

ចិត្តក ៤

ការពិពណ៌នាគំពើតិចនោះ

Project description

ខេត្តកម្ពី ៥

៤.១ ចំណាំសោរដៃ ហេតុផ្លូវបច្ចុប្បន្ន (COMPANY PROFILE)

សីណូហាយព្រៃ (SINOHYDRO) តើជាក្រុមហ៊ុនមួយដែលឈានមុខគេក្នុងចំណោមក្រុមហ៊ុនទាំងឡាយ នៅលើពិភពលោក ក្នុងការសរស់សំចែ/អភិវឌ្ឍន៍ប្រភពទឹក ដើម្បីផ្តល់បែងចាត់មានឈានអភិសនី ។ ការពិនិត្យបែងចាត់ក្រុមហ៊ុនគឺក្រុមហ៊ុនទេ តើមានក្រុមហ៊ុនមេចំណុចចំនួន១០ និងមានតីបណ្តាញជោងទៅក្នុងក្រុមហ៊ុនដែលជាក្រុមសិទ្ធិបែងចាត់ក្រុមហ៊ុនទេទាំងឡាយ ។

SINOHYDRO ក៏មានបណ្តាញសាខា និងការិយាល័យតំណាងលំដាប់ច្បាក់អនុរាជកិរសទូននៅជីវិតិភាពលោក ចំនួន ៤២ទីផែនដែរ ។ SINOHYDRO បានប្រកាសថាដោក្រុមហ៊ុនដែលឈ្មោះដោយខ្លួនរាយការជាន់ដឹងជាបុចជា ការដើរកការ ដី, ការឲ្យអីដី (ទូននៅលើ) , សំណងដែកខាងក្រោមដី, តំបែកស្ថារសំភាត និងពង្រាបដី ។ និងបាយសារមូលហេតុនេះហើយ ដែលធ្វើឡាយ SINOHYDRO អាចពង្រីកទីផ្សារសាងសង់របស់ទូននៅលើពិភពលោកទាំង ៤ នៅក្នុងការប្រតិបត្តិនៅទីផែន ពិភពលោកនេះ ក្រុមហ៊ុននេះបាននាំមុខគេក្នុងដែកសាងសង់ ។ ហេត្តារចនាសម្ព័ន្ធដែកសំនួនសិរីល, មេការនិច និងការងារកំ តំលើនគ្រឿងបិទ្ទូរមេការនិច និង រោងចក្រអគ្គិសនី ។ បច្ចុប្បន្ននេះ SINOHYDRO បានជាប់ចំណាត់ថ្នាក់ ៥០ គ្នុងចំណាយ ក្រុមហ៊ុនមេការ ខ្លួនអនុរាជកិរសទូនៗ០២០ក្រុមហ៊ុន ដែលបានចុះប្រព័ន្ធផាយការក្រោមហ៊ុននេះ និងជាប់ លំដាប់ច្បាក់គ្និៅ គ្នុងចំណាយក្រុមហ៊ុនមេការក្នុងប្រព័ន្ធដែលទទួលទំនាក់ទំនង និងការក្រោមហ៊ុននេះ ។

ដោយមានការគាំទ្រពីបណ្តាលស្ថាប័នជនាការដ៏ថ្មីនូចជា (Exim Bank, China Development Bank, ហើយនិង Construction Bank of China) និងគោលនយោបាយរបស់រដ្ឋភីបាលិន ក្នុងការគាំទ្រឲ្យសកលភាពវិបែន ត្រូវបានរដ្ឋរបស់ចិនសិរីឈាយដ្ឋានបង្កើន ទីក្រុងកំរាប់ពាន់លានដូឡា លើតំរៃងហេដ្ឋូរចនាសម្ព័ន្ធដ៏ថ្មី ដែលផ្តល់មូលនិធិដោយរដ្ឋភីបាលិន មិនត្រឹមតែលើប្រាក់កំចិ ប៉ុន្តែមទាំងការដាក់វិនិយោគទទួលលើតំរៃងដោនាងដោយជាល់ទេវតាង។

ជាមនុស្សទៅទំនើត សូមរួមចូលរួមជាក់ទុនវិនិយោគនឹងសំណងវិស្វកម្ម, ថាមពលបីរាបូល្យទន្លេ, ហើយចារចនាសម្ព័ន្តដីកដៃពីរ ដោយផ្តើកលើគូ BOT មាននូយថា សាងសង់ ប្រតិបត្តិ និង ផ្ទះ, នៅក្នុងឆ្នាំ ២០០៧ ត្រូវបាននេះបានព្រឹកកំរាយ ដើម្បីតាមពលដើរដោយគំណែងខ្លល់, ទីផ្សារអចលនទ្រព្យ។ និងគំរាយជាក់ដីនឹងទីកន្លែងដែលបានប្រើប្រាស់ជាមធ្យោគជាន់។

