កឲ្យមានអសន្តិសុខក្នុងសង្គម។					តាំងគម្រោង ដោយធ្វើកាយោម ២៤ម៉ោង។
					٠	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការចាក់សោរឃ្លាំងស្តុកជាប្រចាំ។
	32		`		٠	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកត់គ្រាពីបមៃាណសាជោតុបំផ្ទះដែលនាំចូល
			>			និងប្រើប្រាស់ឲ្យបានប្បាស់លាស់។
					•	ក្រុមហ៊ុនត្រូវជានាថា រាល់សែវ ត្រូវមានការអនុញ្ញាតពីក្រសួង
						មហាផ្ទៃ ឬក្រសួងការពារជាតិ។
					•	នៅពេលដែលមានការបាត់រំសេវ ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការរាយការណ៍
				X		ជាបន្ទាន់ទៅកាន់ក្រសួងមហាផ្ទៃ ឬក្រសួងការពាជាតិ ដោយ
និកភាគនាព្យាក្រោជនាង	.x.					រប្បសារជាការបោកការជាជាតាមាន។
200000000000000000000000000000000000000	wind,					
Manual Manual						
គុណភាពទឹកលើជី និងទឹកក្រោមជី និង	អាចមានការបំពុលដោយសារសំណល់វីងផ្ទះបាយ សំណល់រាវបង្គន់ និងសំណល់រាវប្រេងម៉ាស៊ីនសេសសល់នៅដំណាក់កាលប្រគិបត្តិ។			Ø	•	ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត និង អាជ្ញាជម្មេលដ្ឋាន ចុះលប់រាល់រដៅស្តុកសំណល់វឹងទាំងអស់ដែល
គុណភាពដី		7				មាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង។
					٠	ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអង្គភាពបូមលូរបស់មន្ទីសោធាណេៈ
						ការខេត្តការតេក្នុងការបច្ចុស្សដោយរាបផ្គុនបេញពទុតាឧត្យម្រាង។

~ I	
Ħ	
រព្រើប្រាស់ថ្នកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd	
0	
**	
5	
2	
5	
രീ	
= 1	
0	
0	
E	
TO.	
×	
CO	
5	
35	
terr.	
5	
2	
57	
=	
4-4	
5	
ton.	
Con a	
5	
46	
5	
1	
i,	
=	
IC.	
3.5	
4C/2	
D1	
SC.	
-	
2.5	
12	
53	
55	
(FI)	
តម្រោង	
បីគម្រោង	
លើគម្រោង	
) លើគម្រោង	
A) លើគម្រោង	
stA) លើតម្រោង	
ESIA) លើគម្រោង	
(ESIA) លើកម្រោង	
) (ESIA) លើគម្រោង	
ញ (ESIA) លើតម្រោង	
បញ (ESIA) លើគម្រោង	
លេញ (ESIA) លើគម្រោង	
ញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
រាញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
ពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
មពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
ង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
សង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
ងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើឥម្រោង	
និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
រ និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
រន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
ប្អាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
វិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
ហិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើតម្រោង	
ល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើតម្រោង	
ពល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើតម្រោងអាជីកែម្ច និងការ	
ពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើឥម្រោង	
រៈពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
ភូមិ:ពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
ានុប៉ៈពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើឥម្រោង	
ហេតុប៉ៈពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើឥម្រោង	
មួហេតុប៉ៈពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
ម្នៃហេតុប៉ៈពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើតម្រោង	
តម្លៃហេតុប៉ៈពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោង	
យតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើតម្រោង	
វាយតម្លៃហេតុប៉ៈពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើតម្រោង	
រាវាយតម្លៃហេតុប៉ៈពា	
ណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ៈពោល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើតម្រោង	
រាវាយតម្លៃហេតុប៉ៈពា	

ជនជានហវិសាន-	6-7	ទុហ៌នៃរ	ទំហាំនៃការប៉ះពាល់		វិភាឧសាវភាគ់ពេនអាវ
NAB	ហេតុបះ៣លអង្វេមាន	ម ១ភ	धप्ताध हो	-605 22	3 26 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
G.					 ក្រុមហ៊ុននឹងប្រមូលរាល់សំណល់រាវ ប្រេងម៉ាស៊ីនលក់ឲ្យឈ្នួញ កណ្តាល។
ហូរហ្វោះ ហូរហ្វោះ គណភាពនូរល់	មានសភាពខ្លង និងមានសណ្ឋានខ្ពស់ទាបមិនស្មើគ្នា ដោយសារ សកម្មភាពខ្លងផ្ទះឬ គំនរឬ និងដី ដែលក្រុមហ៊ុនបោះបង់បោល	(0)		\$	 ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការលុបស្រៈដែលបានជីកក្នុងទីតាំងតម្រោង ឬ ក្រេទុកសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រសិនបើមានការស្នើសុំពីប្រជាពលរដ្ឋ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន។ រាល់ទិតាំងដែលខ្លងពីកាប់ផ្ទុះយកថ្ម។ រាល់ទីតាំងដែលខ្លង ក្រុមហ៊ុននឹងចាក់ដីបំពេញនៅតាមទីតាំង សំខាន់១ឲ្យមានសណ្ឋានរាបស្នើទៅនឹងសណ្ឋានដីនៅជើងភ្នំ។ ក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំទីតាំងនេះ ជាតំបន់បែតង តាមយេ:ការជាំ ដើមឈើឡើងវិញ (សូមមើលរូបភាព៤៤) សម្រាប់បំពីដល់វិស័ យទេសចរណ៍។ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយមន្ទីហើស្ថានខេត្តកំពត និង ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយមន្ទីហើស្ថានខេត្តកំពត និង
ត្តណាការពន្ធ្យរប		•			អញជាមួលដ្ឋាន ចុះលប់រាល់រណ្តៅស្តុកសំណល់ដែទាំងអស់ ដែលមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង។ • ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអង្គភាពបូមលូរបស់មន្ទីរសាធារណៈ ការក្នុងការបូមសំណល់រាវបង្គន់ចេញពីទីតាំងគម្រោង។
ជនបានព្រៃឈើ	បាត់បង់ដោយសារសកម្មកាពបំផ្ទុះយកថ្មី និងសាងសង់សំណង់ អាគារផ្សេងៗ			×	 ក្រុមហ៊ុននឹងនៅបន្តក្សៅព្រះឈើដែលខ្លួនបានដាំ និងព្រៃលើភ្នំ ដែលបានក្សាទុក ក្នុងយេះពេល ០១ឆ្នាំ ក្រោយបញ្ចប់ គម្រោង។

ជនជានហិស្ថាន-	o wighting and a street	şuitsr	ទំហំនៃការប៉ះពាល់		The Control of the
សង្គម	R D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	18 DU	भ्रतीम ।	*505 *23	Bux
1 -		,			 ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការដាំដើមឈើដែលអាចជន់នឹងសណ្ឋានដី និង លុតហាស់លឿន នៅហិដៃណាការដ្ឋាន កន្លែងយកឬច និងតាម ថ្នាក់នៃទីតាំងឈប់យកឬ។
ជនជានសង្គម					
ព្រាក់ចំណូល	ប្រជាពលរដ្ឋដែលបម្រើការនៅក្នុងទីតាំងការដ្ឋាន ដែលធ្លាប់តែមាន កម្រិតជីវភាពល្អប្រសើរ អាចនឹងធ្លាក់ចុះមួយកម្រិត។				 ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការជូនដំណឹងដល់បុគ្គលិក-កម្មការ និងផ្តល់ប្រាក់ ការងារ រយៈពេល០៣ខែ មុននឹងបិទគម្រោង (កំណត់ដោយ
		>		-	ច្បាបការងារ)។ • ក្រុមហ៊ុននឹងខិតខំស្នើសុំគម្រោងបន្ត។ កណើមានគម្រោងឬី ក្រុម
					ហ៊ុននឹងផ្តល់អាទិកាពដល់បុគ្គលិកចាស់ចូលបម្រើការងារ។
		1	(*)		 ក្រុមហ៊ុននឹងចេញលិខិតបញ្ជាក់បទពិសោធន៍ការងារជូនបុគ្គលិក- កម្មករ សម្រាប់ងាយស្រួលស្វែងកេការងារនៅថ្ងៃអនាគត។
គមនាគមន៍ (ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធផ្លូវនៅក្នុងទីតាំងតម្រោង អាចទទួលដេកាខ្មេចខាត់វេវាយ				• ក្រុមហ៊ុនត្រូវដឹកជញ្ជូនទំនិញមិនឲ្យមានការលើសទម្ងន់កំណត់។
	សកម្មភាពដឹកជញ្ជូនថ្មចេញពីទីតាំងគម្រោង (អំឡុងពេលប្រតិបត្តិ				• ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការជួសជុលផ្លូវថ្នល់ ដែលខូចខាត ដោយសារ
	តម្រោង) និងការជាកធញ្ជូនសម្ភារៈ និងគ្រឿងចក្រចេញពតាង គម្រោងអំឡងពេលបិទ្ធគម្រោង។		1		សកម្មភាពគរម្រោង។ • កេមហ៊ុនមានផែនការជិសជិល និងសាបនាផូរ៉ប់ល់កងភមិ-ឃំ
))				ដែលពាក់ព័ន្ធទៅតាមសំណូមពរ និងលទ្ធភាព ដែលក្រុមហ៊ុន
					អាចធ្វើទៅបាន។
សុខភាពសាធារណ:	សំណល់ដៃ-រាំ ដែលក្រុមហ៊ុនធ្វើការប្រមូលមិនអស់នឹងទាក់ទាញ			ia.	• ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយមន្ទីរហរិស្ថានខេត្តកំពត និង
	ក្នាក់ជាចម្លងរោគដូចជា៖ យុ មូស និងកន្លាត ដែលអាចបង្កឲ្យបះ				អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ចុះលប់ពល់ដៅស្តុកសំណល់វឹងផ្ទះបាយទាំង
	ពាលដលសុខភាពប្រជាពលផ្នេក្នុងតបន។	>			អស់ដែលមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង។
					• ក្រុមហ៊ុននឹងសហកាជោមួយអង្គភាពបូមលូរបស់មន្ទីរសាធារណៈ
					ការក្នុងការបូមសំណល់រាបង្គន់ចេញពីទីតាំងតម្រោង។

Îmer	- Kos	ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការុះរើសំ ក្រុមហ៊ុនន្រឹងបង្វេរការប្រើ ភូមិ-ឃុំ ប្រើប្រាស់បន្ត ប្រ	
ទំហំនៃការប៉ះពាល់	1		
กริกา	भिर्मित		
3.	000	,	
	ហេតុប៉ះពាលអវិជ្ជមាន	ការបោះបង់ចោលសំណង់អាគារយូរ ក្រោយពេលបញ្ចប់គម្រោង ក្រោមឥទ្ធិពេលខ្យល់ សំណើម និងកំដៅព្រះអាទិត្យ នឹងធ្វើឲ្យ សំណង់អាគារមានសភាពទ្រុឌទ្រោម និងប្រឈមនឹងការបាក់លើខ្ល ស់។ ការបាក់លំនេះនឹងបណ្តាលឲ្យប្រជាពលផ្នេក្ខុងតំបន់មាន	ប៉ះពាល់ដោយសារ៖ - សណ្ឋានដីខ្ពស់ទាប់មិនស្មើគ្នា - គំនស់ោម - សំណង់អាគារដែលបោះបង់បោល - ការដាប់កូនឈើ
อเกอเทียกล.	Mania Carrier	គ្រោះហានិភ័យ (ការ លំបាក់អគាវ)	សេក័ណ្ឌភាព និង ទេសភាព

REMSHIENS-		5.5	ទ្ធហាំនៃការប៉ះពាល់	nrich	វិធានការកាត់បនយ
NAS STATE	្រហេតុបះពាលអង្អេមាន	000	धप्रीध	*603	u de la companya de l
ពះហានិភ័យ (ការ រលំបាក់អគារ)	ការបោះបង់ចោលសំណង់អាគារយូរ ក្រោយពេលបញ្ចាប់គម្រោង ក្រោមឥទ្ធិពលខ្យល់ សំណើម និងកំដៅព្រះអាទិត្យ នឹងធ្វើឲ្យ សំណង់អាគារមានសភាពទ្រុងទ្រោម និងប្រឈមនឹងការបាក់លើខ្ល ស់។ ការបាក់លៃនេះនឹងបណ្តាលឲ្យប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់មាន	,			 ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការុះរើសំណងការម្នានចោល។ ក្រុមហ៊ុននឹងបង្វែរការប្រើប្រាស់ក្នុងទិសដៅផ្សេង (ប្រគល់ជូន ភូមិ-ឃុំ ប្រើប្រាស់បន្ត ប្រសិនបើមានការស្នើសុំ)។
19 MAN BA	ប៉ះពាល់ដោយសារ៖ សណ្ឋានដីខ្ពស់ទាប់មិនស្មើគ្នា . តំនស់រាម . សំណង់អាគារដែលបោះបង់បោល . កាដោប់កូនឈើ				 ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើកាសេហការជាមួយមន្ទីរបរិស្តានខេត្តកំពត និង អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ចុះលប់រាល់រដៅស្នុកសំណល់រឹងផ្ទះបាយទាំង អស់វដលមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង។ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការលុបស្រះវិដលបានជីកក្នុងទីតាំងគម្រោង ឬ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការលុបស្រះវិដលបានជីកក្នុងទីតាំងគម្រោង ឬ រាល់គំនរថ្ម និងដី ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការឈូសពង្រាប និងប្រើប្រាស់ សម្រាប់លុបទីតាំងដែលខ្លងពីការបំផ្ទះយកថ្ម។ រាល់ទីតាំងដែលខ្លង ក្រុមហ៊ុននឹងចាក់ដីបំពេញឲ្យមានសណ្ឋាន រាបស្លើទៅនឹងសណ្ឋានជីនៅជើងភ្នំ។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការប្រើប្រាស់ក្នុងទិសដៅផ្សេង (ប្រគល់ជូន ក្រុមហ៊ុននិងបន្តធ្វើការប៉ែទាំទៅលើកូនទិសដៅផ្សេង (ប្រគល់ជូន កូមិ-ឃុំ ប្រើប្រាស់បន្ត ប្រសិនបើមានការស្នើសុំ)។ ក្រុមហ៊ុននឹងបន្តធ្វើការប៉ែទាំទៅលើកូនពេលីដែលបានដាំ និងព្រៃ ដែលបានក្រេទុក ក្នុង យេៈពេល ០១ឆ្នាំ ក្រោយពីគម្រេងត្រូវ បានបញ្ចប់។

៧.៣ មណ្ដុំមោតុម៉ះពាល់មនិស្ថាន-សទ្ទន

ការប្រែប្រួលស្ថានភាពបរិស្ថាន-សង្គម ដែលមានស្រាប់នៅក្នុង និងក្បែរតំបន់គម្រោង គឺអាច កើតឡើងដោយអន្តរកម្មរវាងសកម្មភាពច្រើនបញ្ចូលគ្នា គឺមិនមែនកើតឡើងដោយសារតែសកម្មភាព គម្រោងតែមួយនោះទេ។ តាមការចុះសិក្សាស្រាវជ្រាវ នៅក្បែរតំបន់គម្រោងមានសកម្មភាពគួរកត់ ចំណាំចំនួន០២ គឺការដ្ឋានថ្មរបស់ឯកជន⁴ និងរោងចក្រផលិតស៊ីម៉ង់តិ៍របស់ក្រុមហ៊ុន ជីប ម៉ុង ⁵។ រូបភាព 58៖ ទីតាំងសំខាន់ៗក្បែរតំបន់គម្រោង



សកម្មភាពដូចរៀបរាប់ខាងលើទាំងអស់នេះនឹងបង្កើតបានជាបណ្ដុំហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និង សង្គមអវិជ្ជមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ប៉ះពាល់ដល់គុណភាពខ្យល់ ដូចជាការបន្ថែមភាគល្អិត (ការបកស្រទាប់ដី ការខួងថ្ម ការ
 កិនបំបែកថ្ម និងការដឹកជញ្ជូនថ្ម នឹងបង្កើតជាភាគល្អិត) ចូលទៅក្នុងបរិយាកាស។ ការ
 ចល័តគ្រឿងចក្រ-យានយន្តដឹកជញ្ជូនថ្ម បង្កើតឱ្យមានការសាយកាយកាបូនម៉ូណូអុកស៊ី
 ត អាស៊ូតឌីអុកស៊ីត និងស្ពាន់ជ័រឌីអុកស៊ីតចូលទៅក្នុងបរិយាស តាមរយៈចំហេះគ្រឿង
 ម៉ាស៊ីន។
- បន្ថែមកម្រិតរំខានដោយសម្លេង និងរំញ័រ។

[ំ] ស្ថិតនៅភាគខាងត្បូងពីរបងក្រុមហ៊ុន (ចម្ងាយប្រហែល ២០០ម.)

[ំ]ស្ថិតនៅភាគខាងត្បូងទីតាំងគម្រោង (ចម្ងាយប្រហែល ២.៧៤៩ម)

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុម ហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

- បន្ថែមបន្ទុកទៅលើការធ្វើចរាចរណ៍ទៅមក(ស្ទះចរាចរណ៍) នៅតាមបណ្ដោយផ្លូវ ។
- ស្ថានភាពផ្លូវ៖ ផ្លូវអាចនឹងមានការខូចខាតច្រើន ដោយសារតែចំនួនកើនឡើងនៃយាន
 យន្តដឹកជញ្ជូនថ្ម។
- ការបាត់បង់ដីលែងសត្វ៖ ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងឃុំទទុង ស្ដេចគង់ខាងលិច ឃុំវត្ដអង្គខាង ត្បូង និងឃុំសំរោងក្រោម បានប្រើប្រាស់ដីជើងភ្នំសម្រាប់លែងគោ។ ដូចនេះវត្ដមាន គម្រោងបានធ្វើឱ្យដីលែងសត្វរបស់ពួកគាត់មានសភាពរួមទៅៗ។
- ជីវភាព៖ មានប្រជាពលរដ្ឋតិចតូចផងដែរ រកអនុផលព្រៃឈើនៅតាមតំបន់ដែលក្រុមហ៊ុន កំពុងនឹងធ្វើការប្រតិបត្តិគម្រោង ដូចនេះជីវភាពរបស់គាត់អាចមានការប៉ះពាល់តិចតួច ដោយសារតែព្រៃដែលគាត់ធ្លាប់អាស្រ័យផល ត្រូវបានគេឈូសឆាយសម្រាប់បំផ្ទុះយកថ្ម។
- សុវត្ថិភាព៖ អាចមានគ្រោះថ្នាក់ច្រើន បណ្តាលមកពីការដឹកជញ្ជូនថ្មចេញ-ចូលទីតាំង
 ការដ្ឋាន ជាពិសេសទៅលើសិស្ស ដែលធ្វើដំណើរតាមផ្លូវទៅសាលារៀន កាត់តាមផ្លូវដឹក
 ជញ្ជូនរបស់ក្រុមហ៊ុន។ ប្រជាពលរដ្ឋ ក៏អាចមានគ្រោះថ្នាក់ផងដែរ ករណីធ្វើដំណើរឆ្លង
 កាត់ទីតាំងគម្រោង ឬឃ្វាលគោលជិតទីតាំងគម្រោងអំឡុងពេល ក្រុមហ៊ុនធ្វើការបំផ្ទុះយក
 ថ្ម។
- វត្តមានរបស់គម្រោងខាងលើមិនសុទ្ធតែជះឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានដល់សង្គមក្នុងតំបន់នោះទេ វាក៏មានចំណុចវិជ្ជមានផងដែរ៖
- ចូលរួមលើកស្ទួចកម្រិតជីវភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ៖ ក្រុមហ៊ុនបានផ្ដល់ឱកាសការងារមួយ
 ចំនួនដល់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានតាមរយៈការធ្វើការក្នុងទីតាំងការដ្ឋាន។ ក្រុមហ៊ុន០១
 យ៉ាងយោចណាស់ត្រូវការបុគ្គលិក-កម្មករចំនួន ៤០នាក់ (បុគ្គលិក-កម្មករបំផ្ទុះថ្មី) ដូច
 នេះប្រជាពលរដ្ឋដែលមានឱកាសធ្វើការក្នុងទីតាំងការដ្ឋាន គឺមានចំនួន ២០០ x ២ +
 ៤០= ៤៤០នាក់។
- ជួយអភិវឌ្ឍន៍ភូមិ-ឃុំ៖ នាពេលគន្លងមក ក្រុមហ៊ុនថ្មដែលមានស្រាប់បានជួយអភិវឌ្ឍន៍
 ក្នុងភូមិ-ឃុំច្រើនដូចជា ការផ្ដល់ថ្មជួយជួសជុលផ្លូវ សាលារៀន និងវត្ត និងការផ្ដល់អាហារ
 រូបករណ៍ដល់សិស្សក្នុងតំបន់គម្រោងតាំងនៅ។
- កាត់បន្ថយការនាំចូលស៊ីម៉ង់តិ៍ និងស៊ីម៉ង់តិ៍មានតម្លៃថោក។

រោងចក្រផលិតស៊ីម៉ង់ត៍របស់ក្រុមហ៊ុន Kamport Power Plant និងក្រុមហ៊ុន Chip Mong សកម្មភាពរបស់រោងចក្រទាំងពីរនេះអាចបង្កើតបានជាផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានមួយចំនួនដូចជា៖

- ការបំពុលខ្យល់៖ មានសកម្មភាពមួយចំនួនដែលបណ្តាលឲ្យគុណភាពខ្យល់ក្នុងតំបន់មានការ ធ្លាក់ចុះ ១.) សកម្មភាពប់ផ្ទុះថ្ម៖ មានការបកស្រទាប់ដី ការប់ផ្ទុះថ្ម ការកិនបំបែកថ្ម ការដឹក ជញ្ជូនថ្ម ការចាក់ផ្ទេះថ្មពីទ្បានទៅកាន់ត្បាល់កិន និងការផ្ទេរពីត្បាល់កិនទៅកន្លែងស្កុក ដែលបាន បណ្តាលឲ្យមានការហ៊ុយភាគល្អិត (TSP PM10 & PM2.5) ចូលទៅក្នុងបរិយាភាស។ ២.) ការ ដឹកជញ្ជូនគ្រឿងផ្សំ៖ ក្រៅពីថ្មកំបោរ ក្រុមហ៊ុនទាំងពីរមានជីក និងដឹកជញ្ជូនដីក្រហម និងជីឥដ្ឋ ពីកន្លែងផ្សេងចូលទៅក្នុងរោងចក្រ សម្រាប់ផ្សំជាមួយថ្មកំបោរ ផលិតជាស៊ីម៉ង់ត៍។ ការដឹកជញ្ជូន នេះបានបង្កឲ្យមានការហ៊ុយភាគល្អិត (ចេញពីទ្បាន ដោយសារការដឹកជញ្ជូនហួសចំណុះ ចេញ ពីផ្លូវដែលទ្បានធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់ដោយល្បឿនលឿន និងមិនការការស្រាចទឹក) ចូលទៅក្នុងបរិយាភាស។ ៣.) ការកែច្នៃស៊ីម៉ង់ត៍៖ រោងចក្រផលិតស៊ីម៉ង់ត៍មានការជុតធ្យូងថ្មសម្រាប់ទាញយក កំដៅ។ សកម្មភាពដុតនេះ តាមការសង្កេតឃើញមានការហ៊ុយផ្សែងខ្វៅ ដែលអាចមានផ្ទុកទៅ ដោយ SO2 NO2 TPS PM10 & PM2.5 (ជាសមាសជាតុរបស់ធ្យូងថ្ម) ដែលប៉ះពាល់ទៅដល់ គុណភាពខ្យល់។
- ការរំខានដោយសំឡេង និងរំញ័រ៖ សំឡេង និងរំញ័រក្នុងតំបន់នឹងមានការប៉ះពាល់ខ្លាំង ដោសារ តែសកម្មភាពបំផ្ទុះយកថ្មរបស់ក្រុមហ៊ុនទាំងនេះ។ សំឡេង និងរំញ័រ ក៏អាចមានការប៉ះពាល់តិច តួច ដោយសារតែសកម្មភាពរោងចក្រ (ដំណើរម៉ាស៊ីនរបស់រោងចក្រ) និងសំឡេងរំញ័រចេញពី ការដឹកជញ្ជូនដីក្រហម ដីឥដ្ឋ និងធ្យូងថ្មចូលរោងចក្រ។
- គ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍៖ សកម្មភាពដឹកជញ្ជូនថ្មកំបោរ គឺមិនចោទជាបញ្ហានោះទេសម្រាប់ គម្រោងទាំងពីរនេះ ដោយសារតែការដឹកជញ្ជូនថ្មត្រូវធ្វើឡើងតែក្នុងទីតាំងគម្រោងផ្ទាល់តែម្ដង ដោយក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការដឹកជញ្ជូនថ្មតាមរយៈប្រព័ន្ធខ្សែ៣ន។ គ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍អាចបង្ករ ឡើងដោយសកម្មភាព ០២សំខាន់ គឺ <u>១.) ការដឹកជញ្ជូនគ្រឿងផ្សំ៖</u> ការដឹកជញ្ជូនដីក្រហម និង ដីឥដ្ឋពីទីតាំងផ្សេងចូលក្នុងរោងចក្រ និង <u>២.) ការដឹជញ្ជូនផលិតផលសម្រេច៖</u> ការដឹកជញ្ជូន ស្មីម៉្ងងត៍ ដែលផលិតបានចេញពីរោងចក្រទៅកាន់គោលដៅផ្សេងៗ អាចនឹងបណ្ដាលជាគ្រោះ ថ្នាក់ចរាចរណ៍ ប្រសិនបើអ្នកបើកបរមានការធ្វេសប្រហែស។
- ទេសភាព និងសោភ៍ណ្ឌ៖ នឹងមានការប៉ះពាល់ ដោយសារតែ ១.) ការខូចខាតទ្រង់ទ្រង់ភ្នំ ២.)
 ការធ្លាក់ដីលើផ្លូវថ្នល់ (ការដឹកជញ្ជូនដីក្រហម និងដីឥដ្ឋចូលរោងចក្រ) ៣.) ការគ្រប់គ្រង
 សំណល់រឹង-រាវ មិនត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស (ទុកដាក់តាមបែបរាយប៉ាយ) ៤.) ការ
 ខួចសណ្ឋានដី (ខូង) ដោយសារតែឈូសយកដីក្រហម និងដីឥដ្ឋក្នុងភូមិក្បែរតំបន់គម្រោង
 សម្រាប់ផ្សំជាមួយថ្មកំបោរផលិតជាស៊ីម៉ងត៍។

ការប៉ះពាល់ដល់សត្វប្រជៀវ៖ នៅចន្លោះរោងចក្រទាំងពីរ គឺមានល្អាង០១ ស្ថិតនៅលើភ្នំទូក
មាសខាងកើត។ ភ្នំនេះមានសត្វប្រជៀសរស់នៅរាប់មឺនក្បាល ហើយអាចប្រឈមនឹងការបាត់បង់
ដោយសារតែសំឡេង និងរំញ័រចេញពីការបំផ្ទុះយកថ្មរបស់ក្រុមហ៊ុនទាំងពីរ។

ការដ្ឋានវាយថ្មីរបស់ឯកន

សកម្មភាពរបស់ពាងចក្រទាំងពីរនេះអាចបង្កើតបានជាផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានមួយចំនួនដូចជា៖

- ការបំពុលខ្យល់៖ អាចមានការបំពុលខ្យល់ ដោយសារភាគល្អិតចេញពីសកម្មភាពគាស់យកថ្ម
 ការលើកដាក់ថ្មលើឡានដែលបានបំផ្ទុះរួច និងការដឹកជញ្ជូនថ្មកាត់តាមផ្លូវភូមិ។ ការបំពុលខ្យល់
 ចេញពីសកម្មភាពនេះត្រូវបានចាត់ទុកថាតិចតួច ដោយសារតែ៖ ១.) ការយកថ្មធ្វើឡើងដោយ
 មិនប្រើប្រាស់រំសេវបំផ្ទុះនោះទេ (ប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រសម្រាប់គាស់បំបែក) និង២.) ការដឹក
 ជញ្ជូនថ្មចេញពីទីតាំងការដ្ឋាន គឺត្រូវដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវបេងតុង ដែលបានសាងសង់ដោយក្រុម
 ហ៊ុន Kamport Power Plant។
- សំឡេង និងវំញ័រ៖ មានការរំខានតិចតូចប៉ុណ្ណោះ ដោយសារតែសកម្មភាពបំផ្ទុះយកថ្មមិនមាន
 ប្រើប្រាស់រំសែវ និងការកិនបំបែកនោះទេ។
- គ្រោះថ្នាក់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ៖ អាចបង្ករគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំងដល់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន ដោយសារតែ
 ទីតាំងនេះ គឺស្ថិតនៅក្បែរនឹងផ្លូវធ្វើដំណើរ និងទីតាំងគម្រោងមិនត្រូវបានហុំព័ទ្ធដោយរបងនោះ
 ទេ។

វិបានការកាត់បន្ថយបណ្តុះហេតុប៉ះពាល់

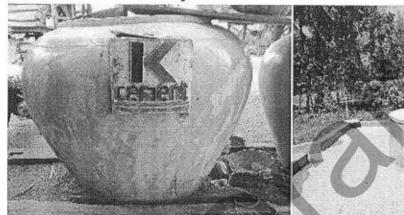
- ក្រុមហ៊ុនផលិតស៊ីម៉ង់ត៍ទាំងពីរ ត្រូវសហការគ្នាក្នុងការបំពាក់ឧបករណ៍តាមដានគុណភាព
 ខ្យល់ក្នុងតំបន់។
- ក្រុមហ៊ុនផលិតស៊ីម៉ងត៍ទាំងពីរ ត្រូវមានបទបញ្ជា និងកិច្ចសន្យាតឹងរឹងជាមួយក្រុមហ៊ុនដឹក ជញ្ជូនដីក្រហម និងដីឥដ្ឋចូលរោងចក្រផលិតស៊ីម៉ងត៍ ដោយតម្រូវឲ្យការដឹកជញ្ជូនត្រូវសមា មាត្រទៅតាមទំហំឡាន (ចៀសវាងការហៀរកំពប់លើថ្នល់) និងការលាងសម្អាតកង់រថយន្ត ដើម្បីកាត់បន្ថយការហ៊ុយធូលីចូលទៅក្នុងបរិយាកាស។
- ក្រុមហ៊ុនផលិតស៊ីម៉ងត៍ទាំងពីរ ត្រូវមានបទបញ្ហា និងកិច្ចសន្យាតឹងរឹងជាមួយក្រុមហ៊ុនដឹក ជញ្ជូនដីក្រហម និងដីឥដ្ឋចូលរោងចក្រផលិតស៊ីម៉ងត៍ ដោយតម្រូវឲ្យការបើកបរត្រូវពិនិត្យ បច្ចេកទេសទ្បាន និងការបើកបរយឺតនៅតាមផ្លូវភូមិ ដើម្បីចៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍។
- ការដ្ឋានវាយថ្មទាំងបី ត្រូវសហការគ្នាក្នុងការបំផ្ទុះយកថ្មក្នុងពេលវេលាខុសគ្នា ដោយចៀសវាង
 បំផ្ទុះក្នុងពេលតែមួយដែលបង្កើតបានជាសំឡេង និងរំញ័រខ្លាំង។
- ក្រុមហ៊ុនទាំងអស់ ត្រូវសហការគ្នាក្នុងការបង្កើតកញ្ចប់ថវិការចូលរួមអភិវឌ្ឍន៍ឃុំ-ភូមិ ដែលនៅ ក្បែរទីតាំងគម្រោងរបស់ខ្លួន។

බ.ණෙසුස්:ආශ්ෂිදුනසස්නස්ៗ

ការចូលរួមបង្កើនហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសាធារណៈនៅក្បែរទីតាំងគម្រោង

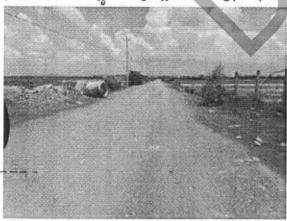
គម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី (Kampot Cement CO., LTD) បានចូលរួមវិភាគទានក្នុងការស្ដារ និងលើកកម្ពស់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៅក្នុង គម្រោងបានតាំងនៅ។ ក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំកញ្ចប់ថវិកាប្រចាំឆ្នាំ (ប្រែប្រួលទៅតាមស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច របស់ក្រុមហ៊ុន) ចូលរួមជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ដើម្បីជួសជុសសាលារៀន វត្តអារាម ផ្លូវថ្នល់ និង ប្រព័ន្ធទឹកស្អាត (អណ្ដូង)និងការថែទាំសុខភាពជូនប្រជាពលរដ្ឋ (ចែកថ្នាំ) និងការឧបត្ថម្ភដល់ជនក្រីក្រ និងរងគ្រោះដោយទឹកជំនន់។

រូបភាព 59៖ ៣ងទឹក និងអណ្ដូងដែលក្រុមហ៊ុនបានផ្ដល់ជូនប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន





រូបភាពទី7. 1៖ ផ្លូវ និងប្រឡាយដែលក្រុមហ៊ុនបានជួយ



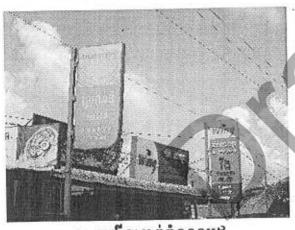


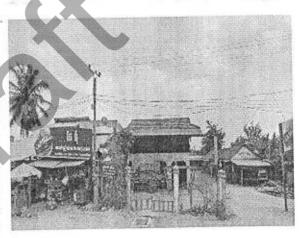
ឱកាសការងារ និងប្រាក់ចំណូល

គម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរបេស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី (Kampot Cement CO., LTD) នឹងមានផ្ដល់ឱកាសការងារ ជូនប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ចូលបម្រើការងារនៅក្នុង ទីតាំងការដ្ឋាន ទៅតាមបទពិសោធន៍ និងជំនាញរបស់គាត់។ គម្រោងនេះអាចស្រូបយកកម្លាំងពលកម្ម ក្នុងស្រុកដោយផ្ទាល់ (ធ្វើការក្នុងការដ្ឋាន) បានចំនួន ២១២នាក់ ។ ក្រៅពីផ្តល់ការងារ ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ក៏នឹងអាចទទួលបានផលប្រយោជន៍ដោយប្រយោល ពី គម្រោងផងដែរ។ ប្រជាពលរដ្ឋនឹងអាចទទួលបានប្រាក់ចំណូលពីការជួលផ្ទះ (បន្ទប់ជួល) ការលក់ ចំណី អាហារ សេវាកម្មដឹកជញ្ជូន និងដេប៉ូលក់សម្ភារៈថ្មសំណង់។ រូបភាព 60៖ ការរីកចម្រើនផ្នែកសេវាកម្មនៅក្នុងភូមិជុំវិញតំបន់គម្រោង









> បង្កើនប្រាក់ចំណូលរដ្ឋ

រាជរដ្ឋាភិបាលនៃប្រទេសកម្ពុជា អាចទទួលបានប្រាក់ចំណូលពីគម្រោងធ្វើអាជីវកម្មធនធាន រ៉ែថ្មីសម្ភារៈសំណង់របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី (Kampot Cement CO., LTD) តាមរ យៈការបង់ពន្ធលើប្រាក់ចំណូល ពន្ធដី និងពន្ធ លើវត្ថុធាតុដើម។ល។

> ចំណេះដឹង និងបច្ចេកទេស

គម្រោងនឹងធ្វើការបណ្តុះបណ្តាល បុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួន ពីជំនាញបញ្ហាម៉ាស៊ីនក្នុង ខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្ម ដែលប្រទេសកម្ពុជាពុំធ្លាប់មានពីមុនមក។ ចំណេះដឹងទាំងនេះ គឺមានសារៈ សំខាន់សម្រាប់ ប្រទេសកម្ពុជាក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស និងជម្រុញសេដ្ឋកិច្ចជាតិ។ ខំពុកនី៤ នៃនភា៖គ្រប់គ្រខបរិស្ថាន



ខំពុកនី៤៖ ថែនការគ្រប់គ្រចបរិស្ថាន

៨.១ សេចគ្គីស្ពើម

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន (EMP)ត្រូវបានបង្កើតឡើងជាពិសេសសម្រាប់គម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោររបស់ក្រុមហ៊ុន **កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី (Kampot Cement Co., Ltd)** ក្នុង គោលបំណងផ្ដល់នូវផែនការជាក់លាក់មួយ ដើម្បីគ្រប់គ្រងផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម ដែលកើត ឡើងក្នុងវដ្ដរបស់គម្រោង (project life cycle)។

ការរចនាផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន គឺផ្អែកទៅលើ ការវាយតម្លៃ និងការរកឃើញពីផលប៉ះពាល់ (មានបញ្ជាក់លម្អិតនៅក្នុងជំពូកទី ០៧ នៃរបាយការណ៍) ដែលកំណត់ដោយក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវ SBK Research & Development។ ក្រុមសិក្សាបានធ្វើការវាយតម្លៃពីតម្លៃបរិស្ថាន និងសក្កានុពលនៃ ផលប៉ះពាល់ទៅលើតម្លៃបរិស្ថានទាំងនេះ ដោយប្រើប្រាស់តារាង checklist។ ផលប៉ះពាល់ដែលរកឃើញ ត្រូវបានកំណត់កម្រិតនៃតម្លៃប៉ះពាល់ (តិច មធ្យម ខ្លាំង) និងត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាមធ្យោបាយ ឆ្ពោះទៅរកវិធានការកាត់បន្ថយ និងរៀបចំផែនការគ្រប់គ្រង (EMP)។

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាននឹងត្រូវបានគេត្រួតពិនិត្យឡើងវិញ ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិគម្រោង របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី (Kampot Cement CO., LTD) ដើម្បីបានាពីភាពត្រឹមត្រូវនៃ សកម្មភាពគ្រប់គ្រង។ ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាននឹងត្រូវបានគេធ្វើឡើងក្នុងរយៈពេល ០៦ខែ ម្តង ដែល គូសបញ្ជាក់ពីទិន្នន័យបរិមាណសំណល់រឹង-រាវ កាតល្អិត សម្លេង-រំញ័រ និងវិបានការគ្រប់គ្រងនឹងកន្លែង ដាក់ជូនក្រសួងបរិស្ថានត្រួតពិនិត្យ។ ក្នុងករណីចាំបាច់ ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន នឹងត្រូវបានគេធ្វើ បច្ចុប្បន្នភាព ឬត្រួតពិនិត្យឡើងវិញ ដើម្បីដាក់បញ្ចូលបញ្ហា (រកឃើញថ្មីៗ មិនមានចែងនៅក្នុងជំពូក ០៧) ទៅក្នុងភាពបន្ទាន់ ភាពចែដន្យ ការធ្វើអធិគារកិច្ច តាមដាន និងការធ្វើសាវនកម្ម។

d.២ គាទៀមចំស្ថាច័ត និទត្រុមគាទោទេវិស្ថាន d.២.១ គាទៀមចំស្ថាច័ត

ការអនុវត្តន៍ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាននៅក្នុងជំពូកនេះ នឹងទទួលខុសត្រូវដោយម្ចាស់គម្រោង ក្រោមការចង្អុលបង្ហាញ និងសហការពីក្រសួង មន្ទីរ និងអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ ជាពិសេសនាយកដ្ឋានវាយ តម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននៃក្រសួងបរិស្ថាន។ ការអង្គេតតាមដានប្រចាំខែ ប្រចាំត្រីមាស និងប្រចាំឆ្នាំ ឬការត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ និងត្រូវធ្វើឡើងក្នុងករណីចាំបាច់ ហើយក្រសួង មន្ទីរ និងអាជ្ញាធរ ដែលពាក់ ព័ន្ធក្នុងការត្រួតពិនិត្យ និងតាមដានលើសកម្មភាពក្នុងផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានមានដូចជា៖

• ថ្នាក់ជាតិ

- ក្រសួងបរិស្ថាន (នាយកដ្ឋានវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងនាយកដ្ឋាន៣ក់ព័ន្ធនៃ អគ្គនាយកគាំពារបរិស្ថាន)
- ក្រសួងការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវ:
- ក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល

- ក្រសួងវប្បធម៍ និងវិចិត្រសិល្បៈ
- ក្រសួងសុខាភិបាល
- ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ (ជំនាញរដ្ឋបាលជលផល និងរដ្ឋបាលព្រៃឈើ)

• ថ្នាក់ក្រោមជាតិ

- មន្ទីបេរិស្ថាន ខេត្តកំពត
- មន្ទីររ៉ែ និងថាមពល ខេត្តកំពត
- មន្ទីរវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បះ ខេត្តកំពត
- មន្ទីរសុខាភិបាល ខេត្តកំពត
- មន្ទីររៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោជី ខេត្តកំពត
- មន្ទីរកសិកម្ម ក្ត្រាប្រមាញ់ និងនេសាទ (ជំនាញរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងរដ្ឋបាលជលផល)
- សាលាខេត្តកំពត
- អធិការដ្ឋាននគរបាលស្រុកបន្ទាយមាស និងដងទង់
- សាលាស្រុកបន្ទាយមាស
- សាលាស្រុកដងទង់
- សាលាឃុំទូកមាសខាងលិច និងឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង
- មេភូមិដែលមានការពា<u>ក់ព័ន្ធ</u>

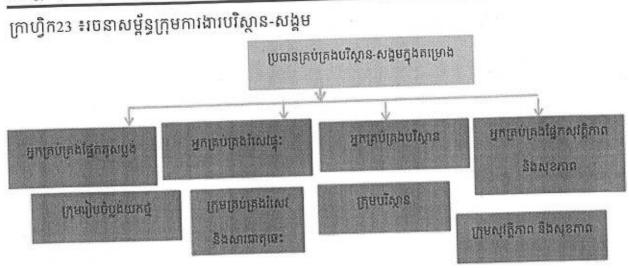
ತ್ತಣ್ಣು ಚಿತ್ರಕ್ಷಾಣಕ್ಕಾಣ ಇತ್ತು ಇ

ក្រុមការងារបរិស្ថានរបស់ក្រុមហ៊ុន **កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី (Kampot Cement Co., Ltd)** ត្រូវបានបង្កើតឡើង ដើម្បីតាមដាន និងឆ្លើយតបចំពោះរាល់បញ្ហា ដែលកើតមានដោយសារ សកម្មភាពគម្រោង។ ក្រុមការងារនេះនឹងទទួលខុសត្រូវលើ៖

- ត្រូតពិនិត្យឡើងវិញនៃផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ដើម្បីវាយតម្លៃថាតើវិបានការកាត់បន្ថយ ដែល
 ស្នើឡើងមានភាពសមស្រប និងត្រូវបានអនុវត្តពេញលេញ។
- ធ្វើអធិការកិច្ចជាប្រចាំទៅលើវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន-សង្គមនៅនឹងកន្លែង
 ដើម្បីត្រួតពិនិត្យប្រសិទ្ធិភាពរបស់វិធានការកាត់បន្ថយ។
- ប្រតិបត្តិ ឬសម្របសម្រួលសកម្មភាពត្រួតពិនិត្យដូចជា៖ ការប្រមូលទិន្នន័យគុណភាពខ្យល់។
- ធ្វើការស៊ើបអង្គេតពីឧបទហេតុបំពុលបរិស្ថាន។
- ធ្វើការទំនាក់ទំនងជាមួយអាជ្ញាធរបរិស្ថាន (ក្រសួង និងមន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត) ស្ថាប័នពាក់
 ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរក្នុងតំបន់។
- ទទួលត្រូវក្នុងការរៀបចំ និងដាក់ចេញផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន។
- ធ្វើការត្រួតពិនិត្យឡើងវិញ និងអនុម័ត្តយល់ព្រមលើផែនការបរិស្ថាន។

- ជានាថាមានធនធានគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីធានាបញ្ហាបរិស្ថាន និងកាតព្វកិច្ចត្រូវបានគេអនុវត្តន៍ ត្រឹមត្រូវ។
- បញ្ចូលតម្រូវការបរិស្ថានចូលទៅក្នុងការគូសប្លង់ នៅពេលដែលមានការតម្រូវពីភាគីពាក់ព័ន្ធ។
- ផ្តល់ប្រឹក្សាយោបល់ដល់អ្នកគ្រប់គ្រងបរិស្ថានចំពោះការរចនាប្លង់ដែលអាចប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន។
- ផ្តល់ភាពជាអ្នកដឹកនាំដល់ក្រុមសាងសង់ ដើម្បីសម្រេចឲ្យបានគោលបំណងបរិស្ថានរបស់ គម្រោង ។
- ធានាថាធនធានសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងបញ្ហាបរិស្ថាន ត្រូវបានគេគ្រប់គ្រងត្រឹមត្រូវ។
- ជួយក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ ការអនុវត្តន៍ និងការត្រួតពិនិត្យឡើងវិញនៃគោលដៅបរិស្ថានរបស់គម្រោង។ ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិគម្រោង ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថានម្នាក់ (Environmental Management Manager) នឹងត្រូវបានរៀបចំដោយម្ចាស់គម្រោង ដែលនឹងទទួលខុសត្រូវក្នុងការផ្ដ ល់ប្រឹក្សាយោបល់ និងដើម្បីធានាថាផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានត្រូវបានគេអនុវត្តន៍។

ក្រុមការងារបរិស្ថាន-សង្គម ដែលមានអ្នកគ្រប់គ្រងមួយម្នាក់ នឹងទទួលខុសត្រូវក្នុងរយៈពេល អន្តរកាល រវាងអំឡុងពេលឈូសឆាយ ការប្រតិបត្តិការបំផ្ទុះថ្ម និងអំឡុងពេលបញ្ចប់គម្រោង។ កិច្ចការងារចម្បងៗ ដែលក្រុមការងារបរិស្ថាន-សង្គមគ្របដណ្តប់លើមានជាអាទិ៍៖ ធ្វើការត្រួតពិនិត្យទី តាំងប្លង់បំផ្ទុះ ការគ្រប់គ្រងរំសេវផ្ទុះ សុវត្ថិភាពបុគ្គលិក-កម្មករ ការទុកដាក់សំណល់រឹង-រាវ ការបំពុល ខ្យល់ដោយសារភាគល្អិតចេញពីការបំផ្ទុះយកថ្ម ការកិន្តកំទេចថ្មនិងការដឹកជញ្ជូនថ្ម និងការស្តារព្រៃ ឈើឡើងវិញ។ ក្រៅពីកិច្ចការទាំងនេះ ក្រុមការងារបរិស្ថាន-សង្គម មានការៈកិច្ចទទួលខុសត្រូវក្នុង ការរក្សាទុកទិន្នន័យត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន (Environ mental Monitoring Data) ចងក្រុង និងកែ សម្រួលរបាយការណ៍ (Compliance and audit reports)។ ក្រុមការងារបរិស្ថានមានរចនាសម្ព័ន្ធ ដូចខាងក្រោម៖



ថ.៣ អូនខ្លួននៃសង្គាះឧស្គាល

ក្រុមហ៊ុន កំពត ខេស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី (Kampot Cement Co., Ltd) នឹងធ្វើការកំណត់ ធ្វើ ផែនការ ត្រួតពិនិត្យ និងការកត់ត្រាទៅលើកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិក-កម្មករ ដែលកំពុងបំរើការងារ ក្នុងទីតាំងការដ្ឋាន។ ក្រុមហ៊ុន ទទួលស្គាល់ថា វាមានសារៈសំខាន់ ដែលបុគ្គលិក-កម្មករ គ្រប់លំដាក់ និងការទទួលខុសត្រូវរបស់ខ្លួនចំពោះបរិស្ថាន និងសង្គ **ថ្នាក់ទាំងអស់មានការយល់ដឹងពីតូនាទី** ម។ ការបណ្តុះបណ្តាលនឹងរួមបញ្ចូលទាំងការយល់ដឹង និងសមត្ថភាព ដែលទាក់ទងនឹង៖

ការយល់ដឹងពីប្រភេទនៃសំណល់រឹង និងរបៀបនៃការទុកដាក់ប្រកបដោយសុវត្ថិភាព និង

គោរពតាមគោលការណ៍បរិស្ថាន។

ការយល់ដឹងពីការប្រើប្រាស់ទឹក និងភ្លើងប្រកបដោយភាពទទួលខុសត្រូវ និងសន្សំសំបែ ខស់។

ស្រោមជើង ការយល់ដឹងពីសារៈសំខាន់ក្នុងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ការពារ៖

ម៉ាស និងឧបករណ៍ការពារសំឡេង។ល។ ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការងារ។

នៅពេលដែលមានគ្រោះថ្នាក់ជាយថាហេតុកើត - ការយល់ដឹងពីវិធីសាស្ត្រសង្គ្រោះបឋម ឡើង ក្នុងទីតាំងការដ្ឋាន។

និងសុវត្ថិភាពនៃឧបករណ៍ការពារដែល - ការយល់ដឹងពីរបៀបប្រើប្រាស់ដោយប្រសិទ្ធិភាព

មានបំពាក់ក្នុងទីតាំងការដ្ឋាន។

ក្រោយពេលប៉ះពាល់នឹងសារ ការលាងសម្អាតដៃ ការយល់ដឹង់ពីការធ្វើអនាម័យដូចជា៖ ធាតុគីមី។

ការយល់ដឹងពីបច្ចេកទេសក្នុងប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រងរំសេវបំផ្ទុះ និងសារធាតុងាយឆាបចេះដទៃ

ទៀត។

 ការយល់ដឹងពីវិធីសាស្ត្រក្នុងការប្រើប្រាស់វិធានការពន្លត់អគ្គីភ័យ ដែលកើតមានឡើងក្នុង តំបន់គម្រោង។

គ្រប់បុគ្គលិករបស់គម្រោងទាំងអស់ នឹងទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាល ការយល់ដឹងពី បញ្ហាបរិស្ថាន-សង្គម និងបណ្តុះបណ្តាលឲ្យយល់ដឹងពីតួនាទីរបស់ខ្លួន ដែលស្ថិតនៅក្រោមផែនការ គ្រប់គ្រងបរិស្ថាន-សង្គម របស់ក្រុមហ៊ុន។ ការបណ្តុះបណ្តាលនឹងបានាថា រាល់បុគ្គលិកម្នាក់ៗនឹងយល់ ដឹងពីកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួន ក្នុងការអនុវត្តន៍ការងារ ដោយមានការយកចិត្តដាក់ខ្ពស់ទៅលើបញ្ហាបរិស្ថាន និងសុវត្ថិភាពការងាររបស់ខ្លួន។

ការបណ្តុះបណ្តាល នឹងត្រូវបានផ្តល់ជូនបុគ្គលិក-កម្មករ មុននឹងសកម្មភាពរបស់ខ្លួនបានចាប់ ផ្តើម។ ការបណ្តុះបណ្តាលនឹងរួមមានព័ត៌មានស្តីពីជនជានធម្មជាតិនៅក្នុង និងជុំវិញគម្រោង និងភាព ងាយប្រឈមរបស់វា (its Sensitive)។ ព័ត៌មានក៏នឹងត្រូវបានគេផ្តល់ជូនផងដែរ ដែលគូសបញ្ជាក់ អំពីការត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន (Environment Control) ដូចជា៖ វិជានការកាត់បន្ថយការហុយធូលី និង ការសាយភាយសំឡេង-វិញ័រ ផែនការទប់ស្កាត់ការហៀរកំពប់ (ប្រេង សារជាតុបំផ្ទុះ) ការផ្ទុះឆេះ និង ការគ្រប់គ្រងសំណល់គ្រប់ប្រភេទ។

ក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំឲ្យមានកិច្ចប្រជុំជាទៀងទាត់ ដើម្បីលើកឡើងពីបញ្ហាបរិស្ថាន-សង្គមជូន គ្រប់បុគ្គលិក-កម្មករឲ្យបានដឹង។ ក្រុមហ៊ុននឹងត្រូវបានផ្ដល់ជូនបុគ្គលិក-កម្មករ ក្នុងចំនួនកម្រិតមួយ សម្រាប់វគ្គបណ្ដុះបណ្ដាលស្ដីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវ ការគ្រប់គ្រងភាគល្អិត ការគ្រប់គ្រងរំសេវ បំផ្ទុះ និងសារធាតុដទៃទៀតដែលងាយឆាបឆេះ នៅតាមទីកន្លែងក្នុងទីតាំងគម្រោង ដែលអាចកើតមាន ឡើង។

រូបភាព 61៖ ក្រុមការងារបរិស្ថាន-សង្គមប្រជុំបុកសារបការងារប្រចាំខែ





ប្រភព៖ ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ, ២០១៧

៤.៤ ភាទ្រើត្យាយោទល់ខាមួយសមានមន៍មូលខ្នាន

ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន-សង្គមក្នុងតំបន់គម្រោងនឹងរៀបចំឲ្យមានភាគីទី០២ (សហគមន៍ មូលដ្ឋាន) ជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋដែលនឹងអាចទទួលរងផលប៉ះពាល់ដោយសកម្មភាពគម្រោង ក្នុង ការរៀបចំផែនការនៃដំណើរការយកថ្មរបស់គម្រោងតាំងពីដំណាក់កាលរចនាគម្រោង រហូតដល់ ដំណាក់កាលបញ្ចប់គម្រោង ដើម្បីធ្វើយ៉ាងណាចៀសវាងផលប៉ះពាល់ ឬកាត់បន្ថយឲ្យស្ថិតនៅកម្រិត ទាបបំផុត។ ដើម្បីសម្រេចបាននៅគោលបំណងទាំងនេះ ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន-សង្គម នឹងរៀបចំឲ្យ មានការពិគ្រោះយោបល់សាធារណៈជាមួយប្រជាពលរដ្ឋនៅក្បែរតំបន់គម្រោង មុនដំណាក់កាលប្រតិប ត្តិគម្រោង (១៧ភូមិដូចមានបញ្ជាក់នៅក្នុងជំពូកទី០៦ ស្តីពីការពិគ្រោះយោបល់សាធារណៈ) ដើម្បីធ្វើការបកស្រាយលម្អិតពីព័ត៌មានទាក់ទងនឹងគម្រោងមានជាអាទិ៍ដូចជា៖ ទីតាំងដែលត្រូវបំផ្ទុះយកថ្ម ពេល វេលានៃការបំផ្ទុះ និងវិធានការទប់ស្កាត់ការការសាយកាយសំឡេង&រំញ័រ និងការហ៊ុយធូលីជាដើម ។ ក្នុង ដំណើរការប្រជុំសាធារណៈនេះ រាល់ប្រជាពលរដ្ឋដែលបានចូលរួមនឹងត្រូវបានលើកទឹកចិត្ត ឲ្យលើក ឡើងពីការព្រួយបារម្ភរបស់គាត់ទៅលើសកម្មភាពគម្រោង និងត្រូវបានស្នើសុំក្នុងការស្វែងរកវិធីសាស្ត្រ ដោះស្រាយ។ រាល់ការព្រួយបារម្ភ និងវិធានការដែលលើកឡើងដោយប្រជាពលរដ្ឋនឹងត្រូវបានគត់គ្រា ដោយប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន-សង្គម និងបញ្ជូនបន្តទៅកាន់អ្នកគ្រប់គ្រងផ្នែកគូសប្លង់ ដើម្បីធ្វើការកែសម្រួលទៅតាមការព្រួយបារម្ភរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ។ បន្ទាប់ពីធ្វើការកែសម្រួលរួច គំរូប្លង់ថ្មីនឹងត្រូវបាន បញ្ជូនបន្តទៅកាន់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនដើម្បីធ្វើការសម្រេច និងត្រូវបានយកមកផ្សព្វផ្សាយជូនប្រជាពលរដ្ឋ ម្តងទៀត។

នៅក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិតម្រោង ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន-សង្គម នឹងសហការជាមួយមេឃុំ ដែលពាក់ព័ន្ធក្នុងការរៀបចំការពិគ្រោះយោបល់សាធារណៈ ជាមួយសហគមន៍មូលដ្ឋានយ៉ាងហោច ណាស់ ០១ដង/ខែ ដើម្បីសិក្សាស្វែងយល់ថាតើសកម្មភាពរបស់គម្រោងក្នុងរយៈពេល០១ខែគន្លងមក នេះ មានបង្កើតជាបញ្ហាខែានអ្វីខ្លះដល់ប្រជាពលរដ្ឋ (សំឡេង រំញ័រ ការសាយភាយភាគល្អិត និងសុវត្ថិ ភាពជាដើម)។ ក្រៅពីការប្រជុំសាធារណៈដើម្បីទទួលបានមតិយោបល់ពីសហគមន៍មូលដ្ឋាន ប្រធាន គ្រប់គ្រងបរិស្ថាន-សង្គម នឹងរៀបចំឲ្យមានមនុស្សម្នាក់សម្រាប់ទទួលការទាក់ទង (តាមរយៈបណ្ដាញទូរស័ព្ទ ឬផ្ទាល់មាត់) ពីប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងករណីបន្ទាន់ ដោយមិនចាំបាច់រងចាំការប្រជុំសាធារណៈ។

៤.៥ ភាទគ្រច់គ្រខសំខ្សេច ញែវ

សំឡេង និងញ៉ែ គឺជាក្ដីបារម្ភខ្លាំង ដែលនឹងកើតចេញពីការប្រើរំសេសម្រាប់បំផ្ទុះយកថ្ម និង កើតចេញពីសកម្មភាពកិនបំបែកថ្ម ហើយការបារម្ភនេះ ក៏ត្រូវបានដោះស្រាយដូចមានបញ្ជាក់ក្នុងជំពូក ទី០៧។ ដើម្បីធានាពីប្រសិទ្ធិភាពនៃវិធានការ ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន-សង្គម តាមរយៈអ្នកគ្រប់គ្រង បរិស្ថាន និងក្រុមការងារបរិស្ថាននឹងធ្វើការតាមដានជាប្រចាំទៅលើវិធានការដែលបានដាក់ចេញ។ រាល់ វិធានការកាត់បន្ថយត្រូវបានកត់ត្រា និងវាយតម្លៃទៅលើប្រសិទ្ធិភាពហើយត្រូវបានដាក់ឲ្យពិភាក្សាជា រៀងរាល់០១ខែម្ដង។ ក្នុងករណីរកឃើញថា វិធានការដែលដាក់ចេញរួចមានប្រសិទ្ធិភាពគ្រប់គ្រាន់ ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន-សង្គម នឹងធ្វើការរក្សាទុក ប៉ុន្តែក្នុងករណីមិនមានប្រសិទ្ធិភាពគ្រប់គ្រាន់ ជម្រើសថ្មីត្រូវបានដាក់ឲ្យពិភាក្សា រួចបញ្ជូនបន្តទៅកាន់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនដើម្បីធ្វើសេចក្ដីសម្រេចចុងក្រោយ។

រាល់សកម្មភាពដែលបង្កើតឲ្យមានសំឡេង និងញែរខ្លាំង ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងសង្គម នឹងបង្គាប់បញ្ជាឲ្យប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថានធ្វើការកត់ត្រា (ថ្ងៃ និងម៉ោង និងស្ថានភាពសំឡេងដោយ ធ្វើការវិនិច្ឆ័យទៅលើកម្រិតសំឡេងដែលស្ដាប់ឮពីទីតាំងបំផ្ទុះទៅកាន់ល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង និងភូមិ ដែលនៅជិត) និងស្វែងរកមូលហេតុជាក់លាក់ដែលបណ្តាលឲ្យកើតមានសំឡេង-រំញ័រខ្លាំង ថាតើប ណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់បរិមាណរំសេវច្រើន ចំនួនរន្ទបំផ្ទុះច្រើនក្នុងពេលតែមួយ ឬបណ្តាលមកពី ជម្រៅរន្ធដែលខួងជ្រៅ ឬរាក់ពេក? រាល់ទិន្នន័យដែលបានកត់ត្រារួចនឹងបញ្ជូនបន្តទៅកាន់អ្នក គ្រប់គ្រងបច្ចេកទេសរបស់ខ្លួន។ អ្នកគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេសនឹងធ្វើការផ្ទៀងផ្ទាត់ទិន្នន័យទាំងនេះ ហើយ ចុះត្រួតពិនិត្យកន្លែងបំផ្ទុះដោយផ្ទាល់ ដើម្បីធ្វើការកែប្រែទៅលើបច្ចេកទេសបំផ្ទុះមួយចំនួន។

ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន-សង្គម ក្នុងកណើបច្ចេកទេសបំផ្ទុះយកថ្មបង្កើតបានជាសំឡេង-រំញ័រ លើសកម្រិតស្តង់ដារកំណត់ ហើយវិធានការដែលបានដាក់ចេញមិនមានប្រសិទ្ធិភាពឆ្លើយតបបាន នឹង ធ្វើសំណើរទៅកាន់ម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនក្នុងការបញ្ជូនអ្នកបច្ចេកទេសរបស់ខ្លួន ទៅសិក្សាបច្ចេកទេសបន្ថែម ជាមួយក្រុមហ៊ុនជាដៃគូរទាំងនៅក្នុងស្រុក និងក្រៅស្រុក (ប្រទេសថៃ) ដែលធ្លាប់បានអនុវត្ត បច្ចេកទេសយកថ្ម ដែលបញ្ចេញ សំឡេង និងរំញ័រតិចនាពេលកន្លងមក។

៨.៦ នារសព្យខ្លាះ១៩៩

វា គឺជាភារៈកិច្ចដ៏សំខាន់មួយនៃការគ្រប់គ្រងការដ្ឋាន ក្នុងការផ្ដល់ការសង្គ្រោះបឋមភ្លាមៗ និង មានប្រសិទ្ធិភាពដល់បុគ្គលិក-កម្មករ នៅការដ្ឋាន ដែលទទួលងេរបួសក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការងារ របស់ខ្លួន។ ការរៀបចំប្រព័ន្ធសង្គ្រោះបឋមមានលក្ខណៈស្ដង់ដារឈ្ម នឹងធានាពីប្រសិទ្ធិភាពនៃការយក ចិត្តទុកដាក់ផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រ ដល់បុគ្គលិក-កម្មករ និងអាចការពារដល់ការបាត់បង់ថ្ងៃធ្វើការរបស់ បុគ្គលិក-កម្មករ។

ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន-សង្គម នឹងសហកាជោមួយអ្នកគ្រប់គ្រងផ្នែកសុវត្ថិភាព និងសុខភាព រៀបចំឲ្យមានវគ្គបណ្តុះបណ្តាល់ស្តីពីការសង្គ្រោះបឋមជូនបុគ្គលិក-កម្មករ ចំនួន ០៥នាក់ ជារៀងរាល់ ឆ្នាំ ដោយសហការជាមួយមន្ទីរសុខាភិបាលខេត្តកំពត ហើយនៅក្នុងទីតាំងការដ្ឋានមានដាក់ប្រអប់ថ្នាំ សង្គ្រោះបឋមអាស្រ័យទៅតាមចំនួនបុគ្គលិក-កម្មករ ពោលគឺ១០នាក់ = ០១ ប្រអប់ថ្នាំ ប៉ុន្តែអាចមាន ចំនួនប្រែប្រួលអាស្រ័យទៅលើការវាយតម្លៃរបស់អ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព និងសុខភាពក្នុងទីតាំងការដ្ឋាននឹងធ្វើការត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំទៅ សើប្រអប់សង្គ្រោះបឋម ដើម្បីធានាថាប្រអប់មិនត្រូវបានគេបិទ (ចាក់សោរ) មានសម្ភារៈសង្គ្រោះគ្រប់ គ្រាន់ រាល់សម្ភារៈមិនហួសថ្ងៃបរិច្ឆេទ ធ្វើការជំនួសរាល់សម្ភារៈដែលបានប្រើប្រាស់អស់ រាល់សម្ភារៈ ទាំងអស់មានបិទពីរបៀបប្រើប្រាស់ជាភាសាវខ្មែរ និងមានបិទពីលេខទំនាក់ទំនងបន្ទាន់ នៅពេលដែល មានគ្រោះថ្នាក់កើតឡើង។

អ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព និងសុខភាពក្នុងការដ្ឋាន នឹងជ្រើសរើសទីតាំងណាដែលងាយស្រួល មើលឃើញ និងងាយស្រួលក្នុងការយកសម្ភារៈសង្គ្រោះ សម្រាប់ដាក់ប្រអប់សង្គ្រោះបឋម និងធ្វើការ ការពារប្រអប់ទាំងនោះមិនឲ្យមានធូលី និងជ្រាបទឹក។ អ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព និងសុខភាពក្នុងការដ្ឋាន នឹងធានាថាក្នុងប្រអប់សង្គ្រោះបឋមមានសម្ភារៈចាំបាច់មួយចំនួនដូចជា៖ កន្ត្រៃ ចន្ទៀស ម្មុលខ្ចាស់ សុវត្ថិភាព បង់រំបួស ស្រោមដៃ ថ្នាំបញ្ចុះកំដៅ ថ្នាំសម្លាប់មេរោគ ថ្នាំចុកពោះ ថ្នាំឈឺក្បាល ថ្នាំវិលមុខ ថ្នាំ ក្លួតចង្ហោរ ឧបករណ៍ជំនួយដង្ហើម បង់បិទដំបៅ និងបង់បិទក្នែក។ល។ អ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព និងសុខភាពក្នុងការដ្ឋាន នឹងធ្វើការកត់ត្រារាល់របួសដែលកើតឡើង ដើម្បីពិនិត្យ និងយល់អំពីហានិភ័យ ដែលអាចកើតមានឡើងចំពោះបុគ្គលិក-កម្មករដទៃទៀត។ រាល់ ពេលដែលការបង្ករបួសកើតឡើង ការពិនិត្យឡើងវិញ និងការប្រមើមើលវិធានការសម្រាប់កាត់បន្ថយ គឺ មានសារៈសំខាន់សម្រាប់អ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព និងសុខភាពក្នុងការដ្ឋានសម្រាប់ធ្វើផែនការទៅថ្ងៃ អនាគត។

៤.៧ ភាទ្រេច់គ្រេចគុណភាពខ្យល់

ផែនការត្រួតពិនិត្យគុណភាពខ្យល់ គឺជាផ្នែកមួយនៃការត្រួតពិនិត្យគុណភាពបរិស្ថាន ក្នុងទី តាំងគម្រោង។ វាត្រូវបានបង្កើតឡើងក្រោមការត្រួតពិនិត្យយ៉ាងយកចិត្តទុកដាក់ពីប្រធានគ្រប់គ្រងប វិស្ថាន ដើម្បីកំណត់ពីប្រភព ទីតាំង និងប្រភេទនៃសារធាតុបំពុលខ្យល់ (កាបូនម៉ូណូអុកស៊ីត អាសូតឌី អុកស៊ីត ស្ពាន់ធ័រឌីអុកស៊ីត ជាពិសេសគឺផ្តោតសំខាន់ទៅលើភាគល្អិត (PM_{2.5} &PM₁₀) ដែលបង្កើត ឡើងដោយសកម្មភាពគម្រោង។ ការបំពុលគុណភាពខ្យល់នៅក្នុងទីតាំងគម្រោង និងតំបន់ជុំវិញ ភាគ ច្រើនបង្ករឡើងពីភាគល្អិត ដែលកើតចេញពីសកម្មភាពបំផ្ទុះថ្មី និងការកិនថ្មពីជុំធំៗទៅជាថ្មតូចៗ។

កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ ដែលត្រូវអនុវត្តន៍ ស្ថិតនៅក្រោមការទទួលខុសត្រូវរបស់ ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ដោយមានការជួយជ្រុមផ្រែងពីប្រធានអ្នកគ្រប់គ្រង និងរាល់សមាជិក នៅក្នុងក្រុមនិមួយៗ ប្រធានក្រុមគ្រប់គ្រងបរិស្ថាននឹងធ្វើការត្រួតពិនិត្យការព្យាករណ៍អាកាសធាតុជា ប្រចាំ (ល្បឿនខ្យល់ និងទិសដៅខ្យល់) និងកំហាប់សារបាតុបំពុលខ្យល់ (អាសូតឌីអុកស៊ីត ស្ពាន់ធ័រឌី អុកស៊ីត កាបូនម៉ូណូអុកស៊ីត PM10 និងPM2.5) ។ រាល់ទិន្នន័យ នឹងត្រូវបានកត់ត្រា និងប្រើប្រាស់ជា ឧបករណ៍សំខាន់ សម្រាប់ការៀបចំផែនការឆ្លើយតបទៅនឹងការគ្រប់គ្រងគុណភាពខ្យល់។ រាល់ទីតាំង បំផ្ទុះថ្មី និងកន្លែងកិនថ្មី នឹងត្រូវបានអង្កេត និងវាយតម្លៃដោយប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ដើម្បីធានាថា ការស្រោចទឹក និងវិធានការផ្សេងទៀតត្រូវបានអនុវត្តន៍ត្រឹមត្រូវទៅតាមផែនការ។ ការត្រួតពិនិត្យនេះ មានសារៈសំខាន់ ដែលអាចឲ្យប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថានវាយតម្លៃទៅលើប្រសិទ្ធិភាពវិធានការដែលបាន ដាក់ចេញ។ ប្រសិនបើរកឃើញថា វិធានការមិនមានប្រសិទ្ធិភាព និងមិនអាចឆ្លើយតបបានភ្លាមៗ ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាននឹងរៀបចំកិច្ចប្រជុំ ដើម្បីស្វែងរកវិធានការថ្មីៗ។ ទីតាំងសម្រាប់ធ្វើការត្រួតពិនិត្យមនេបញ្ជាក់ដូចខាងក្រោម៖

- ទីតាំងបំផ្ទុះយកថ្ម៖ការត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងតំបន់នេះ គឺមានភាពចាំបាច់សម្រាប់វាយតម្លៃទៅលើ

ការសាយកាយនៃភាគល្អិតអណ្តែតក្នុងខ្យល់។

កន្លែងកិនថ្ម និងកន្លែងស្តុកថ្ម៖ ការគ្រួតពិនិត្យនៅក្នុងតំបន់នេះ គឺមានភាពចាំបាច់សម្រាប់វាយ
 តម្លៃទៅលើការសាយភាយនៃភាគល្អិតអណ្តែតក្នុងខ្យល់។

ជម្រើសថ្មីទាក់ទងនឹងវិធានការតាមដាន និងកាត់បន្ថយការបញ្ចេញសារធាតុបំពុលខ្យល់ទៅ ក្នុងបរិយាកាសនឹងត្រូវបានធ្វើជាប្រចាំសម្រាប់ផ្លាស់ប្តូរទៅលើវិធានការចាស់ ដោយអាស្រ័យទៅលើ លក្ខខណ្ឌបច្ចេកវិទ្យានៅពេលអនាគត និងចំណូល-ចំណាយរបស់ក្រុមហ៊ុន។ ការស្វែងរកជម្រើសថ្មីៗ សម្រាប់ជំនួសជម្រើសដែលមានស្រាប់ មានគោលដៅតែមួយគត់ ពោលគឺដើម្បីធានាពីស្តង់ដារគុណភាព ខ្យល់នៅក្នុងតំបន់។

៤.៤ ភា៖គ្រប់គ្រចគុលាភាពនឹក

កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹក ត្រូវបានបង្កើតឡើង ដោយពឹងផ្អែកទៅលើការគិតដ៏ ច្បាស់លាស់ ដែលបានដាក់ចេញនូវគោលគំនិត និងគោលបំណង ក្នុងការកាត់បន្ថយហានិភ័យ ទៅលើគុណភាពទឹកជុំវិញតំបន់គម្រោង។ វាមានសារៈសំខាន់ក្នុងការរៀបចំឯកសារ និងផែនការសិក្សា ដែលនឹងចាប់ផ្ដើមជាមួយនឹងព័ត៌មានច្បាស់លាស់អំពីទីតាំងភូមិសាស្ត្រ ការប្រើប្រាស់ទឹកនៅពេល បច្ចុប្បន្ន និងអនាគត និងប្រភពនៃការបំពុលទឹក។ ព័ត៌ទាំងនេះនឹងត្រូវបានកំណត់ និងប្រើប្រាស់ដោយ ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ដើម្បីកំណត់ទីតាំង ប្រេកង់នៃការត្រួតពិនិត្យ និងប៉ារ៉ាម៉ែត្រគុណភាពទឹកសំ ខាន់ៗ ដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ។

ក្នុងអំឡុងពេលអនុត្តន៍កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យរបស់ខ្លួន ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាននឹងរៀបចំឲ្យមាន គម្រោងសាកល្បងតូចមួយ (small-scale pilot project) ដោយសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីផ្តល់ឲ្យបុគ្គលិក (រាល់បុគ្គលិកក្នុងកម្មវិធីត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹក) នូវបទពិសោធន៍ និងដើម្បី ផ្ទៀងផ្ទាត់ថា គ្រប់ផ្នែកដែលមានចែងនៅក្នុងផែនការត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹក អាចត្រូវបានគេអនុវត្តន៍ ពេញលេញ និងមានប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់។ ការផ្តល់នេះសំដៅលើការការផ្តល់ឱកាសជូនបុគ្គលិកក្នុងការ កំណត់ និងធ្វើតែសទៅលើបណ្តាញនៃការយកសំណាក (sampling network) ផ្តល់ជូននូវសូចនករ នៃការយកចំនួនសំណាក ទទួលបានចំណេះដឹងពីគុណភាពទឹកនៅតាមចំនុចផ្សេងៗគ្នានៃប្រភពទឹក ក្នុងតំបន់គម្រោង និងការសន្មត៍ពីគុណភាពទឹកដោយផ្អែកលើទីតាំងយកសំណាក ប្រវែង និងជម្រៅ និងពេលវេលា។

កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹក ត្រូវបានធ្វើឡើងដោយផ្អែកលើគោលបំណងនៃការត្រួតពិនិត្យ ចំណេះដឹងលើទីតាំងភូមិសាស្ត្រនៃប្រព័ន្ធផ្លូវទឹក ការប្រើប្រាស់ទឹក ការបញ្ចេញសំណល់ និងការហូរ ជ្រាបនៃ ប្រេង និងការហូរប្រោះពីលើភ្នំដែលមានការបំផ្ទុះយកថ្ម។ ទីតាំងយកសំណាកទឹកនឹងត្រូវបាន កំណត់លើផែនទី ឬរូបភាពពីលើអាកាស ប៉ុន្តែទីតាំងពិតប្រាកដ ត្រូវបានកំណត់ក្រោយពេលការចុះអ ង្កេតផ្ទាល់នៅតាមទីតាំងជាក់ស្តែង។

ប្រធានក្រុមបរិស្ថាន-សង្គមនឹងសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន (មន្ទីរពិសោធន៍) ក្នុងការ កំណត់លក្ខខណ្ឌដើមរបស់ប្រភពទឹកសំខាន់ៗជុំវិញទីតាំងគម្រោងទាំងទឹកលើដី និងក្រោមដី ដោយ វាស់លើប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកសំខាន់ៗមួយចំនួនដូចជា៖pH, temperature, Do, TSS, (BOD)5, As, , Hg, Cd, COD, TDS, , Iron, Coliform, TN, TP (លម្អិតពីការបែងចែកប៉ារ៉ាម៉ែត្រទឹកសម្រាប់ទឹកលើដី និងក្រោមដីសូមមើលក្នុងជំពូក៥ ត្រង់ចំណុចការវិភាគគុណភាពទឹក)ដើម្បីធ្វើការពិពណ៍នាអំពីគុណ ភាពទឹក និងប្រើប្រាស់ទិន្នន័យទាំងនេះសម្រាប់ធ្វើការត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃពីសក្កានុពលនៃ សកម្មភាពគម្រោង ដែលអាចបណ្ដាលឲ្យគុណភាពទឹកជុំវិញទីតាំងគម្រោង ធ្លាក់ចុះ/ទទួលរងការ បំពុល និងភាពខូចខាតដល់បរិស្ថានក្នុងទីក និងសុខភាពសារធារណៈ ដោយព្យាយាម ធ្វើការកំណត់ សញ្ញានៃការធ្លាក់ចុះគុណភាពទឹកទៅតាមពេលវេលា (រយៈពេលខ្លី វែង បណ្ដោះអាសន្ន ឬអចិន្ត្រៃយ៍) ។ ប្រធានក្រុមបរិស្ថាន និងសង្គម នឹងបន្តសកម្មភាពភាពនេះជាបន្តរហូតដល់បញ្ចប់គម្រោង ដោយអនុ វត្តន៍ការតាមដាន ពិនិត្យ និងវាយតម្លៃទៅលើប៉ារ៉ាម៉ែត្រគុណភាពទឹកដែលលើសស្ដង់ដារ ជាមួយនឹង ប្រេកង់តាមដានយ៉ាងហោចណាស់ ០១ដង/០៣ខែ។

ប្រធានគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន-សង្គមនឹងរៀបចំឲ្យប្រធានក្រុមបរិស្ថាន និងក្រុមការងារបេស់ខ្លួន (ដូចមានបញ្ជាក់ក្នុងរចនាសម្ព័ន្ធខាងលើ) ធ្វើការកត់ត្រារាល់ពេលវេលា (ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ និងរដូវ) ទីតាំង កន្លែងយកសំណាក ចំនួនសំណាក ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានពិសោធន៍ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលលើសស្គង់ដារ ប្រភព បំពុល ការឆ្លើយតប ដើម្បីងាយស្រួលត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃទៅលើវិធីសាស្ត្រដែលបានដាក់ចេញ។ រាល់ទិន្នន័យដែលបានកត់ត្រានឹងត្រូវបានគេដាក់ឲ្យត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃជារៀងរាល់ ០៦ខែម្តង ដើម្បីធ្វើការសម្រេចថាតើវិធីសាស្ត្រដែលមានស្រាប់គួរតែរក្សាទុក ធ្វើការកែប្រែ និងជម្រើសថ្មីគួរត្រូវ បានគេពិចារណា។



របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ៈពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវិកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្នកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

តារាង ១០៖កម្មវិធីត្រូតពិនិត្យបស្ថៃន

ធនធានបរិស្ថាន	ទីតាំងព្រួតពិនិត្យ	កាព្រួតពិនិត្យ	ពេលដំណ	ម្ភាមទូលខុសត្រូវ	ស្ថាប័នត្រូតពិនិត្យ	តម្លៃ (ជុំល្វា)
ច.ជំណាក់កាលប្រតិបត្តិ	TĒ.					
ក. ជនជានរូបសាស្ត្រ						
NA N	ទិកអូវចំនួន០៣ សំណាក៖ ១.) ស្ទឹងទូកមាសផ្នែកខាងលើ០១ សំណាក (x=446971, Y=1181564) ២.) ស្ទឹងទូកមាសត្រង់វត្តព្យាក្រះ ០១សំណាក (x=448176, Y=1182290) ៣.) ទិកស្រះក្នុងទីតាំងតម្រោង ០១ សំណាក (x=447261, Y=1181490)	- ធ្វើការត្រួតពិនិត្យមើលគុណភាពទឹកទាំងនេះ ដោយ មើលប៉ារាំម៉ែត្រសំខាន់ៗមួយចំនួន Bob, Cob, Conductivity, pH, Sulfate, Temperature, TDS, TSS, As, Cd, Combined restual chlorine, Residual free chlorine, Total chlorine, Iron, Lead, Manganese, Magnesium, Mercury, Phosphate (as P), Potassium, Total Phosphate (as P), Potassium, Total Phosphorus (as P), Conforms, Eschenchla coli - ពិនិត្យមើលស្ថានការបស់ទឹក (ពល៌វ គ្គិន ល្អក់ ឬថ្លាំ) - ពិនិត្យមើលស្ថានការបស់ទឹក (ពល៌វ គ្គិន ល្អក់ ឬថ្លាំ) - ស្ថានការមូទៅជុំវិញទីតាំងស្ថាតសំណល់ដៃ-ភា! - ស្ថានការមូរទៅជុំវិញទីតាំងស្ថាតសំណល់ដៃ-ភា! - វិធីសាស្ត្រនៃការគ្រប់គ្រងសំណល់ដៃ-ភា! - ភិជីសាស្ត្រនៃការគ្រប់គ្រងសំណល់ដៃ-ភា!	រៀងរាល់បីខែ	ម្ចាស់ឥម្រោង	- ក្រក្សងបរិស្ថាន - មន្ទីបរិស្ថានខេត្តកំពត - អជ្ញាធាវីជនដី	900 x៣សំណាក x៤ ដង/ឆ្នាំ= 9.២០០ដុល្លាះ
ក្រោមជី	ទឹកអណ្តូង ០៣សំណាក៖ ១.) ទឹកអណ្តូងក្នុងទីតាំងឥម្រោង (X=447309, Y=1181333) ២.) ទឹកអណ្តងក្នុងកូទិព្រេតគីរ (X=446034, Y=1181029) ៣.) ទឹកអណ្តូងក្នុងភូមិព្រកឃ្លៃ (X=450614, Y=1180045)	- ធ្វើការត្រូតពិនិត្យ ទើលប៉ារ៉ាម៉ែត្រសំខាន់ៗមួយ ចំនួន៖ pH, Sulfate, Temperature, TDS, TSS, As, Cd, Combined residal chlorine, Residual free chlorine, Total chlorine, Iron, Lead, Manganese, Magnesium, Mercury, Phosphorus (as P), Potassium, Total Phosphorus (as P), Coliforms, Escherichia coli	រៀងរាល់បីខែ	- ម្នាស់គម្រោង	- ក្រសួងបរិស្ថាន - មន្ទីបវិស្ថានខេត្តកំពត - អញាធាវាជនដី	900 x៣សំណាក x៤ ដង/ឆ្នាំ= ១.២០០ដុណ្ណារ

ំ តម្លៃនេះ គឺគ្រាន់តែការប៉ាន់ស្មានតែប៉ុណ្ណោះ។ តម្លៃនេះនឹងមានការប្រែប្រួលទៅតាមស្ថានភាពជាក់ស្វែង

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើតម្រោងអាជីវកម្ម និងកាម្បើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co..Ltd

ลาษี (คุญา)		9.៥00 x៦ សំណាក x ០៤ដង/ ឆ្នាំ= ៣៦.០០០ ដុល្លារ	9.២០០x៦សំណាក x៤ដង/ឆ្នាំ= ២៨.៨០០ដុល្លារ
ស្តាបនត្រួតពនត្ស		- ក្រសួងបវិស្ថាន - មន្ទីរបវិស្ថានខេត្តកំពត - អជ្ញាធាវើជន	- ក្រសួងបរិស្ថាន -មន្ទីរបវិស្ថានខេត្តកំពត - អជ្ញាធារដែនដី
អ្នកទទួលខុសត្រូវ		. ពូសិតម្រោង	- ម្ចាស់តម្រោង
ពេលវេលា		រៀងរាល់បីខែ	រៀងរាល់បីខែ
ការព្រួតពិនិក្ស	. ប្រភេទ និងបរិមាណសំណល់វិង-រាវ - ស្ថានភាពទូទៅជុំវិញទីតាំងស្នុកសំណល់វិង-រាវ - វិជីសាស្ត្រនៃការគ្រប់គ្រងសំណល់វឹង-រាវ	- ប្រភពបញ្ចេញផ្សែង និងចូលី - ពេលវេលាបញ្ហោះម៉ាស៊ីន និងគ្រឿងចក្រ - ពេលវេលានៃការបំផ្ទះថ្មី និងការកិនថ្មី - ស្ថានភាព និងកម្រិកផ្សែង និងធូលី ដែលបញ្ចេញ - ប្រភេទ និងបរិមាណប្រេង និងរ៉ូសេដែលប្រើ ប្រភេទ និងកំហាប់នៃស្វាវធាតុបំពុល - ថ្ងៃកាត្រួតពិនិត្យទៅលើចាំរម៉ែត្រ៖ co, No2, So2 TSP PM.e PMes - ល្បើនបើកន្លងកាត់ផ្លូវចូលទីតាំងគម្រោង និងផ្លូង កាត់ភូមិព្រកន្លី - ប្រភេទ និងវីធីសាស្ត្រនៃការទប់ស្គាគ់ការបំពុល ខ្យល់ - ប្រភេទ និងវីធីសាស្ត្រនៃការទប់ស្គាគ់ការបំពុល	្រុតពិនិត្យកម្រិតសំឡេង និងវិញបច្ចេញពីការបំផ្ទុះ ថ្មី ការកិនថ្ម ម៉ាស៊ីន/ឧបគណ៍រព្រៀងចក្រ ដោយ ធ្វើការត្រូតពិនិត្យ ក្នុងយេៈពេល ២៤ម៉ោង (ព្រឹក ថ្ងៃ និងល្ងាច)។ - ត្រួតពិនិត្យព័កម្រិតសាយកាយសំឡេង រ ចេញពី ទីតាំងការថ្នាន់ជប់ទីតាំងទាំង០៧ ដែលបាន កំណត់ (២៤ម៉ោង)។ - ពិនិត្យមើលម៉ោងធ្វើការរបស់ក្រុមហ៊ុន។
ទីតាំងក្រូតពិនិត្យ		CO NO2 SO2 TSP PM10 PM2.5 ធ្វើការត្រួតពិនិត្យ ០៦ទីតាំង៖ ១.) ភូមិបង្កៀងទាងកើត (x=446822, Y=1180568) ២.) វគ្គព្រៃស្វាយ (X=451589, Y=1183508) ៣.) វគ្គក្សារព្រះ (X=448156, Y=1182173) ៤.) ភូមិព្រៃគគី! (X=444243, Y=1180600) ៥.) លើកំពូលភ្នំ (X=448159, Y=1181486) Y=1181486) b.) ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករ (x=447342, Y=1181485)	ធ្វើកាញ្ចេតពិនិត្យចំនួន០៦សំណាកម្វិប ខាងក្រោម៖ ១.) ភូមបង្កៀងខាងកើត (x=446391, Y=1180979) ២.) វិត្តក្រែស្វាយ (X=451158, Y=1183920) ៣.) វិត្តក្រាញ្ចេះ (X=447726, Y=1181897) ៥.) ភូមិព្រៃគតិ៍វ (X=443812, Y=1181897)
ចនពានហរិសាន	2 2 3	គុណភាពខ្យល់	ណ្តនភាពសំឡេង

ពនធានបរិស្ថាន	ទីតាំងត្រួតពិនិត្យ	ការត្រួតពិនិត្យ	tnorton	ម្ភាមទូលខុសត្រូវ	ស្ថាប័នត្រូតពិនិត្យ	តម្លៃ (ជុំល្វា)ំ
	อ.) ฐะบุฐพิก.กษุกเ (x=446912, Y=1182175)					3
ស្ថានភាពវិញីវ	ការត្រួតពិនិញចំនួន០៤សំណាកម្និច ខាងក្រោម៖ ១.) វត្តណាព្រះ (X=447726, Y=1182584) ២.) ផ្លះសំណាក់ផលសិលា (X=449103, Y=1181820) ៣.) ភូមិប្រកម្លៃ (X=448250, Y=1180505) ៤.) ភូមិខ្នាត (វត្តព្រស្សាយ) (X=451158, Y=1183920) ៥.) ល្អង់ប្រាសាទភ្នំទទុង (X=447696, Y=1182554) ៦.) ភូមិព្រៃគគីរ (X=443812, Y=1181011)	ព្រឹតពិនិត្យកម្រិត រំប្បីរបញ្ចពីការបំផ្ទះឬ ការកិនឬ ម៉ាស៊ីន/ឧបកណ៌/គ្រឿងចក្រ។	រៀងរាល់ជីខែ	- ម្ចាស់គម្រោង	- ក្រសួងហវិស្ថាន -មន្ទីលើស្ថានខេត្តកំពត - អញ្ញាធរដែនដី	9.២០០x៦សំណាក់ x៤ដង/ឆ្នាំ= ២៨.៨០០ជុំល្លារ
គុណភាពដី	នីស្រែ ០១សំណាក ក្នុងភូមិបង្កៀងខាង កើត 447365, Y=1186388	ពិនិត្យមើលប៉ារ៉ាម៉ែត្រគុណភាពដីមួយចំនួនដូចជា ៖ pH, សំណើម, ស៊ុលផាត (SO ₄), អាសេនិច (As), កាត់ត្យូម (Cd), ទង់ដែង (Cu), ប៉ូតាសុម្រ (K), selenium (Se), អាសូតសរុប (TN) និង ធ្វ ស្វីសេរុប (TP)។	រៀងរាល់បីខែ	- ម្ចាស់តម្រោង	- ក្រសួងបរិស្ថាន -មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត - អជ្ញាធរដែនជី	២០០x១សំណាត x ៤ដងខ្លោំ= ៨០០ ដុល្លា
ខ. ជនជានជីវៈសាស្ត្រ						
ព្រៃលេរិ	- ត្រូតពិនិត្យព្រៃឈើនៅតាមតំបន់ដែល គម្រោងមានកាត់ចេញដូចខាងក្រោម៖ ១. ព្រៃឈើ៤០០ម៉ែត្រ ជុំវិញល្អាង	១. ព្រៃក្សេទុកធ្វើកាត្រូតពិនិត្យទៅលើ៖ - ប្រភេទព្រៃ ក្ខេជាតិ និងដង់ស៊ីតេបេស់វា ២. ព្រៃជាធ្វើកាត្រួតពិនិត្យទៅលើ៖	រៀងរាល់ទមាស	ម្ចាស់គម្រោង	- ក្រសួងហិស្ថាន - មន្ទីរបស្ថែាន - មន្ទីរកសិកម្ម (ជំនាញព្រៃឈើ)	១.៥០០ ដុល្លាវម្ពង

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ឬកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co..Ltd

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើតម្រោងអាជីវិកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មតំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

តម្លៃ (ជុំណូ)ំ		៥០០នុណ្ណា កំពត	៥០០ ង
ស្ថាប័ឧត្រូតពិនិត្យ		- ក្រសួងហ៊ីស្ថាន - មន្ទីហើស្ថាន - ក្រសួង ឬមន្ទីកោរ ងារ និងបណ្តាះ បណ្តាលវិជ្ជាដីរៈ - ក្រសួង ឬមន្ទីវេ រឺរ៉ និងថាមពល - អជិការដ្ឋាននគបោលខេត្តកំពត	- ក្រសួងហិស្ថាន -មន្ទីរហិស្ថាន - អញាជាដែនជី
ម្ភាមទទួលខុសត្រូវ		- ធ្វាស់គម្រោង	-ម្ចាស់គម្រោង
ពេលវេលា		រៀងរាល់ចទាស	រៀងរាល់ធមាស
កាក្រូតពិនិត្យ	សំបកកង់) - វិធីសាស្ត្រ និងប្រសិទ្ធិភាពនៃភាបេញ្យៀសចរាចរ	- ត្រូតពិនិត្យទៅលើស្ថានភាពអនាម័យ បេស់បង្គន់អនាម័យ បាមានភាពស្អាតគ្រប់ ត្រាន់សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ដៃឬទេ - ត្រូតពិនិត្យស្ថានភាពកន្លែងទឹកស្អាត និង គុណភាពទឹកដីការបស់បុគ្គលិក-កម្មការ - ត្រូតពិនិត្យមើលពីស្ថានភាពខ្យះទៅនៅ ជុំវិញកន្លែង សាងដៃ និងអង្គេតមើលថាតើ បុគ្គលិក-កម្មការ បាន អនុវត្តការលាងបាន ត្រឹមគ្រូវ៉ាល់ពេលបញ្ចប់ ការងារដៃឬទេ - ត្រូតពិនិត្យបើភាពស្រុកក៏បេស់ខ្មប់កំណើ ឬ ប្រព័ន្ធពន្លត់អគ្គិក័យ - ពិនិត្យមើលហក្ខខណ្ឌខ្យល់ចេញ-ចូល និងសិត្ត ណ្ណភាព កន្លែងស្ថាតប្រេង សានាត្តបំផ្លូះ (ANFO) និងសារជាតុធាបនេះដទៃទៀត - ត្រូតពិនិត្យស្ថានភាពកន្លែងសុវត្ថិភាពពេលបំផ្ទះថ្ម បំតើមានសក្ខខណ្ឌគ្រីមត្រ្តពាមហច្ចការ ដែលអាចជានាពីសុវត្ថិភាពបានដែរឬទេ ? ដែលអាចជានាពីសុវត្ថិភាពបានដែរឬទេ ? - ដែនសុវត្ថិភាព (ចម្ងាយពីកន្លែងប់ផ្ទុះមកកន្លែង សុវត្ថិភាព)	. ពិនិត្យការបែងចែក ងាក់សំណល់វឹង។ - ពិនិត្យប្រភេទសំណល់វឹង - ពិនិត្យបើមាណសំណល់វឹង - ពិនិត្យបៀបវិទភាររៀបចំទុកដាក់ សំណល់វឹង - ពិនិត្យបៀបវិទភាររៀបចំទុកដាក់ សំណល់វឹង - ពិនិត្យប្របាញពីតាំងការដ្ឋាន។ - ពិនិត្យកើមានអ្នកទទួលបន្ទុកប្រមូលសំណល់
ទុកាងត្រូតពនត្យ		- បង្គន់អនាម័យ - កន្លែងស្តុកទីកណ្ឌកសម្រាប់ បុគ្គលិក-កម្មករហូប - កន្លែងស្តុងសាវធាតុបំផ្ទះ (ANFO) - កន្លែងសុវត្ថិភាពពេលបំផ្ទះឬ - កន្លែងសុវត្ថិភាពពេលបំផ្ទះឬ	្តទីតាំងជាកំពុងសំពម (កន្លែងស្តុក សំណល់ដែធ្វះបាយ និងសំណល់ដែ ចេញពីខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្ម។
ពនធានបរិស្ថាន		មុន្តលិក-កម្មករ មុន្តលិក-កម្មករ	សំណល់វិង

ពោយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើតម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្នកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co..Ltd

តម្លៃ (ដុល្លា)ំ	រលីង ០០ភ	៥០០x ៤៥ង/ឆ្នាំ= ២.០០០ជុំល្លាវ	រយ៉ាំង ០០១	៥០០ ដុំណ្ឌា
ស្ថាប័នត្រូកពិនិត្យ	- ក្រសួងបរិស្ថាន -មន្ទីរបវិស្ថាន - អជ្ញាធាដែនដី	- ក្រសួងហិស្ថាន - មន្ទីហើស្ថាន - មន្ទីហ្សេធម៍ និងវិចិត្រសិល្បៈ	- ក្រសួងបវិស្ថាន - មន្ទីបវិស្ថាននេត្តកំពត - អជ្ញាធវើជនជី	- ក្រសួងបរិស្ថាន - មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត - អញ្ញធាដែនជី
ยกจรุณยุพฏที่	-ម្ចាស់តម្រោង	- ម្ចាស់គម្រោង	- कु १४ में इस्	-ម្ចាស់តម្រោង
tonstion	ព្យុងពល់ធមាស	រៀងរាល់បីខែ	म् अप्रकास सामान	១ដង មុនបិទ តម្រោង
\$ ac	ភពព្រះពិនិត្យស្ថានភាព (រូបវាង) ភ្នំ - បច្ចេកទេសបំផ្ទះយកថ្មី - ការទុកជាក់សំណល់	. ទីតាំងកាត់ចេញពីគម្រោង ៤០០ម. - ស្ថានភាពប្រសាទ (រូបរាង ថាតើមានកាខ្មេចខាត នៅយសាវគម្រោងដែរឬទេ?) - បច្ចេកទេសយកថ្ម និងដីជីសាស្ត្រុកតំបន្តុយញ៉ែរ	- ធ្វើកាញ្ជេតពិនិត្យមើលគុណភាពទឹកទាំងនេះ ដោយ មើលប៉ារាម៉ែត្រស់ខាន់ៗមួយចំនួន៖ Bob. Cob. Conductivity, pH, Sulfate, Temperature, TDS. TSS, As, Cd, Combined resinal shiprine. Residual free chlorine, Total chlorine, Iron, Lead, Manganese, Magnesium, Mercury, Phosphorus (as P), Potassium, Mercury, Phosphorus (as P), Coliforms, Escherichia coll - ពិនិត្យមើលស្ថានភាពរបស់ទឹក (ពណ៌ ភ្លិន ល្អកំ ឬជ្លា) - ពិនិត្យមើលប្រភព និងប្រភេទសំណល់ដៃ-វារ - ស្ថានភាពទូទៅជុំវិញទីគាំងស្ថុកសំណល់ដៃ-វារ - ស្ថានភាពទូទៅជុំវិញទីគាំងស្ថុកសំណល់ដៃ-វារ - រូបភេទ និងបរិសភាពទំពង់តំបាននៅក្នុងទំពង់នាទ្រៅង	ក្នុកស្រុកក្រិត្យ មើលជាក់ម៉ែត្រស់ខាន់១មួយ ចំនួន៖ Bob, Cob, Conductivity, pH, Sullate, Temperature, TDS, TSS, As, Cd, Combined residual chlorine, Residual free chlorine, Total chlorine, Iron, Lead, Manganese,
	ទីតាំងត្រូតពិនិត្យ ទីតាំងភ្នំទទុង និងភ្នំតូច	\$6.8 m k	រម្រាដ . ទឹកអូវចំនួន០៣ សំណាក៖ ១.) ស្នឹងទុកមាសផ្នែកខាងលើ០១ សំណាក (x=44897t, Y=1181564) ២.) ស្នឹងទុកមាសត្រង់វត្តទុហព្រោះ ០១សំណាក (x=448176, Y=1182290) ៣.) ទឹកស្រះក្នុងទីតាំងតម្រោង ០១ សំណាក (x=447261, Y=1181490)	ฐิกษณูปล อตาค์ณาการ 9.) จักหญามถูมจัดโลกเษาย (X=447309, Y=1181333) 10.) จักหญามถูมกุษกุษกุรที่กุกสีก
	ជនធានបរិស្ថាន សោកណ្ឌភាព	រក្តងក្រាសាទ ភូទទុង	9. ដំណាក់កាលបញ្ចប់នាម្រាង ក. ជនជាន្យបសាស្ត្រ គុណភាពទឹកលើង សំណ ២១.) ២.) (១.) (១.) (១.) (១.) (១.) (១.)	គុណភាពទឹក ក្រោមដី

រៀបចំដោយ៖ ក្រុមហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ ស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ (SBK Research and Development)

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវិកម្ម និងការប្រើប្រាស់ឬកំបារ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co..Ltd

ជនជានបរិស្ថាន	ទីតាំងក្រូតពិនិត្យ	ការត្រួតពិនិត្យ	ពេលដំលា	ยูกจรูพรุพเติ	ស្ថាប័នត្រូតពិនិត្យ	តម្លៃ (ដុល្លា)ំ
	m.) ទឹកអណ្តូងក្នុងភូមិប្រកវិយ្ហ (X=450614, Y=1180045)	Magnesium, Mercury, Phosphate (as P), Potassium, Total Phosphorus (as P), Collorms, Escherichia coll ពិនិត្យមើលប្រភព និងប្រភេទសំណល់ដៃ-រាវ ប្រភេទ និងបរិមាណសំណល់ដៃ-រាវ ស្ថានភាពទូទៅជុំវិញទីតាំងស្តុកសំណល់ដៃ-រាវ វិធីសាស្ត្រនៃការគ្រប់គ្រងសំណល់ដៃ-រាវ	es .			
គុណភាពដី	ពីស្រេ ០១សំណាក ក្នុងភូមិចង្កៀងខាង កើត 447365, Y=1186388	ពិនិត្យមើលប៉ាក់មែត្រគុណភាពដីមួយចំនួនដូចជា ៖ pH, សំណើម, ស៊ុលផាត (SOL), អាសេនិច (As), ភាគត្យូម (Cd), ទង់ដែង (Cu), ស្ថែតឲ្យូម (K), selenium (Se), អាស្ថាតសរុប (TN) និង ជូំ ស្វិសរុប (TP)។	១ដង មុនបិទ គម្រោង	- ម្ចាស់ឥម្រោង	- ក្រសួងបរិស្ថាន -មន្ទីរបវិស្ថានខេត្តកំពត - អជ្ញាធាវីដនដី	១០០ ម៉ូល្លាវ
8. ជនជានជីវៈសាស្ត្រ	1					
ູ້ ກາເຖິງ	- ព្រួតពិនិត្យព្រៃឈើនៅតាមគំបន់ដែល គម្រោងមានកាត់ចេញដូចខាងក្រោម៖ ១. ព្រៃនៅជុំវិញភ្នំ (បច្ចេកទេសយកថ្មី បេស់ក្រុមហ៊ុន គឺបកពីល្បឹងទៅក្រោម ដោល) ៣. ព្រៃឈើនៅតំបន់ភ្នំតុច (ក្រុមហ៊ុន មិនធ្វើការបំផ្ទះយកថ្មពីភ្នំនេះទេ) - ត្រូតពិនិត្យព្រៃលើដែលមានការបំផ្ទះ យកថ្មរួច)		०० वस ५४ छ ५	मुग ले नाष्ट्रिय प्र	- ក្រសួងបរិស្ថាន - មន្ទីរបវិស្ថាន - មន្ទីរកសិកម្ម (ជំនាញព្រៃឈើ)	៥០០ ជុំណ្ណារ
ពនធានជ័លជំល	ស្នងទុកមាសផ្នែកខាងលើ និងបីងវាល ស្នុកឈូក	 ពិនិត្យមើយប្រភេទ និងបោយបេស់ជនជានជល ពិនិត្យស្ថានភាពទឹក (សីគុណ្ហភាព) និងគុណ ភាពទឹក ការគ្រប់គ្រងសំណល់វឹង-រាវ គ្រប់ប្រភេទ 	០១ដង មុនបិទ គម្រោង	- ម្វាស់គម្រោង	- ក្រសួងបរិស្ថាន - មន្ទីរបរិស្ថាន - មន្ទីរកសិកម្ម (ជំនាញជំលផល)	200 Sa 17 William .

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើតម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្នកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

ពនធានហរិសាន	ទីតាំងត្រូតពិនិត្យ	ការត្រូតពិនិត្យ	ពេលវេលា	หูกจรูพรุพญที่	เการเกิดเหลาย	(4.20 C
ล ตรตารเผนที่จ-คเลีย	BR	- 1			. កេសង្ហវិសាន	
សំណល់នៃ	កន្លែងទុកដាក់សំណល់ផ្ទះបាយ ឃ្លាំងស្តុកសារធាតុបំផ្ទះ (ANFO) កន្លែងស្តុកឬខូចគុណភាព	សំណល់សំរាម ឬសំណល់ដែរឲ្យឯទៀត តើ ប្រមូលអស់ហើយឬនៅពីទីតាំងការដ្ឋាន	១៥ង មុនបិទ គម្រោង	-ម្ចាស់ឥម្រោង	. មន្ទីរបស្ថែនខេត្តកំពត . អជ្ញាធរដែនដី	៥០០ ដុំណ្លា
សេដ្ឋកិច្ច/មុខរបរ និងប្រាក់ចំណូល	មុខរបរបេស់ប្រជាពលផ្នេ	តារផ្ទិនដំណឹងជាមុនដល់អាជ្ញាជាដែនដី ស្តា ប័ន-មន្ទីរជំនាញពាក់ព័ន្ធ និងបុគ្គលិកកម្មការ មុន បិទពាងចក្រ០៣ខែ - តាមជានហ់កើក្រុមហ៊ុនមានបានផ្តល់ប្រាក់ ការជារជូនបុគ្គលិក-កម្មភា ០៣ ខែ មុនពេល	១ជំង មុនបិទ តម្រោង	-ម្ចាស់គម្រោង	- ក្រសួងបរិស្ថាន - មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តកំពត - ក្រសួង ឬមន្ទីរការ ងារ និងប ណ្តុះ បណ្តាលវិជ្ជាដីវៈ - អជ្ញាជាវាំងនងី	ហើ្លង ០០ភ
ចរាចរណ៍ និងការ នឹកជញ្ជូន	ស្ថានភាពផ្លូវនៅជុំវិញ និងក្នុងតំបន់ គម្រោង	0.00	១ដូង មុនបិទ គម្រោដ	-ម្ចាស់គម្រោង	- ក្រសួងបរិស្ថាន - មន្ទីហេរិស្ថាន - មន្ទីកោរងារ និង បណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ - មណ្ឌលសុខភាព - អជ្ញាធាវែនជី	៥០០ ដុំហ្គារ
សេរក័ណ្ឌភាព	. កន្លែងស្នុកសំណល់វឹង . ជុំវិញទីតាំងបំផ្ទុះឬ . កន្លែងក្សាព្រៃ . កន្លែងជាដើមឈើ	តនិត្យមើលសក្ខឧណ្ឌអនាម័យ តនិត្យមើលសក្ខឧណ្ឌអនាម័យ ចេញពីទីតាំងការដ្ឋានអស់ហើយឬនៅ? តនិត្យមើលថាតើ ក្រុមហ៊ុនមានដាំដើមឈើ ម្បីដញ្ចែកមទីតាំងសំខាន់ៗដែរឬទេ? តិនិត្យប្រភេមជីមឈើ ចម្ងាយ និងដង់ស៊ីតេឈើ	១ជំង មុនបិទ គម្រោដ	-ម្ភាស់គាម្រាង	- ក្រសួងបណ្ដែន - មន្ទ័របវិស្ថានខេត្តកំពត - អជ្ញាធរដែនដី	400 \$ Wi
ណ្ឌងប្រាសាទ ភ្នំទទុង	ទីតាំងណ្ឌង	ដេលក្រុមហ្យូនបន្ទុកនេះ - ទីតាំងកាត់ចេញពីតម្រោង ៤០០ម. - ស្ថានភាពប្រសាទ (រូបរាង ថាតើមានការខូចខាត ដោយសារគម្រោងដែរឫទេ?)	១ដង មុនបិទ ភម្រោង	- ម្ចាស់កម្រាដ	- ក្រសួងបវិស្ថាន - មន្ទីរបវិស្ថាន - មន្ទីរវប្បធម៌ និងបិទ្រសិល្បៈ	400 B

៨.៩ ៩ទិតាសម្រាច់ទូលនិធិចវិស្ថាន និ១សទ្ធម

ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី (Kampot Cement Co., Ltd) នឹងបង្កើតកញ្ចប់ថវិការ គាំ ទ្រដល់គម្រោង សកម្មភាព និងរាល់គំនិតផ្ដួចផ្ដើម ដើម្បីធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងនូវស្ដង់ដារបរិស្ថានក្នុង តំបន់ និងការរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋប្រកបដោយភាពសុខដម្យរមនា ចំនួន ៣.០០០ដុល្លារអាមេរិច/ ឆ្នាំ សម្រាប់យៈពេល ០៥ឆ្នាំដំបូង។ កញ្ចប់ថវិការត្រូវបានបែងចែក ជា ០២ផ្នែក។ ផ្នែកទី០១ មាន ចំនួន ១.០០០ដុល្លារអាមេរិច/ឆ្នាំ៖ គឺសម្រាប់ជួយធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងនូវស្ដង់ដារបរិស្ថានក្នុងតំបន់តាម ឃេៈយុទ្ធនា ការអប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយពីការទុកដាក់សំណល់រឹង-រាវ និងដាំដើមឈើ។ ផ្នែកទី០២ មាន ចំនួន ២.០០០ដុល្លារអាមេរិច/ឆ្នាំ៖ គឺសម្រាប់ជួយស្គារ និងអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធក្នុងតំបន់ដូចជា ៖ ជួយឧតម្ភស្នាក់ការភូមិមាត់សាយ ផ្លូវថ្នល់ វត្តអារាម និងល្អង។

តារាង 91៖ មូលនិធិបវិស្ថាន-សង្គម

ល.វ	សកម្មភាពការងារ	ថវិការក្នុងមួយឆ្នាំ (ដុល្លាអាមេរិច)
	មូលនិធិបរិស្ថាន	
9	១.១ ការថែរក្សាព្រៃ/ដើមឈើដែលក្រុមហ៊ុនបានដាំ	9.000
9	១.២កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលមន្ត្រីបរិស្ថាន (ក្រសួង ឬមន្ទីរ)	
	មូលនិជិសង្គម	
	២.១ ជួយខុតម្ភសាងសង់ស្នាក់ការភូមិ	
២	២.២ ជួសផុលផ្លូវថ្នល់	២.០០០
	២.៣ ជួសជុលវត្តអារាម	
	២.៤ អភិរក្សណ្ឌ	
	សរុប	m.000

<u>ចំណាំ៖</u> - កញ្ចាប់ថវិកានេះនឹងមានការប្រែប្រួលទៅតាមស្ថានភាពជាក់ស្តែងនៃផលចំណេញ-ខាតរបស់ គម្រោង និងអាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ (ខុសពីគោលដៅខាងលើ) តាមការស្នើសុំរបស់អាជ្ញាធរ និងប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន។

- កញ្ចប់ថវិការនេះនឹងចាប់ផ្ដើមចំណាយក្នុងឆ្នាំទី០១ នៃវដ្ឋគម្រោង។
- កញ្ចប់ថវិការនឹងត្រូវបានគេរៀបចំ០១រដ្ឋគម្រោង ដោយរៀបចំ ០៥ឆ្នាំម្តងនៃវដ្តគម្រោង
- មូលនិធិបរិស្ថាន ក្រុមហ៊ុននឹងអនុវត្តអនុលោមទៅតាមអនុក្រឹត្យស្តីពីការបង្កើតមូលនិធិ បរិស្ថាន និងសង្គម

៨.90 ចោយអារណ៍អខ្មេតតាមជានគម្រោទ

របាយការណ៍អង្គេតតាមដានគម្រោងនឹងត្រូវបានគេធ្វើឡើង ក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិគម្រោង របស់ ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី (Kampot Cement Co., Ltd) ដើម្បីធានាពីភាពត្រឹមត្រូវនៃ សកម្មភាពគ្រប់គ្រង។ របាយការណ៍អង្គេតតាមដានគម្រោង នឹងត្រូវបានគេធ្វើឡើងក្នុងរយៈពេល ០៦ ខែម្តង ដែលគូសបញ្ជាក់ពីទិន្នន័យបរិមាណសំណល់រឹង-រាវ ឧស្ម័ន សំឡេង&រំញ័រ និងវិធានការ គ្រប់គ្រងនឹងកន្លែងដាក់ជូនក្រសួងបរិស្ថានត្រួតពិនិត្យ។ ក្នុងករណីចាំបាច់ របាយការណ៍អង្គេតតាម ដានគម្រោង នឹងត្រូវបានគេធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ឬត្រួតពិនិត្យឡើងវិញ ដើម្បីដាក់បញ្ចូលបញ្ហា (រកឃើញ

ថ្មីៗមិនមានចែងនៅក្នុងជំពូក០៦) ទៅក្នុងភាពបន្ទាន់ ភាពចែដន្យ កាធ្វើអធិការកិច្ច តាមដាន និងការធ្វើសាវនកម្ម។

ជារួមផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ដែលរៀបចំដោយក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីធី (Kampot Cement Co., Ltd) ពិតជាមានសារៈសំខាន់ក្នុងការទប់ស្កាត់ ឬបញ្ចៀសនូវហេតុប៉ះពាល់នានា ដែល កើតឡើងដោយសកម្មភាពគម្រោងទៅលើបរិស្ថាន និងសង្គម ក្នុងតំបន់ដែលគម្រោងតាំងនៅ និងជា ការឆ្លើយតបទៅតាមបទដ្ឋានគតិយុត្តរបស់ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដែលតម្រូវឲ្យម្ចាស់គម្រោងចាំបាច់ ត្រូវរៀបចំផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន។ លើសពីនេះផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន នឹងមានសារៈសំខាន់ សម្រាប់ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ជាពិសេសក្រសួងបរិស្ថាន ប្រើប្រាស់ជាព័ត៌មានសម្រាប់វាយតម្លៃលើប្រភព កម្រិតនៃការបំពុលបរិស្ថាន និងសង្គម និងប្រសិទ្ធិនៃការឆ្លើយតបរបស់ម្ចាស់គម្រោង ទៅលើផលប៉ះ ពាល់ទាំងនោះ។ ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានក៏មានសារៈសំខាន់សម្រាប់ម្ចាស់គម្រោងផ្ទាល់ ដើម្បីធ្វើការ តាមដានទៅលើសកម្មភាពរបស់ខ្លួនដែលបង្កផលប៉ះពាល់ និងប្រសិទ្ធិនៃការឆ្លើយតបរបស់គម្រោង (វិធានការការពារ និងកាត់បន្ថយ) ដែលនាំឲ្យគម្រោងអាចដំណើរទៅបានប្រកបដោយប្រសិទ្ធិភាព ខ្ពស់ លេន និងឈរលើគោលការណ៍គោរពតាមស្តង់ដារបរិស្ថាន។