សិរីយុបាយដ្ឋានក្រុមហ៊ុនយានមួខគេកុងការវិនិយោគលើអចលនទ្រព្យដ្ឋាន តាំងកែងសោរសង្គមសំបុរោះ, ពាណិជ្ជកម្មអចលនទ្រព្យ និងជិតជលនទំនើបរួមមាន តាំងកែងសំខាន់របស់ក្រុមហ៊ុនគឺកំពុងខិតខំពីរបស់ខ្លួន ធើឱ្យក្រុមហ៊ុននៅក្នុងទីក្រុងដែលអចលនទ្រព្យ។

ក្នុងឆ្នាំ២០០៧សាខាក្រុមហ៊ុនទាំងអស់របស់ SINOHYDRO បានបង្កើតការលក់ផលិតផលរបស់ខ្ពស់រហូតដល់ពេលវេលាដែលមានសារតម្លៃជាបន្ទាត់ ៣០% ក្នុងពេលវេលាដែលមានសារតម្លៃជាបន្ទាត់ ៣០%

៤.២ របៀបផែនកំណែ (TYPE OF PROJECT)

មានអគារចាយពលទី២ ដោយយកទីកពីអាជីវិត ភ្នាប់ទៅផ្លូវបឹង៤ (៣.៩MW x ៣ និង ០.៨ MW x ១) នៃអគារចាយពលទី២ ដែលមានកំណែងសរុប ០.៩MW ។ ការដែលការចាយពលអគ្គិសនីនេះរារីអគ្គិសនីនេះ មានកំណែង ចាយពលសរបតី **៩៥៤.៧ MW** ។

យោងទៅតាមកិច្ចព្រមព្រំងអភិវឌ្ឍន៍ តាំងរាជក្រឹតិសិក្សីកំចាយនេះរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និង ក្រុមហ៊ុន
SINOHYDRO Corporation Limited ចុងគ្រែ ទី ២៣ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០០៦ តាំងនេះជាតាំងរាជក្រឹតិបច្ចុប្បន្ន
កំបើយដ្ឋាន (Kamchay Hydroelectric BOT Project) ដែលមានកំណែងសរប ១៩៣,៥MW។

៤.៣ តារាងចំណុចថ្លែងកម្ពស់ (NEED FOR PROJECT)

យោងតាមគោលនយោបាយភាពបន្ថូយភាពក្រុមហ៊ុនរដ្ឋបាលកម្ពុជា និង ដោយប្រទេសកម្ពុជាត្រូវការចាយពលអភិសនិត្រិនុបន្ទូមទៀតគ្នា និងមានការងារក្នុងការផ្តល់ជាតិ ជាតិសសកាតបន្ថូយ

ការបើប្រហែលត្បូនេះ ដែលបង្កើតឡាតាំងដើម្បីរំដោនៅ និងយោងតាមក្នុងនាយកដ្ឋានជាថីរបស់ខ្លួន រដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា តាមរយៈ ក្រសួងឧស្សាហកម្ម និងនិមិត្តពល តំណាងដោយ ឯកឧត្តមរដ្ឋមន្ត្រី ស៊ូយ សេច និង ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ តំណាងដោយ ឯកឧត្តមនៃរដ្ឋមន្ត្រី តាន ឈ្មោះ បានចុះហត្ថលេខាលើកិច្ចសម្រាប់ ស្តីពីការ វិនិយោគត្បូនេះក្នុងការរំភោះការអគ្គិសនីសកំចាយ (Kamchay Hydroelectric BOT Project) នៅខេត្តកំពត របស់ក្រុមហ៊ុន SINOHYDRO Corporation Limited នៅថ្ងៃទី ២៣ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០០៦ ដោយយោងតាមលិខិតសិទ្ធិប្រទាន របស់ រដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាលើខេត្តកំពត ១៦.សប្រធ ចុះថ្ងៃទី ៣៧ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០០៦ ដែលចុះហត្ថលេខាដោយ សម្រួចនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហិរញ្ញវត្ថុ ស៊ូយ សេច ។ (ស្មើពិនិត្យមើលកិច្ចសម្រាប់សម្រាប់ ១) ។