ម្យ៉ាងវិញទៀត ប្រជាជនដែលរស់នៅក្បែរតំបន់គម្រោង នឹងទទួលបានផលប្រយោជន៍ពី ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ដែលរៀបចំឡើងដោយម្ចាស់គម្រោងនេះ តាមរយៈយន្តការនៃការធ្វើឲ្យ ប្រសើរឡើងនៃលក្ខខណ្ឌបរិស្ថាន និងសង្គមក្នុងតំបន់មានជាអាទិ៍៖ ការថែរក្សាព្រៃឈើ/ដើមឈើ ការ ជួសជុលសាលារៀន និងការជួលជុលផ្លូវថ្នល់ដែលមានទឹកប្រាក់សរុប៣.០០០ជុល្លារអាមេរិច/ឆ្នាំសម្រាប់រយៈ ពេល ០៥ឆ្នាំដំបូង។ ខំពុកនី៩ ភារទិតាគសេដ្ឋកិច្ច សិខសទ្ធម



ខំពុកនី៩៖ ភាទើនាគសេដូតិច្ច និចតម្លៃចរិស្ថាន

៩.១ សេចគ្គីស្ពើទ

ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច ជាវិជីសាស្ត្រមួយដែលអាចឲ្យយើងដឹងថា គម្រោងស្នើសុំមួយ នឹងអាចផ្តល់ ផលចំណេញ ឬខាតសម្រាប់សេដ្ឋកិច្ចជាតិ។ ជាទូទៅ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច គួរត្រូវបានធ្វើឡើងមុនពេល អនុញ្ញាតិឱ្យអនុវត្តគម្រោងស្នើសុំ។ ការប៉ាន់ស្មានពីផលចំណេញ និងថ្លៃចំណាយ ជាទូទៅត្រូវបានធ្វើ ឡើងដោយប្រើប្រាស់តម្លៃនៅលើទីផ្សារ។ ដូចនេះ ផលចំណេញ និងថ្លៃខាតបង់លើធនធានបរិស្ថាន សង្គម ដែលពុំមានតម្លៃនៅលើទីផ្សារ តែងតែត្រូវបានគេមើលម្លេង ឬមិនត្រូវបានគេសិក្សាឱ្យបានគ្រប់ ជ្រុងជ្រោយ ក្នុងការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចនោះទេ។

ចំពោះគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី (Kampot Cement Co., Ltd) ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចក្នុងការវិនិយោគនេះ គឺផ្ដោតទៅលើតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច ដែល ត្រូវបានបាត់បង់ដោយសារផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន សង្គមអវិជ្ជមាននៃសកម្មភាពគម្រោង។ ផលប៉ះពាល់ អវិជ្ជមានសំខាន់បំផុតនៃគម្រោងសិក្សានេះគឺ ការបាត់បង់ធនធានព្រៃឈើ-អនុផលព្រៃឈើ និងផល ប្រយោជន៍ទាំងផ្ទាល់ និងប្រយោលដែលមនុស្សទទួលបានពីធនធានទាំងនោះ។ យើងធ្វើការគណនា លទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃនៃផលអវិជ្ជមានទាំងនោះទៅជាសាច់ប្រាក់ ដើម្បីជាមូលដ្ឋានក្នុងការស្ដារប វិស្ថានឡើងវិញ ឬប៉ះប៉ូវលើផលអវិជ្ជមានទាំងនោះ។

៩.២ ភាពឡើខាត់របស់គម្រោច

គម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី (Kampot Cement Co., Ltd) ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយពិនិត្យមើលបម្រែបម្រួលលក្ខខណ្ឌសេដ្ឋកិច្ច (ការឡើងចុះ ឬធ្លាក់ចុះនៃសេដ្ឋកិច្ចក្នុងស្រុក និងពិភពលោក) Fisal System ដោយពិនិត្យមើលសមភាពថវិកា (គោល នយោបាយចំណាយ ប្រព័ន្ធបង់ពន្ធ និងច្បាប់ទាក់ទង់នឹងការវិនិយោគ) ការវាយតម្លៃហានិភ័យបេស់ គម្រោង អតិផរណា ទីផ្សារ និងប្រព័ន្ធថវិកា (Credit and moentary system)។

ដើម្បីដំណើរការការងារគម្រោងអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរនេះក្នុងរយៈពេល ២០ឆ្នាំដំបូង ក្រុមហ៊ុនត្រូវការដើមទុនច្រើនជាង ១ លានដុល្លារអាមេរិចលើការសាងសង់សំណង់ស៊ីវិល និងការទិញ លើមធ្យោបាយសម្ភារៈ។ យោងតាមរយៈការវិកាគលំហូរសាច់ប្រាក់រយៈពេល ២០ឆ្នាំដំបួង ដោយអាត្រា ការប្រាក់ ៥% បានបង្ហាញថា៖

- អាត្រាធានលាកភាព (IRR) មានតម្លៃវិជ្ជមាន។ តួលេខនេះធ្វើឲ្យក្រុមហ៊ុនអាចមាន
 សង្ឃឹមក្នុងការធ្វើអាជីវិកម្មរបស់ខ្លួន ព្រោះតម្លៃ IRR មានតម្លៃវិជ្ជមាន។
- រយៈពេលប្រមូលទុនមកវិញ (Payback Period) នៅក្នុងរង្វង់រយៈពេល ៤-១០ឆ្នាំ ក្រុមហ៊ុនអាចមានលទ្ធភាពទូទាត់សង និងប្រមូលបានមកវិញ នូវដើមទុនវិនិយោគនៃ គម្រោងអាជីវកម្ម។

ដោយពិនិត្យមើលលក្ខខណ្ឌច្រើន (ល្អិតល្អន់) តម្លៃ IRR និង Payback period មុនធ្វើការវិ និយោគ ក្រុមហ៊ុន **កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីធី (Kampot Cement Co., Ltd)** មានភាពជឿជាក់ថា គម្រោងរបស់ខ្លួននឹងដំណើរការទៅមុខប្រកបដោយភាពរលូន ដោយមិនងាយប្រឈមនឹងការបិទ គម្រោងនោះឡើយ។

៩.៣ ឌម្លៃចំណេញនោយសារគម្រោទ

៩.៣.១ សួយសារលើងខ្លែមនេធានអ៊ុ

ដោយយោងតាមកិច្ចព្រមព្រៀងក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល និងក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី ត្រូវបង់ពន្ធជូនរដ្ឋអាស្រ័យទៅលើបម្រែបម្រួលថ្លៃស៊ីម៉ងត៍លើទីផ្សារដូចខាងក្រោម៖

០,០៩ ដុល្លាអាមេរិច/០១តោនស៊ីម៉ង់ត៍ គិតចាប់ពីឆ្នាំទី០១ ដល់ឆ្នាំទី១០ នៃវដ្តគម្រោង។

០,១៨ ដុល្លាអាមេរិច/០១តោនស៊ីម៉ង់ត៍ គិតចាប់ពីឆ្នាំទី១០ នៃវដ្តគម្រោង។

පීහයුහලුව් ල්.ආ.ෂ

ការបង់ថ្លៃឈ្នួលដីក្រុមហ៊ុនត្រូវបង់ជូនរដ្ឋ ជា០៣ ដំណាក់កាលដូចខាងក្រោម៖

ល.រ	ការបត្តប្លេះឈ្នះបងក្រុមបនុន្ធត្រូវបង់ផ្លួនកំនុ	ចំនួនទឹកប្រាក់ដែលត្រូវ បង់/១ហ.ត (ដុល្លារអារមេរិក)	ផ្ទៃដីសរុប	ចំនួនទឹក ប្រាក់សរុប (ដុល្លារអារ មេរិក)
9	ដំណាក់កាលទី០១ (២០០៦-២០០៨)	៤០០\$/១គ.ម២		១៣៧៥
m	ដំណាក់កាលទី០២ (២០០៩-២០១០)	៨០០\$/១គ.ម២	៣,៤៣៧៥ គ.ម២	២៧៥០
m	ដំណាក់កាលទី០៣ (ចាប់ពីឆ្នាំ២០១១)	១.០០០\$/១គ.ម២		៣៤៣៧,៥

ස්ගික්ෂ්විසික්ලිය ග.ග.ඉ

៩.៣.៤ ភារសាខសខ់មេរដ្ឋារចខាសម្ព័ន្ធ និខភារនិញសម្ភារៈ

ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋក្នុងភូមិបេង នឹងទទួលបានផលចំណេញពីគម្រោង តាមយេៈការទទួលបានប្រព័ន្ធផ្លូវក្រាលបេតុង ០២ ខ្សែ ប្រវែងប្រហែល ១៤ គ.ម ដែលក្រុមហ៊ុនបាន សាងសង់សម្រាប់បម្រើឱ្យការដឹកជញ្ជូនរបស់ខ្លួន ហើយបើកឱ្យប្រជាពលរដ្ឋប្រើប្រាស់ជាសាធារណៈផង ដែរ។ ប្រជាពលរដ្ឋអាចប្រើប្រាស់ផ្លូវនេះសម្រាប់ក្ជាប់ទំនាក់ទំនងពីភូមិមួយ ទៅភូមិ១ និងពីតំបន់មួយទៅ តំបន់មួយ ។ អាជីវករក្នុងតំបន់ ក៏ដូចជាអាជីវករក្នុងប្រទេសកម្ពុជា មួយចំនួន អាចទទួលបានផលចំណេញពី គម្រោងដោយប្រយោលតាមរយៈការលក់សម្ភារៈសម្រាប់បម្រើដល់សកម្មភាពកែច្នៃថ្មកំបោរ ដូចជា៖ អេ ស្កាវ៉ាទ័រ ឡានបែន ត្រាក់ទ័រចូកថ្ម ម៉ាស៊ីនខួងថ្ម រថយន្តផ្គត់ផ្គង់ទឹក រថយន្តដឹករំសេវ និងសម្ភារៈ ការិយាល័យដូចជាតុ ទូ ម៉ាស៊ីនកុំព្យូទ័រ ទូរស័ព្ទ។ល។

ចាប់តាំងពីដំណើរគម្រោងរហូតមកដល់ពេលបច្ចុប្បន្ន ក្រុមហ៊ុនបានចូលរួមអភិវឌ្ឍន៍សហគមន៍ ក្នុងស្រុក០២ គឺ ១.) ស្រុកបន្ទាយមាស មាន០២ឃុំ (ឃុំវត្តអង្គខាងត្បូង និងឃុំទូកមាសខាងលិច) និង ២.) ស្រុកដងទង់ (ឃុំទទុង និងឃុំដងទង់)។ សកម្មភាពដែលបានជួយមានដូចជា៖

ការប្រគល់អណ្ដូងទឹក

- ការប្រគល់អណ្តូងទឹកស្អាតជូនប្រជាជន តាំងពីឆ្នាំ ២០១០ ដល់ឆ្នាំ ២០១៧ អណ្តូងមានចំនួន
 ៥០អណ្តូង គិតជាទឹកប្រាក់ ៤៥,០០០ដុល្លារអាមេរិក
- ទិសដៅបន្ត នឹងកសាងបន្ថែម៥០បន្តទៀត គម្រប់១០០អណ្តូង រយៈពេល៤ឆ្នាំខាងមុខ (២០១៤ ដល់ ២០២១)

សកម្មភាពបើកវគ្គបណ្តុះបណ្តាលផ្សេងៗ

- បើកវគ្គបង្រៀនធ្វើ៣ង់ទឹក និង ជូន៣ងទឹកជូនប្រជាពលរដ្ឋបានចំនួន១៣០៣ង ចាប់ពីឆ្នាំ
 ២០១០ ដល់ឆ្នាំ២០១៧នេះ គិតជាទឹកប្រាក់អស់ចំនួន ៦,២៤០ដុល្លារអាមេរិក
- គម្រោងបន្ត(២០១៨ ដល់ ២០២១) និងបើកបង្រៀនចំនួន៤វគ្គ ស្មើនឹង១២០៣ងបន្តទៀត
 ការជួយពិនិត្យសុខភាពជូនប្រជាពលរដ្ឋ ការចែកថ្នាំសង្គូវ និងការជួយដល់សាលារៀន
- 🗢 តាំងពីឆ្នាំ ២០១០ ដល់ឆ្នាំ ២០១៧ ចំនួន៣២លើក គិតជាទឹកប្រាក់ ៣,៨៤០០ដុល្លារអាមេរិក
- ⇒ គម្រោងបន្ត(២០១៨ ដល់ ២០២១) ចំនួន១៦លើកទៀត (១ឆ្នាំ៤ដង) សរុប(២០២១) គឺ
 ៤៨ លើក ។
- ចែកសម្ភារៈសិក្សាដល់សិស្សសាលាបឋមសិក្សាតាំងពីឆ្នាំ ២០១០ ដល់ឆ្នាំ ២០១៧ បានចំនួន
 ១៤ដងសរុបទឹកប្រាក់ ១៤,០០០ដុល្លារអាមេរិក
- 👄 នឹងបន្តធ្វើសកម្មភាពនេះ ចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៨ ដល់ ឆ្នាំ២០២១បន្តទៀត (១ឆ្នាំ២ដង) ។
- លាបញ្ចាំពណ៌សាលារៀន និង កសាងបន្ទប់ទឹកតាមសាលារៀន តាំងពីឆ្នាំ ២០១០ ដល់ឆ្នាំ
 ២០១៧ បានចំនួន៧ដង សរុបទឹកប្រាក់ ៧,០០០ដុល្លារអាមេរិក
- ឧបត្ថម្ភការប្រកួតបាល់ទះពានរង្វាន់ប្រាក់លានក្រុមហ៊ុនខេស៊ីមេន តាំងពីឆ្នាំ ២០១០ ដល់ឆ្នាំ
 ២០១៧ បានចំនួន៧ដង សរុបទឹកប្រាក់ ២៤,៥០០ដុល្លារអាមេរិក

សកម្មភាពចូលរួមផ្នែកពុទ្ធចក្រ

- ចូលព្រះវស្សា (១ឆ្នាំហែរទានព្រះវស្សាចំនួន២វត្ត) តាំងពីឆ្នាំ ២០១០ ដល់ឆ្នាំ ២០១៧ បាន
 ចំនួន១៤ ដង សរុបទឹកប្រាក់ ៤,២០០ដុល្លារអាមេរិក
- នឹងបន្តធ្វើសកម្មភាពនេះ ចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៨ ដល់ ឆ្នាំ២០២១បន្តទៀត(១ឆ្នាំ២វត្ត) ។
- ចូលរួមពិធីកាន់បិណ្ឌ (១ឆ្នាំកាន់បិណ្ឌចំនួន២វត្ត) តាំងពីឆ្នាំ ២០១៥ ដល់ឆ្នាំ ២០១៧ បាន
 ចំនួន៤ដង សរុបទឹកប្រាក់ ១,២០០ដុល្លារអាមេរិក
- នឹងបន្តធ្វើសកម្មភាពនេះ ចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៨ ដល់ ឆ្នាំ២០២១បន្តទៀត(១ឆ្នាំ២វត្ត) ។
- ⇒ កឋិនទាន (១ឆ្នាំហែរកឋិនចំនួន១វត្ត) តាំងពីឆ្នាំ ២០១០ ដល់ឆ្នាំ ២០១៧ បានចំនួន៧ដង
 សរុបទឹក ប្រាក់ ៣៥,០០០ដុល្លារអាមេរិក
- នឹងបន្តធ្វើសកម្មភាពនេះ ចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៨ ដល់ ឆ្នាំ២០២១បន្តទៀត(១ឆ្នាំម្តង) ។
- ⇔ កម្មវិធីបុណ្យផ្កា (១ឆ្នាំហែរបុណ្យផ្កាចំនួន១វត្ត) តាំងពីឆ្នាំ ២០១០ ដល់ឆ្នាំ ២០១៧ បានចំនួន
 ៧ដង សរុបទឹកប្រាក់ ១០,៥០០ដុល្លារអាមេរិក
- ⇒ នឹងបន្តធ្វើសកម្មភាពនេះ ចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៤ ដល់ ឆ្នាំ២០២១បន្តទៀត(១ឆ្នាំម្តង) ។
 សកម្មភាពផ្សេងៗទៀតជាច្រើនមានដូចជា
- 🜣 ការបរិច្ចាគស៊ីម៉ង់ត៍ ក្នុង១ឆ្នាំ ១០០តោន
- នឹងបន្តធ្វើសកម្មភាពនេះ ចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៥ ដល់ ឆ្នាំ២០២១បន្តទៀត។
- ⇒ ការបើកវគ្គបណ្តុះបណ្តាលផ្នែកសង្គ្រោះបឋមទៅលើការជួយសម្រួលចលនាបេះដូង និងសួត
 ដល់សិស្សតាមវិទ្យាល័យនានាក្នុងខេត្តកំពត ចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៦ ដល់ឆ្នាំ ២០១៧នេះ បានចំនួន
 ៥ដង សរុបសិក្ខាកាមបានចំនួន ៤៥០នាក់

នឹងបន្តធ្វើសកម្មភាពនេះ ចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៨ ដល់ ឆ្នាំ២០២១បន្តទៀត ។

៩.៤ ងខ្វែខាង១១ ខោយសារងម្រោទ

ផ្អែកលើគំរបព្រៃឈើឆ្នាំ២០១០ នៅក្នុងតំបន់គម្រោងវិនិយោគនេះ មានប្រភេទព្រៃ០១ ប្រភេទ គឺព្រៃល្បោះ។ យើងដឹងហើយថា ព្រៃឈើផ្ដល់ផលប្រយោជន៍ជាច្រើនសម្រាប់មនុស្ស តាមរយៈ ការផ្ដល់ (១)ផលឈើ (២)អនុផលព្រៃឈើ (៣)សេវាកម្មអភិរក្សទឹក (៤)សេវាកម្មអភិរក្សដី (៥) សេវាកម្មស្រូបកាបូន។ ផលប្រយោជន៍ (៣); (៤); (៥) ចុងក្រោយ ជាផលប្រយោជន៍ដែលមនុស្ស ទទួលបានដោយប្រយោលពីព្រៃឈើ តាមរយៈការធ្វើនិយ័តកម្មរបស់ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីព្រៃឈើ។ ផលប្រយោជន៍ទាំងនេះ ត្រូវបាត់បង់នៅពេលព្រៃឈើទាំងនោះ ត្រូវបានឈូសឆាយសម្រាប់បំផ្ទុះយកថ្ម។

ខ្មែរពេញវែលឧទុនខេទ្ទ លង់ខ្លួរីត ៤.៦.៦

ដោយផ្អែកទៅលើផែនទីគម្របព្រៃឈើឆ្នាំ ២០១០ ដែលកសាងដោយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ បាន បង្ហាញថា នៅក្នុងតំបន់គម្រោងដែលត្រូវបំផ្ទុះយកថ្ម មានប្រភេទព្រៃចំនួន ០១ប្រភេទគឺ ព្រៃល្បោះ។ ប៉ុន្តែ ការចុះសិក្សារបស់ក្រុមការងារ អេស ប៊ី ខេ ស្រាវជ្រាវ និង អភិវឌ្ឍន៍ ក្នុងអំឡុងខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៦ ឃើញ ថានៅក្នុងតំបន់គម្រោងមានតែប្រភេទព្រៃដែលវិចរិល ដែលធ្លាប់ទទួលរងនៅការកាប់ដកហូតរួចទៅហើយ ពោលគឺមានតែប្រភេទក្រ្ខជាតិតូចៗដែលទើបតែដុះសារឡើងវិញ តែប៉ុណ្ណោះ (មិនមានឈើដែលមាន អង្គត់ផ្ចិតធំៗនោះទេ)។

ការសិក្សាអំពីសេដ្ឋកិច្ចសង្គមក្នុងជំពូកទី៥ បង្ហាញថា ការបាត់បង់ព្រៃឈើ មានផលប៉ះពាល់ ដល់ មុខរបររកផល និងអនុផលព្រៃឈើរបស់ប្រជាជន ក្នុងមូលដ្ឋាន និងក្បែរតំបន់គម្រោងក្នុងកាំង រង្វង់០៥គ.ម ជុំវិញ ដែលមានទំហំសាច់ប្រាក់សរុបចំនួន= ១៦០ គ្រួសារ x២,៥ ដុល្លារ/ថ្ងៃ/x៣០ថ្ងៃ/ឆ្នាំ = ១២.០០០ ដុល្លារ/ឆ្នាំ។

តារាង92 ៖ គ្រួសារ និងទំហំទឹកប្រាក់នៃការរកអនុផលព្រៃឈើដែលបានបាត់បង់

		臣	សារដែលធ្លាប់រក	អនុផលព្រៃឈើ ក្	ង្រត់បន់គម្រោង	
ល.វ	ភូមិ	ចំនួន គ្រួសារ	ចំនួនថ្ងៃ ដែលរក/ឆ្នាំ	ចំណូលរក បាន/ថ្ងៃ	ចំណូលរក/ឆ្នាំ (រៀល)	ចំណូលរក/ឆ្នាំ (ដុល្លារ)
9	ច្រកខ្លី	& 0	mo	90000	೨៥.000.000	3750
២	ភូមិដំរីលេង	mo	mo	90000	£.000.000	2250
m	ភូមិខ្នាច	២០	mo	90000	5.000.000	1500
G	ភូមិភ្នំតូច	mo «	mo	90000	8.000.000	2250
ය	ភូមិតាអៀក	mo	mo	90000	6.000.000	2250
	សរុប	990			dd.000.000	໑២.000

ប្រភព៖ ក្រុមការងារ SBK Research & Development, 2017

៩.៤.២ នម្លែសេខាគម្មអនិរត្យនឹក និចដីព្រៃដែលបាត់មច់

ទីជម្រាល (ទឹក និងដី) ត្រូវបានការពារដោយព្រៃឈើ។ ការផ្ដល់នូវសេវាកម្មការពារទីជម្រាលរបស់ព្រៃ ឈើនេះ បានបាត់បង់ដោយសារការបាត់បង់ រេចរិលនៃផ្ទៃដីព្រៃដែរ។ សេវាកម្មការពារទីជម្រាលរបស់ព្រៃឈើ គឺ តម្លៃនៃសេវាកម្មអភិរក្សទឹក បូករួមនឹងតម្លៃសេវាកម្មអភិរក្សដី។ ការសិក្សាដោយ Ou Rattank (២០១៤) បង្ហាញដូចតទៅ៖

[ំ] ប្រជាពលរដ្ឋទាំង១៦០ គ្រួសានេះ ជាទូទៅមិនមែនជាអ្នករកអនុផលព្រៃឈើអាជីបនោះទេ គឺគ្រាន់តែចូលព្រៃដើម្បីរកវល្ល ឬផ្ដៅ ឈើបង្គោល ផ្ចិត និងដំឡូងព្រៃជាដើម ដើម្បីធ្វើរបស់របរប្រើប្រាស់ក្នុងផ្ទុះ និងសម្រាប់ទុកហូបតែប៉ុណ្ណោះ។ ក្នុង០១ឆ្នាំ រយៈពេល ដែលពួកគាត់ចូលព្រៃ (ទីតាំង គម្រោង) សម្រាប់រកអនុផលព្រៃឈើ គឺមានរយៈពេលតែ ៣០ថ្ងៃប៉ុណ្ណោះ ប៉ុន្តែអាចមានការប្រែប្រួលទៅតាមតម្រូវការជាក់ស្ដែងរបស់គាត់។

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្មកំបោរ របស់ក្រុម ហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

តារាង93 ៖ តម្លៃសេវាកម្មការពារទីជម្រាលនិងអភិរក្សដី

ប្រភេទព្រៃ	តម្លៃសេវាកម្មជាមធ្យម (ដុល្លា/ហ.ត/ឆ្នាំ)
(Partition)	អភិរក្សទឹក និងអភិរក្សដី
ព្រៃល្បោះ	9 G G

លទ្ធផលខាងលើនេះ ត្រូវបានគណនាតាម៖

WTPp = WTPs $(Yp / Ys)E = 188*(1007/1007)^{(0.43)} = 188$

where:

WTPp = willingness to pay at the policy site

WTPs = willingness to pay at the study site

Yp = income per capita at the policy site

Ys = income per capita at the study site

E = income elasticity of willingness to pay

ដូច្នេះតម្លៃសេវាកម្មព្រៃឈើដែលបានបាត់បង់គឺ ១៨៨\$ x ១៦១,៩ហ.ត =mo.៤៣៧,២ ដុល្លាអោមេរិកនៅក្នុងតំបន់វិនិយោគនេះក្នុងរយៈពេល០១ឆ្នាំ។ ខំពុននី១០ សន្តិដ្ឋាន និចអនុសាសន៍



ខំពុងនី១០ សន្តិដ្ឋាន និទអនុសាសន៍

១០.១ សន្លិដ្ឋាន

ដើម្បីចូលរួមចំណែកអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចជាតិ ក្នុងគោលបំណងកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រនៅកម្ពុជាតាមរយៈ ការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យធនធានរ៉ៃ ដែលផែនការអាជីវកម្មនេះជាផ្នែកមួយក្នុងចំណោមផែនការវិនិយោគរ៉ែផ្សេ ងៗទៀតរបស់ក្រុមហ៊ុនទាំងឡាយក្នុងកម្ពុជា ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី បានតែកំពុងធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែ ថ្មកំបោរមួយកន្លែង ដែលស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ភ្នំទទុង និងភ្នំតូច ឃុំដងទង់ នៃស្រុកទទុង និងឃុំទូកមាសខាង លិច និងឃុំវត្តអង្គរខាងត្បូង នៃស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត ដែលមានទំហំ ៣៤៣,៧៥ ហិកតាហ.ត។

ទីតាំងគម្រោង (ភ្នំទទុង) របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលធីឌី តាមការប៉ាន់ស្មានបរិមាណនៃថ្ម កំបោរមានចំនួនសរុប ៥៤៧,៩ លានតោន ហើយគម្រោងក្នុងការជីកយកថ្មកំបោរសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់ដល់ សង្វាក់ផលិតកម្មស៊ីម៉ងត៍ មានចំនួនសរុប ២២៦,៤ លានតោន ដែលក្នុងមួយឆ្នាំៗ តម្រូវការថ្មកំបោរសម្រាប់ ផ្គត់ផ្គង់ផលិតកម្មមានចំនួនសរុបប្រហែល ៣,៥លានតោន។ ពេលដំណើរការអាជីវកម្មពេញលេញក្នុងថ្ងៃ អនាគត ក្រុមហ៊ុនត្រូវការបុគ្គលិក-កម្មករ១៩៤នាក់ និងគ្រឿងចក្រចំនួន ០៩ប្រភេទ និង កំប្លេរ។

ទីតាំងគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd ស្ថិតនៅខ្សែរយៈកម្ពស់ចន្លោះពី ២០ម ទៅ៣២៨ម ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ។ ទីតាំងគម្រោងមានសភាពខ្ពស់បំផុតនៅតាមកំពូលភ្នំដែលស្ថិត នៅភាគខាងលិច ភាគកណ្ដាល និងភាគខាងជើងជាមួយនឹងរយៈកម្ពស់ខ្ពស់បំផុត ២១០ម. ២៨០ម. និង ១៣០ម. ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្ររៀងគ្នា។ ដោយឡែក កម្រិតជម្រាលក្នុងទីតាំងគម្រោង គឺស្ថិតនៅចន្លោះពី ០ ទៅ៣៩ដឺក្រេ ហើយមានសភាពខុសប្លែកគ្នាពីតំបន់មួយ ទៅតំបន់មួយអាស្រ័យទៅលើជម្រាលរបស់ភ្នំ។

ប្រភេទដីក្នុងទីតាំង គឺមានចំនួន ០២ប្រភេទ គឺដីស្ដើងអាស៊ីត (Acid Lithosol) និងប្រភេទដីជាំទឹក

ដាំដុះ (Cultural hydromorphics)។

ប្រភេទដីនៅក្នុងទីតាំងគម្រោងមាន០១ ប្រភេទប៉ុណ្ណោះ គឺប្រភេទដីស្ដើងអាស៊ីត (Acid Lithosols) ស្ថិតនៅក្នុងប្រភេទសិលាមេ Costal plain deposits, Floodpains, Limestone, Pediments, Terrace alluvial deposits ដែលកកើតឡើងនៃអំឡុងពេល Quaternary នៃស័ក Cenozoic និងអំឡុងពេល Quralo-Permian or Permian នៃស័ក Paleozoic។ ដីស្ដើងអាស៊ីត (Acid Lithosols)៖ ជាដីថ្ម "Rock soil" ឬជាដីដែលផ្សំឡើងដោយថ្មសំបកផែនដី ដែលនៅរាក់ក្នុងស្រទាប់ដីខាងលើ (shallow matles) ជា សិលាមេដែលសឹកដាច់ ឬពុកផុយនៅលើថ្មដែលមិនទាន់សឹកដាច់ ឬពុកផុយ។ ដីនេះ គឺជាលទ្ធផលនៃការ ហូរច្រោះដែលវាហូរនាំយកទៅនូវភាគផ្សំរបស់ដីយ៉ាងឆាប់រហ័ស ដែលភាគផ្សំនេះបានវិវត្តពីការបំបែកជាតុ ឬការពុកផុយនៃថ្ម។ នេះវាកើតមានក្នុងកម្ពុជានៅតាមតំបន់ភ្នំ និងតាមតំបន់ ដែលមានទម្រង់ថ្មជាប់រឹងមិន ងាយសឹកដាច់ ដែលមានប្រភពថ្ម គឺជាថ្មខ្សាច់អាស៊ីត ថ្មធ្នូន (ជាថ្មដែលមានជាតិឥដ្ឋ និងកករពណ៍ខ្មៅ "shale") និងថ្មក្រានីត (Granite)។ល។ ហើយ និងមាននៅតាមតំបន់ជម្រាលល្បាប់ colluvial នៃថ្មអាស៊ីតនៅក្នុងតំបន់ភ្នំ។ ដីស្ដើងអាស៊ីតមានជម្រៅពី ៥-៣០ ស.ម ហើយជាធម្មតា គឺ ១៥ ស.ម ដែលជម្រៅជា

មធ្យមអាចដល់ស្រទាប់ថ្ម ដែលនៅទីកន្លែងជាច្រើនបានវិវត្តជាថ្មីក្រួសក្រវៀននៅលើផ្ទៃផ្ទាំងថ្មធំ។ ដីកំទេចថ្ម ស្តើងមានជាតិអាស៊ីត pH ៤.៥-៦.៥ ដែលខុសគ្នាពីស្រទាប់ដីល្បាយខ្សាច់ទៅដីឥដ្ឋ ហើយជាធម្មតាភាគ ច្រើន គឺជាប្រភេទដីឥដ្ឋល្បាយ។ ពណ៌ដីខុសគ្នាជាមួយ និងឥទ្ធិពលពណ៌របស់ថ្មមេ។ ទម្រង់ខ្សោយ ជាធម្មតា ដីមានទម្រង់ជាពហុកោណមានមុខទាល។ ជម្រាលពី ១០%-១៥% ប៉ុន្តែភាគច្រើនគឺពី ២%-៦%។

ក្បែរទីតាំងគម្រោងមានប្រភពទឹកសំខាន់ៗដូចជា៖ ក.) បឹងវាលស្តុកឈូក៖ មានចមួាយប្រហែល ១,១៧ គ.ម ពីព្រំH (ភាគខាងកើតឈៀងខាងជើងទីតាំងគម្រោង)។ បឹងវាលស្តុកឈូក គឺជាឈ្មោះដែល ជាក់ដោយប្រជាជនក្នុងតំបន់ ហើយមិនមែនជាបឹងជម្មជាតិនោះទេ។ បឹងនេះត្រូវបានជីកដោយក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd ដើម្បីយកទឹកប្រើប្រាស់នៅក្នុងទីតាំងគម្រោងរបស់ក្រុមហ៊ុន។ បឹងវាលស្តុក ឈូកមានប្រភពទឹក ០២សំខាន់៖ ០១.) មានប្រភពមកពីទឹកភ្លៀង និងទី០២.) មានប្រភពមកពីស្ទឹង ក្រាំងស្បូវ ដែលមានទីតាំងនៅស្រុកឈូក (នៅដេដូវវស្សាដែលមានទឹកច្រើន ទឹកស្ទឹងនឹងហូរចូលបឹង)។ ខ.) ស្ទឹងទុកមាស/អូកេណ្ណាល/ស្ទឹងប្រឡោះភ្នំ៖ មានចម្ងាយប្រហែល ១,១៧ គ.ម ពីភាគខាងជើងទីតាំងគម្រោង។ ស្ទឹងនេះនៅដេដូវវស្សាមានជម្រៅប្រហែលជី ២ ៣ ម. និងរដូវប្រាំងមានជម្រៅប្រហែលពី១-២ ម៉ែត្រ។ ទឹកស្ទឹងនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាប្រភពទីកស្ថាតសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់នៅឃុំទុកមាសខាងលិច (នៅពេលបច្ចុប្បន្ន មានឯកជនតំលើងសិប្បកម្មសម្រាប់បន្សុទូទឹកសម្រាប់ចែកបាយលក់ក្នុងឃុំ ក្នុងតម្លៃ១មា ១២៣១២៥០០រៀល)។ តាមការចុះអង្កេត ស្ទឹងទូកមាស មានការដាច់ដោយកន្លែង (គោករាក់) ហើយ បើតាមការបញ្ជាក់ពីមេកូមិពាក់ព័ន្ធ គឺដោយសារតែប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់បានចាក់ដីយកស្ទឹងសម្រាប់ យកដីធ្វើជាកម្មសិទ្ធិឯកជន។

គុណភាពខ្យល់នៅក្នុងតំបន់គម្រោង និងតំបន់ក្បែទើតាំងគម្រោង យោងតាមលទ្ធផលពិសោធន៍ គឺ ស្ថិតនៅក្នុងភាពបំពុលតិចតួច។ វត្តមានប៉ារ៉ារ៉ម៉ីត្រសារជាតុបំពុលគុណភាពខ្យល់ CO SO2 NO2 អាចមាន ប្រភពមកពីការចរាចរណ៍យានយន្តគ្រប់ប្រភេទនៅតាមបណ្ដោយផ្លូវជាតិលេខ៣១ និងអាចមានប្រភពមកពី ចំហេះអុសដែលប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានប្រើប្រាស់សម្រាប់ចម្អិនអាហារ។ TSP PM10និង PM2.5 អាចមាន ប្រភពមកពីការបកដីស្រទាប់លើ ការខួងថ្មី បំផ្ទុះថ្មី ការកិនថ្មី និងការដឹកជញ្ជូនថ្មី និងស៊ីម៉ង់តិ៍របស់ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលឌី និងក្រុមហ៊ុនជីប ម៉ុង កាត់តាមផ្លូវភូមិនៅជុំវិញទីតាំងគម្រោង និងមកពីការចល់ត យានយន្តរបស់ប្រជាពលរដ្ឋផ្ទាល់កាត់តាមផ្លូវលំក្នុងភូមិ។

CO នៅទីតាំងទាំង០៦ គឺមានកំហាប់ដូចគ្នា។ កំហាប់ SO2 និង NO2 មានការប្រែប្រួលតិច (សឹង តែគ្មាន) ពីតំបន់០១ ទៅតំបន់០១ទៀត។ TSP និង PM10 មានការប្រែប្រួលគួរឲ្យចាប់អារម្មណ៍ពីតំបន់០១ ទៅតំបន់០១ អាស្រ័យទៅលើទីតាំងទទួលរងធៀបនឹងប្រភពនៃការបញ្ចេញ ។

ស្ថានភាពសំឡេងនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង និងភូមិក្បែរទីតាំងគម្រោង គឺភាគច្រើនមានការលើសស្តង់ ជារកំណត់។ ដោយឡែកស្ថានភាពរំញ័រនៅល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង វត្តគុហារព្រះ និងផ្ទះសំណាក់ផលសិលា តំណាងឲ្យទីតាំងដែលស្ថិតនៅក្បែរតំបន់គម្រោង គឺសុទ្ធតែស្ថិតនៅក្រោមស្តង់ដារក្នុងអំឡុងពេលមានការ បំផ្ទុះយកថ្ម ខណៈដែល ០៣ទីតាំងទៀត (ភូមិព្រៃគគីរ ភូមិច្រកខ្លី និងភូមិខ្នាច) ដែលស្ថិតនៅធ្ងាយពីទីតាំង គម្រោង គឺរកមិនឃើញកម្រិតញ៉ែរនោះទេ។ គុណភាពទឹកស្ទឹងទូកមាស តាមការវិភាគបានរកឃើញនៅវត្តមានពពួកលោហៈធ្ងន់ និងពពួក Ecoli ដែលអាចមានផលប៉ះពាល់ជាអវិជ្ជមានដល់សុខភាពសាធារណៈ ប៉ុន្តែសារធាតុទាំងនេះ គឺមានកម្រិតតិចតួច ប៉ុណ្ណោះ។

ការសិក្សាលើធនធានព្រៃឈើនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង ពីក្រុមការងារ អេស-ប៊ី-ខេ បានបង្ហាញថានៅ ក្នុងទីតាំងគម្រោងជាប្រភេទព្រៃវិចវិលដែលមានប្រភេទរុក្ខជាតិ ៦៦ប្រភេទ។ ក្នុងនោះក៏មាន ប្រភេទឈើ ប្រណិតចំនួន ០៣ប្រភេទ ឈើលេខ១ ចំនួន ០២ប្រភេទ ឈើលេខ២ ចំនួន ០៣ប្រភេទ និងឈើក្រៅ លំដាប់ថ្នាក់ចំនួន ៤១ប្រភេទ។ ក្រៅពីនេះក៏មានមានប្រភេទរុក្ខជាតិដូចជាស្មៅ វល្លិ៍ បណ្ណងជាតិចំនួន ១៧ ប្រភេទផងដែរ។ ជាមួយគ្នានេះដែរក៏មានរុក្ខជាតិ ០៦ប្រភេទដែលត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជាប្រភេទដែលមាន ដោយបង្គួរ(LC)ដោយ IUCN Red List។ ក្នុងនោះកូនឈើដែលមានកម្ពស់ទាបជាង១,៣ម. ជាមធ្យម មានចំនួន ៤៥.៨៣៣,៣៣ដើម/ហ.ត និងកូនឈើដែលមានកម្ពស់ខ្ពស់ជាង ១,៣ម. ជាមធ្យមមានចំនួន ១៣.៨៣៣,៣៣ដើម/ហ.ត។ បន្ថែមលើនេះនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង(ភ្នំតូច) ក៏បានផ្តល់នូវអនុផលព្រៃឈើ មួយចំនួនដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋានដូចជា អុស ឈើបង្គោល និងរុក្ខជាតិឱសថដល់ប្រជាជនដែលនៅក្បែទើ តាំងគម្រោងផងដែរ។ លទ្ធផលនៃប្រភេទសត្វព្រៃ ដែលក្រុមសិក្សាបានជួបប្រទះ និងកត់ត្រាបានតាមយេៈ នៃការដើរអង្កេតតាមបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិកចំនួន ០៤ខ្សែ ដែលមានប្រវែង ៥.៣៣៧,០៦ម៉ែត្រ មានប្រភេទបក្សី ចំនួន ១៨ប្រភេទ ដែលមាន ៦៧ក្បាល ថនិកសត្វចំនួន ០៤ប្រភេទ ស្មើនឹង១០ក្បាល ក្នុងចំណោមបក្សី ចំនួន ១៨ប្រភេទសុទ្ធតែត្រូវបានបាត់ថ្នាក់ជាប្រភេទដែលមានដោយបង្គួរ(C)តាមរយៈប្រកាសលេខ ០២០ ប្រ .ក/ក.ស.ក ចុះថ្ងៃទី ២៥ ខែមករា ឆ្នាំ២០០៧ ស្តីពី«ចំណាត់ថ្នាក់ និងបញ្ជីឈ្មោះប្រភេទសត្វព្រៃ» នៃក្រសួង កសិកម្ម ក្រ្គាប្រមាញ់ និង នេសាទ និងមានបក្សីចំនួន ១៣ប្រភេទត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ជាប្រភេទមានដោយបង្គូរ ដែរដោយ IUCN Red List ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៧។ ចំណែកឯថនិកសត្វទាំង ០៤ប្រភេទ សុទ្ធតែត្រូវបានចាត់ ថ្នាក់ជាប្រភេទមានដោយបង្គូរ ដោយប្រកាសលេខ ០២០ប្រក/កសក និងIUCN Red List។ បើទោះបីជាបក្សី និងថនិកសត្វទាំងនោះស្ថិតក្នុងបញ្ជី IUCN Red List ក៏ដោយក៏ប្រភេទសត្វទាំងនោះនៅសំបូរនៅប្រទេសកម្ពុ ជា។ ប៉ុន្តែប្រភេទសត្វអាចនឹងមានវត្តមានច្រើនជាងនេះក្នុងនោះបក្សីអាចនឹងមានរហូតដល់ ០៩ប្រភេទ បន្ថែមទៀតលើចំនួនដែលក្រុមសិក្សាបានកត់ត្រា ជាមួយគ្នានេះដែរថនិកសត្វអាចនឹងមាន ០១ប្រភេទ និង PRA ការចុះអង្កេតដោយផ្ទាល់ និងការចុះនេសាទជាមួយអ្នកនេសាទកន្លងមកនៅក្នុងស្ទឹងទូកមាស យើង អាចសន្និដ្ឋានថា ៖

- នៅស្ទឹងទូកមាសមានប្រភេទត្រីសរុបចំនួន ៣៥ ប្រភេទ ក្នុងនោះប្រភេទដែលសំបូរមាន ចំនួន០៨ ប្រភេទ ប្រភេទដែលមានជាមធ្យមមាន ១៩ ប្រភេទ និងប្រភេទដែលកម្រ ឬមាន តិចមានចំនួន០៨ ប្រភេទ។
- ប្រភេទជនជានដល់ផលតាមការសម្ភាសន៍មានដូចជា៖ ត្រីរ៉ស់/ផ្ទក់ ត្រីអណ្ដែង ត្រីឆ្លូញ
 ត្រីក្រាញ់ ត្រីចង្វា ត្រីឆ្នាំង កំពីស ក្ដាម ខ្យង ខ្ចៅ ។
- ផលចាប់ប្រចាំឆ្នាំគឺ ៣០៨៦ គ.ក្រ ក្នុងមួយឆ្នាំ

 ចំណែកឯឧបករណ៍នេសាទដែលមានក្នុងតំបន់សិក្សាមាន ០៦ ប្រភេទគឺ សំណាញ់ ២២ ភាគរយ មង ៣៣ ភាគរយ អួន១៥ ភាគរយ ទ្រូ/លប ៣ ភាគរយ សន្ទូចរនង ២៣ ភាគ រយ ៤ ភាគរយ និងបង្កៃ ២ ភាគរយ

ប្រជាពលរដ្ឋក្បែរទីតាំងគម្រោង ភាគច្រើនមានមុខរបរចម្បងជាកសិករមានចំនួន ៦៩,៥៧% ។
ប្រាក់ចំណូលជាមធ្យមភាគ ដែលខ្ពស់ជាងគេរបស់ប្រពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្បែរតំបន់គម្រោងគឺប្រភពប្រាក់
ចំណូលពីជាងជួសជុលដែលទទួលបានចំណូលរហូតដល់ ១.៧៥០.០០០រៀល/ខែ ឬ៤៣៨ដុល្លារ/ខែនិង
ប្រាក់ចំណូលបន្ទាប់បានមកពីការលក់ដូរ ដែលទទួលបានចំណូលរហូតដល់ ១.២៤៩.៣២៣រៀល/ខែ ឬ
៣២២ដុល្លារ/ខែ រីឯចំណូលដែលទាបជាងគេបានមកពីការដាំបន្លែដែលទទួលបានចំណូលជាមធ្យមចំនួន
១៥២.០០០រៀល/ខែ ឬ៣៨ដុល្លារ/ខែ។

ការផ្សព្វផ្សាយពីគម្រោងដល់សាធារណៈជន ផ្ដោតសំខាន់ទៅលើស្ថានប័ន០២សំខាន់៖ (១) មន្ទីរ ៣ក់ព័ន្ធដូចជា៖ មន្ទីរសុខាភិបាល មន្ទីរបរិស្ថាន មន្ទីររ៉ែ និងថាមពល មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម។ល។ (២)៖ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដូចជា៖ សាលាខេត្តកំពត សាលាស្រុកដង់ទង់ និងបន្ទាយមាស ឃុំទទុង និងឃុំដងទង់ ភូមិច្រកឃ្លៃ ។ល។ ក្រោយពីធ្វើការផ្សព្វផ្សាយរួច ឃើញថាទាំងមន្ទីរពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន មានការគាំ ទ្រទៅលើគម្រោង ប៉ុន្តែសូមឲ្យក្រុមហ៊ុនត្រូវអនុវត្តន៍ទៅតាមច្បាប់ និងគិតគូរពីបញ្ហាបរិស្ថានឲ្យបានខ្ពស់ ជា ពិសេសគឺបញ្ហាល្អាងប្រាសាទភ្នំទទុង និងការជន់លិចស្រែ-ចម្ការរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលបណ្ដាលមកពីការ សាងសង់សំណង់រោងចក្រនៅលើតំបន់ត្រង់ទីក (catment area)។

ពេលគម្រោងចាប់ផ្ដើមដំណើរការពេញលេញ អាចបង្កឲ្យមានផលប៉ះពាល់ទៅលើបរិស្ថាន-សង្គម សំ ខាន់ៗមួយចំនួនដូចជា៖ ១៖) គុណភាពខ្យល់ ដែលបណ្ដាលមកពីការឈូសឆាយដីស្រទាប់ខាងលើសម្រាប់ ការបំផ្ទុះយកថ្ម ការបំផ្ទុះយកថ្ម ការកិនបំបែកថ្ម ការដឹកជញ្ជូនថ្មតាមរយៈខ្សែពានមកកាន់កន្លែងស្ដុកថ្ម និង កន្លែងស្ដុកថ្ម និងដី។ ២.) គុណភាពទឹកដែលបណ្ដាលមកពីការហូរច្រោះនៃថ្ម និងសំណល់រឹង-រាវ (ប្រេង ម៉ាស៊ីន)។ ៣.) សំឡេង និងញ៉ែរ ដែលបង្ករឡើងពីសកម្មភាពបកស្រទាប់ដីខាងលើ ការបំផ្ទុះថ្ម និងការដឹក ជញ្ជូនថ្មតាមរយៈឡាន និងតាមខ្សែពាន។ ៤.) ការប៉ះពាល់ដល់សណ្ឋានដីភ្នំ ដែលបណ្ដាលមកពីការបំផ្ទុះ យកថ្ម។ ៥.) ការប៉ះពាល់ដល់ធនជានដលផល ដែលបណ្ដាលមកពីការបំផ្ទុះ យកថ្ម។ ៥.) ការប៉ះពាល់ដល់ធនជានដលផល ដែលបណ្ដាលមកពីការបំពូលទឹក ចេញពីការហូរច្រោះនៃថ្ម ពីលើភ្នំ និងការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវមិនបានគ្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស។ ៦.) ការបាត់បង់ព្រៃ ឈើ ដែលបណ្ដាលមកពីការឈូសឆាយដីស្រទាប់ខាងលើសម្រួលដល់ការខួងរន្ធសម្រាប់បំផ្ទុះ។ ៧.) ការ បាត់បង់សត្វព្រៃ ដោយសារតែការឈូសឆាយពៃ្យ និងសំឡេងខ្លាំងចេញពីសកម្មភាពបំផ្ទុះ។ ៤.) ការបង្ករ គ្រោះថ្នាក់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលបណ្ដាលមកពីការខ្វាតថ្មត្រូវ (ចេញពីសកម្មភាពបំផ្ទុះ) ៩.) ប៉ះពាល់ដល់ វត្ត និងល្អងបុរាណ ប្រសិនបើម្ចាស់គម្រោងធ្វើការបំផ្ទុះយកថ្ម មិនបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស។

90.) ប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណ្ឌភាព និងទេសភាព ដែលបណ្តាលមកពីការការខូចខាតនៃភ្នំចេញពីសកម្មភាព បំផ្ទុះ និងការទុកដាក់សំណល់រាយប៉ាយ។ផលប៉ះពាល់ដែលសំខាន់ហើយត្រូវតែដោះស្រាយ គឺការប៉ះពាល់ ដល់ប្រាសាទភ្នំទទឹង។ ផលប៉ះពាល់លើប្រាសាទត្រូវបានកាត់បន្ថយ តាមរយៈការបង្កើតតំបន់សុវត្ថិភាព ៤០០ ម. និងបច្ចេកទេសបំផ្ទុះដែលបង្កើតជាំញ៉ែរតិចបំផុត។

ក្រៅពីផលប៉ះពាល់ គម្រោងនឹងផ្ដល់ ផលប្រយោជន៍ជាច្រើនដល់សង្គមជាតិដូចជា៖ ធ្វើឱ្យ ប្រសើរ ឡើងនូវហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសាធារណៈក្បែរទីតាំងគម្រោង បង្កើតឱកាសការងារ និងប្រាក់ចំណូល បង្កើន ចំណូលរដ្ឋ និងទទួលបានចំណេះដឹងបច្ចេកទេសថ្មីៗ។ ម្យ៉ាងវិញទៀតតាមលទ្ធផលនៃការជួបប្រជុំជាមួយ អ្នកពាក់ព័ន្ធ និងប្រឹក្សាយោបល់សាធារណៈ យើងអាចធ្វើការសន្និដ្ឋានបានថា គ្រប់ភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងអស់មាន ការពេញចិត្តចំពោះគម្រោង។ ពួកគាត់យល់ឃើញថា ការអភិវឌ្ឍន៍របស់ក្រុមហ៊ុននឹងចូលរួមចំណែកជាមួយ រាជរដ្ឋាភិបាលក្នុងការកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ តាមយុទ្ធចតុកោណដំណាក់ កាលទី០៣របស់រាជរដ្ឋាភិបាល ក្រោមការដឹកនាំរបស់**សម្ដេចអគ្គមហាសេនាបតីតេជោ ហ៊ុន សែន** នាយករដ្ឋមន្ត្រីនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

លទ្ធផលនៃការសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ អាចធ្វើការសន្និដ្ឋានបានថា៖ គម្រោង នេះនឹងមានមានផលប៉ះពាល់ខ្លះទៅដល់ជនជានបរិស្ថាន និងធនសង្គម ជាពិសេសបញ្ហារំញ័រដល់ ប្រាសាទ។ ស្របពេលនេះ គម្រោង ក៏នឹងផ្ដល់ផលប្រយោជន៍ដ៏ច្រើនទៅដល់ប្រជាជនកម្ពុជា និងសេដ្ឋកិច្ច ជាតិ ដែលឆ្លើយតបទៅនឹង គោលនយោបាយរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលប្រទេសកម្ពុជា ក្នុងទិសដៅនៃការពង្រឹង ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ លើគ្រប់វិស័យ និងជើម្បីកាត់បន្ថយភាពក្រីក្ររបស់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា ព្រមទាំង ជាបច្ច័យនៃកិច្ចខិតខំ ប្រឹងប្រែងធ្វើសមាហរណកម្មសេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជាចូលក្នុងសហគមន៍អាស៊ាន របស់រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាបច្ចុប្បន្ន។ ដូចបានជម្រាមជូនក្នុងរបាយការណ៍នេះ ហេតុប៉ះពាល់ គឺមានមួយចំនួន ហើយអាច កាត់បន្ថយបាន ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុន គោរពតាមវិធានការកាត់បន្ថយដែលមានចែងនៅក្នុងជំពូក ០៧ និង ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ដែលមានចែងនៅក្នុងជំពូក ០៨។

ತಿಚೂಡ್ರಾಣ ಜಿ.00

ដើម្បីបានាដល់ការអនុវត្តន៍គម្រោងដោយភាពរលូន ជាមួយនឹងកិច្ចការពារបរិស្ថាន អនុសាសន៍ មួយ ចំនួនដូចមានបញ្ជាក់លម្អិតខាងក្រោម នឹងត្រូវបានគេអនុវត្ត៖

- ក្រុមហ៊ុនគួរសហការជាមួយមន្ត្រីជំនាញរបស់ក្រសួងវប្បធម៍ និងវិចិត្រសិល្បៈ ក្នុងការធ្វើ
 សំណាញ់ដែកពីលើប្រាសាទ ដើម្បីការពារការធ្លាក់ថ្មតូចៗចេញពីសកម្មភាពបំផ្ទុះយកថ្ម។
- ក្រុមហ៊ុនគួរសហការជាមួយមន្ត្រីជំនាញរបស់ក្រសួងវប្បធម៍ និងវិចិត្រសិល្បៈក្នុងការវាយតម្លៃ
 កញ្ចប់ថវិការជាក់ស្ដែងក្នុងការជួយជុសប្រសាទដែលខូចខាត ដោយសារតែសកម្មភាពគម្រោង។

- ក្រុមហ៊ុនគួរតែពិចារណាក្នុងការកាត់បន្ថយប្រេកង់នៃការបំផ្ទុះយកថ្មពី៥ ទៅ៦ថ្ងៃ/សប្តាហ៍ទៅ
 ២ឬ ៣ថ្ងៃម្តង។
- ក្រុមហ៊ុនគួរសហការជាមួយក្រសួងវប្បធម៌ និងវិចិត្រិសិល្បះ/មន្ទីរវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បះខេត្ត
 កំពតក្នុងកាដោះស្រាយរាល់បញ្ហាដែលកើតមានឡើងចំពោះប្រសាទ ដែលបណ្ដាលមកពី
 សកម្មភាពគម្រោង។
- គួរធ្វើសហប្រតិបត្តិការល្អជាមួយស្ថាប័ន/ក្នាក់ងារពាក់ព័ន្ធ និងអជ្ញាធរមូលដ្ឋានឱ្យបានជិតស្និទ្ធិ
 ក្នុងកាផ្លៅស់ប្តូរយោបល់ និងជូនដំណឹងដល់អជ្ញាធរមូលដ្ឋាន អំពីកិច្ចដំណើរការគម្រោងទាំងមូល។
- ក្រុមហ៊ុនគួរអនុញ្ញាតឲ្យអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នជំនាញចូលត្រួតពិនិត្យទីតាំងគម្រោង នៅ
 ពេលដែលមានការស្នើសុំ។
- ក្រុមហ៊ុនគួរតែមានអ្នកតំណាងម្នាក់ជាជនជាតិខ្មែរ សម្រាប់ធ្វើការទំនាក់ទំនងជាមួយអាជ្ញាធ
 រមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នជំនាញ (គន្លងមកអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានបាននិយាយថា ពិបាកទាក់ទងជាមួយ
 ក្រុមហ៊ុន ពីព្រោះថ្នាក់ដឹកនាំក្រុមហ៊ុនភាគច្រើនជាជនជាតិថៃ)។
- ក្រុមហ៊ុន គួរតែអប់រំដល់បុគ្គលិក-កម្មករ នៅក្នុងទីតាំងគម្រោង ចេះថែរក្សាបរិស្ថានទាំងក្នុង និង ក្រៅទីតាំងគម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុនគួរ ផ្ដល់អាទិភាពដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ចូលបម្រើការងារក្នុងទីតាំងគម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុនគួរជួយអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងតំបន់ឱ្យបានច្រើន និងតាមការស្នើសុំពីសំណាក់ប្រជាពលរដ្ឋ និង អជ្ញាធម្លេលដ្ឋាន។
- ក្រុមហ៊ុនគួរធ្វើការបំផ្ទុះយកជាប្លុក ជៀសវាងការយកតាមរបៀបរាយប៉ាយ។
- ក្រុមហ៊ុនគួរធ្វើការកែសម្រួលសណ្ឋានដីទីតាំងគម្រោង ដោយធ្វើការលុបទីតាំងដែលមានរណ្ដៅ
 ជ្រៅៗដែលកើតឡើងដោយសកម្មភាពគម្រោងឱ្យមានសណ្ឋានរាបស្មើ (ស្មើសណ្ឋានដីជើងភ្នំ) នៅ
 ពេលបិទបញ្ចប់គម្រោង។
- ក្រុមហ៊ុនគួររៀបចំវេទិកាសាជាណេៈជាប្រចាំជាមួយប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានឲ្យបានយ៉ាងហោចណាស់
 ០១ដង/ខែ ដើម្បីផ្សព្វផ្សាយពីវិបានការពារប្រាសាទបុរាណ ដើម្បីកាត់បន្ថយភាពភ័យខ្លាចរបស់ប្រជា ពលរដ្ឋ (នៅពេលបច្ចុប្បន្ន ប្រជាពលរដ្ឋមូលមានមិនហ៊ានចូលទៅមើលប្រសាទ ដោយខ្លាចថ្មភ្នំធ្លាក់ លើ)។
- ក្រុមហ៊ុនគួរប្រើរំសេវផ្ទុះតិចជាងករណីធម្មតា នៅដែលបំផ្ទុះជិតប្រាសាទ។

ជាទីបញ្ចប់ ក្នុងនាមជាអ្នកវិនិយោគគម្រោង ក្រុមហ៊ុន កំពត ស៊ីមេន ខូ អិលជីឌី មានសេចក្ដីសង្ឃឹម យ៉ាងមុតមាំថា នឹងទទួលបានការគាំទ្រពីស្ថាប័ន ៣ក់ព័ន្ធនានា លើគម្រោងធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្ម កំបោរ នៅលើភ្នំទទុង និងភ្នំតូច ឃុំទទុង នៃស្រុកដងទង់ និងឃុំទូកមាសខាងលិច និងឃុំវត្តអង្គរខាងត្បូង នៃ ស្រុកបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត។

បានឃើញ និងទទួលស្គាល់ខ្លឹមសាររបាយការណ៍
ថ្ងៃ ១១ នៃកុរមុ ឆ្នាំ ខោ ព សា ១ និ ៦១
រាជធានីភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី នង នៃ ខ្លួ គ.ស.នេរ វិ.
ម្ចាស់គម្រោង រ កំពត ស៊ីមេន ខ្ អិលជីនី
ហត្ថលេខា និងត្រា
នាយកក្រុមហ៊ុន

TAODOM OF CAMEO

បានឃើញ និងទទួលស្គាល់ខ្លឹមសាររបាយការណ៍
ថ្ងៃ ១១៩២.គ......... ខែ ឬស្មូ ឆ្នាំ វភា ព.ស.១៥ ១១
រាជបានីភ្នំពេញ. ថ្ងៃទី.១.១... ខែ.ភ....គ.ស.១.១
រៀបចំដោយ៖
ក្រុមហ៊ុន ក្រហ៊ុន អេស-ប៊ី-ខេ ស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍
ហត្ថលេខា និងត្រា
នាយកប្រតិបត្ត

THE THE THE PARTY OF A STATE OF A







ឯគសារលោខ

១.កាសារខ្មែរ

- -ក្រសួងផែនការ. (២០១១). ផែនការអភិវឌ្ឍន៍រយៈពេល០៥ឆ្នាំ (ខេត្តកំពត).
- -ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ. (២០១៥). ផែនការធ្វើអាជីវកម្មរ៉ែថ្នសំណង់.
- ក្រុមប្រឹក្សាជាតិអភិវឌ្ឍន៍បៃតង. (២០១៣). ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍបែតងឆ្នាំ ២០១៣-២០៣០.
- ប្រកាសស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំទូទៅក្នុងការធ្វើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាលើបិរស្ថាន ដំបូង និងពេញលេញ
- ច្បាប់រដ្ឋធមនុញ្ញាកម្ពុជា ឆ្នាំ១៩៩៣
- ច្បាប់ភូមិបាល
- ច្បាប់ការងារ
- ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធម្មជាតិឆ្នាំ១៩៩៦
- ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ឆ្នាំ២០០៧
- ច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មច្បាប់ស្តីពីការវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- ច្បាប់ស្តីពីសារពើពន្ធ
- ច្បាប់ស្តីពីទេសចរណ៍
- អនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក ឆ្នាំ២០០៩
- អនុក្រឹត្យលេខ ៧២ អនក្រ.បក ស្តីពីការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ឆ្នាំ១៩៩៩
- អនុក្រឹត្យលេខ ៣៦ អនក្រ.បក ស្ដីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង ១៩៩៩
- អនុក្រឹត្យលេខ ៤២ អនក្រ.បក ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់ និងសម្លេង ឆ្នាំ២០០០
- យុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណដំណាក់កាលទី០៣របស់រាជរដ្ឋាភិបាល
- មន្ទីរផែនការខេត្តកំពង់ស្ពឺ. (២០១៥). ឯកសារព័ត៌មានស្ដីពីស្ថានភាពឃុំ.
- -ម្ចាស់គម្រោង. (២០១៥). ផែនការមេរបស់ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ.

២.កាសារអង់គ្លេស

Ana Brochado. (2012). Exploratory Research Design: Secondary Data.

BS Shivakumara. (2010). Study of Vibration and its effect on health of motocycle rider.

C.D. Crocker. (1962). การสังกฤษเจาเกลูก.

C.R KOTHARI. (2004). Research Methodology.

CDC. (2014). Cambodia Trade Intergration Strategy 2014-2018.

Delia Rodrigo. (2006). Background Document on Public Consultation.

Eco-Healthy Child Care. (2007). Noise Pollution.

EPA. (2014). A Guide to Air Quality and Your Health.

EU. (2012). Country Environment Profile.

GMAC. (2012). about garment and footwear industries.

I.-A.P. Nesbitt, & H.J.H.J. (2007). Rice production in Cambodia.

I.-A.P. Nesbitt, & H.J.H.J.. (2007). Rice production in Cambodia.

ILO. (2013). THIRTIETH SYNTHESIS REPORT ON WORKING CONDITIONS IN CAMBODIA'S GARMENT SECTOR.

Jenifer Alison. (2006). Vibration and its effect on the respiratory system.

Long Chivina. (2014). Sewarage and Wastewater Managemnet in Cambodia.

MIGSDAF. (2004). From Exploration to Rehabilitation: the life of a Gold Mine .

NOCA SCOTIA ENVIRONMENT. (2009). Waste Water-Septic System.

Opendevelopment. (2015).

Paula Lagares Barreiro. (2001). Population and Sample. Sampling Techniques.

pchung. (2009). Mineral.

PIET Daas and Judit Arends-Toth. (2012). Secondary Data Collection.

PPSP. (2012). Cambodia Textiles and Garment Factory,

Prentice-Hall. (2002). Elementary Statistic.

Reggie. (2008). CYEN_Waste Waste Management Course Final.

RGC. (2011). National Strategy for Water Supply, Sanitation, and Hyginene 2011-2025.

Susan C. Saegert. (2002). Reoport of the APA Task Force on Socioeconomic Stastus.

UNEP/ROWA. (2008). Resource and Guidance Manual for Environmental Impact Assessment.

UNICEF. (2011). Water, Sanitation, Hygien.

USGS. (2010). Water Resources.

Vesaet al. (2014) សៀវភៅគោលការណ៍ណែនាំបច្ចេកទេសសារពើកំណ្ឌព្រៃឈើថ្នាក់ដាតិ

ឧទសន្ត័ន្ទ ឧទសន្ត័ន្ធ១៖ សិខិតចុះទស្តិ៍ទេស់ត្រុងស៊ិតនីទ្រឹត្ស SBK Research and Development Co., Ltd នៅត្រសួទទទិស្ថាន



ព្រះរាសិលវាចគ្រកម្មស សតិសសនា ព្រះមហាត់គ្រ

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី*១៩* ខែ កក្កស់ ឆ្នាំ២០១៤

ត្តសៃពជុំខ

លោកអភិបាលក្រុមហ៊ុន S B K RESEARCH AND DEVELOPMENT CO., LTD.

អម្មសង្គ ៖ ករណីសំណើសុំចុះបញ្ជីក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាសម្រាប់ការសិក្សា និងរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះ ពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម

រយនា**ខ** ៖ - ព្រះរាជក្រមលេខ នសរកម/១២៩៦/៣៦ ចុះថ្ងៃទី២៨ ខែធ្នូ ឆ្នាំ១៩៩៦ ដែលប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់ ស្តីពីកិច្ចការពេរបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងជនបានធម្មជាតិ

> - អនុក្រឹត្យលេខ៧២ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី២១ ខែសីហា ឆ្នាំ១៩៩៩ ស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុ ប៉ះពាល់បរិស្ថាន

 ប្រកាសលេខ ២១៥ ប្រក.ប.ស្ត ចុះថ្ងៃទី១៩ (ខឧសភា ឆ្នាំ២០១៤ ស្តីពីការចុះបញ្ជីក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សា សម្រាប់ការសិក្សា និងរៀបចំបោយសរណ៍វាយនម្លាហ់ពុបៈពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម

- លិនិតលេខ ១៤៦៤ ពណៈនគក ចុះថ្ងៃទី១០ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០១ របស់ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម

- ៣ក្សាស្តីស្តីចុះថ្ងៃទី០៣ ខែកក្កដៅ ឆ្នាំ២០១៤ របស់ក្រុមហ៊ុន

លេចក្ដីដុំចមានចែងក្នុងតម្មវត្ត និងវយាងខាងលើ ខ្ញុំសូមជម្រាបជូនលោកអភិបាលជ្រាបថា ក្រសួងបរិស្ថាន ឯកភាពលើការស្នើស៊ីចុះបញ្ជីក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាបស់ក្រុមហ៊ុន s B K RESEARCH AND DEVELOPMENT CO., LTD. សម្រាប់ការសិក្សា និងរៀបចំបោយការណ៍យតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម ដែលមានអាស៊ីយដ្ឋានផ្ទះលេខ ១៤លេ ផ្លូវលេខ១៤៥ សង្កាត់ទំនប់ទីក ឧណ្ឌចំកាមេន រាជធានីភ្នំពេញ តំណាងដោយលោក **ខ្លីឈ មូរ៉ា សញ្ជាតិខ្មែរ** កាន់អន្តសញ្ញាណប័ណ្ណសញ្ជាតិខ្មែលេខ ១០០៧៧៤៤៧២ ចុះថ្ងៃទី២០ ខែស៊ីហា ឆ្នាំ២០១៣ ផុតកំណត់ថ្ងៃទី១៩ ខែស៊ីហា ឆ្នាំ២០២៣ ជាអភិបាលក្រុមហ៊ុន។ ទន្ទឹមនឹងនេះ លោកអភិបាលត្រូវប្រកាន់ខ្ជាប់នូវវិជ្ជាជីវៈជាក្រុមហ៊ុន ទីប្រឹក្សាឯកពជ្យ និងគោពេទៅតាមច្បាប់ អនុក្រឹត្យ ប្រកាស គោលការពរ៉ាណែនាំ និងលិខិតបទដ្ឋាននានាដែល ពាក់ព័ន្ធនឹងការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពេល់បរិស្ថាន និងសង្គម ព្រមទាំងអនុវត្តតាមការណែនាំរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន។

> លិខិតឯកភាពលើការចុះបញ្ជីនេះផុតសុពលភាព ត្រឹមថ្ងៃទី១៧ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១៩។ អាស្រ័យដូចបានជម្រាបជូនខាងលើ សុមលោកអភិបាល អនុវត្ត និងចាត់ចែងតាមការនូវ។ សូមលោកអភិបាល ១៥លន្តវែសចក្តីរាប់រវានដំណេះពីនិង**្វាស់ទី១៤៤១**

epage i

- ទីស្វីការពណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- ក្រុមប្រឹក្សាកំពុងកំពែងក្នុងកម្ពុជា
- ក្រសួង ស្ថាប័ននាក់ព័ន្ធ
- anconded rap
- ឯកសារ កាលប្រវត្តិ

នការរបស់នៅ មេជាថ្មីកំពុងស្រុះកើត្រាន បន្ទេសកកក់ និយានេ ខ្លាំងឡា ខ្លាស់ ១២៣ ១៣ នៃការក្រុងស្រុះស្បាន និងភាពមាននិយ

នាងមន្ត្តីស្នីក្រ៖ ងគ្រិចម្ចុះបរិះមន្តិមន្ត្រៃស្វាលអភិរុម្មិនិះ នាងមន្ត្តីស្នីក្រះ ងគ្រិចម្ចុះបរិះមន្តិមន្តិទេស្វាលអភិរុម្មិនិះ

គម្រេចនាញូយកថ្ម មេស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd កម្រចសំឈូរ ការអច្ឆេកស្ថានភាពសេដ្ឋ និចសច្ចម

	គម្រចសំល្ងា ការអច្អេតស្ថ	នេភាពសេដ្ឋ ឧទសទ្ធម	
Ceme ប្រហែ ពូ មីង ណាស់	សេចក្តីណែនាំសង្ខេប ខ្ញុំបាទ/នាងខ្ញុំឈ្មោះ សិក្សាផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេ ent Company Limited។ វត្តមានរបស់ខ្ញុំបាទ/ ល ៤៥ នាទី ដើម្បីសាកសួរនូវ សំណួរមួយចំនួនថែ អ៊ុំ នៅខណៈពេលដែលគម្រោងទើបនឹងចាប់ផ្តើរ រសំរាប់ការស្វែងយល់កាន់តែច្បាស់ស្តីពីស្ថានភាព ពេប្រសិទ្ធិភាព គុណភាព និងឥទ្ធិពលនៃគម្រោងអ តាលបំណងសិក្សាពីស្ថានភាពរួមក្នុងភូមិរបស់ ពួ	ញរបស់គម្រោងទាញយក់ថ្ម របស់ក្រុម នាងខ្ញុំថ្ងៃនេះ គឺដើម្បីសុំការអនុញ្ញាតពីបង់ លេខាក់ព័ន្ធនឹងស្ថានភាពសេជ្ជកិច្ច និងស រ។ ការផ្តល់ព័ត៌មានរបស់ ពូ មីង អ៊ុំមារ សដ្ឋកិច្ច និងសង្គម របស់បង ពូ មីង អ៊ុំ ភិវឌ្ឃ រាល់ចំលើយទាំងអស់នឹងត្រូវរក្ស	ហុនKampot ពូ មីង អ៊ុំ ង្ហម របស់បង នសារៈសំខាន់ ដែលអាចឆ្លុះ ទេកជាសម្ងាត់
			ID:
ឈ្មោះប្រ ពេលចាប់	សម្ភាសន៍: បានក្រុម: ថ្កើម:: នទូទៅរបស់អ្នកតបស់ម្ចាសន៍	កាលបរិច្ចេទៈ ពេលបញ្ចប់::	
	សំណួរ និងការអង្កេត	ចំណាត់កូដ	កូដ
	ាស័យដ្ឋានរស់នៅរបស់អ្នកតបសម្ភាសន៍		
A1.1	ខេត្ត		11
A1.2	ស្រា		02
A1.3	ιή		04
22.2			01

ព័ត៌មានផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកតបសម្ភាសន៍

A1.4 ភូមិ

1.10	សំណួរ និងការអង្កេត Questions and observations	ចំណាត់ក្នុដ Range code	fificode	
A2.5	10 mm (10 mm ≥ 18 - 60) Age (Age ≥ 18 - 60))gi Year		
A2.6	ជនវាតិ ? Nationality (ប្រសិនវា A2.5=5 , Aji A2.6) (If yes A2.5=5, Ask A2.6)	្មែរ Khmer ចិន Chinese វៀតណាម Viet Nam ឥស្លាម Islam ជនជាតិដើមភាគតិច Ethnic ឡាវ Loa	1 2 3 4 5	
A2.7	ប្រសិនជាជនជាតិដើមភាគតិច តើអ្នកជាជនជាតិអ្វី ? If indigenous, what is your ethnic minority ?	ផ្សេង១បញ្ជាក់ Other () gs Bunong ស្លៀង Steang ទំពួន Tampuan គ្រឹង Kreung ចារ៉ាយ Jarai ផ្សេង១ Others()	7 1 2 3 4 5	
8.SA	ANAUS) religion ?	ត្រះពុទ្ធសាសនា Buddhis គ្រឹស្សសាសនា Christan ឥស្លាមមោសនា Islam គ្រាហ្មណ៍សាសនា Brahmines ផ្សែងៗ Other ()	1 2 3 4	
A2.9	កម្រិតវប្បធម៌ អ្នកផ្តល់ចម្លើយ។ The education level of respondent	អនុក្សកម្ម Illiberacy (មិនបានចូលរៀន) អភុវិតម្ម Meracy បឋមសិក្សា Primary School អនុវិទ្យាល័យ Secondary School វិទ្យាល័យ High School មហាវិទ្យាល័យ University ជំនាញវិជ្ជាជីវ: Professional skill ផ្សេងបញ្ជាក់ Other specify ()	1 2 3 4 5 6 7 8	
A2.10	តួនាទីក្នុងត្រួសារ Position in tamily	មេត្រួសាវ Household head ប្តីប្រពន្ធរបស់មេគ្រួសាវ Spouse កូនប្រុស/ស្រី Son/daughter ឧ៍ពុកម្តាយមេត្រួសាវ Parents ជៀង១បញ្ជាក់ ()	1 2 3 4 5	

B-ស្ថានភាពគ្រួសាវ General status

B1.1	ចំនួនសមាជិកគ្រួសារ ? ស្រីប៉ុន្មាន ?	
	Number of members? Female?	សរុបនាក់, ស្រី៖នាក់
81,2	សមាជិកដែលចូលរួមគេប្រាក់ចំណុលក្នុងគ្រួសារមានចំនួនប៉ុន្មាននាក់ ?	
81,2	The members who participate in earning for family?	, ກກ່/Person

Т	ហេតុអ្វីសមាជិកគ្រួសាផ្សេងទៀត មិនចូលរួមរកប្រាក់ចំណុលក្នុងគ្រួសារ ?	មេថ្ម: housewife	1
	Why did other family members do not participate in earnings?	បាស់ជ័ព Aged	2
	(ចំឡើយច្រើន)	ចូលនិវត្តន៍ Retired	3
- 1	(organips)	មានជំងឺប្រហិកាយ regularly disease	4
11.3		នៅរៀន studying	5
		មិនទាន់ត្រប់អាយុសិក្សា unca study	6
		មិនមានការងារធ្វើ Unemployed	7
		ជ្រៀង១ other ()	6
	មុខរបចេម្បង (សំដៅលើមេគ្រួសារ) (ចម្លើយតែ១) កុដខាងក្រោម		
25 8	Main occupation (household head) Only 1 answer	La construencia del mante del construencia della co	
	AMOUNT CONTRACTOR OF THE CONTR		_
	មុខរបបេទ្ធាប់បន្សំរបស់សមាជិកគ្រួសារ(ចម្លើយមានច្រើន) Second occupation		
B1.5	(Multiple answers) ក្នុជនាងព្រោម	delinerino dell'anno dell'	
-	តើអ្នកមានសមាជិកក្នុងគ្រួសារធ្វើចំណាកស្រុកដើម្បីស្វែងកេករដារធ្វើដែរឬទេ ?	ths Yes	1
81.6	Do your family members migrated ? (INN 191 C) No (skip to c)	19 (ÎNVB191 C) No (skip to c)	2
-	ប្រសិនបើមាន តើមានសមាជិកប៉ុន្មាននាក់ ?	ប សរុបនាក់ Total	
B1.7	It yes, How many members are there?	2/ ស្រីនាក់ Female	
	in year, that item parameters	នៅខេត្ត ដែលកំពុងសេនៅសព្វថ្ងៃ	1
		ទៅខេត្ត/ក្រុងដទៃ	2
		នៅក្នុងរាជធានីភ្នំពេញ	3
	ប្រសិនបើមាន តើល្អកតាត់គោត់ទៅធ្វើករនៅដែលគា?	ប្រទេសថៃ	-4
81.8	If yes, Where are they work? (ជាម្ចីជញ្ជើន)	ប្រទេសជប៉ុន	5
	If yes, Where are trief work if the work in the second of	រូបទេកូរ៉េ	6
		ប្រទេសម៉ាឡេស៊ី	7
		ផ្សេង១ (បញ្ជាក់)	8
	ប្រសិនបើមាន តើពួកគាត់ខ្មាត់ទៅធ្វើអ្វី?(ក្នុជំមុខរបរខាងក្រោម) (ចម្លើយច្រើន)		
B1.9	If yes, what is his/her doing? (Multiple answers)		
B1.10	្នើកាន់កាន់ស្រីស្រីស្រីស្រីស្រីស្រីស្រីស្រីស្រីស្រី	this Yes	1
61.10	Do they give many to tamily ? No (skip to c)	មិនមាន No(ទេលែងទៅផ្នែក C)	2
B1.11	បើមាន តើផ្តល់ចំនួនប៉ុន្មានក្នុង១ឆ្នាំ? It yes, How much money per year?		els/ye

	Contract Con		
>	កដសម្រាប់មុខបេ	I Code of	occupation

> កុដសប្រ	าบ์หุรเนเ Code of occupation			0.0901	
១.បុគ្គលិករដ្ឋ	២.លក់ដូរតិចតូច	៣.ធ្វើការក្រុមហ៊ុនឯកជន	त:रिम		
Schonnoont official	Small business	private company	Rice field	plantations	
ខណនា,៤	ជា,រត់ម៉ូតូនូប	d.កម្មកណ្តងបក្រ	៩.កម្មករសំណង់	១០.ស៊ីឈ្នួល	
Fishing	Motor taxi	Factory worker	Construction worker	Hired Worker	
១១.ចិញ្ចឹមសត្វ	១២.ដាក់អន្ទាក់ ឬបរបាញ់សត្វ Traps/hunting	9 d. thulg growing	១៦. ពេទ្យឯកជន Private medicine	១៤.ផ្សេងៗ	
Animal.	១៣.កេផល-អនុផលព្រៃលេខី	vegetables	១៧. មិនមានការងាធ្វើ	Others	
raising	timber lorest	១៥. អ្នកបើកបរ Driver			

C. ស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច (ចំណុល-ចំណាយប្រចាំគ្រួសារ ក្នុងរយៈពេល១២ នៃកន្លងមក) Economic status (Income-expense last 12Month)

CI ប្រាក់ចំណូលជាមធ្យមប្រចាំថ្នាំក្នុងគ្រួសារ Annual average income			ប្រចាំខែ(គិតជារៀល) Monthy income (riels)	ប្រចាំថ្នាំ (គិតជារៀល) Annual (riels)
C1.1	បុគ្គលិករដ្ឋ/ មន្ត្រីរាជការG	overnment official		
C1.2	លក់ដូរតិចតួច Small bu	siness		
C1.3	ស៊ីឈ្នួល Hired Worker.			
C1,4	นิคัมbaupaua	**************		
C1.5	វ៉ៅខ្លែ growing vegetabl	99		
C1.6	្រែវ (ស្ត្រវ) Rice field			
C1.7	នេសាទ Fishing (បើទៅ	លងទៅ C1.8)		
C1.7a	ទីតាំងនេសាទ		រ. ក្នុងតំបន់តម្រោង	2. ក្រៅតំបន់តម្រោង
C1.8	លេវាកម្មដឹកជញ្ជូន Trans	portation service		
C1,9	ក្រុមហ៊ុនឯកជនអង្គការស	រង្គមស៊ីវិល		
C1.10	កម្មការវាងចក្រ Factory	worker		
C1.11	កម្មករសំណង់ Construct	lion worker		
C1.12	ចិញ្ចឹមសត្វ			
CI.13	ដាក់អន្ទាក់ ឬបរបាញ់សត្វ	Traps/hunting		
C1,14	កេផល-អនុផលព្រៃលើ			
C1.15	អំណោយពីសាច់ឡាតិ			
C1,16	ជៀង:: Other	***************************************		

C1.17		ចំណូលសរុបក្នុងមួយឆ្នាំ Total	រៀល	

cz. ប្រាក់ចំណាយជាមជ្យមប្រហិថ្នាំក្នុងគ្រូសារ Annual average expense		ប្រចាំខែ(គិតជារៀល)	ប្រចាំឆ្នាំ (គិតជារៀល)
		Monthy (Riels)	Annual (riels)
C2.1	นูบหาบาง Food		
C2.2	ging Medicine		

	C2. ប្រាក់ចំណាយជាមជ្ឈមប្រចាំឆ្នាំក្នុងគ្រួសារ Annual average expense	ប្រចាំខែ(គិតជារៀល) Monthy (Riels)	ប្រចាំថ្នាំ (គិតជារៀត Annual (riels)	1)
C2.3	សិក្សាអប់រំ Education			
C2.4	พูบอักกรเกฤเม Lamp'buttory			
C2.5	សំរបៀតបំពាក់ cicties			
C2.6	ភាពទូរស័ព្ទ Phone caid			
C2.7	ការធ្វើដំណើរសិតជញ្ជូន Transportation			
C2.9	មង្គលការ មូណ្យមាន និងពិធីជប់លៀង			
C2.9	ចិញ្ចឹបសត្វ (ចំណី ថ្នាំ ថែទាំ)			
C2.10	ការបញ្ចេញ និងរងកអម្ចាក់សត្វ Traps/hunting			
CS.11	ការកេដលៈអនុជលព្រៃលើ timber forest			
C2.12	សង់បំណុល Debt			
C2.13	ការផ្ទុះថ្ម : Rental house			_
C2.14	ចំណាយលើកសិកម្ម(ត្អូររស់ ដកស្នង ច្រុតកាត់ ជី ធ្លាំសម្លាប់ស ស្ថិត ប្រេង ដឹកជំនាន)			
C2.15	ចំណាយលើភាពនសាទ(ឧបកណើ ប្រេង ឈ្នួលកម្មក			
C2.16	<u>ចំណាយលើការទិញអង្គរ</u>			
C2.17	ទីញទឹត Buying water			_
C2.18	អគ្គិសនី Eletricity			-
C2.19	nijo 3			
C2.20	ចំណាយស្បីបច្ចុងមួយឆ្នាំ Total expense			tៀn
C2.21	ដើម្បាយនជំនាក់បំណុលអាចម្លាប់ការ៉ាស់ពេលបច្ចុប្បន្ន ? Do you have any dobt at present?	control Yes to (imbigio) No (skip to	D)	1
C2.22	ម្ចាស់បំណុល Croditals (ពណ្ឌីយច្រើន)	អេស៊ីលីដា ACLIDA Benk អម្រិត AMRET Microlinano អេ អឺម IS AMK Microlinano មានាការកូមី Vilage bank ចនាការក្រាសាក់ PRASAK ៧ ចនាការអេបីអេ ABA BANK ចនាការអាហារកា: Public ba អ្នកភូមិក្សាកំពីតខាត់ Villaged សាម៉ិញាតិ អ្នក Others (ce icrotinance ank negbor	1 2 3 4 5 6 7 8 9
	ចំនួនប័ណ្ណល Number debt	7		ीक स

D. ផ្ទះ ទំហំដី និង ទ្រព្យសម្បត្តិក្នុងគ្រួសារ Home, Land area and property

1.00	សំណួរ និងការអង្គត Questions and observations	ចំណាត់កូដ Range code	गुप्ते Code	
		ម្ចាស់លំនៅដ្ឋាន Own housse	1	
		ជួលផ្ទះនេ Rental house	5	
D.1	តើអ្នកមានផ្ទះផ្ទាល់ខ្លួនដែរ ឬទេ ?	ផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុន Provide by company	3	
0.1	Do you have a personal home?	អ្នកប្រើប្រាស់មិនបានចំណាយលើករដ្ឋល Not expense for rental	4	
-		ផ្សែង១ Others (specify) (បញ្ជាក់)	5	
		សង់អំពីឥដ្ឋ Building by oncret សង់អំពីស៊េរី និងថ្ម pureling by wood and concret	1	
	តើលំនៅដ្ឋាននេះសង់ឡើងពីអ្វីជាសំខាន់ ?	សង់អំពីរលើ Building by wood	3	
0.2	What is the house building?	សង់អំពីដំណយជាមួយចំបើង Building by	4	
	(អ្នកសម្ភាសន៍ត្រូវអង្កេតឲ្យបានច្បាស់លាស់ នឹងបញ្ជាក់ជាមួយអ្នកផ្ដល់សម្ភាសន៍) (Please observe)	Mixing ground and straw		
	auoiginuigugngiotogitos) (Please obseive)	សង់អំពីឫស្សី Building by bamboo	5	
		ស្លែង១(បញ្ជាក់) other (specify)	6	
D3	តើលំនៅដ្ឋាននេះ ដំបូលប្រក់អំពីអ្វី?	บาร์ที่งบุป thatch	1	
	What does the root building?	ប្រក់ពីស្លឹកត្នោត Raim bot	2	
		ប្រក់ពីសង្គ័សី zinc ប្រក់ពីក្បឿង មេហ៊្វីប្រូស៊ីម៉ង់ត៍ Fypro	3	
		បេតុង concret	5	
		ដ្ឋេស (បញ្ជាគំ) Other (specify)	6	
D4	ឌ្វេដែលអើររកខត្តព្រៃល្វៃ ហុព្រ ុ ភិវិន ১	tris Yes	1	
44	Does your family have land use?	19 (ÎWB19 D5.9) No (Skip to D5.9)	2	
D5	តើគ្រួសារអ្នកមានប្រភេទដីដ្និចខាងក្រោមដែល្អទេ ? (តិតជារ	n)		
D5.1	ដីស្រែ Farmland	01+y140+1+101+11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	(HI)	
05.2	ដីបម្ភារ plantations	177167-2777-111-0	(m)	
D5.3	ដីពាណិជ្ជកម្ម Commercial land		(m)	
D5.4	ដីជួលគេ Rental land		(m)	
05.5	ដីប្រវាស់គេ Sharing land	(M		
D5.6	ដីកាន់កាប់រួម/ជីសហគមន៍ Community land	(H)		
ផ្ទៃដីសប្រ	Total area	#100.Watrootjation	(H)	
05.9	តើដីនោះស្ថិតនៅក្នុងតំបន់គម្រោងឬទេ ? Werther the land in the Project area ? ប្រសិនបើគ្មាន លែងទៅចំណុច ១ e)	1-មាន (ប្រភេទដីទំហំដីប៉ះពាល់		
D5.10	ប្រសិនបើមាន តើមានការដោះស្រាយហើយ ឬនៅ ? If yes, Did they solve it?	1-មាន yes 2-គ្មាន(លែងទៅ D5.12) No (skip to D5.12)		

N.1	សំណួរ និងការអង្កេត Questions and observations	ចំណាត់កូដ Range code	ngtl Code	
D5.11	ប្រសិនបើមាន តើក្រុមហ៊ុនបានដំណោះស្រាយបែបណា ? If yes, How did company solve it ?			
ប្រសិនបើគ្មាន តើគ្រួសារអ្នកចង់បានដំណោះស្រាយបែបណា ? 1- ឃ្វៀលដ៏ចេញ Cutting out 2- ទទួលចំណង (

D.6. សំភារៈ និងឧបករណ៍ដែលជាកម្មសិទ្ធិរបស់ត្រូសារ *(ចូរតូសង្វ៉ង់ខាងក្រោម)*

N.I	ឈ្មោះសំភារៈឧបករណ៍	0.1	ឈ្មោះសំភារៈឧបករណ៍	1.07	ឈ្មោះសំភារៈឧបករណ៍
D6.1	Toj-Grig Rapio – cassella player	06.2	nnown coy vcoy ovo	D6.3	ទូទេស្សន៍ TV
D6.4	ម៉ូតូ Motor	D6.5	กล้ Bike cycle	D6.6	រពាយន្តព្រិថា (កន្លែ) Kouyun
D6.7	ត្រាក់ទ័រ Tractor	D6.8	ga Boat	D6.9	កាណុត Boat with machine
D6.10	ย้าญี่Stdf Sewing Machines	D6.11	ម៉ាស៊ីនកិនស្រុវ Miling Machinery	D6.12	ម៉ាស៊ីនយោកស្ត្រៅ mastring ico
D6.13	ម៉ូត្ស៊ីម៉ក់ Motor Tuk tuk	D6.14	អាជ្ញុយ Buttery	D6.15	mងទឹក Jar
D6.16	ម៉ាស៊ីនបូមទឹក Pump	06.17	ម៉ាស៊ីនភ្លើង Generator	D6.18	មេដងរៈវងា cert rosecow
D6.19	នង្គ័ល នោស់ Plow, rake	06.20	igt Berannonteletted Hooke and other hand took	D6.21	ពុងខ្លាស់សេ
D6.22	ទូសើល្អដៃ Telephone	D6.23	ម៉ាស៊ីនតែថ្ងៃលើ (បញ្ជាក់ឈ្មេះ) Nava processing maddines	D6,24	alus Cat
06.25	จูเจ็กกร Fridge	D6,26	บระหวุญ Solar	D6.27	នោយខ្លុំថ្ងៃ Kouyon Chnai

E HBNS

ULI	សំណា និងការអង្កេត	ចំណាត់ក្នុង	ក្នុដ
100000	តើអ្នកមានបណ្តាញអគ្គិសនីប្រើប្រាស់ដែរ ឬទ ?	GIAVOR Yes	1
E1	Do you have electricity network for use?	19	2
E2	ប្រសិនបើមាន តើតម្លៃប៉ុន្មានរៀលក្នុង ១គីឡូវ៉ាត់? If Yes, How much per KW in riel?	បៀល riels	
E3	ជាមជ្ឈម ប្រើប្រាស់អគ្គិសនីអស់ប៉ុន្មានគីឡូវ៉ាត់/១ខែ? How many KW in a month?	គីឡូវ៉ាត់ KW	
		ចង្កៀងប្រេងកាត Kerosene lamp	1
		រពតុយ Buttery	2
		បន្ទះសុឡា Solar	3
	តើគ្រួសារអ្នកប្រើអ្វីជំនួសបន្ថែមទៀតដើម្បីបំក្លី ?(ចំឡើយតែមួយ)	19]S Candle	4
E4		6g: Chunics	5
		ម៉ាស៊ីនភ្លើង Generator	-6
		ពិល Flashlight	7
		ផ្សេង១បញ្ជាក់ Other, specify ()	8

W.1	សំណូរ និងការអង្កេត	ចំណាត់ក្នុង	方章
		मुख	1
	A. Property	ព្យង	2
E5	ប្រភពថាមពលសម្រាប់ចម្អិនអាហារ ?	ហ្គាស	3
	(ចម្លើយមានច្រើន)	អគ្គិសនី	4
		ខ្យះជីវឧស្ម័ន	5
		ស៊ុង១បញ្ជាក់ ()	6

F. ការប្រើប្រាស់ទឹក water usage

F1. ប្រភពទឹកដែលអ្នកប្រើប្រាស់សម្រាប់ការបរិភោគ Water source for drinking សូមប្រើប្រាស់ក្នុដនាងក្រោម

ប្រភពទឹក Water source	ाधूर s	Season	ម ឃរកនាំនិត្តស	c. ôtnយពីថ្ងះ	o. nanma (na)Code	
	រដ្ឋវប្រាំង Dryseason	HITAIN Rainy season	សម្លាប់មេហភ (កូដ)	(គឺរាជាម៉ែត្រ m) (កូន) Code		
០មា្នង						
បន្ទាប់បន្សំ						

nd B. miailisgui A. totp://unn c, danwäg: о далта សម្លាប់មេរោង រ- បណ្តាញទឹកតដល់ផ្ទះ 1=19 1= 20-100 m L= Hà/ទឹកល្អក់ 2= ទីកក្ដៀង 2= ឃុំពុះ 2a ≥100-250 m ខ= ល្អម (មានភគរ 3= ប្រភពទីកក្រោមដី 3= សាន់ដូវ 3= ≥250-360 m តិបត្តប) 4= ទីកលើដី (ទីកទន្លេ, ស៊ីង, បីង, អុរ, ស្រះ) 4= 131 4= 2350-500 m 3= ល្ (ទីកាញ៉ា) 5= ទីកទិញ(ដឹកជញ្ជូនដោយឡានឬពេយផ្គ...) 5= DUHO: 5=>500 6- ទឹកបរិសុទ្ធ 6= ទឹកសុទ្ធ 7= मिक्रिय

F2 ប្រភពទឹកដែលអ្នកប្រើប្រាស់សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ទូទៅ ប្រភពទឹកអ្វីខ្លះ ? **សូមប្រើប្រាស់ក្**ដខាងក្រោម

ប្រភពទឹក Water source ចម្បង	IQI Sees	on (ក្ដុដ A)	8. ប្រភេទនៃការ	C ចំងាយពីផ្ទះ	D. nanma
Water source	រដ្ឋព្រៃងDryseason	Italia Rainy season	ប្រើប្រាស់ទីក	(គិតជាម៉ែត្រ m) (កូដ) Code	(ŋd)Code
ចម្បង					
បន្ទាប់បន្សំ					

សមរបើបោស់កដ្ឋខាងរកោម

A រឈ្នះប្រភព	ឧ. ប្រភេទនៃការប្រើ ប្រាស់	C. ចំងាយពីផ្ទះ (គិតជា ម៉ែត្រ)	D. គុណភាព
I= បណ្តាញទឹកតដល់ផ្ទះ 2= ទីកភ្លៀង 3= ប្រភពទឹកក្រោមជី 4= ទឹកលើដី (ទឹកទន្លេ, ស្ទឹង, បឹង, អូរ, ស្រះ) 5= ទឹកទិញ(ជីកជញ្ជូនរវោយឡានឬគោយន្ត) 6= ទឹកបរិសុទ្ធ 7= ផ្សេងៗ	1= ដាំស្ល Cooking 2= ដុសលាឯរបោកតក់ 3= ការបិញ្ចឹមសត្វ 4= ការដាំបន្លែ 5= ផ្សេង១	1= 20-100 m 2= 2100-250 m 3= 2250-350 m 4= 2350-500 m 5= >500	t= អន់រទឹកល្អក់ poor 2= ល្អម (មានកករតិចត្តច) 3= ល្អ (ទឹកថ្នា)

1.10	សំណូ និងការអង្កេត	The state of the s	lg
	ប្រសិនបើអ្នកប្រើប្រាស់បណ្តាញទឹករដ្ឋ តើ១គូប តម្លៃប៉ុន្មាន?	मील	
4	តើគ្រួសាម្រពធ្លាប់មានជំងឺដោយសារទឹកដៃឬទេ ? (លែងទៅ F6)	បាស/បា9 ទេ (លែងទៅ F6)	1 2
-	III(M)21Q-B-2-4	អាសន្នរោគ cholera	1
		គ្រុនពោះរៀន Typhoid lever រាគមូល dysentery	3
- 1	ប្រសិនបើមាន (ចម្លើយច្រើន)	នតរុស Diarrhea	4
F5	(ປາຊູພາເປລ)	គ្រុនចាញ់ Malarial	5
		ជំងឺស្បែក Skin desease ជំងឺឈឺកែក eye disease	6 7
		ជ្រើងៗ	В
_		បង្គន់ចាក់ផេះ Ash បង្គន់ចាក់ទឹក flush latrine	1 2
F6	តើអ្នកប្រើប្រាស់បង្គន់ប្រភេទអ៊ី ? What type of latine ?	បង្គន់ពុចទឹក Water closet	3
11.20		(កំព្យាប់)ខេងជ្រាវ	4
	Turkeri Forma	បង្ហាចូលល្មសាធាណេះ បង្ហាចូលសុសធាណេះ	1
F7	តើអ្នកបង្ហូរទឹកសំណល់ដែលចេញពីបង្គន់ទៅទីណា ? Where do you drain the waste water from lattine?	្រាំទីពលវាលស្រែរបាសវាលបាសកាល	1
	Writing 60 And grant, and these	ផ្សេង១បញ្ជាក់ ()	4
		បង្គន់ស្វាធាមណៈ pulic latrine បង្គន់អ្នកជិតខាង neighbors' latrine	
F8	ប្រសិនទេ ដើអ្នកបន្ទោះបង់នៅទីណា ?	ពាសាវាលាសភាល open space	
(Interval	Il no, Where do you tollet?	ផ្សេង១បញ្ជាក់ ()Other	
		ពទ្ធិខ្មេលលុសាធាណេះ	
F9	តើអ្នកបង្ហូទើកសំអុយដែលចេញតីបន្ទប់ទឹក និងការដុសលាងទៅទីណា?	បង្ខំចេលអាងស្កុក ទៅទីវាល/វាលស្រែ/ភាសវាលពាសកាល	
1.0		ជ្រេង១បញ្ជាក់ ()	
-		ច្រើន (ពាសពេញបរិវេនផ្ទះ ឬ ១០ គំនា)	
F10	អង្កេតលើបាំមាណសំណល់រីង ជុំវិញផ្ទះ ? (ចម្លើយតែមួយ)	មព្យម (ពាក់កណ្ដាលផ្ទះ ឬ ៥ គំនរ) តិច (ចំណែកមួយនៃផ្ទះ ឬ ១-៥ គំនរ)	1
	(លនិយាមនិយ)	ពួស្វិក ពួស្វិក	+
	អង្កេតលើ ប្រភេទសំណល់រីឯ ?	ដប/កំប៉ុង	1
FII	(០ម្លើញល្អ្វើន)	ផ្ទះបាយ (សំណល់បន្លែ ឬកំទេចបាយ)	
		ិ ស្លឹកឈើ	+
	* Annual Mariant Start S	ប្ផាស្វិក ដហកំប៉ុង	
FI	ហើយប្រភេទសំណល់មួយណាដែលច្រើនជាឯរគ ? (ចម្លើយតែមួយ)	ផ្ទះបាយ (សំណល់បន្លែ ឬកំទេចបាយ)	
	(o.g.u.igu)	ស្លឹកឈើ	

0.1	សំណូរ និងការអង្កេត	ចំណាត់ក្នុង	ក្នុង
F13	ភាគ្រប់គ្រងសំណល់វិង បើបម្លើយលេខ 1 សូមឆ្លើយសំនួរ F15 និង F16 បើ ចម្លើយលេខ 2, 3, 4, 5, 6, 7លៃងទៅ F17	បោះរបាលរាសវាលពាសភាល ដុកភាប់ ក្រុមហ៊ុនប្រមូលសម្រាមឯកជន ក្រុមហ៊ុនប្រមូលសម្រាមបេសំវេជ្ជ ធ្វើជាជី វេជ្ជងៗ(បញ្ជាក់)	1 2 3 4 5
F14	ករណីចោះចោល តើទីតាំងកន្លែងណាដែលលោកពុអ្នកមីងយកសំណល់វឹងទៅ បោះចោលជាញឹកញាប់ជាងគេ? (ចម្លើយដែមួយ)	បរិវេនក្បែរផ្ទះ/ក្បែផ្តៅ បោះបោលកន្លែងចាក់សម្រាម ត្រពាំង/បឹងអូរស្មឹង/វាលសាធារណៈ ផ្សេងៗ(បញ្ជាក់)	1 2 3 4
F15	ករណីបោះចោល មូលហេតុអ្វីយកសំណល់រីងទៅបោះចោល?	1-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0	
F16	តើការធ្វើចពចនៅក្នុងតំបន់អ្នកសៀនវិយ៉ាងម៉េចដែរ ? How is the traffic in the area of your living ? (ចម្លើយតែមួយ)	មមាញឹក (មានចរាចស្ទើរពេញ១ថ្ងៃ) មិនសុវមមាញឹក (មានចរាចរកន្លះថ្ងៃ) ធម្មលេ (មានចរាចរមួយៗ)	1 2 3
F17	ចូរកំណត់ប្រភេទយានយន្ត/យានជំនិះធ្វើចរាចនៅក្នុងតំបន់អ្នករស់នៅ? Let's determine the type of vehicle/vehicle traffic in the area your living? (ចម្លើយច្រើន)	ខ្សានលក្ខណៈក្រួសាះ ខ្យានជីកទំនិញ គ្រាក់ទ័រ គោយទ្ធ ម៉ឺត្ ទ្យានដឹកថ្ម/ឥដ្ឋ/ខ្សាច់ ផ្សេងៗ()	1 2 3 4 5 6 7
F18	តើនៅក្បែរតំបន់អ្នកស់នៅ មានកន្លែងកំសាន្ត ឬរាងចក្រកំពុងជាណិកោរដែរ ឬទេ ? Are there any tourism and factory near your village ?	មាន yes មិនមាន No (លៃដទៅ F 23)	1
F19	ករណីមាន ចូរបញ្ជាក់ចម្ងាយពីតំបន់អ្នកស់នៅ ទៅកន្លែងកំសន្ត ឬរោងចក្រ នោះដែរឬទេ ? (គិតជា គ.ម.) II yes, How many kilo metters?		
F20	តើការធ្វើចាលកន្លែងកំសាន្ត/រោងចក្រ បានបង្អជាសំឡេងវិខានដល់ការស់ នៅរបស់អ្នកដែរទេ?(រំលងទៅ F24) How does the vioce of trafic fourism place and factory disturb in your living?	ខ្លាំង មព្យម តិច ទេ (លែងទៅ F23)	1 2 3 4
F21	ករណីមាន ចូរបញ្ជាក់ពីពេលវេណខែាន់១ Specify the important time ? (ចម្លើយតែមួយ)	ពេលត្រឹក In the morning ពេលសៀល In the noon យប់ at Nigh . ពេញមួយថ្ងៃ In the full day	1 2 3 4
F22	តើនៅតំបន់ដែលអ្នករស់នៅ មានកត្តាមួយណាដែលមានសំរឡូងវិខានជាង តេ ? Which are the most of vioce disturb ?	ការធ្វើចរាចរ កន្លែងកំសាន្ត គេងចក្រ ធម្មតា	1 2 3 d

n.ı	សំណូរ និងការអង្កេត	ចំណាត់ក្នុង	កូដ
2001	•	ផ្សេង១	d
23	តើមានការខែនេះដោយសំឡេងពីកន្លែងការដ្ឋានឬមកដល់ផ្ទះ ឬនៅក្នុងភូមិ របស់អ្នកដែរ ឬទេ? What disturbed by noise from cinstruction site to house or in your village? (រំលង់ទៅ F26)	ใชาร Disturb ชิรโชาร not disturb (โดนันศ F26)	2
F24	ប្រសិនបើខែទ Il disturb	ពេលព្រឹក In the morning ពេលសៀល In the noon យប់ at Nigh ពេញមួយថ្ងៃ In the full day	1 2 3 4
F25	តើមានការខែានដោយសារវិញរប់ផ្ទុះថ្មីពីការដ្ឋាននៅជុំវិញផ្ទះឬនៅភូមិរបស់ លេះកអ្នកដែរឬទេ ?What disturbed by vibrations around the house or in your village ? (បើមិនខែនលែងទៅ F27)	Izna Disturb Balana nor disturb	1 2
F26	ប្រសិនបើខែនេ ពេលណា? Il yes, when it was?	ពេលព្រឹក In the morning ពេលសៀល In the noon យប់ at Nigh ពេញមួយថ្ងៃ In the full day	3 4
F27	អង្កេតលើបញ្ហាក្លិននៅទីតាំងអ្នកសម្ភាសន៍ (លែងទៅ F29) Please observe the smell in around of interviewing ? (១៤៦ ១ F29)	BERUS No (axis to F29)	2
F28	ករណីមាន បញ្ជាក់ប្រកព If yes, Specify what is the smell?	ក្លិនលាមសត្វ manure ក្លិនទឹកសំអុយ bad water សំរាម Garbage ផ្សេង១ Other	3
F29	តើមានការហ៊ុយធូលីដោយសាកាល្មីចរាចរណ៍នៅលើផ្លូវក្នុងភូមិដៃខ្មែរ១ ? Is there a dusty because of the traffic on the roads ? (លែងទៅ F33)	មាន Yes មិនមាន no (skip to F33)	2
F30	ករណីមានភាពច្រើនកើតមាននៅដូវមួយណា? Most of cases which it always in the season?	ដ្រូវប្រាំង In dry season ដ្ឋេវស្សា In rainy season	1
F31	តើការហុយធូលីឬកំទេចកំទីពីការដ្ឋានវាយថ្មីបានបង្កឲ្យមានការលំបាកដល់ការ រស់នៅរបស់អ្នកដែរឬទេ ?หอง อัลธา เพล ระ ซองคุม อาณป โด you เลยประ ?	Bana vo Res var i nichundi	1
F32	ប្រសិនបើមាន លំបាកដោយបៀបពិភា?		
F33	តើកន្លែងអ្នកស់នៅ ឬក្នុងភូមិរបស់អ្នកមានបញ្ចេញផ្សែងដែរឬទេ ? Do your living place or your village has a smoke?	ยาร Yes ชิรษาร พอ (เดลาศ GI)	
F34	ប្រសិនបើមានសូមអ្នកបង្ហាញពីប្រភពផ្សែងដែលអាចកើតមាននៅជុំវិញ ភនៃងអកស់នៅ បកឯកមិបេសអក។ (ចម្លើយប្រើន)	ផ្ទះបាយ Kitchen ការដុតសំពម Burning garbage ឡាននម៉ីត្ Car/motor ក្រឿងម៉ាស៊ីនផ្សេងៗ From Machinary ភោងបក្រ ផ្សេងៗ Others	
F35	ប្រសិនបើមាន តើផ្សែងនេះ ធ្លាប់បានបង្កឲ្យមានការលំបាកដល់ការស់នៅ ឬ សុខភាពរបស់អ្នកដែរឬទេ ? Was Smoke occure to your live or your health?	មាន ves (បញ្ជាក់)	

1.10	សំណួរ និងការអង្កេត	ចំណាត់ក្នុង	ក្នុង
F36		ខ្លាំង Strong	1
1-36	ប្រសិនបើមាន សូមបញ្ជាក់កម្រិត If yes, How it was? អង្កេតលើប្រភេទផ្លូវក្នុងភូមិ (ចំលើយច្រើន) Please observe the road in the village	BULA Wedniu	2
		តិច Little	3
		ដូរីលំដីស Dust road	1
	ມເລຣເດງິນແຂດຝູສຸລສຸລີ / ຕໍ່ເດງິນແກວັດ ເ	ផ្លូវលំដីគ្រួសក្រហម Laterite road	2
F37	, អង្កេតលើប្រភេទផ្លូវក្នុងភូមិ (ចំលើយច្រើន)	ផ្លូវចាក់បេតុង Concret road	3
	Presse observe the road in the village	ផ្លូវចាក់ភៅស៊ី Rubber road	4
		រដ្ឋេង១ other	5

G. ប្រភេទជំងឺទូទៅ និងកន្លែងព្យាបាលType of disease and treatment

	րս	ទេជំព័			ក្នុដកន្លែងព្យាបាលជំងឺ
1. Z. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 110. 111. 112. 113.	ក្ដៅខ្លួន Favair កត្តស barris ក្រុនណាមកនាការបន្ថាន laver ជំងឺថ្លែក Eye doosal ក្រុនចាញ់ Maama ជំងឺអេដស៍ អាហារថ ជាសេសាយ បេ ជាព្រះបានដៅខ្លួនsomach ach ជំងឺស្រើសប្រាន់សារ disease ជំងឺអេបសំបន់បទប្រជាជន ជំងឺអ្នងនោះវៀនស្រាចច ជំងឺអ្នងនោះវៀងម្ចាំអ្នងចេ	15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24.	ជំងឺទីកប្រែ nephrotic syndrome គ្រិនដៃដើង stunted hand foot ជំងឺផ្លូវជង្គើម respiratory disease គ្រិន Cough ជំងឺលោកទង់ស្គង lung disease លើក្បាយ Head ache មហើកស្គង Lung cencer ជំងឺសន្លាក់ ផ្សង់។	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10	ពេទ្យអង្គការOganization hospital មន្ទីរពេទ្យបង្អែកស្រុកការនេះ heath cents អន្ទីរពេទ្យបង្អែកស្រុកការនេះ heath cents មន្ទីរពេទ្យបង្អែកស្រុកការនេះ heath cents ប៉ុស្តិ៍សុខភាព Post center មន្ទីរពេទ្យឯកជនPrivate haspital អ្នកចុះព្យាជាជាតាបក្សិសចរនេះ meacine និងថត្តានឯកជន Private Phamacy គ្រូវិខ្នីខែនេះនេះ medicine (Krou Krimer) ប្រធានក្រុមសាសនាវត្រះ សង្ឃ នេះប្រហាញ់វិពេទ្យក្នុងភូមិសនទុន secret ជៀង។

H. ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន និងការវាយតម្លៃបរិស្ថាន Environmental assessment and environmental management

1.10	សំណួរ និងការអង្កេត Questions and obser	ations	ចំណាត់ក្នុដ Code	ក្ពុជ
H.1	តើអ្នកផ្លាប់ឮ/ស្គាល់តម្រោងនេះដែល ? Have you ever heard / knowledge of this project?		បាស/បាទ Yes ទេ (លែងទៅ H.3) No (Skip to H.3)	1 2
H.Z	ប្រសិនបើឮ/ស្គាល់ តាមយេះអ៊ី? If heard, how do you know?	រស់នៅក្នុងតំបន់គ ធ្លាប់ខ្លងកាត់តំបន់	মুদ্রার Living in the project area	1 2

1,10	សំណូរ និងការអង្គេក Questions and observatio	ns	ចំណាត់ក្នុដ Code	तृधे	
		ដឹងតាមអ្នកជិតខាងឬអ្នកភូមិ Know by neighbookillager ដឹងតាមឈេះត្រូសរ Know by family ដឹងតាមឈេះបងប្អូន Know by Relatives ជីងតាមយេះអជ្ញាធាមូលផ្ទាន Know by local authorities ផ្សេងៗ			
н.з	/ความแสรีจัณา? How do you know where the company was	ក្រុមហ៊ុនដឹកសំពម ទីវាល ប្រភពទីកអរុបៈបឹង មិនដឹង (លែងទៅ !	Collecting from commpany Open space In the water/ stream/Lake H.5)Don't know (skip to H.5)	1 2 3 4	
H.4	តើមានផលប៉ះពាល់ពីសំណល់រី៤/សំពមពីក្រុមហ៊ុនដែលទ ? Does solid waste/garbage impact from the company ?		បាស/បាទ Ysa ទេ (លែងទៅ H.5) No មិនដឹង(លែងទៅ H.5) Dontknow	2 3	
H,4.1	ប្រសិនចាស់/បាទំ សូមបញ្ជាក់ II yes, Specily				
H.4.2	តើអ្នកយល់ថាក្រុមហ៊ុនតួរតែគ្រប់គ្រងសំណល់វិង/សំពមយ៉ាងដូចថ្កែចទ ប្រព្រឹត្តិកម្មមុនបង្ហូរបោល Drain into treatment នើមកសុទ្ធក្នុងស្វារក្សាស្វារស់ស្វារស់ស្វារស់ទៀតកាបទ ? ទីពល Open space				
H.5	តើអ្នកមានដឹងថាក្រុមហ៊ុនបានបង្ហូរសំណាល់រាវទៅទិសកឬទេ? How do you know where is company drain liquid waste	? ប្រភពទីក/រ មិនជឹង	រូវបឺជ In the water/ stream/Lake Don't Know	3	
H.6	តើអ្នកមានដឹងថាមានការប៉ះពេលសំណាល់ល ទីក្រុមហ៊ុនដែល្អលេ How do you know that have affected the liquid waste?	13 (HOPE)	yes 위 H.7) No (skip to H.7) 반화에 H.7)) Don't know (skip to H.7)	2	
H.6.1	ប្រសិនបាសរបាទ សូមបញ្ជាក់ It yes, Specify			*****	
H.6.2	តើអ្នកយល់ថាក្រុមហ៊ុនគួរតែគ្រប់គ្រងសំណល់រាវយ៉ាងដូចម្ដេច ?				
H.7_	តើអ្នកមានការត្រួយបារម្ភណ៍ពីគ្រោះថ្នាក់ចរាចពើឡានដឹកជញ្ជុះ ឬទេ ?Do you have concerns about traffic accidents to		បាស/បាទ yes ទេ (រំលងទៅ H.១) No	1	
H.8	ប្រសិនបើចាស/បាទ សុមបញ្ជាក់ពីមូលហេតុ II yes, Why ?		57486044366001000000000000000000000000000000		
н.9	តើអ្នកគិតថាគម្រោងនេះបានផ្តល់ប្រយោជន៍ដល់សហគមន៍និង community and country ?	ប្រទេសជាតិអ្វិខ្លះ ?	Do you think this project benefit the	е	

តើអ្នកគិតហិតម្រោងនេះបានប៉ះពាល់អ្វីខ្លះដល់ជីវិភាពរស់នៅរបស់អ្នកក្នុង Do you think this project has affected to the livelihood of the vill	age/community?	
តើអ្នកគ្រាំទ្រតម្រោងនេះដែរឬទេ ? Do you support this project?	បាស/បា9 Yes ទេ(លែងទៅ H.11.2) No	1 2
សូមណ្ឌមពកេនុសាសន៍ Suggestion/recommendation		
	កើម្មកម្រាំទ្រតម្រោងនេះដែរឬទេ ? Do you support this project ? ហេតុអ្វីបានជាអ្នកស្រីទ្រ ? Why do you support ? មិនសំទ្រតម្រោងវិនិយោគនេះ ? Why do not you support ?	ក្រុមក្រុមការអនុសាសន៍ Suggestion/recommendation

សុខអេដុលាខំពោះភាពេលរួម

Thanks

ឧទសន្ត័ន្ទពា៖ អគ្រេចសំល្ងាសេទ្ធាសន៍អូអនេសាធ

បញ្ជីសំណូសេទ្រាច់សម្ភាសច់អ្នកលេសាធ

. 546		ខែឧសភា ឆ្នាំ ២០១៦	លេខកូដ
ឈ្មោះអ្នកផ្គុំព	ប់ពត៌មាន		inha?
		ស្រុកនត្តរ	nussy
		ım; X: Y:	*****************

ថ្ងៃអតី១ ពង៌មានផូនៅ

หลัง	បម្មសេខថ្មីនៅ	
ល.	សំណូវ	០ម្លើយ
9	th9 ·	១.០ ប្រុស ២.០ ស្រី
Ð	нщ	
m	សញ្ជាតិ	១ខ្មែរ ២.ក អ៊ីស្លាម ៣.១ វៀតណាម ៤.ប លៀង។
Ġ	ជនជាតិ	១៨ ខ្មែរ ២០ ជនជាតិភាគតិច ៣.០ វៀតណាម ៤០ ផ្សេងៗ
ď	កម្រិតវប្បធម៌	១០ វិទ្យាល័យ ២០ អនុវិទ្យាល័យ ៤០ បឋម ៤០ មិនរៀន ៥០ ផ្សេងៗ
Э	ស្ថានភាពគ្រួសារ	១ នៅលីវ, ២ មានគ្រួសារ, ៣ ពោះម៉ាយ, ៤ ផ្សេងៗ
ь	ចំនួនសមាជិកគ្រួសារ	១.ប.សប្រប្រស២.ប្រើ
ณ	បទពិសោធន៍ក្នុងការ នេសាទ	១ា ក្រោម៣ឆ្នាំ , ២ ា ចន្លោះពី៣ ទៅ ៥ ឆ្នាំ ៣.០ ចន្លោះពី ៥- ១០ ឆ្នាំ ៤. ា លើសពី ១០ ឆ្នាំ
ď	ទំហំដីកសិកម្ម	១ៈ ស្រែ ហិកតា, ២ៈ ដីចម្ការ ហិកត

		៣.ប ផ្សេង១ ហិកតា,
E	ប្រភេទដំណាំ	១.ប ស្រូវ ២.០ បន្លែ , ៣.០ ផ្លែះឈឺ, ៤.០ ផ្សេង១
		១.០ កសិករ ២.០ លក់ដូរ
		៣.០ កម្មភរ
90	គំនរបរ	៤.ជ. បុគ្គលិករដ្ឋ
		៥.ប. អនុផលព្រៃឈើ
		៦.ជ. នេសាទ
		៧រៀង១
99	តើចំណូលពីមុខរបរនី	មួយៗគិតជារៀលក្នុងមួយឆ្នាំ? (សម្រាប់គ្រួសារ)
	១.ប កសិកម្ម	no no
	២០ លក់ដូវ	jw
	៣.□ កម្មករ	ปุ่น
		n ja
		ja
		ញ់ល

ថ្ងៃអត្ត ២ ស្ថានភាពលេសផ

919	កើអ្នកចាប់ក្រីនៅកន្លែងណា	9. □ ព្រែក
	g:?	ថ. □

១៣. តើអ្នកចាប់ត្រី និងប្រភេទសិប្បីសត្វបានប៉ុន្មានគីឡូក្រាមក្នុងមួយថ្ងៃ ?