ដោយយល់ឱ្យពុច្ញាតមានចេញបិនិយោគផ្លូវការអនុកម្រោះពេទ្យ និងមានការរើបកិច្ចការជាប្រើប្រាស់រឹងយោគ កិច្ច ក្នុង និងក្រោមប្រទេស ក្នុងការធ្វើយកឱ្យតួលីប្រទេសជាតិ ជាពិសេសការតំបន់យការក្រោមតែបានយោបាយបន្ថែមរាជរដ្ឋាភិបាល ក្រុមហ៊ុន Kamchay Sinohydro Hydroelectric Co,Ltd. ឬនជាក់ស់ណើដោយផ្លូវត្រូវស្តីការ អភិវឌ្ឍន៍កំណែរាជរដ្ឋាភិបាល កំចាយ ខេត្តកំពង់នេះ តាមបែបកំណែ សានសង់ ប្រតិបត្តិ និងជោរ (BOT) ទៅក្រសួង ឧស្សាហកម្ម និង ជាមណ្ឌល នាទ្វេទ្រ ១៧ មករា ឆ្នាំ២០០៥ ។

នៅក្នុងការរែច្រម្បគុតប្រដែងជាចែង និងលក្ខណៈអនុវត្តិយកសិទ្ធិធ្វើការវិនិយោគ ដែលបានធ្វើឡើងពី ខែមិថុនា ២០០៤ ដល់ ខែកញ្ញា ២០០៥ ក្រុមហ៊ុន SINOHYDRO Corporation Limited នឹងសារណរដ្ឋប្រជាមានិតចិន បានឈ្មោះ លេខមូល និងទទួលសិទ្ធិធ្វើការវិនិយោគតាំងការរៀអគ្គិសនីកំចាយ ដោយមានលិខិតយល់ព្រមរបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម និង ថ្លែមពល នាថ្ងៃទី ២៧ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០០៥ ដែលចុះ ហត្ថលេខាដោយ ឯកឧត្តមរដ្ឋមន្ត្រី ស្ថូយ សេចក្តី បានប្រកាស ប្រចាំក្រុមហ៊ុនធ្វើការរែច្រម្បគុតប្រដែងជាចែង និងលក្ខណៈអនុវត្តិយកសិទ្ធិ (មានលិខិតក្រប់ជាមយ្យកុង ឯុបសម្រួល ១) ។

នាង្វេទី ២៣ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០០៦ ក្រសួងឧស្សាហកម្ម និង ជាមណ្ឌល និង ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ដែលគំណងដោយ ឯកឧត្តមរដ្ឋមន្ត្រី ស្រី ស៊ិយ ថែម និង ឯកឧត្តមទេសរដ្ឋមន្ត្រី តាម ឯុត្តិ បានចុះកិច្ចសន្យា ស្តីពីការវិនិយោគទូន ប្រកែទ "BOT" ធើតំបន់អភិវឌ្ឍន៍រាជធានីភ្នំពេញ ខេត្តកំពត ជាមួយនឹងក្រុមហ៊ុន Sinohydro Kamchay Hydroelectric Co,Ltd. ដែលមានរយៈពេល ៤៤ ឆ្នាំ រាប់ចាប់រយៈពេលសាងសង់ ឡាតាំង ។ តាមដែនការ ការសាងសង់តំបន់នេះ បាប់ពី ឆ្នាំ ២០០៧ ដល់ ២០១១ ។ កំបុងផ្តើម ការបញ្ចប់តំបន់នេះមិនតាមដែនការកំណត់ទេតុតំបន់ និង បញ្ចប់ ហើយបាប់ដើរការទាំងស្រុងគឺតើឡើងទី៣០ ខែសីហា ឆ្នាំ ២០១១ ។

៤.៤ ទីតាំងការងារ (PROJECT LOCATION)

ព័ត៌មានដែលក្រុមហ៊ុន Kamchay Sinohydro Hydroelectric Co,Ltd. ធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍រវាងអគ្គិសនីកំចាយមានទីតាំងស្តីក្រោមចំណាយប្រមាណ ១៥ គីឡូម៉ែត្រ ភាពខាងជើង នៃទីរូបខេត្តកំពត ដែលស្ទើត្រួរក្នុងស្រុកទីក្រួយ ត្រង់ចេត្តផ្លះខ្សោយស្របទី ៩០°៤០.៧៤៤' និង ៩០°៤៨.៤៩៦' នៃយេះទីដែលជើង និងខ្សោយស្របទី ១០៤°០៨.៦៦៣' និង ១០៤°០៨.៦៦៣' នៃយេះបណ្តុយ ខាងកើត (ស្អាមមិលដែលទិន្នន័យ ដែលបង្ហាញទីតាំងភ្នំបាប់មកជាមួយខាងក្រោមនេះ) ។ ទីតាំងទាំងបីទី (ទាំងប់អាងទី១) មានចំណាយប្រមាណ ៤.៥ គ.ម ពីលីតំបន់ទេសចរណ៍ថ្មជាតិទីក្រួយ ហើយទាំងបីទី (ទាំងប់អាងទី ២) មានចំណាយប្រមាណ ៣០០ម ពីលីតំបន់ទីក្រួយ ។