12210200		ចាប់ត្រី/១ថ្ងៃ	(Kg)	សិរ	រ្បីសត្វ/ថ្ងៃ (kg)
ដ្តេវិនេសាទ	មជ្យម	អប្បាមា	អតិបរមា	ववीत	หญิเล	អតិបរមា
រដ្ឋវិប្រាំង						
រដ្ឋវេស្សា						

96.	តើអ្នកចាប់បានត្រី	និងករីសត្វនៅខែណាខ្លះដែលចាប់បានត្រីច្រើនខុសពីធម្មត	1
-----	-------------------	---	---

st	9	U	m	ď	ď	р	1.0	ď	É	90	99	90

ចាប់បានជាមជ្យមប៉ុន្មាន......គ.គ្រ/ក្នុងមួយថ្ងៃ? ហេតុអ្វី ?.....

១៥. មធ្យោបាយទៅនេសាទ(គូសង្វង់ជុំវិញ)

ក. ទុក ខ.ទូកម៉ាស៊ីន គ. ដើរ ឃ.ម៉ូតូ ង.ផ្សេងៗ.....

១៦.ភាពញឹកញាប់នៃការេនសាទគ្រីតាមតំបន់នីមួយៗ

	កន្លែងនេសាទ		ដេះប្រាំង			រដូវស្យា	
		ថ្ងៃ/សប្តា ហ៍	សប្តាហ៍/ ខែ	រុទបជា	ផ្ទៃ/សយ័ណ្	សប្ដាហ៍/ ខែ	ខែកដ្ឋា
□.9	ព្រែក						
0.0	ស្នង						
m.c	*************						
□.ď							
□.៥							
ნ.⊡	ផ្សេង១						

១៧. តើអ្នកប្រើប្រាស់ត្រីសម្រាប់ទុកហូបប៉ុន្មានក្នុងមួយរដូវ ?	
🗆 ១. សម្រាប់បរិភោគ% 🗆 ២. សម្រាប់លក់	%
🗆 ៣. សម្រាប់ចែកអ្នកជិតខាង % 🗆 ៤. សម្រាប់កែច្នៃ	9
🗆 ៥. ប្រើប្រាស់ផ្សេង១%	
១៨. តើអ្នកបរិភោគសាច់អ្វីខ្លះសម្រាប់អាហារប្រចាំថ្ងៃ?	
🗆១. ត្រី% 🗆 ២. សាច់ជ្រុក% 🗆 ៣: សាច់មាន់ឬទា	%
បថ សត្វព្រៃ% និង ប៥ សាច់ផ្សេងៗ%	

១៩. តើអ្នកបរិភោគសាច់ត្រីជាមធ្យមប៉ន្មាន គ.ក្រ ក្នុងមួយថ្ងៃ ?

	បរិភោគត្រីប៉ុន្មាន/ថ្ងៃ (គ.ក្រ)	ប៉ុន្មានថ្ងៃក្នុង /១សប្ដាហ៍	ប៉ុន្មានសប្ដាហ៍/ ខែ	ប៉ុន្មានខែ/ផ្ទៅ (ដង)
ដៅវស្យា				
ដ្ដេវប្រាំង				

២០. តម្លៃផលនេសាទជាមធ្យមក្នុងមួយគីឡូក្រាម?

	តម្លៃ	ក្រី/គ.ក	
ប្រភេទ	តម្លៃអប្បបរមា	តម្លៃអតិបរមា	តម្លៃជាមព្យម
១.ត្រីផ្ទក់/ត្រីរ៉ស់	***************************************		100
២.ត្រីអណ្ដែង			
៣.ត្រីកញ្ចុះ	9		
៤.ត្រីស្អាត			
៥.ត្រី			
៦.ត្រឹ			
៧.ត្រី			
៨.ត្រី			
	តម្លៃសិហ្គ	សត្វ/គ.ក	
ប្រភេទ	តម្លៃអប្បបរមា	តម្លៃអតិបមោ	តម្លៃជាមធ្យម
៩.ក្ដាម			
១០.ខ្យង			
๑๑.ห้ถืស			
99			
9m			

២១. ប្រភេទនៃការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នេសាទក្នុងគ្រូវ	រាវៈខ (រដ្ឋវប្រាំង)

-	រនៃការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នេសាទក្នុងគ្រួសារ ? (រដ្ឋវប្រាំង) ជារាចបំផ្លេះប្រាំង											
NI.I	2បករណ៍នេសាទ	ក្សនទូលិ ទល្សក	ចំនួន ឬទីហ៊ុនបករណ៍ (ម៉ែត្រ ផ្នែ)		ទម្ងន់ត្រីចាប់	อัลูสงคินได้	ōqelgifa	åşafeny)	(ក ក្រ ហិជ្ជ សារដ្ឋសត្វ			
10.4			ling gås	(AQD(Cro)	gia damer enter	បាន(កក្រ)	Dige.to.org	U-g-right.		N. H. O.E.		
9	មង							-		-		
U	18mu							-	-	-		
(II)	សំណាញ់							-	-	-		
ď	សន្ទិបនេង/សន្ទិប សាង									_		
ď	បង្កែ							-	-	-		
b	uiliu				-	-		-	-	-		
£1	ηU					-	-	-	-	-		
ď	ngata							-		+		
8	មៀវកិត្តបា						-	-	-	-		
90	ณบกใหน				1	1		-	-	-		
99						4	-	-	1-	+		
919	Tempotengrit tempote							-	-	-		
9.0		- 1										

២២. ប្រភេទនៃការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍មេសាខក្នុងគ្រួសារ ? (ឃុំវាស្វា)

	Garmingliagi										
115		Q48	គីខ្លួន ឬម៉ូហិឧបភាណ៍ (ម៉ែប្រ ថ្ងៃ)		ទម្ងន់ត្រីបាល់	ôgarink/tj	ចំនួនថ្ងៃ	ågalasgt	សិហ្សិសត្វ (១.ព្រះសិទ្ធិ		
	จบหเฉลีเลสกจ	HA taans	liga gen	Refrices)	anucy anucy sig	បន(ជាគ្រ)	denouse	To:			
9	np								-	-	
13	(8/100							-	-	-	
m	សំណាញ់							-	-	+	
ď	សត្ថបានឯកេរត្តប សាង									_	
ď	บไว					-		-	-	-	
Ð	រព្យុងត							-	-	-	
n	8,9							-	-	-	
G	ngahiti							-	+	+	
8	ឡើត្រឹក់ត្រាញ						-	-	-	+	
90	ณยหรือข						-	-	-	+	
99						-	-	-	-	+	
910								1	1	1	

២៣. ប្រភេទត្រីដែលចាប់ជាប្រចាំតាមដូវច្រាំង ? (គូសង្វង់ជុំវិញ)

Fish species/ OAA	9.ស្ទឹង	២. ព្រែក	m	ፈ	៥.ផ្សេង១
		Fish Species			
9.ត្រីផ្ទក់/ត្រីសែ					
២.ត្រីអណ្ដែង					
៣.ត្រីស្លាត					
៤.ត្រីកញ្ចុះ					
៥.ត្រីតាឌីន					
៦.ត្រីកំភ្លាញ					
៧.ត្រីឆ្លាំង					
៤.ត្រីស្រកាក្ដាម					
៩.ត្រីរៀល					
១០.ត្រីថ្កិន					
១១.ត្រីកាហែ					
១២.គ្រីធ្លួញ					
១៣.ត្រីកន្ត្រប់					
9d					
୭୯					
9៦					
9៧					
90					
	dan e	Mollusk Species			
១៩. កំពីស					
២០.ក្ដាម					
២១, ខ្យង					
២២. លៀស					
mu					
0G					
២៥					
Total Caught per season					

២៤. ប្រភេទត្រីដែលចាប់ជាប្រចាំតាមផ្ទេរស្សោ ? (គូសង្វង់ជុំវិញ)

Fish species/ OAA	១.ស្ទឹង	២. ព្រែក	m	ď	៥.ផ្សេងៗ
		Fish Speci	es		
១.ត្រីផ្ទក់/ត្រីវិស់					
២.ត្រីអណ្តែង					
៣.ត្រីស្លាត					
៤.ត្រីកញ្ចុះ					
៥.ត្រីតាឌីន ្					
៦.ត្រីកំក្លាញ					
៧.ត្រីឆ្នាំង					
៤.ត្រីស្រកាក្ខាម			RT		
៩.ត្រីរៀល					
១០.ត្រីឆ្កិន					
១១.ត្រីកាហែ					
១២.ត្រីន្តញ					
១៣.ត្រីកន្ត្រប់					
96					
9៥					
95		7			
วณ					
9G					
		Mollusk Spe	cies		
១៩. កំពីស					
២០.ក្អាម					
២១. ខ្យង					
២២. លៀស					
m					
0G					
២៥					
Total Caught per season					

	២៥.តើនៅស្ទឹង ឬព្រែកមានការបំពុលដែរ ឬទេ?
	□9.thS □19.t9
	២៦.តើនៅតាមមាត់ស្ទឹង ឬព្រែកមានព្រៃលិចទឹកដែរ ឬទេ?
	□9.tns □0.t9
	ប្រសិនបើមាន តើមានប្រភេទព្រៃលិចទឹកអ្វីខ្លះ ?
	២៧. តើការនេសាទរវាងឆ្នាំនេះ នឹងឆ្នាំមុន (ឆ្នាំ ២០១៥) យ៉ាងដូចម្ដេចដែរ ?
	ា១. កើនឡើងខ្លាំង , ា២. កើនឡើង ា៣. ដដែល, ០៤. ថយចុះបន្តិច ០៥.ចុះខ្លាំង, ា៦. មិនដឹង ២៤. ប្រសិនបើ អ្នកគិតថាផលនេសាទធ្លាក់ចុះ តើភត្តាអ្វីខ្លះដែលធ្វើឱ្យផលត្រីធ្លាក់ចុះ ?
	🗈 ១. ការបង្កើតការដ្ឋានសម្ភារៈថ្មសំណង់
	ា២. ការបំពុលទឹកពីមជ្ឈដ្ឋានផ្សេង១
	ាព. ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នេសាទខុសច្បាប់
	ា៤. ការនេសាទហួសកម្រិត
	ា៥. ការកើនឡើងនៃចំនួនអ្នកនេសាទ
	ា៦. កក្កាផ្សេងៗ
	២៩. តើអ្នកមានសង្កេតឃើញមានបាត់បង់ពុជត្រីឬទេ ? (ពីបើឆ្នាំចុងក្រោចុងក្រោយនេះ)
	□១. បាទ/បាស+, □២. ទេ
	បើមានតើមានប្រភេទ ្ ជ ់ត្រីអ្វីខ្លះ ?
	៣០. តើមានជាគំនិតយោបល់អ្វីខ្លះ ដើម្បីធ្វើឱ្យប្រសើឡើងសម្រាប់ជីវភាពរបស់អ្នកប្រសិនបើមានការ
	បង្កើតការដ្ឋានសម្ភារៈថ្នសំណង់?
-	

នឧទមន្ត័ខិ៤៖ អស៊ានឃឹងឃើងខេត្តមេខ្លួង ខ្វួចមារពីរខខាតាថ្មី



ម្លោះពេទានោះបច្ចេកម្ពុ៩រ ៩រតិ សាសនា ច្រោះមហាក្សម្នា Kingdom of Cambodia Nation Religion King

អូសូខខ្លួស្យាយឥម្ធ ពី និខ ថាផពល Ministry of Industry, Mines and Energy N° ៤០០ ១៧៩, ធារៈ ពេហៈ

กสนาลักันเกา เลือ เกา เกาล์เล้าเปลา

អាថ្មាច័ណ្ណអណ្តូចអ៊ីម៉ើក និទ ការដ្ឋានទាយថ្ម (មើរគែ)

ដ្ឋេមឡើរក្រសួច១ស្សាលកម្ម តិ និច ថាមពល

-បានឃើញរដ្ឋធម្មទុញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

-បានឃើញព្រះរាជក្រឹត្យលេខ ១ស/រកព/០៩០៨/១០៩៩ (រស់ខ្លែទី២៩ ខែពញ្ញា ឆ្នាំ២០០៨ ស្តីពីការតែង តាំងរាជរដាភិបាលកម្ពុជា ។

-បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ ឧសភាគម/០៧០១/០៩ គេវថ្មទី១៣ ខែស្បូង) ឆ្នាំ២០០១ ដែលប្រកាស គោយប្រើច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រង និង ការធ្វើអាជីវតមូនឧសន់វ៉ែ ។

-ខានឈើញកិច្ចច្រាមព្រៀងស្ដីពីការធ្វើអាជីវធម និងភាពប្រើប្រាស់ផ្ទាក់នោះ និងជីហ្វស្ថាតនៅតំបន់ភ្នំទទុង ស្រុកបន្ទាយមាស និងភ្នំតូច ស្រុកឧងទាំង ខេត្តភ័ពត ហេងទ្រាសួងឧស្សាយកម្ម ជី និងថាមពល និង ក្រុមហ៊ុន Kampot Coment Co. Lid ចុះថ្ងៃទី ១៨ ខែមេសា ភ្នាំ ២០០៦ ។

-បានឃើញកិច្ចព្រមជ្រឡាងស្លីពីការធ្វើរបដៃកម្ម និង ការប្រើប្រាស់ថ្នក់បោរ នៅតំបន់ភ្នំទូកមាសខាងកើត ស្រុក បន្ទាយមាស ខេត្តកំពុត យ៉ាងក្រុសមនុស្សាលកម្ម ប៉ែ និងថាមពល និងក្រុមហ៊ុន Golden Dauphin Trading Danied ចុះថ្ងៃទី១៧ នៃកុម្ភៈ ឆ្នាំ ១៩៩៧ ។

-បានឃើញសេចក្តីកែស៊ីវលេខ០០២ នៃកិច្ចព្រមព្រៀងស្តីពីការធ្វើអាជីវកម្ម និងការប្រើប្រាស់ផ្ទាក់បោរនៅ តំបន់ភ្នំទូកមាសខាងស៊ីត ស្រុខបន្ទាយមាស ខេត្តកំពត រវាងក្រុមហ៊ុន Unite International (Cambodia) Foreign by estment Group Company Limited និងក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែតុលា ឆ្នាំ២០០៦ ។

-បានបើឡេស៊ីនិតជ្មេរស៊ីថ្មីវេអា Unite International (Cambodia) Foreign Investment Group Company Limited និងក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែតុលា ឆ្នាំ២០០៦ ។

-បានឃើញសេចក្តីបន្ថែមលើកិច្ចព្រមព្រៀងចុះថ្ងៃទី២៨ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៦ ស្តីពីការធ្វើអាជីវកម្ម និង ការប្រើក្រាល់ផ្ទាក់បារ និងជីហ្វូស្វាព នៅតំបន់ភ្នំទទុង និងភ្នំតូច ស្រុកបន្ទាយមាស និងស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពុត រវាងក្រសួងឧស្សាយកម្ម ប៉ែ និងថាមពល និងក្រុមហ៊ុន Kampor Eggent Co.. Ltd ចុះថ្ងៃទី០៣ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០០៦ ។

-កានឃើញអាជ្ញាប័ណ្ណអណ្ដូងព័របើក និងការដ្ឋានវាយថ្ម លេខ ១១៧៦ ខ្សាច បារារ៉េប់ ចុះថ្ងៃទី០៣ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០០៦ របស់ក្រសួងខុស្សាហកម្ម ពី និងថាមពល ។

-បានឃើញលិខិតស្នើស៊ីបន្តអាជ្ញាប័ណ្ណស្វែងរុកអាលខេ KCCIDOTT ចុះថ្ងៃពី០៤ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១១ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd ។

รัช ชนท์ใช้ถูกสหภฤต ลักฏสุดเกญ สู่เกญ สูเพ็ก : « dad » lan looo จนัก สุรพน: « dad » lan โดย โลย โมโก 45 Presh Norodom Bonivard, Khan Daun Penh, Phone (855) 23 211 141 Fax (855) 23 428 263

សំអម

ម្មសមេ: អនុញ្ហាតអោយក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd មានអាសយដ្ឋានផ្ទះលេខ ១០០ ផ្លូវជាតិលេខ ២ សង្កាត់ចាក់អង្រែលើ ខណ្ឌមានជ័យ រាជចានីភ្នំពេញ ធ្វើអាជីវកម្ម និងប្រើប្រាស់ថ្នក់បោរទៅតំបន់ភ្នំទទុង ភ្នំទូកមាសខាងកើត ស្រុកបន្ទាយមាស និងភ្នំតូច ស្រុកដងទង់ ខេត្តកំពត លើថ្ងៃដីចំហំ ៩,៤១២៩ ប្រាំបូនក្បៀសត្រាំបីពាន់មួយរយម្ភៃច្រាំ) តីឡូម៉ែត្រក្រឡា ដែលមានកូអ័រដោយនើងខាងក្រោម :

+	វគុមក្នុ ឋតែមិ	ទិសភ្ជំតុខ	(ទីមាំ	क्षान्य है	ជីត្សវិចិ៍ប្រព្រក្សា)
---	-----------------------	------------	--------	------------	-----------------------

ម៉ូលវិធ	អាច់ស៊ីស	ห์หยางถัก	ច័នពុម	រពម់ស៊ីស	ห์แผนเล
A	4 47 500		E	$4.49^{\frac{5}{250}}$	11 81 000
В	448^{500}	11 83 000	F	$4\ 48^{-750}$	11.81 000
C	4 48 500	11 82 500	G	$4\ 48^{750}$	11 80 750
D	4 49 250	11 82 500	H	4 47 500	11 80 750

ទីតាំងភ្នំទូតចាលខាងចើត (ទំបាំ 5,៣៧៥ តីឡូវីច័ត្រក្រឡា)

ចំពរាំត	ពេមស៊ីស	អំពេញមានន	មិនភូម	នាម់ស៊ីស	ห์แฮาเฉล
В	4 48 500	11 79 500	H	4 49 750	11 77 000
C	4 51 000	11 79 500	1	4 49 750	11 77 250
D	4 51 000	11 77 600		4 48 500	11 77 250

ម្រករងេ : ក្រុមហ៊ុន Kampoi Cement Co., Ltd ត្រូវដំណើកបច្ចើរកានីវិកម្ម និង ប្រើប្រាស់ផ្ទុកបោរលើចំហំ ផ្ទៃក្រឡាដែលបានកំណត់ខាងលើ ដោយអនុវត្តតានដែនការឆ្នាំ និង កម្មវិធីការងាររបស់ខ្លួនដោយថានា អនុវត្តតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេសក្នុងការធ្វើរក្សាវិវកម្មភូក្រាប ។

ម្រត់រៈល : អាជ្ញាប៉ណ្ណនេះមានសុពលភាពរហូតដល់ថ្ងៃទី០៧ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០១៦ ។ មុនជុតអស់សុពលភាព ៣០ថ្ងៃ ក្រុមហ៊ុនត្រូវភោគពាក្យសុំស្បារបន្ទរការឯច័ណ្ឌការជាថ្ងៃ ។

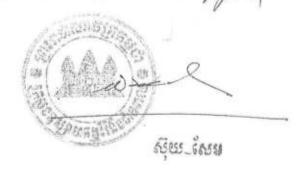
ម្រទារៈ៤ : ក្នុងករណីប្រព្រឹត្តលើសមើលក្នុម៉ាស្វេនកិច្ចព្រមព្រៀងចុះថ្ងៃទី២៨ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៦ អាជ្ញាច័ណ្ណនេះនឹង ត្រូវព្យរទុក ឬ ៨៧ហូត ឬ ត្រូវពីមិយទៅតាមច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រង និងការធ្វើអាជីវកម្មធនធានជ័ ។

ម្រុកអង់: អគ្គនាយកនៃអគ្គនាយកដ្ឋានជនបានប៉ែ អគ្គាធិការនៃអគ្គាធិការដ្ឋាន ប្រធាននាយកដ្ឋានគណនេយ្យ-ម៉ាវញ្ឈវត្ថ ប្រធាននាយកដ្ឋានរដ្ឋប៉ាល ប្រធានមន្ទីរឧស្សាយកម្ម ប៉ែ និងថាមពលខេត្តកំពត់ និងក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd. ត្រូវទទួលអនុវត្តអាជ្ញាប័ណ្ណនេះពាមការៈកិច្ចប្បង្គបខ្លួន។

ម្នុនអង់ : អាជ្ញាប័ណ្ណនេះបានអនុភាពឥតិយុត្តិ ចាប់ពីថ្ងៃទី០៣ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០១១ តទៅ ។ 🔥

ชื่อยประ

- ទីស្តីការកណៈរដ្ឋហង្គី
- เกิดสายการเรีย
- ១៤០១លី ៩នី មក្រិសេសសកា -
- ចំណាំ នៅ ពួកយ៉ាពីបន្ទាន និងជាតិបង្គ្រាស្ត្រគ្នា -
- ស្រស្ងងហិស្វាន
- ព្រស្មងកសីកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និយនសាទ
- សាលាខេត្តកំពត
- ควากสากุลภายเราะบาลา
- មិនដង្ហែកស្រួកនាកា -
- datasone "alejinata"
- Doans-mangiĝ



៤៩-មនាថិនីប្រានបាត្តម និយ្យដូចបណ្ដ ភ្នំពេញ ចូរស័ព្ទ : «៨៩៩ » ២៣ ២១១ ១៤១ ចូរការ: «៨៩៩ ២៣ ៨២៨ ២៦៣ 45 Preab Norodom Boulivard, Khan Dann Penh, Phone (855) 23 211 141 Fax: (855) 23 428 263

đất là

ឧទមន្តីនិន្ទ៖ ដូនិមនសិរៀឧតុខោតមារឃុខភាគមន្តិខេម្ពះយសុខរួម ខូចមន្តិតយើលបាំហ្គេមក្រុម ខ្លាំ

> KINGDOM CAMBODIA NATION RELGION KING

AGREEMENT

Between

KAMPOT CEMENT CO.; LTD



And

SBK Research and Development





AR V

PARTY A:

By its Authorized Representative

WITNESS:

Brazamate P

Name: Praramate Pimpahoote Position : Plant Operation Manager _____

Name: Khen Samrith Position: Quality Assurance Engineer

PARTY 8:

By its Authorized Representative

WITNESS:

Name: Mr. Khnel Bora

Position: Executive Director

Name: Mr. Soor Chheang You

151 F. C. C.

ឧមសម្ព័ន្ធ៦៖ ច្បាច់អាចោះសីទិតនាំ១០៩ សិចគោលអាណ៍សុទត្ថិតាព១០ យ៉ា១មេស ផែអម្រែ



ច្បាច់អារពារសីទិដនាំ១៩





ត្រូវប្រើប្រាស់ឧបភណិភាពោះ ធ្លាក់ រាល់ពេលធ្វើការនៅទីខ្ពស់



ត្រូវផ្ទាច់បរន្តអគ្គិសនី និងប្រភព ម៉ាមពល ដោយការចាក់សោវនិង ព្យរស្វាក



ត្រូវទំទួលការអនុញ្ញាត មុននឹងយក ចេញ វីផ្ដាច់ដំណើរការឧបករណ៍ សុវត្ថិភាពរបស់គ្រឿងចក្រ



ត្រូវទទួលការអនុញ្ញាត មុននិងចុលក្នុងមណ្ឌលហប់



ក្រូវមានលឺនិតអនុញ្ញាត់ដែល ទទួលចាន់សមានច័ត ទៅតាម ប្រភេទកាដេសដែលបានកំណត់

ត្រូវពាក់ខ្សែក្រវាត់ការពាជោនិច្ច នៅរាស់ពេលធ្វើដំណើរតាម យានយន្ត



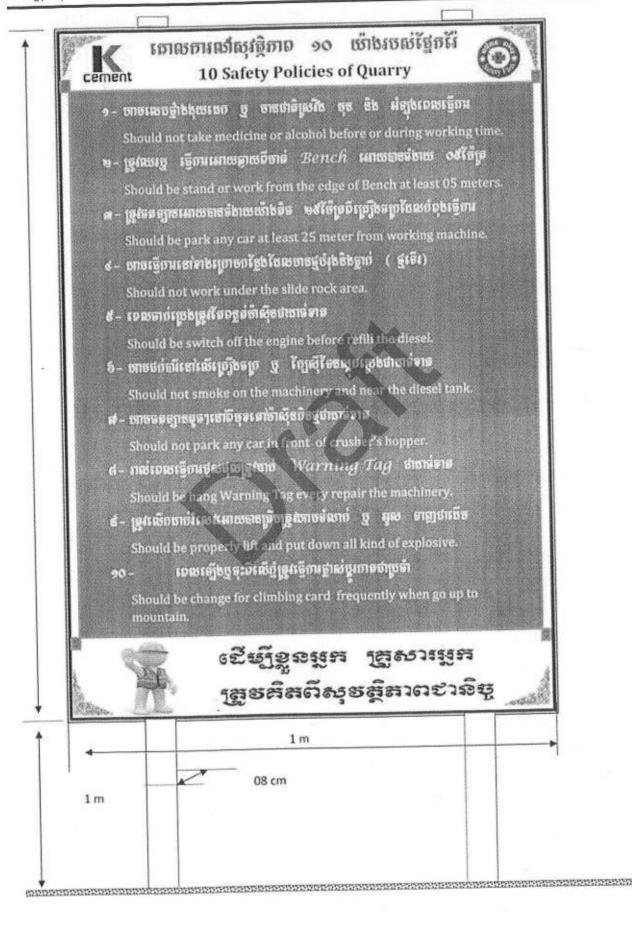
ហាមប្រើប្រាស់ គ្រឿងស្រវឹង រឺ សារជាតុច្បៀន មុនឬ ក្នុងពេលកំពុង បើកបរ ឬបំពេញការងារ



ហាមប្រើទូរស័ត្តវិង ក្នុងពេល កំពុងលើកបរដោយពុំមាន ឧបករណ៍ជំនួយមិនប្រើដៃ

ត្រូវពាក់ម្មកសុវត្ថិភាពពល់ពេល ជិះម៉ូត្

ការមិនអនុវត្តតាមច្បាប់ការពារជីវិតទាំង៩ខាងលើនេះ អាចបង្កឱ្យមានរបួសធ្ងន់ធ្ងរឬហ្វេតដល់បាត់បង់ជី វិតរបស់អ្នកទាំងអស់គ្នាបាន។



ឧមសម្ព័ន្ធ៧៖ ម្រតេនគ្រឿចមត្រ និចឆ្នាំផលិតមេស់ទា

Bulldozer

Picture	Uom		
Machine Name		Bulldozer	Bulldozer
Machine Code		QB01	QB02
Asset Code		40	41
Brand		SHANTUI	SHANTUI
Model		SD22	SD22
Machine S/N		SD22AA 108541	SD22AA 108529
Engine Brand		CUMMINS	CUMMINS
Engine Model		NT855-C280 (BCIII)	NT855-C280 (BCCIII)
Engine S/N		41076114	41076109
Power HP		220	220
Year of Manufacture		2006	2006
Manufacturer Country		CHINA	CHINA
Buy from company / Country		HENAN / CHINA	HENAN / CHINA

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បវិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ (ESIA) លើគម្រោងអាជីវិកម្ម និងការប្រើប្រាស់ថ្នកំបោរ របស់ក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co.,Ltd

Wheel loader

Picture	E 00							
Machine Name		Wheel Loader	Wheel Loader	Wheel Loader	Wheel Loader	Wheel tooder	Wheel tooder	Misselforder
Machine Code		QW01	QW02	OW03	PWOI	PMIN	DIAMO	Wileer Coduct
Brand		XCMG	XCMG	XCMG	XCMG	XCMS	YCKAG	VCAAG
Model		LW820G	10	21505	21506	21506	71505	7150ev
Machine S/N		10609003	1060901	15G0072594	15G0070061888	1550070061889	15G0070061890	VI ISOUEGIGUOUS AN
Engine Brand		CUMMINS	CUMMINS	CUMMINS	CUMMINS	CLIAMAINS	CIMANNE	CONTRACTOR CONTRACTOR
Engine Model		MICGIO	MIIC-CAID	CTAA8.3-C	CT448 3.C	CTAAR 3.C	CTANGO	COMMENS
Engine S/N		35130345		d6505,479	21653685	71563010	CIANOS-C	U2500.7
Power HP		314		200	20000000	7700373	CHC46017	73/00135
franchission Brand		34		500	202	708	208	164KW
The second secon		4111	-17	77	7Z	42	7£	ZF ZF
Transmission CM		4100-308	4WG-308	4W-200	477-200	4W-200	4W-200	
MASSINISTICAL STA								
Bucket		4.5m3	4.5m3	3.0m3	3.0m4	3.0m5	3.0m6	
Year of Manufacture		2006	2006	2006	3005	2006	2006	2016
Manufacturer Country		CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	CHINA	0.000
Buy from company / Country		HENAN / CHINA	HENAN / CHINA	HEMAN / CHIMA	HENAM JCHINA	HENDM / CHINA	MENIAN / CUINA	

Fork Lift

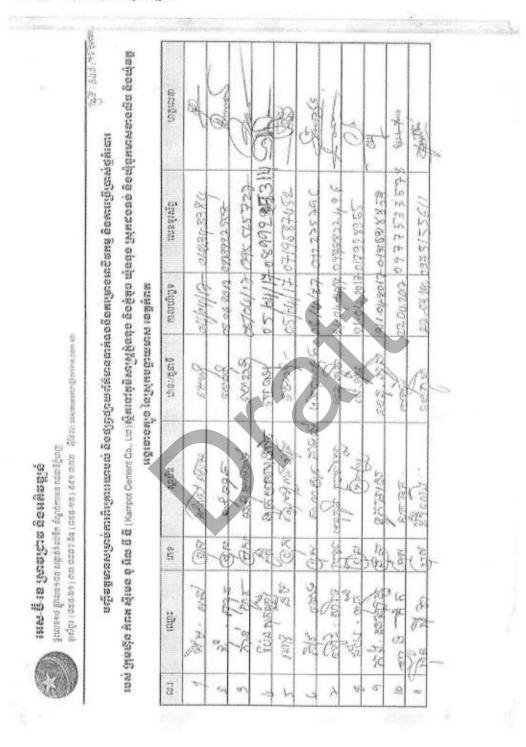
Picture	Uom			
Machine Name		Forklift	Forklift	Forklift
Machine Code		SF01	PF01	QF01
Asset Code		1041	1040	
Brand		CATERPILLAR	CATERPILLAR	CATERPILLAR
Model		DP30N	DP30N	DP30NT
Machine S/N		T14E-32632	T14E-32633	CT14E-12191
Engine Brand		Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Engine Model		S4S-SB1V	S4S-SB1V	S4SDPEU2
Engine S/N		545-148 187	54\$148181	S4S-254017
Power HP		54	54	35.3
Year of Manufacture				2013
Manufacturer Country		JAPAN	JAPAN	China
Buy from company / Country		METRO CAT / CAMBODIA	METRO CAT / CAMBODIA	METRO CAT / CAMBODIA

Mobile Crane & Service Truck

Picture	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	The same of the sa						
	Uom (
Machine Name	Mobile Crane	Water Tanker	First Truk	Motor Grador	D. T. T. A.		CHECK TO SECURITY OF THE PARTY	
Machine Code	OAAC	Day.		INCOME CHARGE	Cuerry other truck	Mobile crane US Tons	Fire Fighting Truck	Water Truck
	260	dwi	1	DWG	COT	QC 05T	OFFT	COTIVICI
Asset Code	1873	1058	1059	1857				7014107
Brand	NISSAN- TADANO	nznsı	nznsı	JONHDER	Hounds	Hounda	-	-
					19 011000	myundar	DAEWOO	FUSO
Model	TG-900E	FVZ	FVZ	7778H	HD 130	900	DHFT-WPF6000/12005 on	
Machine S/N	445001	CLOSSASSA SOCIALA	SALAMON A STREET		Age An	077.00	Dealwoo K./LErbx4	FJX3WK2L
2 min 0 min 10 m	1000	FIT DON'T TOUGHT	FV443W424-700045	45/065	KMFLA19APACD46388	KMFLA19RPFCD892D9	KL3K7CEF2DK000012	IMEC2412RCFP016587
cugine brand	NISSAN	ISUZU	N2NSN.	JONHDEER	Hvundai	Hyundai	DEAWOO	040
Engine Model	RD10-015028	6HH1			DEDA		DESTRE	7030
Engine S/N	R010-015028	410358	41,0960	A 362361	DEDAMATORACO	000000000000000000000000000000000000000	DETENIS	02.00
Power HP	360 fortnicki	276			Construction	COPYCOTION	5718179	400 951 D 0016 405
Voncofinancia	June 101 June			155	196	196		205KW
Teat of manufacture		2006	2005		2014	2014	201	2012 2015
Manufacturer Country	JAPAN	THAILAND	THAILAND	USA	South Korea	South Korea	100	14000
Buy from company / Country	TAKE FROM SCS THAILAND	TAKE FROM SCG THAILAND TAKE FROM SCG THAILAND	TAKEF	ROMSCG THAILAND TAKE FROMSCG THAILAND	HYUNDAI / CAMBODIA	HYUNDA! / CAMBODIA	UHTV /CAMBODIA	DIA
						Cianal Caracita	Will John South	UNITE

ឧតមាន្តិនី៤៖ ឧយ្មិននិសាខនំហរិទ្ធនៃស្តុំ

១. បញ្ជីឈ្មោះអជ្ញាធរមូលដ្ឋាន



1770	נטלטו		67	ណ្ឌំន	ឋាន:/គួនាទី	- មត្តរប់ប្រភពកា - មត្តរបស់ការការការការការការការការការការការការការក	លេខទូរស័ព្ទ	ហេត្តលេខា
E	Se Contraction	V.	A 29	大田田 としない	1000	S.R. A.S. O.R.	かける時間の	Se plant
50	X 25 0		100	JAN STEEN	The state of the s	39. 00 der	225 95105.49 923	1500
40	なるが	25%	70	15 to	福田といと		293 97 5 5 7 7 9 0	169
6	0,5	5点	90	五亿	CHI AND KILLY	St. Olisan's	130000032800 Nobs	1605
-3	E	36	130	P 5000 W	を記され	62.01.801V	27.97.81.800	Dams
4	No.	1	No.	S. Carrier	00 Card	28.00 363		
bu	A STATE OF STATE OF	No.	X	- 10 to 10 t		128.00 WOR	0922354 908	Gront,
5	C.	858	16	W. C.	の大き	97.00.00%	32 02/ QQ 4300K	175
22	-	100	550	Shert alkon	お施りる	33-44-9019 F	22-42-3019 pg 22-26-57-57	- American
10	0.75	は	なって	S. Aroford	10000	ES1848 150	092923333	X)
22	202	The	1257	Wrong W	佐び文文	14.12.	のよてるとおりとな	1
3	36.400		7565	mostra :	No. State of	W. Ch. Pall?	PALT 08854739.39	924
230	1000	15.	元	CHANGE SC	40 A CXE	SIMPONE.	ANSON 5996559 G.19	100
18	TOWN	DUS	2	HER BENERALINE	THE STATE OF	Zh-OLUK E	0973397986	47
19	13 5 5	62.30	(A)	1888 M (40) MA	100 ES CEST	FIGURE 116	-082.34X0134	3
	1		5					

២. បញ្ជីឈ្មោះប្រជាជនភូមិច្រកខ្លី



roស់ ឬទេស៊ិត កំពត ស៊ីមេន ខ្ញុ និល នី a (Kampot Coment Co., Ltd)ស្ថិតនៅភូមិសាស្ត្រអំពុពលសមាចអិត ធុមិពុពល៧ ឃុំពូកសាសខាចលិន ជិចតុរនិវិប្រសាភ្លិច មញ៉ីនគ្គមានអម្រាម់អារកិត្រោះយោមស់ ខិចផ្សព្វផ្សាយកើរមានខារសធារលោ; នាក់ឧចនិទអម្រាទពេខីនកម្ច និទអាអម្រីប្រាស់ថ្នក់លោរ មកអង្គទ មានបានមួយមក្រាស់ ខេត្តមានមាន

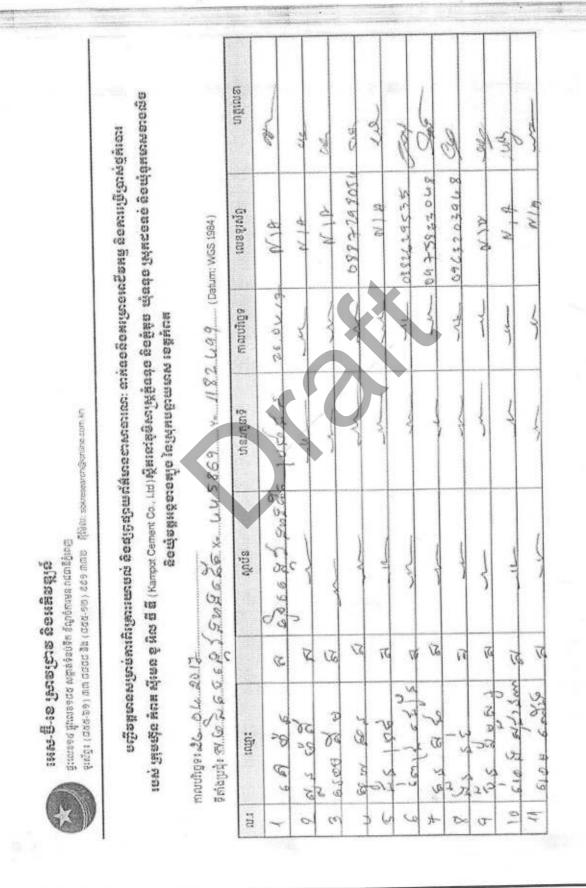
前級以 sokresearth@orline.com.kh

:uhu:		ណ្ដាំ	ហានរត្តនាទី	មក្ខាល់ភាព	លេខទូរស័ព្	លក្ខាលេខា
12	13.57	100 (B) E/44	08080	23 0/c 30/2	23 0/2 2012 013928965	J.O
- 5	DT.	81	J. J. J. J.		04725758691	in
G	208)		M	NIP	1808
6 m	na.	- N			N/18	77
778	TA.	1			11/14	140
D	Ja	-		4	NIX	500
N S	, te	- Pro-		1	C467475	100
JE W S	3)			5	NIA	000
300	Q		1	1	いりをもりりょも	The state of the s
70	18		1		W 12	126
2	5	(1100327252	197

	ស្គាប័ន កាន់ខ្មែរ កាន់បញ្ជីខ្មែន ប្រវត្តិ	JU 808386	ALD ALD	My M	The Man with	W 18	WIN WIR	NIA NIA	AN NO	- N 088534842	10121212121	BIN T	AN TO THE STATE OF	dia dia	dip dip	~ 096233333	WIN WILL	000000000000000000000000000000000000000	JA 104 20 12 100
--	---	-----------	---------	------	--------------	------	---------	---------	---	---------------	-------------	-------	--	---------	---------	-------------	----------	---	------------------

			N 19 CON	2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		sings	55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	800 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
0969	081a 09 60 09 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	0819 09.00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00					1 1 1 1	is.
0819	0819	0819	4	1				2 00 00
			08195	}				9 9
			N	× ×	The same of the sa	5	.5	
			Z		. (1		80	
					AUREDINES.	sūŭs	Ch.	5

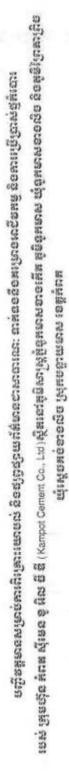
៣. បញ្ជីឈ្មោះប្រជាជនចង្កៀងខាងកើត



	on order		T		T									П	Γ	Γ	
បត្តាលនា	Sans	Same		had	No.	0	N	765	Ü	(M.S.	CAL	17	Car,	9			
ព្រះខេត្តពេ	NIB	0979267823	0813126658	0880511691	5498989140	0425848055	845(325)89	5996958592	2885123998	070410330	MA	0888614880	WIR				
ទទីប្រាលម	5		3	1	- Control of the cont				7	1		3					
ហិនៈភ្លេនាទិ		sector of	1465	. 1	00000	4555		4	X	The state of the s			3				
ស្ថាប័ន	1		1	Į				}	-	-	ļ	1	1				
0.00	1/2	Œ	b	D	0	ž	R	. iš	10	ži	ħ.	i Z	80				
:เกิน:	Sign of the state	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Br Grad	64 5 m 1 5	200 S 200	2 8 1 8 M.S.	ما د ق ق ق ق ق ق	20180	125 60	9 K 8 8 8 8	90 2	الم وا ص	601 F 345				
177	5	cu	2	5	2	ct	500	5	3	7	3	000	52				1

៤. បញ្ជីឈ្មោះប្រជាជនស្រែព្រៃ

ಕ್ಷಣ್ಣ ಕ್ಷತ್ತ (ದರ್ಚಕ್ಷಾತ್ರ ಗಾಗ ರದ್ದದೆ ತಿತ್ತ (ದರ್ಚ-ತಿತ್ರ) ಕರ್ತಿ ಗಾಗಲ



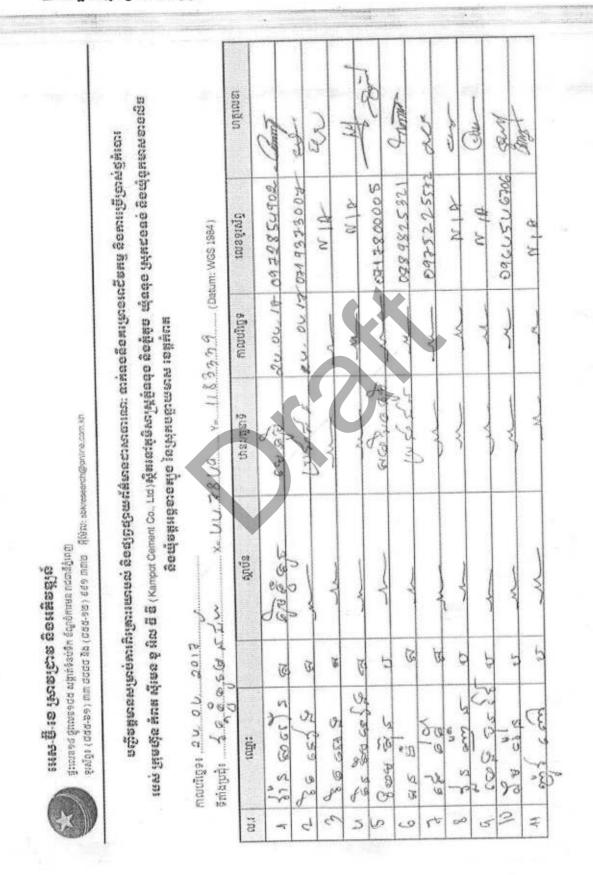
Afficial sokressandhillornina,com,ich

S 57 m	Alm with	D 000, 500, 10 Mg	D \$76, W WALK 23.00 14 MA	ស្ថាប័ន ហេនៈភ្លួនទី កាលបរិច្ឆេទ លេនទូរសភ្ល	14 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
			15 50 mm 23.04.10 15 50 mm 23.04.10 15 50 mm 25.04.10 15 50 mm 25.04.10 15 50 mm 25.04.10	1/2 50 m 23 00 17 23 00 17 25	
4 32 9	1	1	15 50 mm 23.04.10 15 50 mm 23.04.10 15 50 mm 20.04.10 16 50 mm 20.04.10 17 10 mm 20.04.10 18 50 mm 20.0	25 00 17 25	6.7
5 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1	15 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	25 00 17 25	0
7 20 20	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 0 en 23.01.10 N	23 04 17 N 23 04 17 N 23 04 17 N 25 N 2	60
W 7	85 60 m	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	of se of the se	25 00 18 m m m 25 00 18 m m soly 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4
		CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	23.01.10 23.01.10	8 0 876 per Ey on 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	4



: (10)	561	ស្តាប័ន	ហិនក្មេនទី	នុទ្ធវិបាលកា	លេខទូសេភ្	ហគ្គាលនា
23 XX	31	4	1	1	8 N	}
から	O	Y	ł	7	099600880	CAM
2/500	(G	and the same of th	+25/300)	}	bさい6をもつたba	B
	SJ.	7	13/25/2017	1	# ×	1
81'4 SN 5	13	ł	1	1	2 2	
	Z.	4	1		2(V	
33	0	14		-	74174	が
× on 3	The		1	1	WIA	100
			2	5		
				K		

៥. បញ្ជីឈ្មោះប្រជាជនភ្នំតូច



											İ	
ហត្ថលេខា	7	SwS	1		318							
ព្រះខុខរពរ	0312105596	0218100894										
មក្ខាវិបាលកា	3	1						5				
វៀនក្សេនាទី	-12	4						2				
wiře	1	}										
50	D	5										
mın:	37 X X 39	Dienie B B St										
177		50	7									

៦. បញ្ជីឈ្មោះប្រជាជនព្រៃគគីរ និងស្បូវលើ

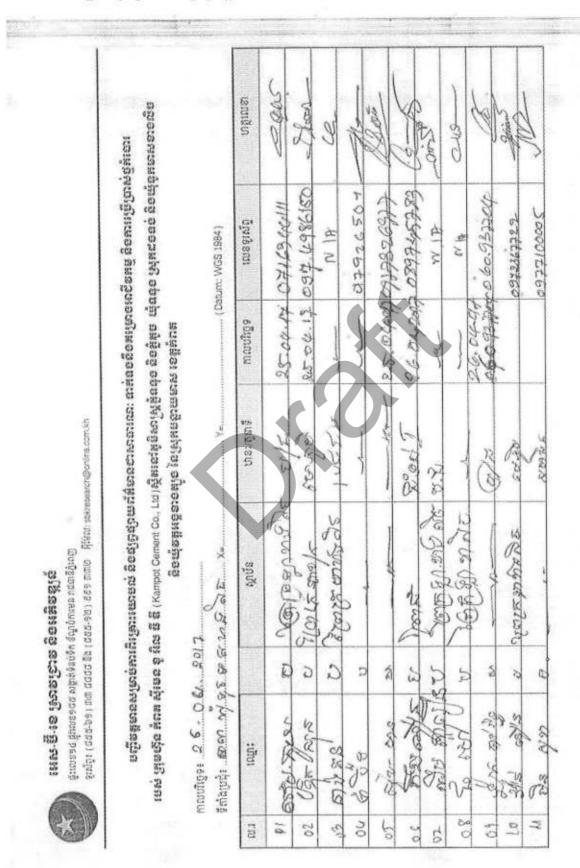
	បញ្ជូនក្នុងសត្វ មេស់ ក្រុងស៊ីន កំពង ៖	មច្រាច់ការ មិនេខ ខ្	មញ្ជីនក្តុមានសង្គ្រាម់ការពិង្សារៈយោមល់ ជិទន្សក្លាន់ក្លុយព័ត៌មានថាសាលាលោះ នាក់ឧទនិ៍ខគម្រោចលើនកម្ម និចការប្រើប្រាស់ថ្នាំនោះ បេស ក្រុមស៊ីន ភិពភា ស៊ីមេន ខ្ ពិល នី ឌី (Kampot Comon Co., Ltd)ស្ថិតនៅអូមិសាស្ត្រភ្នំនធុច និចក្តុំតូច ឃុំននុច ស្រុកជទធច់ និចឃុំតូកសេសខាចសិច និចសំនុកមាន	និទន្សភ្លានក្រយក់ឥមានខាសាធារនោះ នាគននដ៏ខកស្រ ot Cement Co., Ltd)ស្ថិតនៅដូមិសស្ត្រអូំនធុន និទត្តិតូច ពិទនៅនគមនទាទមទេ ខែអ្នកមន្តាយនាស ខេត្តអំពត	អនចនឹចអម្រោចព តុច និចតិមុខ ឃុំន ស ខេត្តកំពន	រដីចអង្គ និចការម្រើប្រាស់ខ្មុ ពុទ ស្រុកដទធន់ និចឃុំពុក	រូកំនោះ សេសខានសិច
12.5%	Fringer 25, 04, 2014	2007	100	X-443523 Y=1181061 (Datum: WGS 1984)	1067 (00	fum: WGS 1984)	
a	- idus		spire	ទួលបានហ	មព្វវិបលភាព	លេខខុរស័ព្ទ	ហត្ថលេខា
	0 8 8 5 th	R	्रमा शर्दे वर्ते विशेषा १८०५	The state of the s	15.010.22	15.01.12 093687.0031	B
N	25 22 AG	W.	2 2 2		W	8051155640	The Party
3	60.00	0	500 CO 1000 CO	1		0934638216	VS .
5	68 6970	B	- 5		-4	71.12	3
6	5000	13	}		AAA	4 14	200
0	Sty K. SON	12			-	NIB	2000
74	S 230 8.7	(7)	×	-		7002252260	3
two	5 m 8 m	¥ 70	2	4	5	-0928740777	8
G-	32.3 3.3 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3	v	83725 S		1	01/0	30.04
9	35 6 30 50	is	2	10 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		097-5865-223	8
5	28 000	19	900	3	ļ	4	B

	П																netus	Ī
ហត្ថរជនា	*	1	- Fluit	t p	4	200			1	4000	JESTS.	7.000	Les	JAN	}			
លេខខុសេព្ទ	NIA	NA	4 (70	4174	9/7	419	0825503311	N/B	w.l.	N. A.	06851213493	5216876658	04563483540	n/ <u>a</u>	0920212809			
កាលឃុំព្រទ	- Ar	1000	3	\ \	1	1			, 13	×	1	S						
ರ್ಗಾಧವಾತ್ರ	J.	}	}		West	7	0 2 2 6 8 1 8 6	1 2 2 L. 1.		A. A. com			TENCER SINGE	1 SARBELL				
ណ្ដប់ន	53 2 101 5 ET	,	E3 50 50	2 2	S3 5 2 7	531853	00 500	1 0	50 25 5 X	0 , 0		, J	6,8 5,1015 85	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
891	ß	1X	4	E S	53	57	75	(5	٥	Þ	þ	Þ	0	13	77			
:dig:	50 F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	200 200	No 1000	500 200 200 200	1301 25 180	en 5 CS 4 x	1 m & 200	11 8 BG X B	See 11 0 20	2 2 2 2 2 2	LS 6038	10 0 TES	121 CC X	M.C. C.E.	3 /0 We/B)		
R.1	7	13		5	20	5+	30	101	8	-	2.5	50	50	50	26.		1	

៧. បញ្ជីឈ្មោះប្រជាជនរំពើន ព្រៃតាព្រឹត

ហត្តពេវនា	Mes	3						160		5			sur	110	E-Ray I
	7		1	-											
លេខឡស់ភ្ន	W1 P	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1													
កាលហិច្ចទ	(\$	K				
ហិនបត្តនាទី	2000	0.000								2					
ผู้บัง	No Se Shall	A A A POST SECURIO	0												
ch El	Œ	2000	Ţ												٠
:dīb:	5000000	Bress of the													
E	2		2	7	2	4	T								

៤. បញ្ជីឈ្មោះប្រជាជនព្រៃក្រឡាខាងលិច



ហេត្តរយនា	6	5	47					100			H			
ហ	0	Collect	9	0										
លេខមូសេ័ព្														
ភាពបាច្ចេទ									S					
មានក្រុនាថ្ម	1425	1	08/20	18 0 L 18 C	nn.									
ผูกบัล	0.00	Secretary States	Second Second	** 85 67 80 80 GOT	11									
56 Ei	(2)	36	16	-73	2									
:000:			20	8.8.5 8.9.18										
P. T	10	5	2	To										

៩. បញ្ជីឈ្មោះស្ថាប័នជំនាញ

*

සෙය-ජී-පෙ _{ලි}බන්දවන බිලසතික්තු ක්

ផ្ទះលេខ៤៣ ផ្លូវ៣១ថា កែងផ្លូវជាថា សង្កាត់បឹងកក់២ ខណ្ឌទួលអាភ រាជធានីភ្នំពេញ ពួរស័ក្ស៖ (៨៥៥-៦១) ៣៣ ជជជាថ និង (៨៥៥-១២) ៩៩១ ៣៣២ អ៊ីម៉ែលៈ sokresearch@oritne.com.kh បញ្ជីនត្តសនសត្រាម់ការច្រខំពុំពិគ្រោះយោមល់ ឲ្យព្រង្សាយព័ន៌មាន និចលន្ងដល់មិត្យ ជាអ់ឧចនីខគរស្រាចលេខីនអន្ត ឧិទភារ एकोसुबर्धे क्षेत्रम स्ट्रेंस्ट क्षेत्रध्ये

क्षात्रमा क्षत्रमा का ស្ថិតនៅពួចគុនិសាស្ត្រអ្នំឧនុច និចគួតុច ឃុំឧនុខ ស្រុកដចនទ់ និចឃុំពុកសាសខាខានិច និចឃុំមន្តកន្ទខាទគ្យុច 10 HH HH

ලාාගුණුමාගෝපුසීරේ (ඉපිදන කුර්ප09ෆ් සේපලිපම්භූතපෙමුම්ගස හෙයේපිල ජෙගරන් ලිස

E.S.	:ເຫັນ:	12.0	หักนั้ง	ហន:/គ្ននាទី	លេខខុរស័ព្ទ	ហត្ថលេខា
-	3, 3,	Þ	UND TOP TOPE	1 went	ONS 28010 J-	Of the
org	200.5元	P	FLOOR! 12/19	Maj	08256129	Nest.
ar)	多数	6	HUE / 614	mes colles	617234551	
str	(S. am Mays	5	K-Cement	Egystage	1166060101610	De la company
S	Color Sugar	53	Krlement	4	090 555 628	SK.
٩	Sar girth	8	PSOWA	FIR. 935	01628 0107	-SOMMO
+	Sec. 20%	P	# - Comend.	Supernor	इति इति १९११ / १९११ वर्धि साठ	Jak.
800	14 CO CO	0	K. Cerrent	SA England	TS EFFT 08158180 July AD	Themp

		_		1		-			.,				1	1	
ហគ្គលេខា	Sulf	J. M. O	W.V	1	1000	OMO	Seems	Joel (N N	Mill -	CA	X	1000	M.S.W.	Children of the second
លេខទូរស័ក្ខ	017990027	7 200	CA 20 20	092983526	60×160	01666322	S12330/86	012801588	1 4 6	XX 780 (1)	072820782	27 0007 5 000	012.60123	585976818	631
ហិន:/គ្មនាទី	ないという	KONDIKA TENDEKAN	27	るという	ASTRONOS A	The season	The can law	TOOK BAND	Erro de Proposition	D. William	12	The way	PRESTANGUE	CONTRACTOR OF	ないか
ស្ថាប័ន	ลูรัสคายอาธาร/บาร์กล	LICENTO CON. P.S. SALL	1 2 3 Carry	WELLY MOSTONERS	TANK WAR	C CONTRACTOR	S DE	したないとなる	Mar wasso Was was	Sallacina on	o fracing	BE BORNEW JEST	FIST TO STATE OF THE	2 31 PS" Brown.	10年 1014 MA 4100高
ing.	NA)		- 1		1	íG.	IZ.	- }	9	æ	×	(3)	7.5	1	4
:ហ្វីប:	इत्र द्रिके वर्ष	WH STORMKAN	श्री हिस्स	MAN - MAN	70 32x11	Elem COS ANTON	क्रिक्ट- बर	St. 35/20	Ja 910	於太	Brev. Rom	EDIN DON'TH	58 - 85 ES	18/8/2 Talk	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
1. ¹	(d)	9	1	192	5	la p	6	=	T.b	8)	2-	33	9	20	88

:සෑස-ජී-12 jනාන්ථාප බ්වසබ්පනු|ස්

High: sokresearch@online.com.kh ផ្ទះលេខ៤៣ ផ្គូវ៣១៧ កែងផ្គូវ៥៧២ សង្គាត់បឹងកក់ទេ ខណ្ឌទួលនោក រាជធានីភ្នំពេញ ಭಾಗ್ತು ಕ್ರತ್ತ (ರೇಧ-ಶಿತ್ರ) ಗಾಗು ದರದದ ಸಿಸ್ತಿ (ರೇಹ-ಶಿಶ್ರ) ಕಿರತ್ರಿ ಗಾಗು មញ្ជូនផ្តសានសម្រាទ់តារច្រខំពិគ្រោះយោមល់ ផ្សព្វផ្សាយព័ត៌សាន ខិចលធ្នូ៤របសិអុស នាអ់ឧចន៍ខគម្រោចសេខីនកម្ច តិ១ការ इस्त्रीसिक्षीत भेतास स्ट्रांखत क्षेत्रधार्ष क्रिक्स क्रिया क्रिया

ក្រារពួរឧក្រី១នៅខែ្ងតី០៦ ខែនិងុសា ឆ្នាំ២០១៧ នៅឧត្តិរមនៃស្ថានខេង្គអំពង ខេសសម៉ោខ ៨៖៣០នាធិត្រឹក स्ट्रिसाक्ष्म् स्ट्रिक्ट्रास्ट्रिस्ट स्ट्रिक्ट्रिस्ट स्ट्रिक्ट स्ट्रिस्ट स्ट्रिस्ट स्ट्रिस्ट स्ट्रिस्ट स्ट्रिस 80 80 80 80 80 80 80

t.us	:ຫັນ:	848	ន្ទាល់	ហនៈវត្តនាទី	លេខទូរស័ក្ខ	ហត្ថាលខា
3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	Mark Bla	012349272	Thack
13	-K	t	and the sport	March a	OF 015 987 55U	M
2	S. S	5		To the	OTO 640288.	Sealer
				j		
	0					
	.34					

ឧមសម្ព័ឆ្ល៩៖ សធ្លឥលទិតាគ



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Carbon monoxide in Ambience

Sampling point : Top of mountain (Tortung)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

05/06/17

Analytical Date

05 - 08/06/17

Sample ID

AR17/13272

UTM

(X): 0447729

(Y); 0118897

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result ^{III}	Standard Value	unit
1.	02/06/17 (02:10 PM - 02:32 PM)	< 1.15	≤ 20 ¹	mg/m³

Remark:

I. The Ministry of Environment

II. Measurement Method: Sampling Bag/CO Analyzer (NDIR)

Test by Laboratory Subcontractor

Sampling Name/Company

Recorder Name

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Review Name

: Mr. Thawatchai Tongtan : Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penntaut

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด

(Mr.Thongchai Assanuk)

....12..../....06..../....17....

(Miss Penpisut Audomrat)12..../....06..../....17....

SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Approved by



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Carbon monoxide in Ambience

Sampling point: Changkieng khang koeut (In front of factory)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

05/05/17

Analytical Date

05 - 08/06/17

Sample ID

AR17/13263

UTM

(X): 0446391

(Y): 1180979

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result ^{III}	Standard Value	unit
1.	01/06/17 (05:10 PM 05:35 PM)	< 1.15	≥≤ 20 ¹	mg/m³

Remark:

I. The Ministry of Environment

II. Measurement Method : Sampling Bag/CO Analyzer (NDIR)

III. Test by Laboratory Subcontractor

Sampling Name/Company

Recorder Name

Review Name

: Mr. Thawatchai Tongtan/ \$CI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Thawatchai Tongtan

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penpraus

....12..../....06..../....17....

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....12..../....06..../....17.....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 7 of 12 FM-EN14 112/01-03-58



33/2 Moo 3 , Baupa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Carbon monoxide in Ambience

Sampling point: Prey Svay Pagoda

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

05/06/17

Analytical Date

05 - 08/06/17

Sample ID

AR17/13265

UTM

(X): 0451158

(Y): 1183920

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result ^{III}	Standard Value	unit
1.	01/06/17 (03:00 PM - 03:22 PM)	< 1.15	≤ 20 ¹	mg/m³

Remark:

I. The Ministry of Environment

II. Measurement Method : Sampling Bag/CO Analyzer (NDIR)

III. Test by Laboratory Subcontractor

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr. Thawatchai Tongtan

Review Name

: Miss Penplsut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penprissed

Approved by

SIL

(Miss Penpisut Audomrat)

....12..../....06,.../....17....

บริษัท เอส ซี ใจ อีโค่ เซอร์วิฒิชส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....12..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 2 of 12
FM-EN14 112/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Carbon monoxide in Ambience

Sampling point: Kuhea Prash Pagoda (North Direction from KCC)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

05/06/17

Analytical Date

05 - 08/06/17

Sample ID

AR17/13267

UTM

(X): 0447726

(Y): 1182584

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result ^{III}	Standard Value	unit
1.	02/06/17 (08:38 AM - 09:03 AM)	< 1.15	≤ 20 ¹	mg/m³

Remark:

The Ministry of Environment

II. Measurement Method: Sampling Bag/CO Analyzer (NDIR)

III. Test by Laboratory Subcontractor

Sampling Name/Company

Recorder Name Review Name

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Thawatchai Tongtan

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Pompreset

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....12..../....06..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....12..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 3 of 12 FM-EN14 112/01-03-58



33/2 Moe 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Carbon monoxide in Ambience

Sampling point : Prey Korkey village

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

05/06/17

Analytical Date

05 - 08/06/17

Sample ID

AR17/13262

MTU

(X): 0443812

(Y): 1181011

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result ^{III}	Standard Value	unit
1,	01/06/17 (04:21 PM - 04:46 PM)	< 1.15	≤ 20 ¹	mg/m³

Remark:

I. The Ministry of Environment

Measurement Method : Sampling Bag/CO Analyzer (NDIR)

Test by Laboratory Subcontractor

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr. Thawatchai Tongtan : Miss Penplsut Audomrat Review Name

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penpresul

....12..../....06..../....17....

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

บริษัท เอส ซี โอ จีโค่ เชอร์วิล์เซส จำกัด

SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....12..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory FM-EN14 112/01-03-58 Page 4 of 12



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Carbon monoxide in Ambience

Sampling point: Townhouse employee

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

05/06/17

Analytical Date

05 - 08/06/17

Sample ID

AR17/13266

UTM

(X): 0446912

(Y): 1181134

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result ^{III}	Standard Value	unit
1.	02/06/17 (07:55 AM - 08:20 AM)	< 1.15	≤ 20 1	mg/m³

Remark:

I. The Ministry of Environment

II. Measurement Method: Sampling Bag/CO Analyzer (NDIR)

III. Test by Laboratory Subcontractor

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr. Thawatchai Tongtan

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penpresul

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....12..../....06..../....17....

บริษัท เอส ซี ใจ อีโล่ เขอร์วิล่เซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....12..../....06..../....17.....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 6 of 12 FM-EN14 112/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Nitrogen dioxide in Ambience

Sampling point: Top of mountain (Tortung)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

Analytical Date

08/06/17

Sample ID

AR17/13656

UTM

(X): 0447729

(Y): 1181897

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	01 - 02/06/17	< 0.015	≤ 0.10 1	mg/m³

Remark:

- I. The Ministry of Environment
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method: Colorimetric Method

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchal Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr. Thawatchai Tongtan

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penprout

Approved by

(Mr.Thongchal Assanuk)

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

บริษัท เอส ซี โด อีโค่ เซอร์วิลเรส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory FM-EN14 112/01-03-58 Page 66 of 177



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeug Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Nitrogen dioxide in Ambience

Sampling point: Changkieng khang koeut (In front of factory)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

07/06/17

Analytical Date

08/06/17

Sample ID

AR17/13647

UTM

(X): 0446391

(Y): 1180979

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	22 – 23/05/17	< 0.015	≤ 0.10 1	mg/m³

Remark:

- I. The Ministry of Environment
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method: Colorimetric Method

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr. Thawatchal Tongtan

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penprenet

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

บริษัท เอส ซี โอ ฮีโค่ เซอร์วัล.ca จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 61 of 177 FM-EN14 112/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Nitrogen dioxide in Ambience

Sampling point: Prey Svay Pagoda

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

28/03/17

Sample ID

AR17/05135

(X): 0451158

(Y): 1183920

Analytical Results

unit	Standard Value	Result	Sampling Date	No.
mg/m³	≤ 0.10 ¹	< 0.015	17 – 18/03/17	1.
			17 - 18/05/17	1.

Remark:

- I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method: Colorimetric Method

Sampling Name/Company

Recorder Name

Review Name

: Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Nattawut Worawut

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Pennkaut

บริษัท เอส ซี ใจ อีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Approved by

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 26 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

11.32



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Nitrogen dioxide in Ambience

Sampling point: Kuhea Prash Pagoda (North Direction from KCC)

Report No. AA 17/05134

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Domg Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

28/03/17

Sample ID

AR17/05134

MTU

(X): 0447726

(Y): 1182584

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	18 – 19/03/17	< 0.015	≤ 0.10 ¹	mg/m³

Remark:

- I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method: Colorimetric Method

Sampling Name/Company

: Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name Review Name

: Mr. Nattawut Worawut : Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmisus

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เรอร์วิละชส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 27 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Nitrogen dioxide in Ambience

Sampling point : Prey Korkey village

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

28/03/17

Sample ID

AR17/05133

UTM

(X): 0443812

(Y): 1181011

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	16 - 17/03/17	< 0.015	≤ 0.10 1	mg/m³

Remark:

I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Lawton Air Pollution and Noise Disturbance Control

II. The reported values are average in 24 hours.

III. Measurement Method : Colorimetric Method

Sampling Name/Company

: Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr. Nattawut Worawut

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penpraut

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เดส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchal Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 28 of 99 FM-EN14 112/01-03-58

g the



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Nitrogen dioxide in Ambience

Sampling point: Townhouse employee

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

28/03/17

Sample ID

AR17/05137

MTU

(X): 0446912

(Y): 1181134

Analytical Results

unit	Standard Value	Result	Sampling Date	No.
mg/m³	≤ 0.10 ¹	< 0.015	20 - 21/03/17	1.

Remark:

- I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method : Colorimetric Method

Sampling Name/Company

Recorder Name

: Mr. Nattawut, Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Nattawut Worawut

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Ponprout

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี โอ อีใล่ เชอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 30 of 99 FM-EN14 112/01-03-58

月神.



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.fh

Report of Sulfur dioxide in Ambience

Sampling point: Top of mountain (Tortung)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

07/06/17

Analytical Date

08/06/17

Sample ID

AR17/13644

(X): 0447729

(Y): 1181897

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	01 - 02/06/17	< 0.025	≤ 0.30 ¹	mg/m³

Remark:

I. The Ministry of Environment

II. The reported values are average in 24 hours.

III. Measurement Method: Pararosaniline Method

Sampling Name/Company

Recorder Name

Review Name

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Thawatchai Tongtan

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penpresul

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

บริษัท เอส ซี ไอ อิโล เชอเวิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../....17.....

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 54 of 177 FM-EN14 112/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Sulfur dioxide in Ambience

Sampling point: Changkieng khang koeut (In front of factory)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

07/06/17

Analytical Date

08/06/17

Sample ID

AR17/13635

UTM

(X): 0446391

(Y): 1180979

Analytical Results

Sampling Date	Result	Standard Value	unit
22 – 23/05/17	< 0.025	≤ 0.30 1	mg/m³
		man and a second and	

Remark:

- I. The Ministry of Environment
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method: Pararosaniline Method

Sampling Name/Company

Recorder Name

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Thawatchai Tongtan

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Panprieres

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

บริษัท เฉส ซี ใจ อีโล่ เชยร์วิลเชส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 49 of 177 FM-EN14112/01-03-58



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmlt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Sulfur dioxide in Ambience

Sampling point: Prey Svay Pagoda

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

27/03/17

Sample ID

AR17/05129

UTM

(X): 0451158

(Y): 1183920

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	17 – 18/03/17	< 0.025	≤ 0.30 1	mg/m³
		×		

Remark:

- Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method: Pararosaniline Method

Sampling Name/Company

: Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr. Nattawut Worawut

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penpresul

Approved by

al-

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

II S

บริษัท เอส ซี ใช อีให่ เซอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 20 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

prister



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Sulfur dioxide in Ambience

Sampling point: Kuhea Prash Pagoda (North Direction from KCC)

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

27/03/17

Sample ID

AR17/05128

HTM

(X): 0447726

(Y): 1182584

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	18 – 19/03/17	< 0.025	≤ 0.30 1	mg/m³

Remark:

- Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method: Pararosaniline Method

Sampling Name/Company

: Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

; Mr. Nattawut Worawut

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmau

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิละร จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17.....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 21 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

JEST !



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khol , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Sulfur dioxide in Ambience

Sampling point: Prey Korkey village

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

27/03/17

Sample ID

AR17/05127

UTM

(X): 0443812

(Y): 1181011

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	16 - 17/03/17	< 0.025	≤ 0.30 ²	mg/m³

Remark:

- Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control.
- II. The reported values are average in 24 hours, III. Measurement Method: Pararosaniline Method

: Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Sampling Name/Company

: Mr. Nattawut Worawut

Recorder Name Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmus

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ใจ ซีโค่ เชอร์วิแ์เซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchal Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 22 of 99 FM-EN14 112/01-03-58

Approved by

Pater



33/2 Moo 3, Banpa, Kacng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Sulfur dioxide in Ambience

Sampling point: Townhouse employee

Report No. AA 17/05131

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

27/03/17

Sample ID

AR17/05131

UTM

(X): 0446912

(Y): 1181134

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	20 - 21/03/17	0.026	≤ 0.30 ¹	mg/m³

Remark:

- Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method : Pararosaniline Method

Sampling Name/Company

: Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr. Nattawut Worawut

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmerut

(Miss Penpisut Audomrat)

บริษัท เอส ซี โถ อีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17.... SCI ECO SE

SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Approved by

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 24 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

a color



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤100 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point : Top of mountain (Tortung)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

07/06/17

Analytical Date

07 - 09/06/17

Sample ID

AR17/13619

UTM

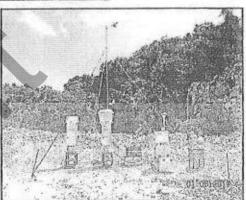
(X): 0447729

(Y): 1181897

Analytical Results -

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	01 02/06/17	0.127	≤ 0.33 ¹	mg/m

Picture of Sampling



Remark:

- The Ministry of Environment
- The reported values are average in 24 hours.
- Measurement Method ; Gravimetric Method

Note of Surrounding

- North

: Crusher 2

- South

- East

Quarry Kampot

- West

Road, Quarry Kampot : Quarry Kampot

Sampling Name/Company

Recorder Name

Review Name

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Thawatchal Tongtan

: Miss Penplsut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penpopus

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีใค่ เชอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchal Assanuk)

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 18 of 177 FM-EN14 112/01-03-58

Approved by



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤100 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point : Changkieng khang koeut (In front of factory)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

07/06/17

Analytical Date

07 - 09/06/17

Sample ID

AR17/13601

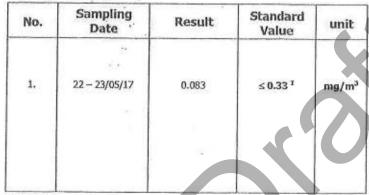
UTM

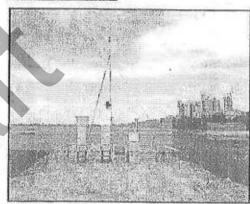
(X): 0446391

(Y): 1180979

Analytical Results

Picture of Sampling





Remark:

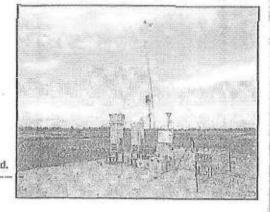
- I. The Ministry of Environment
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method: Gravimetric Method

Note of Surrounding

- North
- : Agriculture area, Kampot Cement Co., Ltd.
- South
- Agriculture area
- East
- Agriculture area, Home, Kampot Cement Co., Ltd.
- West
- : Agriculture area, Home

Sampling Name/Company

- Recorder Name Review Name
- : Mr. Thawatchal Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.
- : Mr. Thawatchal Tengtan
- ; Miss Penpisut Audomrat



(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penprient

(Miss Penplsut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Approved by

(Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 13 of 177 FM-EN14 I12/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburl 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail ; environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (<100 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point: Prey Svay Pagoda

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

25 - 28/03/17

Sample ID

AR17/05120

UTM

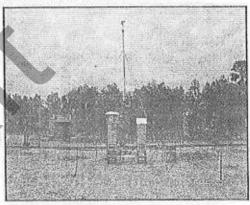
(X): 0451158

(Y): 1183920

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	17 18/03/17	0.046	≤ 0.33 ¹	mg/n
	TH	157		

Picture of Sampling



Remark:

- Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method : Gravimetric Method

Note of Surrounding

- North

Agriculture area

Temple

- South

Agriculture area, Road

- East

Agriculture area, Road

- West

Sampling Name/Company

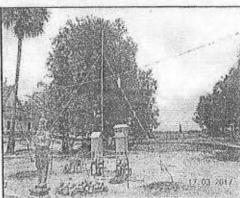
Recorder Name

Review Name

* Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Nattawut Worawut

: Miss Penpisut Audomrat



(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmuut

Approved by

SW

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี โอ ซีโค่ เชอร์วิล่เชส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 8 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

aix or



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (<100 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point: Kuhea Prash Pagoda (North Direction from KCC)

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

25 - 28/03/17

Sample ID

AR17/05118

MTU

(X): 0447726

(Y): 1182584

Picture of Sampling

Analytical Results

No. Sampling Date Result Standard Value unit 1. 18 − 19/03/17 0.063 ≤ 0.33 ¹ mg/m³

- Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method: Gravimetric Method

Note of Surrounding

- North

: Agriculture area

- South

Road, Temple, Mountain, Quarry Kampot

East
 West

: Agriculture area : Road, Quarry Kampot

AND THE PARTY OF T

TO VACCOV

Sampling Name/Company

Recorder Name Review Name

: Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Nattawut Worawut

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Ponytout

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ใอ อีโค่ เซอร์วิลเซส จำลัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 9 of 99 FM-EN14 112/01-03-58





33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail ; environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤100 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point : Prey Korkey village

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

25 - 28/03/17

Sample ID

AR17/05122

UTM

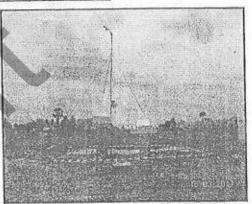
(X): 0443812

(Y): 1181011

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	16 - 17/03/17	0.083	≤ 0.33 ¹	mg/m
		SI		

Picture of Sampling



Remark:

- Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control
- The reported values are average in 24 hours
- Measurement Method: Gravimetric Method

Note of Surrounding

- North

: Home, Agriculture area

- South

: Road, Agriculture area

- East

Agriculture area, Kampot Cement Co., Ltd.

- West

; Road, School

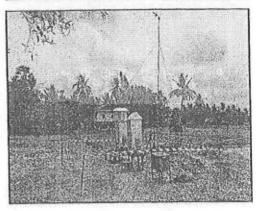
Sampling Name/Company

Recorder Name Review Name

: Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Nattawut Worawut

: Miss Penpisut Audomrat



(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penyrhut

Approved by

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

(MIss Penpisut Audomrat)18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิลเรส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory FM-EN14 H2/01-03-58 Page 10 of 99



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤100 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point: Townhouse employee

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

25 - 28/03/17

Sample ID

AR17/05124

UTM

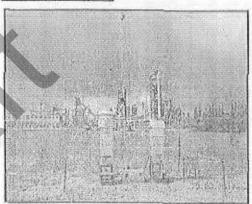
(X): 0446912

(Y): 1181'134

Analytical Results

No. Sampling Date Result Standard Value unit 1. 20 − 21/03/17 0.073 ≤ 0.33 ¹ mg/m²

Picture of Sampling



Remark:

- Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method: Gravlmetric Method

Note of Surrounding

- North

: Road, Kampot Cement Co., Ltd.

- South

: Road, Kampot Cement Co., Ltd.

- East

: Mountain, Quarry Kampot

- West

: Road, Parking Area

Sampling Name/Company

Recorder Name

: Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Nattawut Worawut

Review Name

: Miss Penplsut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmous

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เซอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17.....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 12 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

Carles .



33/2 Moo 3, Banpa, Kacng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scicco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤10 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point: Top of mountain (Tortung)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

07/06/17

Analytical Date

07 - 09/06/17

Sample ID

AR17/13620

UTM

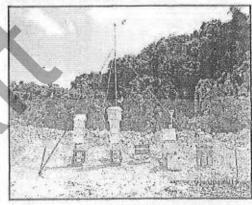
(X): 0447729

(Y): 1181897

Analytical Results

Sampling Standard No. Result unit Date Value 01 - 02/06/17 ≤ 0.151 mg/m³ 0.032

Picture of Sampling



Remark:

- WHO Air Quality Guidelines 2005
- The reported values are average in 24 hours
- III. Measurement Method: Gravimetric Method

Note of Surrounding

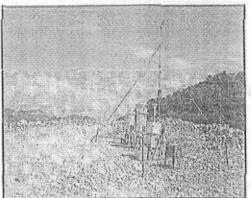
- North
- Crusher 2
- South
- Quarry Kampot
- East
- Road, Quarry Kampot
- West
- : Quarry Kampot

Sampling Name/Company

Recorder Name

Review Name

- : Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.
- : Mr. Thawatchal Tongtan -
- : Miss Penpisut Audomrat



(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Pennsul

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

บริษัท เอส ซี โอ ซีโค่ เชอร์วิลเรส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../....17.....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory FM-EN14 112/01-03-58 Page 30 of 177



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤10 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point: Changkieng khang koeut (In front of factory)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

07/06/17

Analytical Date

07 - 09/06/17

Sample ID

AR17/13602

UTM

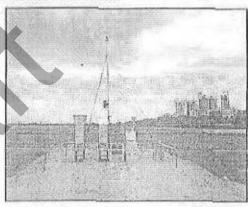
(X): 0446391

(Y): 1180979

Analytical Results

Picture of Sampling

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	22 – 23/05/17	0.025	≤ 0.15¹	mg/m



Remark:

I. WHO Air Quality Guidelines 2005

II. The reported values are average in 24 hours.

III. Measurement Method: Gravimetric Method

Note of Surrounding

- North

; Agriculture area, Kampot Cement Co., Ltd.

- South

Agriculture area

- East

Agriculture area, Home, Kampot Cement Co., Ltd.

- West

: Agriculture area, Home

Sampling Name/Company Recorder Name

: Mr. Thawatchal Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

? Mr. Thawatchal Tongtan

Review Name

: Miss Penplsut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmous

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchal Assanuk)

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 25 of 177
FM-EN14 I12/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail ; environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤10 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point: Prey Svay Pagoda

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

25 - 28/03/17

Sample ID

AR17/05121

UTM

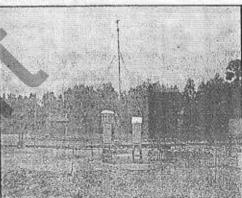
(X): 0451158

(Y): 1183920

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	17 - 18/03/17	0.030	≤ 0.12¹	mg/m
			6	
	bi 45 a 53			

Picture of Sampling



Remark:

- I. Notification of the National Environmental Board No.24, B.E. 2547 (2004)
- The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method: Gravimetric Method

Note of Surrounding

- North

: Agriculture area

- South

Agriculture area, Road

- East

Agriculture area, Road

- West

: Temple

Sampling Name/Company

Recorder Name

Review Name

: Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd. : Mr. Nattawut Worawut

: Miss Penplsut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmout

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิลเชส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchal Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 14 of 99 FM-EN14 112/01-03-58





33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scleco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, callbrate@seg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤10 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point: Kuhea Prash Pagoda (North Direction from KCC)

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Domg Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

25 - 28/03/17

Sample ID

AR17/05119

UTM

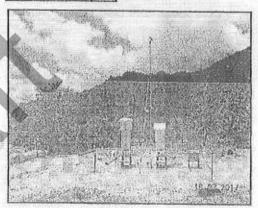
(X): 0447726

(Y): 1182584

Analytical Results

No. Sampling Date Result Standard Value unit 1. 18 − 19/03/17 0.032 ≤ 0.12¹ mg/m³

Picture of Sampling



Remark:

- I. Notification of the National Environmental Board No.24, B.E. 2547 (2004)
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method : Gravimetric Method

Note of Surrounding

- North

: Agriculture area

- South

Road, Temple, Mountain, Quarry Kampot

- East

: Agriculture area

- West

Road, Quarry Kampot

Sampling Name/Company

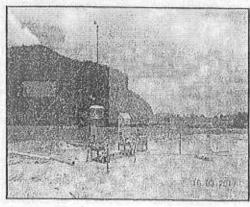
Recorder Name

Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Nattawut Worawut

Review Name

: Miss Penplsut Audomrat __



(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmous

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ใจ อีโค่ เชอร์วิพ์ชส จำกัก SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 15 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

1 CAS



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khol, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scicco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤10 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point : Prey Korkey village

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

25 - 28/03/17

Sample ID

AR17/05123

UTM

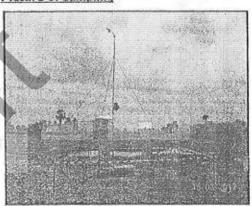
(X): 0443812

(Y): 1181011

Analytical Results

No. Sampling Date				unit
1.	16 – 17/03/17	0.042	≤ 0.12¹	mg/m
	75%	STEEL STEEL		

Picture of Sampling



Remark:

- I. Notification of the National Environmental Board No.24, B.E. 2547 (2004)
- The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method: Gravimetric Method

Note of Surrounding

- North - South Home, Agriculture area

: Road, Agriculture area

- East

Agriculture area, Kampot Cement Co., Ltd.

- West

Road, School

Sampling Name/Company

Recorder Name

Review Name

: Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Nattawut Worawut

: Miss-Penplaut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmory

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ ธีโค่ เรอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Approved by

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 16 of 99 FM-EN14 112/01-03-58

a com



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khol, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤10 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point: Townhouse employee

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

25/03/17

Analytical Date

25 - 28/03/17

Sample ID

AR17/05125

UTM

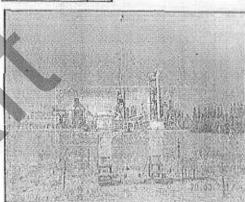
(X): 0446912

(Y): 1181134

Analytical Results

Sampling Standard Result No. unit Date Value 1. 20 - 21/03/17 0.038 ≤ 0.121 mg/m3

Picture of Sampling



Remark:

- Notification of the National Environmental Board No.24, B.E. 2547 (2004)
- The reported values are average in 24 hours.
- Measurement Method: GravImetric Method

Note of Surrounding

- North

Road, Kampot Cement Co., Ltd.

- South

Road, Kampot Cement Co., Ltd.

- East

Mountain, Quarry Kampot

- West

: Road, Parking Area

Sampling Name/Company

Recorder Name

Review Name

: Mr. Nattawut Worawut/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Nattawut Worawut

: Miss Penpisut_Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penyment

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด

SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Approved by

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 18 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

Oca s



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤2.5 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point : Top of mountain (Tortung)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

07/06/17

Analytical Date

07 - 09/06/17

Sample ID

AR17/13632

UTM

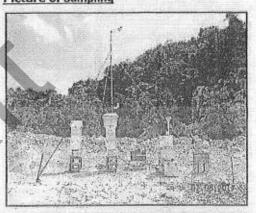
(X): 0447729

(Y): 1181897

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	01 - 02/06/17	0.012	≤ 0.0751	mg/m

Picture of Sampling



Remark:

I, WHO Air Quality Guidelines 2005

The reported values are average in 24 hours.

III. Measurement Method: Federal Reference Method (FRM)

Note of Surrounding

- North

: Crusher 2

- South

: Quarry Kampot

- East

Road, Quarry Kampot

- West

: Quarry Kampot

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchal Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name Review Name : Mr. Thawatchai Tongtan : Miss Pennisut Audomral

Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Review by

A. Penprisus

บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เซอร์วิลเชส จำกัด

Approved by

will

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

(Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 42 of 177 FM-EN14 I12/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khol, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100

Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤2.5 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point: Changkieng khang koeut (In front of factory)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

07/06/17

Analytical Date

07 - 10/06/17

Sample ID

AR17/13623

UTM

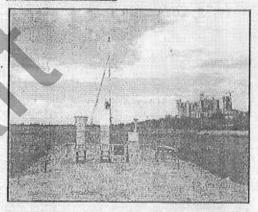
(X): 0446391

(Y): 1180979

Analytical Posulte

No.	lo. Sampling Result		Standard Value	unit
1.	22 - 23/05/17	0.006	≤ 0.075 ¹	mg/m

Picture of Sampling



Remark:

I. WHO Air Quality Guidelines 2005

The reported values are average in 24 hours

Measurement Method: Federal Reference Method (FRM)

Note of Surrounding

- North

: Agriculture area, Kampot Cement Co., Ltd.

- South

Agriculture area

- East

Agriculture area, Home, Kampot Cement Co., Ltd.

- West

: Agriculture area, Home

Sampling Name/Company Recorder Name

: Mr. Thawatchal Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Thawatchai Tongtan

Review Name : Miss Penplsut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmut

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

Approved by

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchal Assanuk)

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 37 of 177 FM-EN14112/01-03-58



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (<2.5 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point: Prey Svay Pagoda

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

07/06/17

Analytical Date

07 - 09/06/17

Sample ID

AR17/13625

UTM

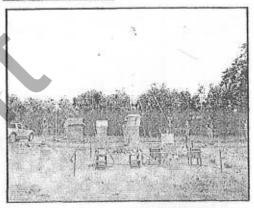
(X): 0451158

(Y): 1183920

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	24 25/05/17	0,006	≤ 0.075 [†]	mg/m
		and the co		

Picture of Sampling



Remark:

1. WHO Air Quality Guidelines 2005

II. The reported values are average in 24 hours.

III. Measurement Method : Federal Reference Method (FRM)

Note of Surrounding

- North

: Agriculture area

- South

Agriculture area, Road

- East

Agriculture area, Road

West

: Temple

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchal Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

Review Name

; Mr. Thawatchai Tongtan ; Miss Penplsut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penprisut

บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เซอร์วิลเฮส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Approved by

211

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

(Mr.Thongchal Assanuk)

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 32 of 177 FM-EN14 H2/01-03-58



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail; environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤2.5 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point: Kuhea Prash Pagoda (North Direction from KCC)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

07/06/17

Analytical Date

07 - 09/06/17

Sample ID

AR17/13624

UTM

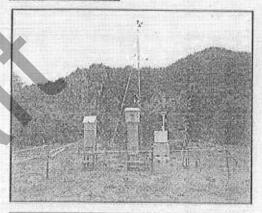
(X): 0447726

(Y): 1182584

Analytical Results

Picture of Sampling

No. Sampling Date		lo. Sampling Result		unit
1.	23 – 24/05/17	0.006	≤ 0.075 t	mg/m
				(



Remark:

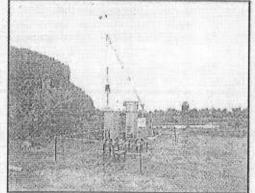
- I. WHO Air Quality Guidelines 2005
- II. The reported values are average in 24 hours.
- III. Measurement Method: Federal Reference Method (FRM)

Note of Surrounding

- North
- : Agriculture area
- South
- : Road, Temple, Mountain, Quarry Kampot
- East
- Agriculture area
- West
- : Road, Quarry Kampot

Sampling Name/Company Recorder Name Review Name

- : Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.
- : Mr. Thawatchal Tongtan
- : Miss Peripisut Audomrat



(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penprisus

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06,.../....17....

บริษัท เอส ซี ไข อีโค่ เซอร์วิสเธส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....23,.../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 33 of 177 FM-EN14 112/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤2.5 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point : Prey Korkey village

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

07/06/17

Analytical Date

07 - 10/06/17

Sample ID

AR17/13621

UTM

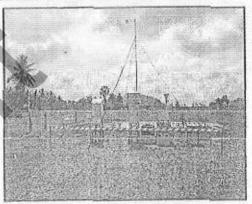
(X): 0443812

(Y): 1181011

Analytical Results

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	20 21/05/17	0.005	≤ 0.075¹	mg/m

Picture of Sampling



Remark:

- I. WHO Air Quality Guldelines 2005
- The reported values are average in 24 hours.
- Measurement Method: Federal Reference Method (FRM)

Note of Surrounding

- North

: Home, Agriculture area

- South

Road, Agriculture area

- East

Agriculture area, Kampot Cement Co., Ltd.

- West

Road, School

Sampling Name/Company

Recorder Name

: Mr. Thawatchal Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr. Thawatchal Tongtan

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penpitant

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

Approved by

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

FM-EN14 H2/01-03-58

....23..../....06..../....17.... This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory

Page 34 of 177



33/2 Moo 3, Banpa, Kacug Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Total Suspended Particulate (≤2.5 Micron Particulate) in Ambience

Sampling point : Townhouse employee

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Receive Date

07/06/17

Analytical Date

07 - 09/06/17

Sample ID

AR17/13631

UTM

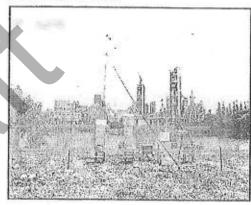
(X): 0446912

(Y): 1181134

Analytical Results

Picture of Sampling

No.	Sampling Date	Result	Standard Value	unit
1.	31/05/17 - 01/06/17	0.012	≤ 0.075¹	mg/m



Remark:

- WHO Air Quality Guidelines 2005
- The reported values are average in 24 hours
- Measurement Method: Federal Reference Method (FRM)

Note of Surrounding

- North
- : Townhouse employee, Kiln
- South
- Road, Arena, Parking Area
- East
- Townhouse employee, Mountain, Quarry Kampot
- West
- : Road, Parking Area

Sampling Name/Company

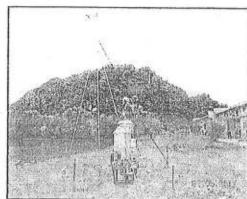
Recorder Name

Review Name

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Mr. Thawatchal Tongtan

: Miss Penplsut Audomrat



(The results relate only to the samples tested)

SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Review by

A. Penprious

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

Approved by

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด

(Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 36 of 177 FM-EN14112/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 24 hours

Sampling point: Prey Svay Pagoda

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

15 - 16/03/17

UTM

(X): 0451158

Sample ID

AR17/05150

(Y): 1183920

Time	Leq: dB(A)	L ₉₀ : dB(/	A)	Lmax : dB((A)
06:00 AM 07:00 AM	47.6		37.1	*	72.9	
07:00 AM - 08:00 AM	49.1		38.6		71.5	THE STREET
08:00 AM - 09:00 AM	49.8		40.1		70.3	
09:00 AM - 10:00 AM	49.9		41.5		68.2	
10:00 AM - 11:00 AM	45.4		37.5		65.9	
11:00 AM - 12:00 PM	41.7		36.1		61.5	
12:00 PM - 01:00 PM	39.8		32.7		58.0	
01:00 PM - 02:00 PM	41.0		34.1		69.7	
02:00 PM - 03:00 PM	41.1		33.9		60.9	
03:00 PM - 04:00 PM	39.3		31.5	-HERMONDER	62.4	
04:00 PM - 05:00 PM	41.3		32.8		64.6	
05:00 PM - 06:00 PM	43.0		33.6		67.9	
06:00 PM - 07:00 PM	49.7	THE RES	37.1		81.3	
07:00 PM - 08:00 PM	59.4		54.8		72.6	
08:00 PM - 09:00 PM	44,8		40.4		66.7	
09:00 PM 10:00 PM	42.2		41.2		49.7	
10:00 PM - 11:00 PM	42.0		40.9		54.9	
11:00 PM 12:00 AM	40.2		38.8		58.2	11000
12:00 AM 01:00 AM	39,8		38.6		56,9	
01:00 AM - 02:00 AM	37,2		36.2		49.8	-
02:00 AM - 03:00 AM	36.2		35.1		53,7	
03:00 AM - 04:00 AM	36.5		35.5		49.9	1000
04:00 AM 05:00 AM	40.0		37.4		55.9	Carried St.
05:00 AM - 06:00 AM	42.1		35.9	Taking his - Jan	69.0	
	Leg 24 Hrs.	48.1	L ₉₀ 24 Hrs.	42.6	Lmax 24 Hrs.	81.3
	Standard Value ¹	≤ 70	Standard		Standard Value ¹	≤ 11

Remark:

 Notification of the Ministry of Industry, B.E.2548 (2005) dated December 27, B.E.2548 (2005), which was published in The Royal Government Gazette, Vol. 123, Part 11 D, dated January 25, B.E. 2549 (2006).

- Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22

Serial No.: 00441550

II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr.Pramote Sasungnoem/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name Review Name

Mr.Pramote Sasungnoern

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Pennisut

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโล่ เชอร์วิลเชส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 31 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

110/2-



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scicco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 6 AM - 6 PM

Sampling point: Prey Svay Pagoda

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

15 - 16/03/17

MTU

(X): 0451158

Sample ID

AR17/05150

(Y): 1183920

Analytical Results

Time	Leq: dB(A)	- L ₉₀ : dB(A)		· Lmax: dB(A)
06:00 AM - 07:00 AM	47.6		37.1		72.9	
07:00 AM - 08:00 AM	49.1		38.6	22.52118.5	71.5	
08:00 AM ~ 09:00 AM	49.8	- 1 - 11 - 11 - 11 - 11	40.1		70.3	
09:00 AM - 10:00 AM	49.9		41.5		68.2	
10:00 AM 11:00 AM	45.4		37.5		65.9	
11:00 AM 12:00 PM	41.7		36.1		61.5	
12:00 PM - 01:00 PM	39.8		32,7	-	58.0	
01:00 PM - 02:00 PM	41.0		34,1		69.7	
02:00 PM 03:00 PM	41.1		33.9	15	60,9	
03:00 PM 04:00 PM	39.3		31.5		62.4	
04:00 PM - 05:00 PM	41.3		32.8		64.6	
05:00 PM - 06:00 PM	43.0		33.6		67.9	- Charles
	Leq 6 AM - 6 PM	45,8	L ₉₀ 6 AM - 6 PM	36.9	Lmax 6 AM - 6 PM	72.9
	Standard Value 1	≤ 75	Standard Value	2	Standard Value	-

Remark:

I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00441550

II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr.Pramote Sasungnoem/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr.Pramote Sasungnoern

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penprisut

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 32 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

Josep.



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 6 PM - 10 PM

Sampling point: Prey Svay Pagoda

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

15/03/17

UTM

(X): 0451158

Sample ID

AR17/05150

(Y): 1183920

Analytical Results

Time	Leq: dB(A)		L90: dB(A)		Lmax : dB(A)	
06:00 PM - 07:00 PM	49.7		37.1		81.3	
07:00 PM - 08:00 PM	59.4		54.8		72.6	
08:00 PM - 09:00 PM	44.8		40.4		66.7	
09:00 PM - 10:00 PM	. 42.2		41.2		49.7	
***************************************						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Leq 6 PM - 10 PM	54.0	Leo 6 PM - 10 PM	49.2	Lmax 6 PM - 10 PM	81.3
	Standard Value 1	≤ 70	Standard Value		Standard Value	

Remark:

Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control

 Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22
 Serial No.: 00441550

II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr.Pramote Sasungnoern/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name Review Name : Mr. Pramote Sasungnoern

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Pengrical

Approved by

Sh

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 33 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

adily



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Leg 10 PM - 6 AM

Sampling point: Prey Svay Pagoda

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

15-16/03/17

UTM

(X): 0451158

Sample ID

AR17/05150

(Y): 1183920

Analytical Results

Time	Leq: dB(A) - L ₉₀ : dB(A) .	Lmax : dB(A))	
10:00 PM 11:00 PM	42.0		40.9		54.9	
11:00 PM - 12:00 AM	40.2		38.8		58.2	
12:00 AM - 01:00 AM	39.8		38.6		56.9	
01:00 AM 02:00 AM	37.2 .		36.2		49.8	
02:00 AM - 03:00 AM	36.2		35.1		53.7	
03:00 AM - 04:00 AM	36.5		35.5		49.9	
04:00 AM - 05:00 AM	40,0		37.4		55.9	
05:00 AM 06:00 AM	42.1		35.9		69.0	-2000
		20.0		T		
	Leq 10 PM - 6 AM Standard Value ¹	39.8 ≤ 50	L ₉₀ 10 PM – 6 AM Standard Value	37.7	Lmax 10 PM – 6 AM Standard Value	69.4

Remark:

I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00441550

II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr.Pramote Sasungnoern/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr. Pramote Sasungnoern

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmisus

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิละรส จำรัก SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 34 of 99 FM-EN14 112/01-03-58

130



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

UTM

Report of Leg 24 hours

Sampling point: Kuhea Prash Pagoda (North Direction from KCC)

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

14 - 15/03/17

(X): 0447726

Sample ID

AR17/05148

(Y): 1182584

Analytical Results

Time	Leq:dB(A)		L ₉₀ : dB(A)		Lmax : dB(A)		
06:00 AM - 07:00 AM	47.1		42.4		67.4		
07:00 AM - 08:00 AM	46.5	46.5		41.4		67.0	
08:00 AM - 09:00 AM	45.0	155 250 (14500)	34.8		69.1		
09:00 AM - 10:00 AM	39.8		34,1		67.5		
10:00 AM - 11:00 AM	37.5		33.9		56.8		
11:00 AM - 12:00 PM	40,8		35.1		64.6		
12:00 PM - 01:00 PM	. 41.7		35.4		69.3		
01:00 PM - 02:00 PM	45.0		37.1		67.7		
02:00 PM - 03:00 PM	45.8	to a second contract of the second contract o		40,3		66.1	
03:00 PM - 04:00 PM	46.7		41,9		71.0		
04:00 PM - 05:00 PM	47.0		41.0		72.3		
05:00 PM - 06:00 PM	42.0		37,8		62.8		
06:00 PM 07:00 PM	43.8		41.5		65.9		
07:00 PM 08:00 PM	48.5		45,7		74.4		
08:00 PM - 09:00 PM	47.3		45.7		63.0		
09:00 PM - 10:00 PM	47.0		45.4		63,7		
10:00 PM - 11:00 PM	46.7		44.3		65.4		
11:00 PM - 12:00 AM	43.5		42.3		57.1		
12:00 AM - 01:00 AM	42.1	ALLENANCES	41.0		52.7		
01:00 AM - 02:00 AM	40.3		39.6		51.1		
02:00 AM - 03:00 AM	40.9		40.2		46.3		
03:00 AM - 04:00 AM	41.0		40.1		56.1		
04:00 AM - 05:00 AM	42.4		41.4		54.0		
05:00 AM 06:00 AM	44.0		42.0		60.5		
	Leq 24 Hrs.	44.7	L ₉₀ 24 Hrs.	41.4	Lmax 24 Hrs.	74.4	
	Standard Value 1	≤ 70	Standard	-	Standard Value 1	≤ 11	

Remark:

- Notification of the Ministry of Industry, B.E.2548 (2005) dated December 27, B.E.2548 (2005), which was published in The Royal Government Gazette, Vol. 123, Part 11 D, dated January 25, B.E. 2549 (2006).
- Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 II. Site Testing

II. Site resting

Sampling Name/Company

: Mr.Pramote Sasungnoem/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr.Pramote Sasungnoern

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penprisut

Approved by

Serial No.: 00862940

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิณชส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 35 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

ide



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 CEMENT-BUILDING MATERIALS Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mall: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 6 AM - 6 PM

Sampling point: Kuhea Prash Pagoda (North Direction from KCC)

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

14 - 15/03/17

MTU

(X): 0447726

Sample ID

AR17/05148

(Y): 1182584

Analytical Results

Time	Leq:dB(A)		L ₉₀ : dB(A) ·		Lmax : dB(A)		
06:00 AM 07:00 AM	47.1		42.4		67.4		
07:00 AM - 08:00 AM	46.5		41.4		67.0		
08:00 AM - 09:00 AM	45.0		34.8 .		69.1		
09:00 AM 10:00 AM	39.8		34.1		67.5		
10:00 AM 11:00 AM	37.5	37.5		33.9		56.8	
11:00 AM - 12:00 PM	40.8		35.1		64.6		
12:00 PM - 01:00 PM	41.7		35.4		69.3		
01:00 PM - 02:00 PM	45.0		37.1		67.7		
02:00 PM 03:00 PM	45.8		40.3		66.1		
03:00 PM - 04:00 PM	46.7		41.9		71.0		
04:00 PM - 05:00 PM	47.0		41.0		72.3		
05:00 PM - 06:00 PM	42.0		37.8		62.8		
	Leq 6 AM - 6 PM	44.7	Lso 6 AM - 6 PM	39.0	Lmax 6 AM 6 PM	72.3	
	Standard Value 1	≤ 75	Standard Value	-	Standard Value	-	

Remark:

 Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22

II. Site Testing

Serial No.: 00862940

Sampling Name/Company

: Mr. Pramote Sasungnoern/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr.Pramote Sasungnoern

Review Name-: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmout

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิลเชส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 36 of 99 FM-EN14 112/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Leg 6 PM - 10 PM

Sampling point: Kuhea Prash Pagoda (North Direction from KCC)

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

14/03/17

UTM

(X): 0447726

Sample ID

AR17/05148

(Y): 1182584

Analytical Results

Time	Leq : dB(A)		L ₉₀ : dB(A)		Lmax : dB(A)	
06:00 PM - 07:00 PM	43.8		41,5		65,9	
07:00 PM - 08:00 PM	48.5		45.7		74.4	
08:00 PM - 09:00 PM	47.3		45,7		63.0	
09:00 PM 10:00 PM	47.0		45,4		63.7	
	(- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -				v * 10 ***	
		VIV		, i		
_ integration in the Control of the						
	Leg 6 PM - 10 PM	46.9	L ₅₀ 6 PM 10 PM	44.9	Lmax 6 PM → 10 PM	74.

Remark:

- I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control - Sampling by Sound Level Meter Model; NL-22 Serial No.; 00862940
- II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr.Pramote Sasungnoern/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

Review Name

: Mr.Pramote Sasungnoern

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Pengrique

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04,.../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอรวิสเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchal Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except In full, without written approval of the Laboratory
Page 37 of 99 FM-EN14 112/01-03-58

119



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 10 PM - 6 AM

Sampling point: Kuhea Prash Pagoda (North Direction from KCC)

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

14 - 15/03/17

UTM

(X): 0447726

Sample ID

AR17/05148

(Y): 1182584

Analytical Results

Time	Leq: dB(A)		L ₉₀ : dB(A)		Lmax : dB(A)	
10:00 PM - 11:00 PM	46.7		44.3		65.4	
11:00 PM - 12:00 AM	43.5	oes a sauceo	42.3		57.1	
12:00 AM - 01:00 AM	42.1		41,0		52.7	
01:00 AM - 02:00 AM	. 40.3		39.6		51.1	
02:00 AM - 03:00 AM	40.9	60500	40.2		46.3	
03:00 AM - 04:00 AM	41.0		40.1		56.1	
04:00 AM 05:00 AM	42.4		41.4		54,0	
05:00 AM - 06:00 AM	44.0		42.0		60.5	
	Leq 10 PM ~ 6 AM	43.1	L ₁₀ 10 PM 6 AM	41.6	Lmax 10 PM - 6 AM	65.4
	Standard Value ¹	≤ 50	Standard Value	-	Standard Value	-

Remark:

I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00862940

II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr.Pramote Sasungnoern/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr.Pramote Sasungnoern

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Perpresul

Approved by

บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เซอร์วิลเชส จำกัด

(Mr.Thongchai Assanuk)

(Miss Penpisut Audomrat)18..../....04..../....17....

SCI ECO SERVICES CO., LTD.

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 38 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 24 hours

Sampling point: Prey Korkey village

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

14-15/03/17

UTM

(X): 0443812

Sample ID

AR17/05149

(Y): 1181011

Analytical Results

Time	Leq:dB(A)		L ₉₀ : dB(A)		Lmax : dB(A)		
06:00 AM - 07:00 AM	. 52.3		44.4		78.7		
07:00 AM ~ 08:00 AM	52.7		46.6	46.6		79.0	
08:00 AM - 09:00 AM	53.3		45.8	45.8		76.6	
09:00 AM ~ 10:00 AM	53.0	Votação appropriat a S	44.9		78,1		
10:00 AM - 11:00 AM	51.1		43.7		76.1		
11:00 AM - 12:00 PM	44.5		37.3		69.2		
12:00 PM - 01:00 PM	50.6		44,8		72.8		
01:00 PM 02:00 PM	55.9		49.1		96.1		
02:00 PM 03:00 PM	52.6	The second secon		47.4		75,4	
03:00 PM - 04:00 PM	55.9		50.1		85.0		
04:00 PM - 05:00 PM	61.4		55.6		81.2		
05:00 PM - 06:00 PM	52.2		47.2		73.8		
06:00 PM - 07:00 PM	47.3		42.8		69.1		
07:00 PM - 08:00 PM	40.0		37.8		67.0		
08:00 PM - 09:00 PM	39.6	39.6		36.0			
09:00 PM - 10:00 PM	37.6	The Party of	35.7		55.4		
10:00 PM - 11:00 PM	40.1		34,7		69.7		
11:00 PM - 12:00 AM	37.3		33.7		59.5		
12:00 AM 01:00 AM	50.8		38.4		72.3		
01:00 AM - 02:00 AM	38.5		33.8		61.8		
02:00 AM - 03:00 AM	41.6		38,6		61.1		
03:00 AM - 04:00 AM	48.3		35.8		60.6		
04:00 AM - 05:00 AM	43.0		35.8		63.1		
05:00 AM 06:00 AM	50.8		41.6	50450 NOORE - 14	88.0		
	Leg 24 Hrs.	52.1	L ₉₀ 24 Hrs.	45.9	Lmax 24 Hrs.	96.1	
	Standard Value ¹	≤ 70	Standard	-	Standard Value ¹	≤ 11	

Remark

- I. Notification of the Ministry of Industry, B.E.2548 (2005) dated December 27, B.E.2548 (2005), which was published in The Royal Government Gazette, Vol. 123, Part 11 D, dated January 25, B.E. 2549 (2006).
 - Sampling by-Sound Level Meter Model: NL-22

Serial No.: 00441550

II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr.Pramote Sasungnoern/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr.Pramote Sasungnoern

Review Name : Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penpiaux

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

บริษัท เอส ซี ใช อีโล่ เชอร์วิล่เซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchal Assanuk)

....18..../....04..../....17....

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 39 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

a sile



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khol, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.seleco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 6 AM - 6 PM

Sampling point : Prey Korkey village

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

14-15/03/17

UTM

(X): 0443812

Sample ID

AR17/05149

(Y): 1181011

Analytical Results

Time	Leq: dB(A)	Lgo: dB(A)		Lmax : dB(A)
06:00 AM 07:00 AM	52.3		44.4		78.7	
07:00 AM - 08:00 AM	52.7		46,6		79.0	
08:00 AM - 09:00 AM	53.3		45.8		76,6	
09:00 AM ~ 10:00 AM	- 53.0		44.9		78.1	-
10:00 AM 11:00 AM	51.1		43.7		76.1	
11:00 AM - 12:00 PM	44.5		37,3		69.2	
12:00 PM - 01:00 PM	50.6		44,8		72.8	
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	COL	49.1		96.1	
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	1	47.4		75.4	
03:00 PM - 04:00 PM	55.9	MARKET IN	50.1		85.0	
04:00 PM - 05:00 PM	61.4		55.6		81.2	
05:00 PM - 06:00 PM	M 52.2		47.2		73.8	
	Leq 6 AM - 6 PM	54.7	L ₉₀ 6 AM 6 PM	48.5	Lmax 6 AM ~ 6 PM	96.1
	Standard Value 1	≤ 75	Standard Value	-	Standard Value	

Remark:

 Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00441550

II. Site Testing

Sampling Name/Company

Recorder Name

: Mr.Pramote Sasungnoern/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Mr.Pramote Sasungnoern

-Review-Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Poppaul

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริหัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 40 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58

pales.



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scleco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 6 PM - 10 PM

Sampling point: Prey Korkey village

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

14/03/17

UTM

(X): 0443812

Sample ID

AR17/05149

(Y); 1181011

Analytical Results

Time	Leq: dB(A) .	L ₉₀ : dB(A)		Lmax : dB(A)	
06:00 PM - 07:00 PM	47.3		42.8	42.8		
07:00 PM - 08:00 PM	40.0		37.8		67.0	THE STATE OF
08:00 PM - 09:00 PM	39.6		36.0		67.5	
09:00 PM - 10:00 PM	37.6	37.6			55.4	
			MIVE			
	Leq 6 PM ~ 10 PM	42.9	L ₅₀ 6 PM ~ 10 PM	39.1	Lmax 6 PM 10 PM	69.
	Standard Value ¹	≤ 70	Standard Value		Standard Value	

1. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00441550

II. Site Testing

Sampling Name/Company

Recorder Name

: Mr.Pramote Sasungnoem/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr.Pramote Sasungnoern

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Pomprisut

Approved by

(Mr.Thongchai Assanuk)

(Miss Penpisut Audomrat)18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิฒชส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 41 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 10 PM - 6 AM

Sampling point : Prey Korkey village

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

14-15/03/17

UTM

(X): 0443812

Sample ID

AR17/05149

(Y): 1181011

Analytical Results

Time	Leq: dB(A)	. L ₉₀ : dB(A)	. L ₉₀ : dB(A))
10:00 PM - 11:00 PM	40.1	40.1		34.7		
11:00 PM - 12:00 AM	37.3		33.7	-	59.5	
12:00 AM - 01:00 AM	50.8		38.4		72,3	
01:00 AM - 02:00 AM .	38.5		33.8	33.8		
02:00 AM - 03:00 AM	41.6	41.6		38.6		
03:00 AM - 04:00 AM	40.3	40.3		35.8		OT VICTOR
04:00 AM 05:00 AM	43.0	43.0		35,8		
05:00 AM - 06:00 AM	50.8		41.6		88.0	
	Leq 10 PM - 6 AM	45.9	L ₉₀ 10 PM 6 AM	37.4	Lmax 10 PM - 6 AM	88.0
	Standard Value ¹	≤ 50	Standard Value	-	Standard Value	

Remark:

Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00441550

II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr.Pramote Sasungnoem/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name Review Name

: Mr.Pramote Sasungnoern

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Ponpraut

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 42 of 99 FM-EN14 I12/01-03-58



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 24 hours

Sampling point : Area at Apartment

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

18 - 19/03/17

UTM

(X): 0446995

Sample ID

AR17/05154

(Y): 1181056

Time	Leq: dB(/	1)	L ₉₀ : dB(A)	Lmax : dB	(A)	
06:00 AM - 07:00 AM	52.7		51.3		64.3		
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	52.0		50.6		62.3	
08:00 AM - 09:00 AM	50.7		48.6		63.9	CHECK TOWN	
09:00 AM - 10:00 AM	52.3		49.4	onesime samua	72.9		
10:00 AM - 11:00 AM	53.5		50.0		68.2		
11:00 AM - 12:00 PM	51.6		48.3		66.4		
12:00 PM - 01:00 PM	50.9		48.6		65.2		
01:00 PM = 02:00 PM	49.6		47.2		68.2		
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	c Director	46.0		66.3		
03:00 PM - 04:00 PM	57.0		50.9		82.5		
04:00 PM - 05:00 PM	53.5		47.0	47.0			
05:00 PM - 06:00 PM	49.2	49.2		46.1			
06:00 PM - 07:00 PM	48.9	To the second live	46,8	46,8			
07:00 PM - 08:00 PM	49.4		48.0		63.8		
08:00 PM - 09:00 PM	49.7		48.1		75.6		
09:00 PM - 10:00 PM	51.1		50,1		62.2		
10:00 PM - 11:00 PM	50.5		49.5	49.5			
11:00 PM - 12:00 AM	49.3		48.1		62.9		
12:00 AM - 01:00 AM	48.9		47.5	00000-0000	59.0	on an execute	
01:00 AM - 02:00 AM	49.3		48.1		55.8		
02:00 AM - 03:00 AM	49.6				55.8		
03:00 AM - 04:00 AM	49.5		48.4		55.9	C4707-C11-	
04:00 AM - 05:00 AM	50.9		49.7		58.1		
05:00 AM - 06:00 AM	51.1		50.1		60.6		
	Leq 24 Hrs.	51.3	L ₉₀ 24 Hrs.	48.8	Lmax 24 Hrs.	83.8	
	Standard Value ^t	≤ 70	Standard	-	Standard Value ¹	≤ 11	

Remark:

- I. Notification of the Ministry of Industry, B.E.2548 (2005) dated December 27, B.E.2548 (2005), which was published in The Royal Government Gazette, Vol. 123, Part 11 D, dated January 25, B.E. 2549 (2006).
 - Şampling by Sound Level Meter Model: NL-22

Serial No.: 00862940

II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr.Pramote Sasungnoern/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

Review Name

: Mr.Pramote Sasungnoern

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penprinut

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เซอร์วิพเรส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 43 of 99 FM-EN14 112/01-03-58



33/2 Moo 3., Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thalland Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Leg 6 AM - 6 PM

Sampling point: Area at Apartment

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

18-19/03/17

HTM

(X): 0446995

Sample ID

AR17/05154

(Y): 1181056

Analytical Results

Time	. Leq : dB(A) .	L ₉₀ : dB(A)		Lmax : dB(A))
06:00 AM - 07:00 AM	52.7		51.3		64.3	
07:00 AM + 08:00 AM	52.0		50.6		62,3	
08:00 AM 09:00 AM	50.7		48.6		63.9	
09:00 AM - 10:00 AM	52.3		49,4		72.9	-
10:00 AM - 11:00 AM	53.5		50.0		68.2	
11:00 AM - 12:00 PM	51.6		48.3		66.4	
12:00 PM 01:00 PM	50.9		48.6		65.2	
01:00 PM 02:00 PM	49.6		47,2		68.2	
02:00 PM - 03:00 PM	48.9		46.0		66.3	
03:00 PM ~ 04:00 PM	57.0		50.9		82.5	
04:00 PM - 05:00 PM	53.5		47.0		83.8	
05:00 PM - 06:00 PM	49.2		46.1	LONGE CONTRACTOR	66.6	
	Leq 6 AM - 6 PM	52.4	L ₉₀ 6 AM 6 PM	49.0	Lmax 6 AM - 6 PM	83.8
	Standard Value ¹	≤ 75	Standard Value		Standard Value	-

Remark:

- I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00862940
- II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr.Pramote Sasungnoern/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr.Pramote Sasungnoern

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Pensylous

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

,

บริษัท เอส ซี ใจ อีโด่ เธอร์วิสเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 44 of 99
FM-EN14 112/01-03-58

1000



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 6 PM - 10 PM

Sampling point : Area at Apartment

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

18/03/17

UTM

(X): 0446995

Sample ID

AR17/05154

(Y): 1181056

Analytical Results

Time	Leq: dB(A)	L90: dB(A)	L ₉₀ : dB(A)		
06:00 PM - 07:00 PM	48.9		46.8		61.7	
07:00 PM - 08:00 PM	49.4		48.0		63.8	
08:00 PM - 09:00 PM	49.7		48.1		75.6	
09:00 PM - 10:00 PM	51.1		50.1		62.2	
					2.2.4	
	Leq 6 PM - 10 PM	49.8	L ₉₀ 6 PM 10 PM	48.4	Lmax 6 PM 10 PM	75.6
	Standard Value ¹	≤ 70	Standard Value		Standard Value	-

Remark:

I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22

Serial No.: 00862940

II. Site Testing

Sampling Name/Company

Recorder Name Review Name

: Mr.Pramote Sasungnoern/ SCI ECO Services Co., Ltd.

: Mr.Pramote Sasungnoern

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmeus

Approved by

(Miss Penplsut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี โถ อีโค่ เซอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchal Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 45 of 99 FM-EN14 112/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 10 PM - 6 AM

Sampling point: Area at Apartment

Report No. AA 17/0157

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

18-19/03/17

UTM

(X): 0446995

Sample ID

AR17/05154

(Y): 1181056

Analytical Results

Time	Leq: dB(A) .	L ₉₀ : dB(A)	L ₉₀ : dB(A))
10:00 PM 11:00 PM	50.5	50.5		49.5		
11:00 PM - 12:00 AM	49.3		48.1		62.9	1000
12:00 AM 01:00 AM	48.9		47.5		59.0	
01:00 AM - 02:00 AM	49.3		48.1	48.1		
02:00 AM - 03:00 AM	49.6	49.6		48.4		
03:00 AM - 04:00 AM	49.5		48.4		55.9	
04:00 AM - 05:00 AM	50.9		99.7		58.1	
05:00 AM - 06:00 AM	51.1		50,1		60.6	
	Leq 10 PM - 6 AM	50.0	L ₁₀ 10 PM 6 AM	48.8	Lmax 10 PM - 6 AM	62.5
	Standard Value ¹	≤ 50	Standard Value		Standard Value	

Remark:

 Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22

II. Site Testing

Serial No.: 00862940

Sampling Name/Company

: Mr.Pramote Sasungnoem/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name Review Name

Mr. Pramote Sasungnoern

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penprisut

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....18..../....04..../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิพเชส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....18..../....04..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 46 of 99 FM-EN14 112/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thalland Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail 1 environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 24 hours

Sampling point: Changkieng khang koeut (In front of factory)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

23 - 24/05/17

(X): 0446391

Sample ID

AR17/13699

(Y): 1180979

Time	Leq:dB(A)	L ₉₀ : dB	(A)	Lmax : dB	(A)	
06:00 AM - 07:00 AM	51.1		49.6	49.6			
07:00 AM 08:00 AM	51.4		49.4		71.5		
08:00 AM 09:00 AM	50.5		48.3		71.8	100000	
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	47.9		61.4		
10:00 AM - 11:00 AM	49.6		47.1	11 W 11 W	65.6		
11:00 AM 12:00 PM	48.3		46.0		61.8		
12:00 PM - 01:00 PM	51.1		48.3		66.1		
01:00 PM - 02:00 PM	51.5		48.9		70.0	TO HE TO S	
02:00 PM - 03:00 PM	52.0	AND RESIDENCE OF THE PARTY OF T		50.6			
03:00 PM 04:00 PM	50.6		49,1		62.8		
04:00 PM - 05:00 PM	52.2		50.7	and the same of th		00-10-	
05:00 PM - 06:00 PM	52.6		51.5	aria-	66.1		
06:00 PM - 07:00 PM	53.5		51.9	51.9		71.8	
07:00 PM - 08:00 PM	54.4		52.9		62.3		
08:00 PM - 09:00 PM	54.7		52.8		62.5		
09:00 PM - 10:00 PM	55.3		53.3		62.5		
10:00 PM - 11:00 PM	55.3		53.3	53.3		63.1	
11:00 PM - 12:00 AM	55.5		53.0		77.0		
12:00 AM 01:00 AM	53.7		52.2		64.6	W. 110-120-120-120-120-120-120-120-120-120-	
01:00 AM - 02:00 AM	52.9		51.7		58.7		
02:00 AM - 03:00 AM	52.8		51.6		61.1		
03:00 AM - 04:00 AM	51.7		50.3		61.5	-	
04:00 AM - 05:00 AM	51.0		49.8	49.8			
05:00 AM - 06:00 AM	52.3		50.3		65.4	in the second	
	Leg 24 Hrs.	52.6	L ₅₀ 24 Hrs.	50.9	Lmax 24 Hrs.	77.0	
	Standard Value 1	≤ 70	Standard	3+	Standard Value 1	≤ 11	

Remark:

- I. Notification of the Ministry of Industry, B.E.2548 (2005) dated December 27, B.E.2548 (2005), which was published in The Royal Government Gazette, Vol. 123,Part 11 D, dated January 25, B.E. 2549 (2006).
 - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00773245

II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name Review Name

Mr. Thawatchal Tongtan

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Perrymen

Approved by

(Mr.Thongchai Assanuk)

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เขอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 103 of 177 FM-EN14 I12/01-03-58



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mull: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Leg 6 AM - 6 PM

Sampling point: Changkieng khang koeut (In front of factory)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

23 - 24/05/17

UTM

(X): 0446391

Sample ID

AR17/13699

(Y): 1180979

Analytical Results

Time	Leq : dB(/	A)	L ₉₀ : dB(A)	Lmax : dB(A	1)
06:00 AM - 07:00 AM	51.1		49.6		69.5	
07:00 AM - 08:00 AM	51.4		49.4		71.5	
08:00 AM - 09:00 AM	50.5		48.3		71.8	
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	49.5		47.9		
10:00 AM - 11:00 AM	49.6		47.1		65.6	
11:00 AM - 12:00 PM	48.3		46.0		61.8	
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	51.1		48.3		-
01:00 PM - 02:00 PM	51.5		48.9		70.0	
02:00 PM - 03:00 PM	52.0		50.6	50.6		
03:00 PM 04:00 PM	50.6		49.1		62.8	
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	52.2		50.7		
05:00 PM - 06:00 PM	52.6		51.5		66.1	
A SUBSEL	Leq 6 AM - 6 PM	51.0	L ₉₀ 6 AM 6 PM	49.2	Lmax 6 AM - 6 PM	71.
	Standard Value 1	≤ 75	Standard Value	-	Standard Value	-

Remark:

I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00773245

II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr. Thawatchai Tongtan

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penpagus

Approved by

SIL

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17.....

บริษัท เอส ซี ใจ ซีโล่ เซอร์จิสเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../,....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 104 of 177 FM-EN14 112/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, collbrate@scg.co.th

Report of Leg 6 PM - 10 PM

Sampling point: Changkieng khang koeut (In front of factory)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

23 - 24/05/17

UTM

(X): 0446391

Sample ID

AR17/13699

(Y): 1180979

Analytical Results

Time	Leq:dB(A)	L ₉₀ : dB(A)		Lmax : dB(A))
06:00 PM ~ 07:00 PM	53.5		51.9		71.8	
07:00 PM - 08:00 PM	54.4		52.9		62.3	
08:00 PM - 09:00 PM	54.7		52.8		62.5	00000150
09:00 PM - 10:00 PM	55.3		53.3	53,3		
ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE						
	- Carve and a second					
				A SA COLOURS		
		12				11111111111
					ALL COLUMN TO A STATE OF THE ST	
	Leq 6 PM - 10 PM	54.5	L ₉₀ 6 PM - 10 PM	52.7	Lmax 6 PM 10 PM	71.
	Standard Value 1	≤ 70	Standard Value	-	Standard Value	-

Remark:

- I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00773245
- II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

order Name : Mr. Ti

Review Name

: Mr. Thawatchai Tongtan

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penprous

บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เชอร์วิลเชส จำกัด

-OW

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../...06..../....17.... SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 105 of 177 FM-EN14 112/01-03-58

Approved by



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 10 PM - 6 AM

Sampling point: Changkieng khang koeut (In front of factory)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

23 - 24/05/17

UTM

(X): 0446391

Sample ID

AR17/13699

(Y): 1180979

Analytical Results

Time	Leq: dB(A	1)	L ₉₀ : dB(/	L ₉₀ : dB(A))
10:00 PM 11:00 PM	55.3	55.3		53.3		
11:00 PM 12:00 AM	55.5		53,0		77.0	
12:00 AM - 01:00 AM	53.7		52,2		64.6	
01:00 AM 02:00 AM	52.9	1000-000	\$1.7	\$1.7		
02:00 AM 03:00 AM	52.8		51.6		61.1	
03:00 AM - 04:00 AM	51.7		50.3		61.5	
04:00 AM - 05:00 AM	51.0	51.0		49.8		-
05:00 AM 06:00 AM	52.3		50.3	50.3		
					/	
	Leq 10 PM - 6 AM	53,4	L ₉₀ 10 PM - 6 AM	51.7	Lmax 10 PM 6 AM	77.0
	Standard Value ¹	≤ 50	Standard Value	-	Standard Value	-

Remark:

I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00773245

II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchal Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr. Thawatchai Tongtan

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Penmous

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....23,.../....06,.../....17....

บริษัท เอส ซี ไอ ซีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 106 of 177 FM-EN14 I12/01-03-58



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Leg 24 hours

Sampling point: Top of mountain (Tortung)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

30 - 31/05/17

UTM

(X): 0447729

Sample ID

AR17/13705

(Y): 1181897

Analytical Results

Time	Leq: dB(A)	L90: dB	(A)	Lmax : di	3(A)
06:00 AM - 07:00 AM	51.6		47.5		76.0	
07:00 AM - 08:00 AM	65.6		62.1		81.2	
08:00 AM - 09:00 AM	68.8		65.3	65.3		
09:00 AM 10:00 AM	69.2		66.1		80.9	
10:00 AM 11:00 AM	70.1	100	67.4	THE BUILDING	78.3	Barrier Ser
11:00 AM - 12:00 PM	69.0		66.1		82.3	-VARIETY A
12:00 PM 01:00 PM	68.1		65,2		81.0	
01:00 PM - 02:00 PM	67.3	The supplier of the supplier o		2011200	87.2	
02:00 PM 03:00 PM	66.2	THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE		62.5		
03:00 PM 04:00 PM	64.6		60.1		88.3	
04:00 PM - 05:00 PM	60.9		34.1	34.1		-1100.000
05:00 PM ~ 06:00 PM	55.6		44.6		75.4	
06:00 PM - 07:00 PM	68.4	68.4			89,4	
07:00 PM - 08:00 PM	69.8		66,3		83.4	
08:00 PM - 09:00 PM	71.1		68,8		82.1	
09:00 PM - 10:00 PM	69.5	1000	67.3		82.8	
10:00 PM - 11:00 PM	68.2		66.1	66.1		
11:00 PM - 12:00 AM	66.8		6S.1		76.6	77.00
12:00 AM - 01:00 AM	68.6		66.6		87.1	
01:00 AM 02:00 AM	68.4		65.7		87.5	
02:00 AM - 03:00 AM	65,3			in some sur	76.2	
03:00 AM - 04:00 AM	67,3		65.2	63.5 65.2		
04:00 AM - 05:00 AM	67.6		65.3		79.1	
05:00 AM - 06:00 AM	58.4		55.9		77.5	1 - 100
	Leg 24 Hrs.	67.6	L ₉₀ 24 Hrs.	64.7	Lmax 24 Hrs.	102.6
	Standard Value I	≤ 70	Standard	-	Standard Value I	≤ 11

Remark:

- Notification of the Ministry of Industry, B.E.2548 (2005) dated December 27, B.E.2548 (2005), which was published in The Royal Government Gazette, Vol. 123, Part 11 D, dated January 25, B.E. 2549 (2006).
 - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22

Serial No.: 00862943

II. Site Testing

Sampling Name/Company

; Mr. Thawatchal Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd. : Mr. Thawatchal Tongtan

Recorder Name Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Panjoset

Approved by

Mo

1.5

(Miss Penpisut Audomrat)

บริษัท เอส ซี โอ ซีโด่ เซอร์วิลเซส จำกัด SCI FCO SERVICES CO. LTD. (Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../....17.... SCI ECO SERVICES CO., LTD.23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 123 of 177 FM-EN14 I12/01-03-58



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scleco.co.th E-Mail: environmentalmltt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 6 AM - 6 PM

Sampling point: Top of mountain (Tortung)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

30 - 31/05/17

HTM

(X): 0447729

Sample ID

AR17/13705

(Y): 1181897

Analytical Results

Time	Leq: dB(/	A)	Lpo : dB(A)	Lmax : dB(A	1)
06:00 AM - 07:00 AM	51.6		47.5		76.0	like j
07:00 AM ~ 08:00 AM	65,6		62.1		81.2	
08:00 AM ~ 09:00 AM	68.8		65.3		88.9	
09:00 AM 10:00 AM	69.2		66.1	4	80,9	-
10:00 AM - 11:00 AM	70.1		67.4		78.3	WE WELL
11:00 AM - 12:00 PM	69.0		65.1		82.3	-
12:00 PM - 01:00 PM	68.1		65.2		81.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	67.3		63.8		87.2	
02:00 PM 03:00 PM	66.2		62,5		80.3	- H-271
03:00 PM - 04:00 PM	64,6		60.1		88.3	
04:00 PM ~ 05:00 PM	60.9		34.1		102.6	
05:00 PM 06:00 PM	55.6		44.6		75.4	
	Leq 6 AM - 6 PM	66.9	L ₁₀ 6 AM 6 PM	63.6	Lmax 6 AM 6 PM	102.0
	Standard Value ¹	≤ 75	Standard Value	-	Standard Value	-

Remark:

I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00862943

II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name Review Name

: Mr. Thawatchai Tongtan

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Rengrisus

Approved by

21/10

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

บริษัท เซส ซี โล ซีโค่ เซอร์วิลเซส จำกัก SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 124 of 177 FM-EN14 H2/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mall: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Report of Leg 6 PM - 10 PM

Sampling point: Top of mountain (Tortung)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

30 - 31/05/17

(X): 0447729

Sample ID

AR17/13705

(Y): 1181897

Analytical Results

Time	Leq:dB(A)	L ₉₀ : dB(A)		Lmax : dB(A))
06:00 PM 07:00 PM	68,4		63.5		89.4	
07:00 PM - 08:00 PM	69.8		66.3		83,4	
08:00 PM - 09:00 PM	71.1		68.8		82.1	
09:00 PM 10:00 PM	69,5		67.3		82.8	
ACCORDING TO THE STATE OF THE S						
						- Coffice I would
N-1-10						and the same of th
	Leq 6 PM - 10 PM	69.8	L ₉₀ 6 PM 10 PM	66.9	Lmax 6 PM - 10 PM	89.4
	Standard Value 1	≤ 70	Standard Value		Standard Value	

Remark:

- I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00862943
- II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr. Thawatchal Tongtan

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Panyriseur

Approved by

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

บริษัท เอส ซี ใบ อีโค่ เชอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../....17.....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory Page 125 of 177 FM-EN14 I12/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Leg 10 PM - 6 AM

Sampling point: Top of mountain (Tortung)

Report No. AA 17/0328

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung District, Kampot Province, Combodia

Sampling Date

30 - 31/05/17

HTM

(X): 0447729

Sample ID

AR17/13705

(Y): 1181897

Analytical Results

Time	Leq: dB(A	4)	L ₉₀ : dB(A)	Lmax : dB(A)
10:00 PM - 11:00 PM	68.2		66.1	ummove pres	80.5	
11:00 PM - 12:00 AM	66,8		65.1		76,6	-
12:00 AM - 01:00 AM	68.6		66.6		87.1	
01:00 AM - 02:00 AM	68.4		65.7		87.5	
02:00 AM - 03:00 AM	65.3		63.5		76.2	
03:00 AM - 04:00 AM	67.3		65.2		83.5	A 1 101-11 CORD
04:00 AM - 05:00 AM	67.6		65,3		79.1	
05:00 AM 06:00 AM	58.4		55.9		77.5	
	Leq 10 PM - 6 AM	67.1	L ₉₀ 10 PM ~ 6 AM	64.9	Lmax 10 PM 6 AM	87.5
	Standard Value 1	≤ 50	Standard Value	-	Standard Value	

Remark:

I. Sub-Decree No. 42/ANK/BK Date 1 July, 2000, promulgating the Law on Air Pollution and Noise Disturbance Control - Sampling by Sound Level Meter Model: NL-22 Serial No.: 00862943

II. Site Testing

Sampling Name/Company

: Mr. Thawatchai Tongtan/ SCI ECO Services Co., Ltd.

Recorder Name

: Mr. Thawatchai Tongtan

Review Name

: Miss Penpisut Audomrat

(The results relate only to the samples tested)

Review by

A. Pangatus

Approved by

JUST (

(Miss Penpisut Audomrat)

....23..../....06..../....17....

บริษัท เอส ซี โอ อีโล่ เซอร์วิลเรส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Mr.Thongchai Assanuk)

....23..../....06..../....17....

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
Page 126 of 177 FM-EN14 I12/01-03-58



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Report of Blasting Vibration

Plant/Company Nampot Conent Co., Utd.

Chang Keng Khang Kaest Wilage, Tertung Commune, Derng Tung District, Kampol Provinse, Combad

SPECIFESS - SECTIFIES AND AND TOPING - SECTIFIES

Sampling Date Times Sampling Dotte Velocity Name Velocity Name </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>603</th> <th>Logitudinal</th> <th></th> <th></th> <th>W</th> <th>Vertical</th> <th></th> <th></th> <th>ET</th> <th>Transverse</th> <th></th> <th>No.</th>					603	Logitudinal			W	Vertical			ET	Transverse		No.
Company Comp	Sampling Date	Trens	Sampling Point	Velocity	Frequency	Acceleration	Displacement	Welcelby	Prequency	Acceleration	Displacement	Vetadity	Frequency	Acceleration	Displacement	((dB(A))
2500 PM Products Guestmouse 0.286 30 0.00564 0.0024 0.155 37 0.00633 0.0009 0.003 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25				(mm/s)	SE	(6)	(100)	(mm)(s)	(342)	9	(mm)	(s/um)	(HZ)	[6]	(mm)	
25:00 PM Dentwel Tropest Pageds Calibration Calibrat	CHENTZ	05:40:38 PM	10000	0.286	R	P8800.0	\$200°0	0.159	13	0,00653	0.00094	0.333	я	235000	secon)	63.5
### Proc. Serve Pagets (Carles)	25/05/17	04:25:00 091	Dammak Troyeus Pagoda	<0.0025			-0.000L	<0.0025	- 200		<0.2001	<0.00025	1	9)	<0.00001	424
#EST PH (Scheel Prack P	23/20/22	04451LC0 PM	Prey Skay Propids	SCOOL			-0.000	<0.0025			100000>	<0,0025		•	×0,000±	85.0
28-07 PM (Whea Prath Pageth (Shrugaffeer) 4,1827 114 0,00394 0,476 117 0,00394 0,00479 1,100 12년 28-07 4,0001 4,0003 - 4,0003 - 4,000	13/05/17	684131 PM	Kuhea Prash Pagada (Case)	5,573	3	0000	GOODE	0.533	н	0.0232	0.00005	4820	N	202010	0.00139	60.2
SENCE PRY Prey Kinniery willage (Schwarz) peopole) 40,0003	20,000.02	PR-30,0290	Suhes Prosh Pagoda (Groundfloor)	0.30	25	1-6600.0	P-00009	0.476	17.	95600'0	0.00479	1.00	160	6,0149	0.01180	999
SELECTO PM: Chrodity Village (Schwarz) paged b) 40,0003	25/05/17	NA DESERVE PR	Prey Kortey village	*C.0025	.5		shoor:	<0.0003			<0,000	<0.002			TOODIS	62.5
: Me, Thakestonal Toygon/ 9CI 800 Sevidos Co., U. 3. Mr. Thakestonal Toygon 3. Nor Perplyke Audames	25/05/22	S-52-874		<0.0025		r	<0.000:	5200D>	9		<0.0001	<0.0025			-4000a	227
: Ne. Thanktolal Torgany SCI 800 Seniate Co., U. 3. Hz. Thanktolal Torgian 3. Nea Periplus, Audaines	Remark															
High Theretothe Tonglan Nea Perspire Audemen	Sampling Name Co	subject.	: Pe. Thaketobal Torgony' SCI 800 Servi	DES CO. LEM.												
: Nea Perpaya, Audament	Recorder Name		 Hr. Thereatthe Tongton 													
Chok marifus season and the same and the sam	Review Name		: Nes Pergisus, Audomos						\							
				Charle	marks neare on	N to the sample	I testecil				1			1000		
												3				

मिने एक हैं। ही एक निमान

SERVICES 60, LTD.

Page 151 of 177

FM-EN14 I12/01-03-58



33/2 Moe 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100



NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0425

Page 1 of 18

www.scicco.co.th E-Mail: environmentalmki@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Analysis / Test Report

Report No. WW17/0108-1

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kasut Village, Tortung Commune, Dorng Tung, Kampot, Cambodia

Sampling Point M.

Underground water

Sampling Date II

22/03/17 (13:45 PM)

Receive Date

03/06/17

Analytical Date

22 - 31/03/17

Sample ID

W17/01129

Sample Characteristic/Containor

Clear and some suspended solids/ Contained in one 5 L plastic bottle, one 0.25 L plastic bottle,

two 130 mL plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 1 L plastic bottle, two 50 mL glass bottles and

one 130 mL plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation

UTM

48 P (X): 446886

(Y): 118165:

Analytical Results

Parameters	Results	Standard Values	Units
BOD, 5 days ¹¹	Less than 1.0	Less than 30	mg/L
COD 11	19.7	Leus than 50	mg/L
Conductivity	742,15	Less than 2,000	μS/cm
pH (25 °C) s	7.2	6-9	
Sulfate 19	74,38	Less than 300	mg/L
Femperature 5	32		o _C
Total Dissolved Solids 11.	559	Less than 1,000	mg/L
Total Suspended Sollds ^{II}	Less than 5	Less than 60	mg/L
Arsenic ⁶⁵¹⁶	0,0006	Less than 0.09	mg/L
Cadmitum ^{®,ti}	Not Detected		mg/L
Calcium ^{Q,11}	143	Less than 150	mg/L
Combined residual chlorine 517	Less than 0.1		mg/L
Residual Free Chlorine *,II	Less than 0.1	Less than 1	mg/L
Fotal Chlorine *,18	Less than 0:1		mg/L

Remark :

- Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents
- 3. @ : Test by Laboratory's Subcontractor and included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope
- 4, *! Test by Liberatory's Subcontractor and not included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope
- 5. II : " Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- 6. 5 : Site Testing at the Water Top

Combined residual chlorine - Total Chlorine - Residual Free Chlorine

Limit of Detection (LOD): The lowest concentration of equipment could detect.

In case if the concentration found less then LOD, will be report as " Not Detected "

- LOD of Cadmium = 0.00005 mg/L

(The results relate only to the samples tested)

Laboratory Analyst

KOCHNIPA

บริษัท เซส ซี ใจ อีใค่ เชอรวิมธรร จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. Laboratory Supervisor

Lille

(Ms.Yanisa Kaewmanee) 13 , 06 , 17

(Ms.Kochnipa Phonchana)



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khol, Saraburi 18110, Thalland Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.seleco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Analysis / Test Report

Page 2 of 18

Report No. WW17/0108-1

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung, Kampot, Cambodla Underground water

Receive Date

03/06/17

Sampling Point Sampling Date

22/03/17 (13:45 PM)

W17/01129

Analytical Date

22 - 31/03/17

Sample ID

Sample Characteristic/Container

Clear and some suspended solids/ Contained in one 5 L plastic bottle, one 0.25 L plastic bottle,

two 130 mL plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 1 L plastic bottle, two 50 mL glass bottles and

one 130 mL plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation

UTM

(X); 446886

(Y): 1181651,

Analytical Results

Parameters	Results	Standard Values	Units
Iron *	0.02	*	mg/L
Lead [©]	0.0002		mg/L
Manganese ⁸	0,003		ring/L
Magneslum ®	2.34	Less than 150	mg/L
Mercury *	Less than 0.0001	*	mg/L -
Phosphate (as P) *	Not Detected	Less than:3	mg/L
Potassium *	,0.31		mg/L
Total Phosphorus (as P) *	Not Detected		mg/L
Total Nitrogen *	1.1		mg/L
Coliforms *	Not Detected	Less than 5,000	MPN/100 mt.
Escherichia coli *	Not Detected		MPN/100 mL

Remark t

- 1. Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents
- 3. @ Test by Laboratory's Subcontractor and Included with ISO/DEC 17025 Accreditation Scope
- 4. * 1 Test by Laboratory's Subcontractor and

not included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope

Coliforms, Escherichia coli reported as * Not Detected * means not found in sample. Limit of Detection (LOD): The lowest concentration of equipment could detect.

In case if the concentration found less then LOD, will be report as " Not Detected "

- LOD of Phosphate (as P) = 0.15 mg/L
- LOD of Total Phosphorus (as P) = 0.2 mg/L

Sampling Point Picture



(The results relate only to the samples tested)

Laboratory Analyst

KOGHNIPA

บริษัท เอส ซี่ โท อีโค่ เชอร์วิลเซส จ้ำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. Laboratory Supervisor

(Ms.Kochnipa Phonchana) 13,06,19

(Ms.Yanlsa Kaewmanee) 13,06,19

This report shall not he reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FM-EN14 I12/01-03-58



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100



www.seleco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0425

Analysis / Test Report

Page 3 of 18

Report No. WW17/0108-1

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung, Kampot, Cambodia

Sampling Point II

Upstream (west of factory)

Sampling Date 11

22/03/17 (09:00 AM)

Receive Date

Analytical Date

22 - 31/03/17

Sample ID

W17/01135

Sample Characteristic/Container

Some solids and turbid / Contained in one 5 L plastic bottle, one 0.25 L plastic bottle,

two 130 mL plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 1 L plastic bottle, two 50 mL glass bottles,

one 130 mL plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation and two BOD bottles

UTM

(X): 446548

(Y): 118188Z

Analytical Results

Parameters	Results	Standard Values	Units
BOD, 5 days ^{II}	1.5	Less than 30	mg/L
COD yı	30,2	Less than 50	mg/L
Conductivity	590.50	Less than 2,000	µS/cm
Dissolved Oxygen II	5,3	More than 2	mg/L
pH (25°C) ⁵	7.9	6-9	4
Sulfate #	37.00	Less than 300	mg/L
Temperature ^s	31		o _C
Total Dissolved Solids II	374	Less than 1,000	mg/L
Total Suspended Solids II	24	Less than 60	mg/L
Arsenic ^(0,1)	500,0	Less than 0.05	mg/L
Cadmium ^{9,11}	Not Detected		mg/L
Colcium ^{48,81}	78.8	Less than 150	mg/L
Combined residual chlorine "th	Less than 0.1	-	mg/L
Residual Free Chlorine *,11	0.2	Less than 1	mg/L

Remark:

- 1. Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents
- @ : Test by Leboratory's Subcontractor and Included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope
- 4. *: Test by Laboratory's Subcontractor and not included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope
- S. II: "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- 6. \$: Site Testing at the Reservoir

Combined residual chlorine = Total Chlorine - Residual Free Chlorine

Limit of Detection (LOD): The lowest concentration of equipment could detect.

In case if the concentration found less then LOD, will be report as " Not Detected "

LOD of Cadmlum = 0,00005 mg/L

(The results relate only to the samples tested)

Loboratory Analyst

KOCH NIPA

บริษัท เอส ซี ใช อีโค่ เชอร์วิลเรส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Laboratory Supervisor

(Ms.Kochnipa Phonchana) 13,06,17

(Ms.Yanisa Kaewmanee)



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khol, Saraburi 18119, Thalland Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Analysis / Test Report

Page 4 of 18

Report No. WW17/0108-1

Plant/Company

Address

Kampot Cement Co., Ltd.

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung, Kampot, Cambodla

Sampling Point Sampling Date

Upstream (west of factory)

22/03/17 (09:00 AM)

Receive Date

24/03/17

Analytical Date

72 - 31/03/17

Sample ID

W17/01135

Sample Characteristic/Container

Some solids and turbid / Contained in one 5 L plastic bottle, one 0.25 L plastic bottle,

two 130 ml. plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 1 L plastic bottle, two 50 ml. glass bottles,

one 130 mL plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation and two BOD bottles

UIM

(X): 44654B

(Y): 1181882

Analytical Results

Parameters	Results	Standard Values	Units
Total Chlorine *	0.2	**	mg/L
Iron ®	0.56	A :	mg/L
Lead ®	0.0007		mg/L
Manganese ®	0.61		mg/L
Magnesium [®]	3.32	Less than 150	ma/L ·
Mercury d	Less than 0.0001		mg/L
Phosphate (as P) *	Not Detected	Less than 3	mg/L
Potassium ®	0.95		ing/L
Total Phosphorus (as P) *	Not Detected		mg/L
Total Nitrogen "	Less than 1.0	2.00	mg/L
Culiforms ⁶	33,0	Less than 5,000	MPN/100 mL
Escherichia coli *	4.5		MPN/100 mL

- 1. Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents
- 3. @ : Test by Liboratory's Subcontractor and Included with 450/IEC 17025 Accreditation Scope
- 4. * 1 Test by Laboratory's Subcontractor and

not included with 150/IEC 17025 Accreditation Scope

Limit of Detection (LOD): The lowest concentration of equipment could detect.

In case if the concentration found less then LOD, will be report as " Not Detected "

- LOD of Phosphate (as P) = 0.15 mg/L
- LOD of Total Phosphorus (as P) = 0.2 mg/L

Sampling Point Picture



(The results relate only to the samples tested)

Laboratory Analyst

KOCHNIPA

บริษัท เอส ซี ใจ อีโค่ เชอร์วิลเชส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. **Laboratory Supervisor**

(Ms.Kochnipa Phonchana) 18,01,17

(Ms.Yanisa Kaewmanee) 13 , 06 , 17



33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100



NSC-TISI-TIS 17028 TESTING 0425

Page 5 of 18

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalinki@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Analysis / Test Report

Report No. WW17/0108-1

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung, Kampot, Cambodia

Sampling Point "

Waste water reservoir (Pond #1)

Sampling Date 11

22/03/17 (13:15 PM)

Receive Date

24/03/17

Analytical Date

22 - 31/03/17

Sample ID

W17/01130

Sample Characteristic/Container

Some solids and turbid / Contained in one 5 L plastic bottle, one 0.25 L plastic bottle,

two 130 mL plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 1 L plastic bottle, two 50 mL glass bottles,

one 130 mL plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation and two BOD bottles

UTM

(X): 446838

(Y): 1181808

Perameters	Results	Standard Values	Units
BOD, 5 days st	2.2	Less than 30	mg/L
COD #	37.4	Less than 50	mg/L
Conductivity	406,45	Less than 2,000	µS/cm
Dissolved Oxygen II	8.1	More than 2	mg/L
pH (25 °C) ⁵	8.9	6-9	*
Sulfate ^{II}	70.42	Less than 300	mg/L
Temperature ^{\$}	33		°C
Total Dissolved Solids II	279	Less than 1,000	mg/L
Total Suspended Solids ¹⁵	6	Less than 60	mg/L
Arsenic ^{©,11}	0,003	Less than 0.05	mg/L
Cadmlum ^{Q,II}	Not Detected		mg/L
Calcium ^{6,31}	52.1	Less than 150	mg/L
Combined residual chlorine *,13	Less than 0.1		mg/L
Residual Free Chlorine */III	Less than 0.1	Less than 1	mg/L

Remark :

- 1. Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents
- 3. @ : Test by Laboratory's Subcontractor and included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope
- *: Test by Laboratory's Subcontractor and not included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope
- 5. II: " Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- 6. S : Site Testing at the Reservoir

Combined residual chlorine = Total Chlorine - Residual Free Chlorine

Limit of Detection (LOD); The lowest concentration of equipment could detect.

In case if the concentration found less then LOD, will be report as "Not Detected "

- LOD of Cadmlum = 0.00005 mg/L

(The results relate only to the samples tested)

Laboratory Analyst

KOCHNEPA

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิลัเซส จำกัด

(Ms.Kochnipa Phonchana) 15,06,17

SCI ECO SERVICES CO., LTD.

(Ms.Yanisa Kaewmance) 13,06,17



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scicco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Analysis / Test Report

Page 6 of 18

Report No. WW17/0108-1

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Keeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung, Kampot, Cambodia

Sampling Point

Waste water reservoir (Pond #1)

Sampling Date

22/03/17 (13:15 PM)

Receive Date

24/03/17

Analytical Date

22 - 31/03/17

Sample ID

W17/01130

Sample Characteristic/Container

Some solids and turbld / Contained in one 5 L plastic bottle, one 0.25 L plastic bottle,

two 130 ml. plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 1 L plastic bottle, two 50 ml. glass bottles,

one 130 mt. plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation and two BOD bottles

UTM

48 P (X): 446838

(Y): 1181808

Analytical Results

Parameters	Results	Standard Values	Units
Total Chlorine	Less than 0.1	-	mg/L
Iron ®	0.01		mg/L
Lead ⁹	Less than 0.0002		mg/i.
Manganese ®	0.02		mg/L
Magneslum [©]	2.31	Less than 150	mg/L
Mercury ®	Less than 0.0001		mg/L
Phosphate (as P) *	Not Detected	Less than 3	mg/L
Potassium *	2.97		rng/L
Total Phosphorus (as P) *	Not Detected		mg/L
Total Nitrogen *	Less than 1.0		mg/L
Coliforms.®	4.5	Less than 5,000	MPN/100 ml.
Escherichla coll ⁶	2.0	*	MPN/100 mL

Remark :

- 1. Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents
- 3. @ : Test by Laboratory's Subcontractor and included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope

4. * ; Test by Laboratory's Subcontractor and

not included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope

Limit of Detection (LOD): The lowest concentration of equipment could detect.

In case if the concentration found less then LOD, will be report as " Not Detected "

- LOD of Phosphate (as P) = 0.15 mg/L
- LOD of Total Phosphorus (as P) = 0,2 mg/L

Sampling Point Picture



(The results relate only to the samples tested)

Laboratory Analyst

FOCHNIPA

บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. Laboratory Supervisor

VI-Hum

(Ms.Kochnina Phonchana) 13 J OL 11 (Ms.Yanisa Kaewmanee) 13 , 06 , 17

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FM-EN14 112/01-03-58



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khot, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100



NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0425

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Analysis / Test Report

Page 9 of 18

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Report No. WW17/0108-1

Address

Chang Kleng Khang Kacut Village, Tortung Commune, Dorng Tung, Kampot, Cambodia

Sampling Point 11

Korkey village (underground)

Sampling Date 11

22/03/17 (08:30 AM)

Receive Date

24/03/17

Analytical Date

22 - 31/03/17 Sample ID W17/01131

Sample Characteristic/Container

Some solids and turbid / Contained in one 5 L plastic bottle, one 0.25 L plastic bottle,

two 130 mL plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 1.1. plastic bottle, two 50 mL glass bottles,

one 130 mi. plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation and two BOD bottles

UTM

(X): 445611

(Y): 1181347

Analytical Results

Parameters	Results	Standard Values	Units
BOD, 9 days II	Less than 1.0	Less than 30	mg/L
COD II	18.4	Less than 50	mg/s.
Conductivity	643,20	Less than 2,000	µS/cm
Dissolved Oxygen ¹¹	1.5	More than 2	mg/L
pH (25 °C) s	7.5	6-9	
Sulfate ¹⁴	14.17	Less than 300	mg/L
Temperature ⁵	29		o _C
Total Dissolved Sollds II	371	Less than 1,000	mg/L
Fotal Suspended Sollds ¹¹	32	Less than 60	mg/L
Arsenic ^{9,11}	0.002	Less than 0.05	mg/L
Cadmlum ^{e,st}	Not Detected	-	mg/L
Calcium ^{el_ist}	67.2	Less than 150	mg/L
Combined residual chloring "AL	0.1	_	mg/L
Residual Free Chlorine ^{4,0}	bess than 0.1	Less than 1	mg/L

- 1. Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents
- 3. @ : Test by Laboratory's Subcontractor and Included with ISO/IEC 1702S Accreditation Scope.
- 4. * : Test by Laboratory's Subcontractor and not included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope
- 5. II: "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- 5 : Site Testing at the handed well

Combined residual chlorine = Total Chlorine - Residual Free Chlorine

Limit of Detection (LOD): The lowest concentration of equipment could detect.

In case if the concentration found less then LOD, will be report as " Not Detected "

- LOD of Cadmium = 0.00005 mg/L

(The results relate only to the samples tested)

Laboratory Analyst

KOCHNIPA

บริษัท เอส ซี ใช อีใค่ เชอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Laboratory Supervisor

(Ms.Kochnipa: Phonchana) 12,06,11

(Ms.Yanisa Kaewmanee)

13,06,17



33/2 Moo 3, Baupa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thalland Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mall: environmentalinkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Analysis / Test Report

Page 10 of 18

Report No. WW17/0108-1

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung, Kampot, Cambodia

Sampling Point

Korkey village (underground)

Sampling Date

22/03/17 (08:30 AM)

Receive Date

24/03/17

Analytical Date

22 - 31/03/17

Sample ID

W17/01131

Sample Characteristic/Container

Some solids and turbid / Contained in one 5 L plastic bottle, one 0.25 L plastic bottle,

two 130 mL plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 1 L plastic bottle, two 50 mL glass bottles,

one 130 ml. plastic bottle with 141 nitric acid preservation and two BOD bottles

MIM

48 P (X): 445611

(Y): 1181347

Analytical Results

Parameters	Results	Standard Values	Units
Total Chlorine *	0.1		mg/L
fron [®]	0.75	A	mg/L
Lead of	0.0005		mg/L
Manganese [®]	0.31		mg/L
Magnesium [@]	1.67	Less than 150	· mg/L
Mercury *	Less than 0.0001		mg/L
Phosphate (as P) *	Not Detected	Less than 3	mg/L
Potassium [®]	0.30		mg/L
Total Phosphorus (as P) *	Not Detected		mg/L
Total Nitrogen *	Less than 1.0		mg/L
Coliforms ⁶	790.0	Less than 5,000	MPN/100 mL
Escherichia coli ^{io}	33.0		MPN/100 mi,

- 1. Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents
- 3. ⊕ : Test by Laboratory's Subcontractor and included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope

4. * 1 Test by Laboratory's Subcontractor and

not included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope

Limit of Detection (LOO): The lowest concentration of equipment could detect.

In case if the concentration found less then LOD, will be report as " Not Detected #

- LOD of Phosphate (as P) = 0.15 mg/L
- LOD of Total Phosphorus (as P) = 0.2 mg/L

Sampling Point Picture



(The results relate only to the samples tested)

Laboratory Analyst

KOCHNIPA

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เชอร์วิสเซส จำกัด

Loboratory Supervisor

(Ms.Yanisa Kaewmanee) 13,06,17

(Ms.Kochnipa Phonchana) 12,06,17

SCI ECO SERVICES CO., LTD.



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0425

Page 11 of 18

www.scleco.co.th E-Mail: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Analysis / Test Report

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Report No. WW17/0108-1

Address

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung, Kampot, Cambodía

Sampling Point 11

Chrokley village (underground)

Sampling Date 11

22/03/17 (11:00 AM)

Receive Date

24/03/17

Analytical Date

22 + 31/03/17

Sample 10

W17/01132

Sample Characteristic/Container

Clear and some suspended solids / Contained in one S L plastic bottle, one 0.25 L plastic bottle,

two 130 ml. plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 1 L plastic bottle, two 50 ml. glass bottles, one 130 mL plastic bottle with 1+1 nitric acki preservation and two BOD bottles

UTM

(X): 450191

(Y); 1180363

Parameters	Results	Standard Values	Units
BOD, 5 days ^{tt}	Less than 1.0	Less than 30	mg/t,
COD "	16.0	Less than 50	mg/t.
Conductivity	736.40	Less than 2,000	uS/cm
Dissolved Oxygen ^{II}	5.0	More than 2	mg/L
pH (25 °C) ⁵	7.1	6-9	
Sulfațe II	18.60	Less than 300	mg/L
Temperature 5	32		OC.
Fotal Dissolved Solids II	427	Less than 1,000	mg/L
Total Suspended Solids II	Less than 5	Less than 60	mg/L
Arsenic ^(0,1)	0.0001	Less than 0.05	mg/L
Cadmium ^{QUI}	Less than 0.0001		mg/L
Calcium ^{®,st}	123	Less than 150	mg/L
Combined residual chlorine *4	Less than 0.1	-	mg/L
Residual Free Chlorine *,tt	bess than 0.1	Less than 1	mg/L

Remark :

- 1. Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents
- 3. @ : Test by Laboratory's Subcontractor and Included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope
- 4. *: Test by Laboratory's Subcontractor and not included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope
- 5. II : "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- 6. S : Site Testing at the handed well

Combined residual chlorine = Total Chlorine - Residual Free Chlorine

(The results relate only to the samples tested)

Laboratory Analyst

KOCHNIPA

บริษัท เอส ซี โล อีโส เชอร์วิสเรส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Laboratory Supervisor

(Ms.Kothnipa Phonchana) 13,04,11

(Ms. Yanka Kaewmanee) 13,06,17



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thalland Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mall : environmentalinkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Analysis / Test Report

Page 12 of 18

Report No. WW17/0108-1

Plant/Company

Address

Kampot Cement Co., Ltd.

Chang Kieng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung, Kampot, Cambodia Chrokley village (underground)

24/03/17

Sampling Point Sampling Date

22/03/17 (11:00 AM)

Receive Date

W17/01132

Analytical Date

22 - 31/03/17

(X): 450191

Sample ID

Sample Characteristic/Container

Clear and some suspended solids / Contained in one 5 L plastic bottle, one 0.25 L plastic bottle, two 130 mL plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 1 L plastic bottle, two 50 mL glass bottles,

one 130 mL plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation and two 900 bottles

(Y): 1180363

Analytical Results

UTM

Parameters	Results	Standard Values	Units
Total Chlorine *	Less than 0,1	-	mg/L
Iron ^o	0.02	A -	mg/L
Lead [©]	Not Detected		mg/L
Manganese [®]	0.03		mg/L
Magneslum [@]	5.18	Less than 150	· mg/t.
Mercury ®	Less than 0,0001		mg/L
Phosphate (as P) *	Not Detected	Less than 3	mg/L
Potassium [©]	0.55		mg/L
Total Phosphorus (as P) *	Not Detected		mg/t.
Total Nitrogen *	Less than 1.0		mg/L
Coliforms [©]	490.0	Less than 5,000	MPN/100 ml.
Escherichia coli ®	17.0	-	MPN/100 mL

- 1. Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents
- 3. @ : Test by Laboratory's Subcontractor and Included with 190/IEC 17025 Accreditation Scope
- 4. * : Test by Laboratory's Subcontractor and

not included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope

Limit of Detection (LOD): The lowest concentration of equipment could detect.

In case if the concentration found less than LOD, will be report as " Not Detected "

- LQD of Lead = 0.00005 mg/L
- LQD of Phosphate (as P) = 0.15 mg/L
- LOD of Total Phosphorus (as P) = 0.2 mg/L

Sampling Point Picture



(The results relate only to the samples tested)

Laboratory Analyst

KOGHNIPA

บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เชอร์วิลเชส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. Laboratory Supervisor

(Ms.Yanisa Kaewmanee)

13,06,17

(Ms.Kochnipa Phonchana) 13,04,14



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khol, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100



NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0425

www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Page 13 of 18

Analysis / Test Report

Report No. WW17/0108-1

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kieng Khang Keeut Village, Tortung Commune, Dorng Ting, Kampot, Cambodia

Sampling Point 11

Kuhen prash pagoda

Sampling Date "

22/03/17 (09:20 AM)

Receivo Date

24/03/17

Analytical Date

22 - 31/03/17

Sample ID

W17/01134

Sample Characteristic/Container

Some solids and turble / Contained in one 5 t. plastic bottle, one 0.25 t. plastic bottle,

two 130 mL plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 11, plastic bottle, two 50 mL glass bottles,

one 130 mL plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation and two BOD bottles

UTM

48 P (X): 497753.

(Y): 1182608

Analytical Results

Parameters	Results	Standard Values	Units
BOD, 5 days ¹¹	120	Less than 30	mg/L
COD II	42.4	Less than 50	mg/L
Conductivity	451,35	Less than 2,000	pS/cm
Dissolved Oxygen ¹⁸	5.5	More than 2	mg/L
pH (25 °C) 5	8.2	6-9	
Sulfate ³¹	25,21	Less than 300	mg/L
Temperature 5	32		o _C
Total Dissolved Solids ^{II}	299	Less than 1,000	mg/L
Total Suspended Solids 11	24	Less than 60	mg/L
Arsenic ^{etat}	0.004	Less than 0.05	ing/L
Cadmium ^{®,st}	Not Detected.		mg/L
Caldum ^{0,8}	48.2	Less than 150	tng/L
Combined residual chlorine "ill	Less than 0.1	-	mg/L
Residual Free Chlorine ME	Less than 0.1	Less than 1	mg/l.

Remark:

- 1. Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents
- 3. @ : Test by Laboratory's Subcontractor and Included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope
- 4. *: Test by Laboratory's Subcontractor and not included with ISG/IEC 17025 Accreditation Scope
- 5. II 1 " Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- 6. S: 5lte Testing at the Reservoir

Combined residual chlorine = Total Chlorine - Residual Free Chlorine

Limit of Detection (LOD); The lowest concentration of equipment could detect.

In case if the concentration found less then LQD, will be report as " Not Detected "

- LOD of Cadmium = 0.00005 mg/L

(The results relate only to the samples tested)

Laboratory Analyst

KOCHNIPA

บริษัท เอส ซี โอ อีโค่ เชอร์วิล์เซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. Laboratory Supervisor

LIK

(Ms.Kochilipa Phonchana)

(Ms.Yanisa Kaewmanee) 13 / Ob / 17



33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone : +66 (0) 3627 3096 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mall: environmentalmkt@seg.co.th, calibrate@seg.co.th

Analysis / Test Report

Page 14 of 18

Report No. WW17/0108-1

Plant/Company

Kempot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaeuk Village, Tortung Commune, Dorng Tung, Kampot, Cambodig

Sampling Point

Kuhea prash pagoda

Sampling Date

22/03/17 (09:20 AM)

Receive Date

24/03/17

Analytical Date

22 - 31/03/17

Sample ID

W17/01134

Sample Characteristic/Container

Some solids and turbid / Contained in one 5 L plastic bottle, one 0.25 L plastic bottle,

two 130 mL plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 1 L plastic bottle, two 50 mL glass bottles,

one 130 mL plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation and two BOD bottles

UTM

48 P (X): 447753

(Y): 1182608

Analytical Results

Parameters	Results	Standard Values	Units
Total Chlorine *	Less than 0,1	-	mg/L
Iron *	0.73		mg/L
Lend *	0.0009		mg/L
Manganese [®]	0.22		mg/L
Magneslum [©]	3.35	Less than 150 ·	mg/L
Mercury ®	Less than 0.0001		mg/L
Phosphate (as P) *	Not Detected	Less than 3	mg/l.
Potassium [©]	2.05		mg/L
Total Phosphorus (as P) *	Not Detected	A A CONTRACTOR OF THE PARTY OF	mg/L
Total Nitrogen *	Less than LO		mg/L
Coliforms ®	13.0	Lass than 5,000	MPN/100 mL
Escherichia coli 9	2.0		MPN/100 mL

Remark :

- 1. Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents
- 3. @ : Test by Laboratory's Subcontractor and Included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope

4. * a Test by Laboratory's Subcontractor and

not Included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope

Limit of Detection (LOD): The lowest concentration of equipment could detect.

In case if the concentration found less then LOD, will be report as "Not Detected "

- LOD of Phosphate (as P) = 0.15 mg/L
- LOD of Total Phosphorus (as P) = 0.2 mg/L

Sampling Point Picture



(The results relate only to the samples tested)

Laboratory Analyst

KOCHNIPA

บริษัท เอส ซี ใจ ซีโค่ เขอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. Laboratory Supervisor

(Ms.Yanisa Kaewmanee) 13 , 06 , 17

(Ms.Koclinipa Phonchana)



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100



www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0426

Page 17 of 18

Analysis / Test Report

Report No. WW17/0108-1

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd.

Address

Chang Kleng Khang Kaput Village, Tortung Commune, Dorng Tung, Kampot, Cambodia Chrokley village 2

Receive Date

27/03/17

Sampling Point 11 Sampling Date II **Analytical Date**

22/03/17 (12:10 PM)

22 - 31/03/17

Sample ID

W17/01166

Sample Characteristic/Container

Some solids and turbld / Contained in one 5 L plastic bottle, one 0.25 L plastic bottle,

two 130 mL plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 1 L plastic bottle, two 50 mL glass bottles,

one 130 mL plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation and two BOD bottles

MTU

(0):447433

(Y) \$ 1180505

Analytical Results

Parameters	Results	Standard Values	Units
BOD, 5 days ^{II}	Less than 1,0	Less than 30	mg/L
COD "	40.0	Less than 50	rng/L
Conductivity	302,20	Less than 2,000	uS/cm
Dissolved Oxygen ²¹	7,2	More than 2	mg/L
pH (25 °C) ⁵	8,6	6-9	
Sulfate is	43.24	Less than 300.	mg/L
Temperature	35		°c.
Total Dissolved Solids 11	217	Less than 1,000	rng/L
Total Suspended Solids #	25	Less than 60	mg/L
Arsenic ^{e,n}	0.006	Less than 0.05	mg/L
Cadmium ^{9,11}	Not Detected		mg/L
Calcium ^{6,ti}	43.1	Less than 150	mg/L
Combined residual chlorine */II	Less than 0.1		mg/L
Residual Free Chlorine "JI.	Less than 0.1	Less than 1	mg/L

Remark:

- 1. Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents.
- 3. @ : 'Yest by Laboratory's Subcontractor and Included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope
- 4. *: Test by Laboratory's Subcontractor and not included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope.
- II: "Test marked "Not TISI Accredited" In this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- 6: S : Site Testing at the Reservoir

Combined residual chlorine = Total Chlorine - Residual Free Chlorine

Limit of Detection (LOD): The lowest concentration of equipment could detect.

In case if the concentration found less then LOD, will be report as " Not Detected "

LOD of Cadmium = 0.00005 mg/L

(The results relate only to the samples tested)

Laboratory Analyst

FORHNIPA

บริษัท เอส ซี ใอ อีโค่ เชอร์วิสเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD. Laboratory Supervisor

(Ms.Kochnipa Phonchana) 13,04,17

(Ms.Yanisa Kacwmanee) 13,06,17



33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100 Calibration Telephone: +66 (0) 3627 3096 Fax: +66 (0) 3627 3100

www.scicco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.co.th, calibrate@scg.co.th

Analysis / Test Report

Page 18 of 18

Report No. WW17/0108-1

Plant/Company

Kampot Cement Co., Ltd,

Address

Chang Kleng Khang Kaeut Village, Tortung Commune, Dorng Tung, Kampot, Cambodia

Sampling Point

Chrokley village 2

22/03/17 (12:10 PM)

Receive Date

27/03/17

Sampling Date **Analytical Date**

22 - 31/03/17

Sample ID

W17/01166

Sample Characteristic/Container

Some sollds and turbid / Contained in one & L plastic bottle, one 0.25 L plastic bottle,

two 130 mL plastic bottles, one sterilized glass bottle, one 1 L plastic bottle, two 50 mL glass bottles,

one 130 mt. plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation and two BOD bottles

UTM

48 P (X): 447433

(Y): 1180505

Analytical Result

Parameters	Results	Standard Values	Units
Total Chlorine	Less than 0.1		mtj/L
Iron [®]	0.25	The second secon	mg/L
Lead ®	0.0008		mg/L
Manganese [®]	0.77		ing/L
Magneslum [©]	1.81	Less than 150	mg/L
Mercury ®	Less than 0.0001		mg/L
Phosphate (as P) *	Not Detected	Less than 3	mg/L
Potassium *	0.78		mg/L
Total Phosphorus (as P)	Not Detected		rng/L
Total Nitrogen *	1.1		mg/L
Coliforms ®	7.8	Less than 5,000	MPN/100 mL
Escherichia coli e	2.0		MPN/100 mL

Remark i

- Standard of public conserved water
- 2. Analysis / Test method as the attached documents
- 3. @ : Test by Laboratory's Subcontractor and included with JSO/IEC 17025 Accreditation Scope
- 4. * Test by Laboratory's Subcontractor and

not included with ISO/IEC 17025 Accreditation Scope

Limit of Detection (LOD): The lowest concentration of equipment could detect.

In case if the concentration found less then LOD, will be report as " Not Detected "

- LOD of Phosphate (as P) = 0.15 mg/L
- LOD of Total Phosphorus (as.P) = 0.2 mg/L

Sampling Point Picture



(The results relate only to the samples tested)

Laboratory Analyst

KOCHNIPA

บริษัท เอส ซี ใน ซีโค่ เชอร์วิสเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Laboratory Supervisor

(Ms.Kochnipa Phonchana) 13,06,14

(Ms. Yantsa Kaewmanee) 13,06,17

Analysis Method

Report No. WW17/0108-1

Parameters	Analysis Method
BOD, 5 days	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 5210 B. & 4500 O G.
COD	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 rd edition, 2012, part 5220 B.
Conductivity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 2510 B.
Dissolved Oxygen	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4500-0 C.
pH (25 °C)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4500-H* B.
Phosphate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 rd edition, 2012, part 4110 B.
Total Phosphorus	Based on U.S. EPA. Method 365.4 Determination of Phosphorus
	by Automated Colorimetry.
Sulfate	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd ealition, 2012, part 4500-SO ₄ ² 'E.
Temperature	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 rd edition, 2012, part 2550 B.
Total Dissolved Sollds	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 2540 C.
Total Suspended Solids	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APNA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 2540 D.
Arsenic	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125
Cadınlum	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125
Calcium	Based on U.S. EPA. Method 200.7, Revision 4.4, Determination of Metals and Trace Elements in
	Water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
Iron	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 3125 -
.ead	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 rd edition, 2012, part 3125
Manganese	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,
	APHA, AWWA, WEF, 22 ^{hd} edition, 2012, part 3125
Mercury	Based on U.S. EPA. Method 1631, Revision E Mercury in Water by Oxidation, Purge and Trap,
	and Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrophotometry

13/06/17

บริษัท เอส ซี ใก ก็ใค่ เซอร์วิลเซส จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

Analysis Method

Report No. WW17/0108-1

Parameters	Analysis Method		
Magneslum	Based on U.S. EPA. Method 200.7, Revision 4.4, Determination of Metals and Trace Elements in		
	Water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry		
Total Nitrogen	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,		
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, Calculated		
Escherichia coli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,		
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 9221 F.		
Coliforms	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,		
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 9221 B.		
Total Chlorine	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,		
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4500-Cl F.		
Combined residual chlorine	Calculation		
Residual Free Chlorine	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,		
	APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 4500-Cl F.		
Potassium	Based on U.S. EPA. Method 200.7, Revision 4.4, Determination of Metals and Trace Elements in		
	Water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry		

13/06/17

บริษัท เอส ซี โอ ซีโค่ เขอรีวิสเซอ จำกัด SCI ECO SERVICES CO., LTD.

សេចក្តីខែ	សចក្តីកែតម្រូវលើកទី០១		
ចំណុច	ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ	សេចក្តីកែតម្រូវ	
	បញ្ជីអ	ក្សរកាត់	
9	ក្រុមហ៊ុនត្រូវដាក់បញ្ចូលនូវរាល់អក្សរកាត់ទាំងអស់ ដែលមាននៅក្នុងរបាយការណ៍	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី២០-២១	
	សេ	វក្តីសង្ខេប	
ច្រ	នៅទីព័រទី ១៤ ក្រុមហ៊ុនត្រូវកែសម្រួលឡើងវិញត្រង់ កថាខ័ណ្ឌទី ៤ គម្រោងនេះ គឺយកថ្មកំបោរមិនមែន រោងចក្រទេ និងត្រូវកែតម្រូវឃ្លា "ស្ទឹងទូកមាស/អូរ កណ្ដោល/ស្ទឹងប្រឡោះភ្នំមានចម្ងាយប្រហែល ១,១៧ គ.ម ខាងជើងទីតាំងគម្រោង» ឡើងវិញ និងត្រូវប្ដូរ ឈ្មោះ «ល្អងគុហារព្រះ» ទៅជា «ល្អងភ្នំទទុង» វិញ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី២២,២៤ និង ទំព័រទី៣៣	
m	នៅក្នុងផ្នែកសេចក្តីសង្ខេបនេះ ក្រុមហ៊ុនត្រូវដាក់បញ្ចូល បន្ថែមនូវខ្លឹមសារសង្ខេបនៃហេតុប៉ះពាល់ និងវិធានការ កាត់បន្ថយ ព្រមទាំងធ្វើសេចក្តីសន្និដ្ឋានរួមលើផល ចំណេញពីគម្រោង។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៣៦ និង៤០	
	A DECEMBER OF THE PROPERTY OF	សេចក្តីផ្តើម	
ď	នៅទំព័រទី ១៣ ក្រុមហ៊ុនត្រូវដកចេញនូវចំណុច « ច្បាប់ស្តីពីជីវសុវត្ថិភាព» ដែលមិនពាក់ព័ន្ធ និង « ប្រកាសអន្តរក្រសួងមហាផ្ទៃ និងបរិស្ថានស្តីពីការគ្រប់ គ្រងសំរាម សំណល់រីងនៅក្នុងខេត្តក្រុង នៃព្រះរាជា ណាចក្រកម្ពុជា» ដែលបាននិរាក្ខវេណ៍។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៤២	
ď	នៅទំព័រទី ៣៣ ត្រង់ចំណុច ១.២ គោលបំណងនៃការ សិក្សា៖ • សម្រួលចំណងជើង «គោលបំណងនៃការសិក្សា» ទៅជា «គោលបំណងនៃការសិក្សា» ទៅជា «គោលបំណងនៃការសិក្សាវាយតម្លៃហេតុ ប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ» • នៅត្រង់ចំណុចត្រេទី១ ត្រូវកែសម្រួលទៅជា «សិក្សាអំពីជនជានរូបសាស្ត្រ ជនជានជីវសាស្ត្រ និងជនជានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម ដើម្បីជាទិន្នន័យគោ លមួយ សម្រាប់វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម» • បន្ថែមចំណុច «រៀបចំពិគ្រោះយោបល់ជាមួយ ប្រជាពលរដ្ឋ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងមន្ទីរជំនាញ ពាក់ព័ន្ធ សម្រាប់ផ្តល់យោបល់លើគម្រោង» • បន្ថែមចំណុច «រៀបចំមូលនិធិបរិស្ថានដើម្បីស្តារប ស្ថានឡើងវិញ និងមូលនិធិសង្គមដើម្បីចូលរួម អភិវឌ្ឍភូមិ-ឃុំ ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងគម្រោងអាជីវ	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចពល់។ ទំព័រទី៤៤-៤៥	

សេចក្តីពែ	សេចក្តីកែតម្រូវលើកទី០១		
ចំណុច	ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ	សេចក្តីកែតម្រូវ	
	กษ์»ม		
	ជំពូកទី២៖ វិធីសាស្ត្រ	្តុ និងទំហំនៃការសិក្សា	
Ъ	នៅទំព័រទី ៣៦ ត្រង់ចំណុច ជនជានរូបសាស្ត្រ៖ ក្រុម ហ៊ុនត្រូវបង្ហាញបន្ថែមអំពី៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវកំណត់ទំហំ យ៉ាងតិច ៥០០ម៉ែត្រ នៃការសិក្សាលើជនជានរូប សាស្ត្រទៅលើការសិក្សាអំពីដី (រយៈកំពល់ ចំណាត់ ថ្នាក់ទីជម្រាល ចំណាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី និងចំណាត់ថ្នាក់ ជីវជាតិដី)។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៤៧	
ព	នៅទំព័រ ៣៩ ដល់ទំព័រទី៤១ ត្រង់ចំណុច ២.១.៣ គុណភាពខ្យល់ ក្រុមហ៊ុនត្រូវ៖ បង្ហាញអំពីវិធីសាស្ត្រ និងឧបករណ៍សិក្សា បង្ហាញអំពីមូលហេតុដែលត្រូវជ្រើសរើសយក សំណាកខ្យល់ទាំង ៦ទីតាំងនេះ បន្ថែមកូឡោនពេលវេលានៃការសិក្សា និងកែតម្រូវ ស្តង់ដារប៉ារ៉ាម៉ែត្រ PM10 និងPM2.5ទៅតាម គោលការណ៍ណែនាំរបស់ WHO នៅក្នុងតារាងទី ៣ «ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ និងកម្រិតស្តង់ដារគុណភាពខ្យល់» បង្ហាញទីតាំងភូមិ និងឈ្មោះភូមិ នៅក្នុងផែនទី២ «ទីតាំងយកសំណាកខ្យល់»។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៥០-៥៥	
G		ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៥៦-៥៨	
Ê	នៅទំព័រទី ៤៥ ដល់ទំព័រ ៤៧ ត្រង់ចំណុច ២.១.៤ រំ ញ័រ ក្រុមហ៊ុនត្រូវ៖ • បង្ហាញអំពីមូលហេតុនៃការជ្រើសរើសយកទីតាំង វាស់កម្រិតរំញ័រទាំង ៦កន្លែង • បង្ហាញស្តង់ដាររំញ័រ ដោយធៀបទៅនឹងស្តង់ដារ របស់ប្រទេសជប៉ុន • បង្ហាញអំពីឧបករណ៍ដែលបានប្រើប្រាស់ក្នុងការ វាស់កម្រិតរំញ័រ	ក្រុមហ៊ុនសូមធ្វើការកែសម្រួលដូចខាងក្រោម៖ • មូលហេតុនៃការជ្រើសរើសទីតាំងសំណាក៖ ក្រុមហ៊ុន បានកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី ៥៩ • ស្តង់ដារញែរ៖ ក្រុមហ៊ុនសូមបញ្ជាក់ថា ស្តង់ដារដែល ក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់ គឺជាស្គង់ដារបេស់ប្រទេសអាលឺម៉ ង់។ ការប្រើប្រាស់ស្គង់ដារនេះ គឺដោយសារ៖ ១.) កម្រិតញែរត្រូវបានវ៉ាស់ ជាmm/s (ស្គង់ដាររបស់ អាលឺម៉ង់ គឺគិតជាmm/s ដោយឡែកស្គង់ដាររបស់ជប៉ុន គឺ គិត	

	កេត្តម្រូវលើកទី០១	
ចំណុច	ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ	សេចក្តីកែតម្រូវ
	 បកប្រែជាភាសាខ្មែរនូវតារាង ៦ ស្ដីពី «ស្ដង់ដាររំ ញ័រ DIN 4150» និងបញ្ជាក់ពីប្រភព ស្ដង់ដារឱ្យបានច្បាស់លាស់ 	ជា dB(A)។ ២.) កម្រិតញែររបស់ជប៉ុន គឺផ្ដោតទៅលើការខែនដល់ ការស់នៅរបស់មនុស្ស ប៉ុន្តែការសិក្សាញ៉ែរគឺផ្ដោតទៅលើការ បាក់ស្រុតសំណង់អាគារ ដូចនេះ ស្គង់ដាររបស់ប្រទេសអាលឹម្លង់ គឺមានភាពស្របស្រប។ ឧបករណ៍វាស់វិញរះ ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការបន្ថែមរូបភាព រួចរាល់។ ទំព័រទី ៥៩ បកប្រែ DIN ជាភាសាវខ្មែរ៖ ក្រុមហ៊ុនសូមធ្វើការ បញ្ជាក់ថា DIN = Deutsches Institut Fur Normung ជាឈ្មោះវិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវរបស់ប្រទេសអាល្លឺម៉ង់។ ទំព័រទី ៦០
90	នៅទំព័រទី ៤៤ ដល់ទំព័រទី ៥២ ត្រង់ចំណុច ២.១.៥.២ គុណភាពទឹក (ទឹកលើដី និងទឹកក្រោមដី) ក្រុមហ៊ុនត្រូវកែសម្រួលនូវ៖ • ចំណុចគុណភាពទឹកលើដី ត្រូវប្រើស្តង់ដារគុណ ភាពទឹកនៅតំបន់ទឹកសាធារណៈសម្រាប់អភិរក្សជីវៈ ចម្រុះក្នុងទឹក និងការពារសុខភាពសាធារណៈ (ឧបស ម្គ័ន្ធទី៤ និងទី៥ នៃអនុក្រីត្យូស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការ បំពុលទឹក) បេស់ក្រសួងបរិស្ថាន ដែលត្រូវយកមក ធៀបជាមួយលទ្ធផលនៃការសិក្សាគុណភាពទឹកលើដី • ចំណុចគុណភាពទឹកក្រោមដី ត្រូវប្រើស្តង់ដារទឹក ផឹករបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម និងសិប្បកម្ម ដែលត្រូវ យកមកធៀបជាមួយលទ្ធផលនៃការសិក្សា • បកប្រែជាភាសាខ្មែរនូវតារាង ៩ ស្តីពី «ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ វិភាគគុណភាពទឹកលើដី និងទឹកក្រោមដី» ត្រង់ចំណុច វិធីសាស្ត្រវិភាគ • ការពិនិត្យគុណភាពទឹកត្រូវដាក់បន្ថែមនៅក្នុងវិធី សាស្ត្រ និងត្រូវរួមបញ្ចូលទាំង ២រជូវ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៦៣-៧០
99	នៅទំព័រទី ៥៣ ត្រង់ចំណុច ២.២.១ ការសិក្សា ជនបានព្រៃឈើ៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវដាក់បញ្ចូលនូវផែនទី គម្របព្រៃឈើឆ្នាំ២០១០។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៧៣
96	នៅទំព័រទី ៦១ ត្រង់ចំណុចកំណត់សម្គាល់ នៃផែនទី ៧ ផែនទីបង្ហាញបន្ទាត់ត្រង់ស៊ិកសិក្សាវត្តមានសត្វព្រៃ ៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវលុបពាក្យ «ទន្លេ» ចេញ ពីព្រោះតំបន់ នេះគ្មានទន្លេទេ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៧៩
em	នៅទំព័រទី ៦៨ ត្រង់ចំណុច ២.៣.១ ស្ថានភាពសេដ្ឋ	ក្រុមហ៊ុនសូមបញ្ជាក់ថា កាំរង្វង់នៃការសិក្សាសង្គម គឺ ៥គ.ម។

or personal and the second	សចក្តីកែតម្រូវលើកទី០១		
ចំណុច	<u> ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ</u>	សេចក្តីកែតម្រូវ	
	កិច្ច-សង្គម៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបញ្ជាក់អំពីការកំណត់កាំរង្វង់ នៃការសិក្សា។	ទំព័រទី៨៦ ត្រង់ចំណុច ២.៣.១.១ ការជ្រើសរើសភូមិពាក់ព័ន្ធ សម្រាប់ការសិក្សា	
୭ଝ	នៅទំព័រទី ៧២ ដល់ទំព័រ ៧៣ ត្រង់ចំណុច ២.៣.១.៣ ការជ្រើសរើសសំណាក៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវដក ចេញនូវទ្រឹស្តីនៃការជ្រើសរើសសំណាកទាំងអស់ ដោយទុកតែចំណុច Random Sampling ដែលក្រុម ហ៊ុនប្រើប្រាស់សម្រាប់ការសិក្សានេះតែប៉ុណ្ណោះ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៩០	
୭ଝ	នៅទំព័រទី ៧៤ ចំណុច ២.៤.១ វិធីសាស្ត្រនៃ ការសិក្សា៖ • ត្រូវសរសេរលម្អិតទៅតាមដំណាក់កាលនីមួយៗ និងរំលេចអំពីភូមិ-ឃុំដែលពាក់ព័ន្ធ ជាពិសេសអ្នកពាក់ ព័ន្ធដោយផ្ទាល់ទៅនឹងគម្រោង • ត្រូវបន្ថែមការចូលរួមពីមន្ទីជេម្មការ និងសាសនា មន្ទីរវប្បធម៌ និងវិចិត្រសិល្បៈ មន្ទីរជនជានទឹក និងឧតុ និយម មន្ទីរកិច្ចការនារី ស្នងការដ្ឋាននគរបាលខេត្ត កំពត និងតំណាងមន្ត្រីនាយកដ្ឋាន EIA ចំនួន ២រូប នៅត្រង់ចំណុចពិគ្រោះយោបល់បង្ហាញលទ្ធផលនៃ បោយការណ៍ ESIA។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៩១-៩៣	
95	នៅទំព័រទី ៧៦ ដល់ទំព័រ ៧៧ ត្រង់ចំណុច ២.៦ បណ្ដុំ នៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន៖ ក្រុមហ៊ុនគ្រូវ • កំណត់ទំហំនៃការសិក្សាអំពីបណ្ដុំនៃហេតុប៉ះពាល់ បរិស្ថាន និងលុបឃ្លា «ការធ្វើចវាចរណ៍ នៅលើផ្លូវទំនប់ លេក» • បកស្រាយបន្ថែមនូវឃ្លា «ការសិក្សានេះក៏បង្ហាញ អំពីផលប៉ះពាល់ជាវិជ្ជមាន» ថាតើការបូកបញ្ចូលនូ វគម្រោងក្នុងតំបន់ផ្ដល់ផលប៉ះពាល់ជាវិជ្ជមានយ៉ាង ដូចម្ដេច?	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៩៤	
911.	នៅទំព័រទី ៧៦ ដល់ទំព័រទី ៧៧ ត្រង់ចំណុច ២.៧.១ ការ វិកាគសេដ្ឋកិច្ចគម្រោង៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវ • ប្តូរឃ្លា «គម្រោងអាជីវកម្មថ្មសំណង់» ទៅជា « គម្រោងអាជីវកម្មថ្មកំបោរ» វិញ។ • ត្រូវបកស្រាយលម្អិតលើដ្យាក្រាមក្នុងរូបភាព ៥ ស្តី ពីលំហូរក្នុងដំណើរការវាយតម្លៃផលប្រយោជន៍ និង តម្លៃ ទៅតាមប្រអប់នីមួយៗឱ្យបានច្បាស់លាស់។	- ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចវាល់។ ទំព័រទី៩៤-៩៦	
อติ	ចំណុចកែសម្រួល (១). ផែនទីទាំងអស់ក្រុមហ៊ុនត្រូវ ប្តូរដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ UTM របស់ផែនទី Indian	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់នៅក្នុងរបាយការណ៍ ទាំងមូល	

The state of the s	កតម្រូវលើកទី០១	
ចំណុច	ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ Thailand ស្របតាមអាជ្ញាបណ្ណរបស់ក្រសួងរ៉ែ និង ថាមពល (២). ផែនទីតាំងពិនិត្យគុណភាពខ្យល់ និង សំឡេង-ញ៉ែវ ត្រូវធ្វើឡើងវិញ ដោយសារ ការបង្ហាញរូប ភាពលើអកាសមិនច្បាស់ (៣). ចំណុចផែនទីពិនិត្យ គុណភាពទីក ត្រូវបង្ហាញទីតាំងអូរ និងឈ្មោះអូរ ទិន្នន័យយេ:កម្ពស់ និងទីតាំងភូមិ។ (៤). ផ្ទៃផែនទីទី តាំងយកសំណាកដីក្រុមហ៊ុនត្រូវបង្ហាញអំពីទិន្នន័យចំ ណាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី។	សេចក្តីកែតម្រូវ
		កបខ័ណ្ឌច្បាប់
98	នៅក្នុងជំពូកនេះ ក្រុមហ៊ុនត្រូវ៖ ផ្ទៀងផ្ទាត់ឡើងវិញជាមួយនឹងមាតិកាខាងដើម	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៩៩-១៥៧
		ពណ៌នាអំពីតម្រោង
90	ត្រូវបន្ថែមចំណងជើង "សេចក្តីផ្តើម"។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី១៥៩
99	នៅទំព័រទី ១៣៨ ត្រង់ចំណុច ៤.១ ប្រវត្តិតម្រោង៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបន្ថែមនូវបទពិសោជន៍បេស់ក្រុមហ៊ុន ទុន វិនិយោគ ការទទួលខុសត្រូវរបស់អ្នកចុះហត្ថលេខា អាយុកាលគម្រោង ព្រមទាំងត្រូវក្ជាប់នូវលិខិតចុះបញ្ជី ពាណិជ្ជកម្មបេស់ក្រុមហ៊ុន The Concrete Products and Aggregate Co., Ltd. និងក្រុមហ៊ុន S C I Co., Ltd. ដែលរួមគ្នាបង្កើតជាក្រុមហ៊ុន Kampot Cement Co., Ltd. ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី១៥៩-១៦២ សូមបញ្ជាក់៖ ចំណុចនេះចំពោះលិខិតចុះបញ្ជីរបស់ក្រុមហ៊ុន ដែលបានរួមភាគហ៊ុនជាមួយ ក្រុមហ៊ុនកំពត ស៊ីមេន ក្រុមហ៊ុន សូមផ្ដល់ជូនក្រសួងបរិស្ថានតាមក្រោយ ដោយសារតែក្រុមហ៊ុន ត្រូវការពេលវេលាច្រើន ដើម្បីស្វែងរកឯកសារទាំងនេះ ហើយអ្នក ទទួលខុសត្រូវបច្ចុប្បន្នកំពុងតែមានបេសសកម្មនៅក្រៅប្រទេស (ថៃ)

ចំណុច	<u>ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ</u>	សេចក្តីកែតម្រូវ
७७	នៅទំព័រទី ១៣៩ ត្រង់ចំណុច ៤.២ ទីតាំងភូមិសាស្ត្រ៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបកស្រាយព្រំប្រទល់ទីតាំងគម្រោងឡើង វិញឱ្យបានច្បាស់លាស់ ដោយលើកយកការកំណត់ទី តាំងថ្មី និងការដកចេញទីតាំងតំបន់ភ្នំតូច និងទីតាំង ប្រាសាទបុរាណ។	ក្រុមហ៊ុនសូមបញ្ជាក់ថា ទីតាំងនិយាមការ និងទំហំផ្ទៃដី គឺក្រុម ហ៊ុនយកទៅតាមអាជ្ញាបណ្ណដែលចេញដោយក្រសួងរ៉ែ និងថាម ពល។ ផ្ទៃដីភ្នំតូច គឺមិនត្រូវបានកាត់ចេញពីទីតាំងគម្រោង នោះ ទេ គឺក្រុមហ៊ុនរក្សាទុកសម្រាប់ការពារទេសភាព និងស្ថិតនៅ ក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់ក្រុមហ៊ុនដដែល។ ទំព័រទី១៦៣
me	នៅទំព័រទី ១៤០ ត្រង់តារាង ១៥ ចំណុចនិយាមកាទី តាំងគម្រោងស្នើសុំធ្វើអាជីវកម្ម៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវ បង្ហាញចំណុចនិយាមកានៃអាជ្ញាបណ្ណចេញដោយ ក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី១៦៣-១៦៥
២៤	នៅទំព័រទី ១៤៣ ត្រង់ចំណុច ៤.៤ ផែនការមេនៃការ ជីកយកថ្មកំបោរ៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបង្ហាញរូបភាព បច្ចេកទេសនៃការយកវ៉ែ (ផែនការមេថ្មី) ១០ឆ្នាំចុង ក្រោយ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើកាកែសម្រួលរួចរាល់ (រូបភាព១០)។ ទំព័រទី ១៦៧
ዕፈ	នៅទំព័រទី ១៤៩ ត្រង់រូបភាព ៤ ទីតាំងសំខាន់ៗក្នុងទី តាំងគម្រោង៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវរចនា និងដាក់លេខរៀងឱ្យ ដូចគ្នាទៅនឹងតារាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗ ដែល ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ ជាពិសេសត្រូវបង្ហាញទីតាំងដាំ កូនឈើ (តំបន់បៃតង) ផ្លូវ ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក និងស្រះ ស្តុកសំណល់រាវ ទីតាំងស្តុកដីស្រទាប់លើ ទីតាំងស្តុតថ្ម កំបោរ និងរោងជាង ជាដើម (ត្រូវលំអិតតែលើការងារ យកថ្មកំបោរតែប៉ុណ្ណោះ)	
ଟେ	នៅទំព័រទី ១៥០ ដល់ទំព័រទី ១៥៣ ត្រង់ចំណុច ៤.៦ ដំណើរការទាញយកថ្មកំបោរ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបន្ថែម៖ • រយៈពេលនៃការយកថ្មកំបោរ (ឆ្នាំណា ដល់ឆ្នាំណា?) • សារបាតុគីមីដែលមាននៅក្នុងថ្មកំបោរ • ផែនការនៃការយកថ្មកំបោរហេតុដល់បញ្ចប់នៃ គម្រោង • ពេលវេលាបំផ្ទុះ ដោយបញ្ជាក់អំពីការឯកភាព របស់សហគមន៍ និងអាជ្ញាជរមូលដ្ឋាន • ការបញ្ជាក់អំពីប្រភព និងបរិមាណប្រើប្រាស់រំ សេវ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។

សេចក្តីខែ	កតម្រូវលើកទី០១	
ចំណុច	ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ	សេចក្តីកែតម្រូវ
		ប់ផ្ទុះ និងក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិតម្រោង មុនពេល ប់ផ្ទុះ៣០នាទី ក្រុមហ៊ុនតែងតែប្រកាសស៊ីព៉ែន ដើម្បីឲ្យ ប្រជាពលរដ្ឋបានដឹង។ ទំព័រទី១៧៥ • ការប្រើប្រាស់រំសេវ៖ រំសេវ ត្រូវបានធ្វើការកម្មង់ទិញ ពី ស្ថាប័នចំនួនពីរ គឺ ក្រសួងមហាផ្ទៃ និង ក្រសួងការពារ ជាតិ (៥០/៥០)។ ទំព័រទី១៧៧
២៧	នៅទំព័រទី ១៥៤ ត្រង់ចំណុច ៤.៧ ពេលវេលាធ្វើការ៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវពិនិត្យពេលវេលាធ្វើការឡើងវិញ ពីព្រោះ តាមការជាក់ស្ដែង អាជីវកម្មថ្មកំបោរពុំមានបែងចែក ម៉ោងធ្វើការជា ៣វេនទេ។	ក្រុមហ៊ុនសូមធ្វើការបញ្ជាក់ថា ក្រុមហ៊ុនដំណើរ ៤ម៉ោង/ថ្ងៃ។ ពេលព្រឹកចាប់ពី ម៉ោង ៤:០០ ដល់ ម៉ោង ១២:០០ និងពេល ល្ងាចចាប់ពីម៉ោង ១:០០ ដល់ម៉ោង ៥:០០។ ទំព័រទី១៧៤
៦៨	នៅទំព័រទី ១៥៤ ត្រង់ចំណុច ៤.៤ តម្រូវការគ្រឿង ចក្រ៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបន្ថែមឆ្នាំផលិត។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចពល់។ ទំព័រទី១៧៩
២៩	នៅទំព័រទី ១៥៧ ត្រង់ចំណុច ៤.១០.១ សំណល់រឹង៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបង្ហាញបន្ថែមអំពីផែនការគ្រប់គ្រង អាចម៍ដីស្រទាប់លើ បរិមាណថ្មដែលគ្មានគុណ ភាព និងសំណល់ភក់ បាតអាងស្តុកសំណល់រាវឱ្យ បានច្បាស់លាស់។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលដូចខាងក្រោម៖
mo ,	នៅទំព័រទី ១៥៤ ត្រង់ចំណុច ៤.១០.២ សំណល់រាវ ក្រុមហ៊ុនត្រូវ៖ • បែងចែកសំណល់រាវទៅតាមប្រភេទនីមួយៗ ផ្សេ ងៗពីគ្នា • រៀបរាប់អំពីផែនការគ្រប់គ្រងសំណល់រាវដែល ចេញពីការដ្ឋានយកថ្មកំបោ ទីតាំងស្កុកថ្មកំបោរ ទីតាំង ស្រះស្កុកទឹកចេញពីសង្វាក់ផលិតកម្ម (ទីតាំងវ៉ែ និង ទីតាំងការដ្ឋាន) ប្រឡាយរំដោះទឹកភ្លៀង ឱ្យបាន ច្បាស់លាស់ • ប្តូរពាក្យ «លាមក និងទឹកមូត្រ» ទៅជា « សំណល់រាវចេញពីការប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃរបស់ បុគ្គលិក-កម្មកា»។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី១៨២

	កតម្រូវលើកទី០១	40
ចំណុច	ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ	សេចក្តីកែតម្រូវ
M9	នៅទំព័រទី ១៥៤ ត្រង់ចំណុច ៤.១១ ផែនការការពារ គុណភាពខ្យល់៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបន្ថែមការប្រើប្រាស់ បំពង់ស៊ីម៉ាំងរថយន្តដែលសមស្រប និងបច្ចេកទេសនៃ ការបំផ្ទុះ «ប៉ះពាល់ លើការហុយធូលី»។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី១៨៣-១៨៤
mb	នៅទំព័រទី ១៦៥ ត្រង់ចំណុច ៤.១៣ ការការពារ និង អកិរក្សវត្ត និងល្អាងគុហារព្រះ ក្រុមហ៊ុនត្រូវ៖ • ប្តូរឈ្មោះពី «ល្អាងគុហារព្រះ» មកជា «ល្អាង ប្រាសាទភ្នំទទុង» ដែលជាឈ្មោះផ្លូវការកំណត់នៅ ក្នុងបញ្ជីបេតិកភណ្ឌវប្បធម៌ជាតិ • បន្ថែមកិច្ចសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី១៩០-១៩១
mm	នៅទំព័រទី ១៦៧ ត្រង់ចំណុច ៤.១៤ ផែនការស្ដារ ទេសភាពឡើងវិញ៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបន្ថែមចំណុចកិច្ច សហកាជោមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នដែលពាក់ ព័ន្ធ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី១៩២
	ជំពូកទី៥៖ ការពិពណ៌នាអំពីធ	នធានបរិស្ថានដែលមានស្រាប់
md	នោទពវទ ១៧១ ត្រង់ចណុច ៥.១.១ បានលេខា ក្រុម ហ៊ុនត្រូវ៖ • ផ្ទៀងផ្ទាត់រយៈកម្ពស់ឡើងវិញ ពីព្រោះយេះកម្ពស់អតិ បរមាក្នុងតំបន់គម្រោងគឺ ៣២៨ម៉ែត្រ • បន្ថែមការពិពណ៌នាអំពីស្ថានភាពទូទៅនៃភ្នំទាំងពីវ • បកស្រាយកម្រិតទីជម្រាលនៅក្នុងទីតាំងយកថ្ម ដោយយកចន្លោះ ០-២, ២-៥, ៥-១០, ១០-២០ និងធំជាង ២០ដីក្រេ។ • រៀបចំផែនទី ១២ «ទីជម្រាលក្នុងទីតាំងគម្រោង និងក្បែរតំបន់គម្រោង» ឡើងវិញដោយមានព្រំ ប្រទល់នៃកម្រិតជម្រាល។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី១៩៦-១៩៩
៣៥	នៅទំព័រទី ១៧៤ ត្រង់ចំណុច ៥.១.២ កូគព្ភសាស្ត្រ៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវសរសេរបន្ថែមដូចចំណុចដែលបានរំលេច នៅក្នុងផែនទី ១៤ សិលាមេក្នុងទីតាំងគម្រោង។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី២០២
dш	នៅទំព័រទី ១៨២ ត្រង់ចំណុច ៥.១.៤.១ ប្រព័ន្ធផ្លូវទឹក ក្រុមហ៊ុនត្រូវ៖ • យកចំណុចនេះទៅដាក់នៅខាងមុខចំណុច « ៥.១.៥.៤ គុណភាពទឹក» • ត្រូវសិក្សាឡើងវិញដោយកំណត់ទំហំ ៥០០ម៉ែត្រ ជុំ វិញទីតាំងគម្រោង	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី២៣០

ចំណុច	កតម្រូវលើកទី០១ ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ	សេចក្តីកែតម្រូវ
отню	 បន្ថែមប្រព័ន្ធជារាសាស្ត្រ និងស្ថានភាពផ្លូវទឹកទាំង ពីរដេូវ ព្រមទាំងតួនាទីរបស់វា បន្ថែមទីតាំងវាលស្តុកឈូកនៅលើផែនទី។ 	សចប្តីអាសម្រូវ
៣៧	នៅទំព័រទី ១៨៤ ដល់ ទំព័រទី ១៨៨ ត្រង់ចំណុច ៥.១.៥.១ គុណភាពខ្យល់៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវ • បន្ថែមកូឡោន «ស្គង់ដារ» នៅក្នុងតារាងលទ្ធផល វិភាគគុណភាពខ្យល់ • បញ្ហាក់រយៈពេលទៅតាមប្រភេទប៉ារ៉ាម៉ែត្រនីមួយៗ ហើយការវាស់គុណភាពខ្យល់ត្រូវធ្វើក្នុងពេល គម្រោងកំពុងដំណើរការ • បន្ថែមចំណុច UTM នៃទីតាំងយកសំណាកទាំង ០៦ចំណុច • ធ្វើសេចក្ដីសន្និដ្ឋានលើលទ្ធផលវិភាគគុណភាព ខ្យល់ឡើងវិញ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី២០៩-២១៣
mď	នៅទំព័រទី ១៨៩ ត្រង់ចំណុច ៥.១.៥.២ ស្ថានភាព សំឡេង ក្រុមហ៊ុនត្រូវ៖ • បង្ហាញលទ្ធផលនៃការសិក្សាកម្រិតសំឡេង ដោយ ធៀបនឹងតារាងឧបសម្ព័ន្ធ ៦ "កម្រិតកំណត់ស្តង់ជារ សំឡេងអតិបរមា ដែលអនុញ្ញាតនៅតំបន់សាធារណៈ និងតំបន់លំនៅដ្ឋាន» នៃអនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិ និត្យការបំពុលខ្យល់ និងការខែនេះជាយសំឡេង។ • បង្ហាញអំពីការសិក្សាសំឡេងនៅពេលកំពុងបំផ្ទុះ • ធ្វើសេចក្តីសន្និដ្ឋានរួម ព្រមទាំងបញ្ហាក់មូលហេតុ សម្រាប់ការលើសស្តង់ដារ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៥៦, ២១៣- ២២៦
៣៩	នៅទំព័រទី ២០២ ត្រង់ចំណុច ៥.១.៥.៣ ញ៉ែរ៖ ចំណុចនេះក្រុមហ៊នត្រូវអនុវត្តដូចគ្នានឹងចំណុច សំឡេង ប៉ុន្តែត្រូវយកស្ដង់ដារប្រទេសជប៉ុនមកប្រៀប	ក្រុមហ៊ុនសូមបញ្ជាក់ថា ស្គង់ដារដែលក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់ គឺជាស្គ ង់ដាររបស់ប្រទេសអាលឺម៉ង់។ ការប្រើប្រាស់ស្គង់ដារនេះ គឺ ដោយសារ៖
۰	ជៀប។ ——	១.) កម្រិតរំញ័រត្រូវបានវាស់ ជាmm/s (ស្គង់ដាររបស់អាលី ម៉ង់ គឺគិតជាmm/s ដោយឡែកស្គង់ដាររបស់ជប៉ុន គឺ គិតជា dB(A)។ ២.) កម្រិតរំញ័ររបស់ជប៉ុន គឺផ្ដោតទៅលើការរំខានដល់ការរស់ នៅរបស់មនុស្ស ប៉ុន្តែការសិក្សារំញ័រគឺផ្ដោតទៅលើការបាក់ស្រុត សំណង់អាគារ ដូចនេះ ស្គង់ដាររបស់ប្រទេសអាលីម្លង់ គឺមាន ភាពស្របស្រប។
ፈ ዐ	នៅទំព័រទី ២០៦ ដល់ទំព័រ ២១២ ត្រង់ចំណុច	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលដូចខាងក្រោម៖

ចំណុច	ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ	សេចក្តីកែតម្រូវ
on to	 ៤.១.១៣ គុណភាពទឹក ក្រុមហ៊ុនត្រូវ៖ ប្ដូរចំណងជើងពី «គុណភាពទឹក» ទៅជា «គុណ ភាពទឹកលើដី» បំបែកប្រភេទសំណាកនៅក្នុងតារាង ៤១ លទ្ធផល វិភាគគុណភាពទឹកលើជីជាពីរ គឺប្រភេទសំណាក ដែលត្រូវធៀបស្ដង់ដារទឹកសារជារណៈ និង សំណាកដែលត្រូវធៀបស្ដង់ដារសំណល់រាវ ដោយ ហាយឡាយលើប៉ារ៉ាម៉ែត្រណាដែលលើស្ដង់ដារ បញ្ជាក់អំពីស្ថាប័នដែលពិនិត្យគុណភាពទឹក ពិនិត្យលើស្ដង់ដារធៀបឡើងវិញ ដោយកំណត់ទៅ តាមប្រភេទនៃទីតាំងដែលត្រូវយកសំណាកទឹក បន្ថែមសន្និដ្ឋានរួម។ 	 ប្តូរចំណងជើង៖ បានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រ ទី២៣២ បំបែកតារាង៖ ក្រុមហ៊ុន បានធ្វើការកែសម្រួលរួច រាល់។ ទំព័រទី២៣៤-២៤១ បញ្ជាក់ពីស្ថាប័នដែលពិនិត្យគុណភាពទឹក៖ ការយក សំណាក និងវិភាគ គឺក្រុមហ៊ុន បានសហការជាមួយ អ្នកជំនាញថៃ SCI ECO Service Company Limited។ ទំព័រទី២៣៤ ស្នងដា៖េ ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី២៣៤-២៤១ សន្និដ្ឋាន៖ ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការបន្ថែមរួចរាល់។ ទំព័រ ទី២៤៧
d 9	នៅទំព័រទី ២១៣ ត្រង់ចំណុច ៥.១.៥.៥ គុណភាព ខ្យល់ គុណភាពដី៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវលុបចេញពាក្យ « គុណភាពខ្យល់»។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី២៤៧
৫৩	នៅទំព័រទី ២១៤ គ្រង់ចំណុច ៥.២.១ ជនធានព្រៃឈើ៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបន្ថែមចំណុចនិយាមកា និងផែនទីតាំង សិក្សាព្រៃឈើ ព្រមទាំងផែនទីគម្របព្រៃឈើឆ្នាំ ២០១០។	ក្រុមហ៊ុនសូមបញ្ជាក់ថាចំណុចនិយាមការ និងផែនទីសិក្សាព្រៃ ឈើមានបង្ហាញនៅក្នុងជំពូកទី២ ត្រង់វិជីសាស្ត្រសិក្សាព្រៃឈើ។ ទំព័រទី៧២-៧៣
d ጠ	ការសិក្សាសត្វព្រៃ៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបន្ថែមការសិក្សាលើ ប្រភេទ «ថលជលិកសត្វ»។	The state of the s
दद	នៅទំព័រទី ២៤៤ ត្រង់ចំណុច ៥.៣.៥ មុខរបរ និង ប្រាក់ចំណូល-ចំណាយ៖ ត្រូវសិក្សាបន្ថែម ចំណុច (មុខរបរបន្ទាប់បន្សំ) និងតារាង ៥៩ មុខរបរចម្បង របស់មេគ្រួសារនៅក្នុងតំបន់គម្រោងត្រូវបន្ថែមក្រាហ្វិក ជាជំនួយ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី២៨៤-២៨៦
៤ ៥	នៅទំព័រទី- ២៥៧ ត្រង់ចំណុច ៥.៣.៩ ប្រព័ន្ធហេដ្ឋា រចនាសម្ព័ន្ធ៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបន្ថែមប្រព័ន្ធផ្លូវ និងចំនួនផ្លូវ ឱ្យបានច្បាស់លាស់។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី២៩៥ និង ២៩៦និង៣០៥
ď៦	នៅទំព័រទី ២៦៣ ត្រង់ចំណុច ៥.៣.១.២ សំណង់ ប្រវត្តិសាស្ត្រ ឬកេរដំណែលវប្បធម៌៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវដូរ ឈ្មោះប្រាសាទពី «ប្រាសាទគុហារព្រះ» ទៅជា « ប្រាសាទភ្នំទទុង» វិញ។ ចំណុចនេះត្រូវអនុវត្តនៅក្នុង បោយការណ៍ទាំងមូល និងត្រូវរៀបរាប់ឱ្យបានច្បាស់ អំពីព័ត៌មានទូទៅនៃប្រាសាទដូចជា ប្រវត្តិ ទំហំ ប្រភេទ	

សេចក្តីខែ	កតម្រូវលើកទី០១	
ចំណុច	ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ	សេចក្តីកែតម្រូវ
	សំណង់ និងជំនាន់ ដោយមានភ្ជាប់ឯកសារយោង ព្រម ទាំងបញ្ជាក់អំពីការចុះបញ្ជីបេតិកភ័ណ្ឌជាតិ។	
៤៧	ក្រុមហ៊ុនត្រូវបន្ថែមសេចក្ដីសន្និដ្ឋានរួមសម្រាប់ជំពូក នេះ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី២៩៩-៣០១
	ជំពូកទី៦៖ ការចូល	រួមពីសាធារណជន
GG	នៅទំព័ទើ ២៦៦ ត្រង់ចំណុច ៦.២ គោលបំណង៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបន្ថែមគោលបំណងនៃកាកោត់បន្ថយ ជម្លោះវាងម្ចាស់គម្រោង និងប្រជាជនមូលដ្ឋាន។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៣១០
୯ ୫	នៅក្នុងជំពូកនេះ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបន្ថែមភាគរយនៃការ គ្រាំទ្រ មិនគាំទ្រ និងសំណូមពរបេស់ប្រជាជនដែល បានចូលរួមសម្ភាសន៍លើការសិក្សាសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម ព្រមទាំងបន្ថែមសេចក្ដីសន្និដ្ឋានរួមសម្រាប់ជំពូកនេះ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៣៤៥-៣៤៦, ៣៥៤-៣៥៥ -
	ជំពូកទី៧៖ ហេតុប៉ះពាល់បរិត្	ប្កាន និងវិធានុការកាត់បន្ថយ
	ដំណាក់កាលមុន	នប្រតិបត្តិគម្រោង
d 0	នៅទំព័រទី ៣១៣ ដល់ទំព័រ ៣២១ ក្រុមហ៊ុនដកចេញ នូវហេតុប៉ះពាល់ និងវិធានការកាត់បន្ថយក្នុងដំណាក់ កាលមុនប្រតិបត្តិគម្រោងទាំងអស់ លើកលែងតែ ការ ប្រើប្រាស់ដី គឺផ្ដោតសំខាន់ទៅលើការកំណត់ទីតាំង អាជីវកម្ម ដោយកាត់ចេញនូវផលម៉ះពាល់ទៅលើ ប្រាសាទភ្នំទទុង វត្តគិរីស្រះស្រង់ និងភ្នំតូច ព្រមទាំង ការរចនាទៅតាមផែនការមេថ្មី។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៣៦១-៣៦២
	ដំណាក់កាលប្រ	តិបត្តិគម្រោង
୯୭	នៅក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិគម្រោង ក្រុមហ៊ុនត្រូវកែ សម្រួលដូចខាងក្រោម៖	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់ដូចខាងក្រោម៖

1.0.00000000000000000000000000000000000		សេហកីកែតអេវ
សេចក្តីរំ ចំណុច	ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ ផែនការស្រោចទឹកនៅលើផ្លូវដឹកជញ្ជូន (៣). ចំនួន ដងបំផ្ទុះប្រចាំថ្ងៃ និងបច្ចេកទេសកាត់បន្ថយការហុយ ធូលីនៅពេលបំផ្ទុះ ចំនួនជើងដឹកជញ្ជូន និង (៤). ផែនការនៃការដាំដើមឈើនៅតាមដងផ្លូវ និងទីតាំង ផ្សេងទៀត។ - សំឡេង (នៅទំព័រទី៣២៥)៖ - វិធានការកាត់បន្ថយ៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបង្ហាញផែនការ ដំណើរការសង្វាក់ផលិតកម្ម ក្នុងរយៈពេល ១២ម៉ោង/ថ្ងៃ ហើយត្រូវមានវិធានការកាត់បន្ថយសំឡេងដូចតទៅ (១). មិនឱ្យលើសពី ៦០ dB(A) នៅក្នុងចន្លោះម៉ោង ៦:០០ ព្រឹក ដល់ ៦:០០ ល្ងាច (២). មិនឱ្យលើសពី ៤៥ dB(A) សម្រាប់តំបន់វត្តអារាម ដើម្បីជៀសវាង បង្កការខែនដល់ការរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅជុំវិញ តំបន់គម្រោង ជាពិសេសទីតាំងប្រាសាទភ្នំទទុង និង (៣) ការចៀសវាងប្រើប្រាស់រថយន្តចាស់ប ឬបំពង់ស៊ី ម៉ាងដែលបង្កសំឡេង-ញ៉ែរនិងផែនការវាស់ស្ទង់កម្រិតសំឡេង និងញ៉ែរ ជាប្រចាំ (កំណត់ចម្ងាយ ៤០០ម)។ - គុណភាពដី (នៅទំព័រទី៣២៧)៖ - ហេត្យប៉ះពាល់៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវបង្ហាញអំពីសាបោតុគីមី (Caco3) ដែលមាននៅក្នុងថ្មីកំបោរ និងជម្រៅនៃ ការយក និងសារជាតុគីមីដែលមានក្នុងរំសេវបំផ្ទុះ ដោយរៀបរាប់អំពីប្រតិកម្មគីមីប្រភេទនេះ ដែលកើត មានឡើងនៅពេលប៉ះស្រទាប់បរិយាកាស និងបរិមាណ ច្រើនលើសលុបទៅលើដីស្រែ អាចបង្កឱ្យមានផលប៉ះ ពាល់គុណភាពដី - វិធានការកាត់បន្ថយ៖ ក្រុមហ៊ុនបន្ថម ១). ការ ស្រោចទីកលើផ្លូវដឹកជញ្ជូន ២). ការទុកដាក់ថ្មកំបោរ កា): បច្ចេកទេសបំផ្ទះ (កាត់បន្ថយការហុយធូលី) និង ការដាំដើមឈើ ជាដើម។ - សណ្ឋានដី (នៅទំព័រទី ៣២៤)៖	សេចក្ដីកែតម្រូវ
	Constitution of the consti	

Section with purpose the	កតម្រូវលើកទី០១	ในของเอ็กเลง
ចំណុច	ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ - ការហូរច្រោះ (នៅទំព័រទី ៣២៩)៖ (១). ត្រូវលើក ឡើងអំពីបច្ចេកទេសនៃការយកជាថ្នាក់ៗ ដូចផែនការមេ របស់ក្រុមហ៊ុន ការជីកប្រឡាយរំដោះទឹកភ្លៀងពីលើភ្នំ ចុះមកក្រោម ដើម្បីការពារការហូរច្រោះ និង (២). ចំណុច «ការហូរច្រោះនេះ» ត្រូវលើកយកទៅដាក់ ជាមួយ ចំណុច «សណ្ឋានដី» ដោយប្តូរចំណងជើងរួម ទៅជា «សណ្ឋានដី និងការហូរច្រោះ» - ចំណុចបន្ថែម៖ ត្រូវបន្ថែមហេតុប៉ះពាល់ និងវិបាន ការកាត់បន្ថយ គុណភាពទឹកលើដី	សេចក្តីកែតម្រូវ
A)D	ពាក់ព័ន្ធដោយផ្ទាល់ទៅលើសកម្មភាពគម្រោង។	ະນາຂາຍ4ຕາງໃຊ້ຕານນາເຊີນນາລຸງດີນນຊາ
අව	នៅក្នុងដំណាក់កាលបញ្ចប់គម្រោង ក្រុមហ៊ុនត្រូវសិក្សា បន្ថែមអំពី៖ - គុណភាពដី និងទឹកក្រោមដី៖ ត្រូវបំបែកឱ្យដាច់ពី គ្នានូវចំណុច គុណភាពដី គុណភាពទឹកលើដី និង គុណភាពទឹកក្រោមដី	ក្រុមហ៊ុនសូមធ្វើការបញ្ជាក់ដូចខាងក្រោម៖

ចំណុច	ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ	សេចក្តីកែតម្រូវ
01410		ទំព័រទី៣៨៧-៣៩២
	- សណ្ឋានដឹ៖ ត្រូវប្តូមេកជា «សណ្ឋានដី និងការហូរ	
	ច្រោះ» ត្រូវបន្ថែមផែនការក្នុងការរៀបចំទីតាំងនេះជា	
	តំបន់បៃតងដូចមានក្នុងផែនការ ឬអាងស្តុកទឹក សម្រាប់	
	បម្រើដល់វិស័យទេសចរណ៍ និងត្រូវប្រគល់ទីតាំងនេះ	
	ជូនរដ្ឋវិញបន្ទាប់ពីបានស្ដារកាដ្ឋោនរួចរាល់ ដោយបន្ថែម	
	ការសហការណ៍ជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័ន	
	ដែលពាក់ព័ន្ធ ដោយត្រូវកំណត់រយៈកម្ពស់នៃការយកឬ	
	កំបោរ (មួយវដ្តនៃគម្រោង) ដោយធៀបទៅនឹងនីវ៉ូទឹក	
	សមុទ្រ។	
ፈጠ	ចាប់ពីទំព័រ ៣៤៤ ដល់ ៣៦៤ ត្រង់តារាង ៧៩	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៣៩៣
	Checklist នៃការវាយតម្លៃហតុប៉ះពាលអវិជ្ជមាន និង	
	វិធានការកាត់បន្ថយ៖ ត្រូវប្តូរមកជាតារាង (សង្ខេបអំពី	*
	ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមអវិជ្ជមាន	* *
	សំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ) ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើ	
	ការកែសម្រួលឡើងវិញឱ្យស្របទៅតាមការផ្តល់	
	យោបល់នៅក្នុងជំពូកទី ៧ ខាងដើម។ លើសពីនេះ	
	ទៀត ក្រុមហ៊ុនត្រូវកែសម្រួលឡើងវិញអំពីការកំណត់	
	ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់រួមមាន៖	
	១. នៅក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិតម្រោង	
	- ញ៉ែ៖ កែសម្រួលពី "តិចតួច" ទៅជា "មធ្យម" វិញ	
	- សណ្ឋានដី៖ កែសម្រួលពី "តិចតូច" ទៅជា "ខ្លាំង"	
	វិញ	
	- ព្រៃឈើ៖ កែសម្រួលពី "តិចតួច" ទៅជា "ខ្លាំង" វិញ	
	- ប្រភេទសត្វព្រៃ៖ កែសម្រួលពី "តិចតួច" ទៅជា	
	"ខ្លាំង" វិញ	
	- ហានិភ័យ៖ កែសម្រួលពី "តិចតួច" ទៅជា "មធ្យម"	
] in	
űĠ.	នៅទំព័រ ៣៦៩ បណ្ដុំហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន-សង្គម៖	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៤១៤-៤១៥
A. A.	ក្រុមហ៊ុនត្រូវសិក្សាឡើងវិញ ទៅតាមការកែប្រែនៅលើ	UI W W W W W W W W W W W W W W W W W W W
	វិធីសាស្ត្រនៃការសិក្សា ដោយលើកយកចំណុចហេតុប៉ះ	
	ពល់ដោយសារសកម្មភាពគម្រោងមកសិក្សាលម្អិត។	
		 រគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន
ďď.		ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៤២ <i>៩-</i> ៤៣៦
uu	The state of the s	Mindle and
	វិជីត្រួតពិនិត្យបរិស្ថាន៖ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការកែសម្រួល	

សេចក្តីព	កតម្រូវលើកទី០១	
ចំណុច	ចំណុចត្រូវកែតម្រូវ	សេចក្តីកែតម្រូវ
	ឡើងវិញឱ្យស្របទៅតាមការផ្តល់យោបល់នៅក្នុង ជំពូកទី៧។	
ďЭ	នៅទំព័រទី ៣៩៣ ត្រង់ចំណុច ៤.៩ ថវិកាសម្រាប់មូល និធិបវិស្ថាន និងសង្គម៖ ក្រុមហ៊ុនត្រូវពិនិត្យ និងកែ សម្រួលឡើងវិញ ដោយមូលនិធិនេះនឹងអនុលោមទៅ តាមអនុក្រឹត្យស្ដីពីការបង្កើតមូលនិធិ បវិស្ថាន និងសង្គ ម។	ក្រុមហ៊ុនសូមធ្វើការបញ្ជាក់ថា ដោយសារតែក្រុមហ៊ុនក៏ត្រូវបង់ មូលនិជិទៅឲ្យក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល ដូចនេះក្រុមហ៊ុនមានលទ្ធ ភាពបង់តែ ៣.០០០ដុល្លារ/ឆ្នាំតែប៉ុណ្ណោះ។ ទំព័រទី៤៣៧
	ំពុកទី៩៖ កាវវិភាគសេ	្ស រដ្ឋកិច្ច និងតម្លៃបរិស្ថាន
៥៧	នៅត្រង់ជំពូកនេះ ក្រុមហ៊ុនត្រូវពិពណ៌នាអំពីផល ចំណេញផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច និងផ្នែកហិញ្ញេវត្ថុ ដែលទទួល បានពីគម្រោងវិនិយោគ ដើម្បីប្រៀបធៀបទៅនឹងតម្លៃ និងទំហំនៃការខូចខាត បរិស្ថាន ទាំងហេតុប៉ះពាល់ ដោយផ្ទាល់ និងដោយប្រយោល ដែលអាចកើតមាន ឡើងពីសកម្មភាពរបស់គម្រោងវិនិយោគ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៤៤០-៤៤១
	ជំពូកទី១០៖ សន្និដូ	វាន និងអនុសាសន៍
द्वद	នៅក្នុងជំពូកនេះ ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការសន្និដ្ឋានឡើងវិញ ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ដោយលើកឡើងនូវចំណុចវិជ្ជមាន និង អវិជ្ជមាន ដែលកើតមានឡើងពីគម្រោងអាជីវកម្មថ្ម កំបោរ ព្រមទាំងលើកឡើងនូវអនុសាសន៍ ដើម្បីឱ្យ ក្រុមហ៊ុនម្ចាស់គម្រោងប្រតិបត្តិតាមផែនការគ្រប់គ្រង បរិស្ថាន ដូចមានចែងនៅក្នុងរបាយការណ៍ ESIA ។	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។ ទំព័រទី៤៤៧-៤៥៣
ចំណុច បន្ថែម	 ត្រូវភ្ជាប់បន្ថែមនូវឯកសារពាក់ព័ន្ធនឹងគម្រោង និង ៀបចំឱ្យទៅតាមលំដាប់លំដោយនូវលិខិត បទដ្ឋានគតិយុត្ត	ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការកែសម្រួលរួចរាល់។