ទីតាំងរបស់ព័ត៌មាននេះបានបញ្ជាក់ថារាជធានីភ្នំពេញដែលទិន្នន័យត្រូវតាំង ដែលភ្លាប់មកជាមួយខាងក្រោមនេះ ដោយមានកុំរាយដោលដៃចិន (UTM, Zone 48, Datum Indian 1960) :

<u>ចំណប់ទី ១</u> (Dam 1 RCC Dam)	<u>សំណង់ការអ្នកជនរោនិក</u> (Diversion Conduit)
- ចំណុច A : X = ៤០៩៦២៥ និង Y = ១១៨៣៩៩៥	- ចំណុច G : X = ៤០៣៩៩៥ និង Y = ១១៨៣០៥៥
- ចំណុច B : X = ៤០៣៨៦៥ និង Y = ១១៨៤៧៨៥	- ចំណុច H : X = ៤០៨៤៥ និង Y = ១១៨៤៥៤៥
<u>ចំណប់បណ្តុះអាសយដ្ឋានថ្មី</u> (Upstream Cofferdam)	<u>ចំណប់បណ្តុះអាសយដ្ឋានក្រោម</u> (Downstream Cofferdam)
- ចំណុច C : X = ៤០៣៩៥០ និង Y = ១១៨៣១៦៦	- ចំណុច E : X = ៤០៥៩៣៦ និង Y = ១១៨៣០៥៥
- ចំណុច D : X = ៤០៣៩៥១ និង Y = ១១៨៣១០១	- ចំណុច F : X = ៤០៨៤០៥ និង Y = ១១៨៤៥៦១
<u>អាគារផលិតថាមពល ទី៣ (៤ មេហ្ឃាក់)</u> (Power House 3)	<u>សំណង់យកទឹក</u> (Intake Tunnel)
- ចំណុច I : X = ៤០៩០៥៩ និង Y = ១១៨៤៥៩៥	- ចំណុច J : X = ៤០៣៨០៥ និង Y = ១១៨៤៧៨៥
<u>អាគារផលិតថាមពល ទី១ (១៨០ មេហ្ឃាក់)</u> (Power House 1)	<u>អាងឆ្លាយ</u> (Surge Tank)
- ចំណុច K : X = ៤០៨៤៥៥ និង Y = ១១៨៣៩៥	- ចំណុច L : X = ៤០៩០៥៥ និង Y = ១១៨៣៩៥
<u>ចំណប់ទី ២</u> (Dam No.2 RCCD)	<u>អាគារផលិតថាមពល ទី២ (៩០.៩ មេហ្ឃាក់)</u> (Power House 2)

- ចំណូច M : X = ៤០៨៩៨ និង Y = ១១៨០០៩	- ចំណូច U : X = ៤០៨៩៩ និង Y = ១១៨៩៩៩
- ចំណូច N : X = ៤០៨០៨២ និង Y = ១១៨០០៧៨	
<u>ទំប់បណ្តុះអាសយដ្ឋានលើ</u> (Upstream Cofferdam)	<u>ទំប់បណ្តុះអាសយ ទាមរបាយ</u> (Downstream Cofferdam)
- ចំណូច O : X = ៤០៨៩៨ និង Y = ១១៨០០៥៦	- ចំណូច R : X = ៤០៨៩៧៦ និង Y = ១១៨៩៩៦៦
- ចំណូច P : X = ៤០៨៩៨២ និង Y = ១១៨០០៥៨	- ចំណូច S : X = ៤០៨៩៨១ និង Y = ១១៨៩៩៦៤
- ចំណូច Q : X = ៤០៨០៩៨ និង Y = ១១៨០០១៤០	- ចំណូច T : X = ៤០៨០៩៤ និង Y = ១១៨៩៩៩៨

អាមេរិក ៩១

ចំណូច	X	Y	ចំណូច	X	Y	ចំណូច	X	Y
1	404454	1183624	183	403262	1189242	365	402732	1195524
2	404333	1183696	184	403206	1189342	366	402709	1195424
3	404260	1183726	185	403140	1189436	367	402598	1195394
4	404147	1183751	186	403103	1189546	368	402504	1195327
5	403878	1183747	187	403067	1189656	369	402411	1195259
6	403738	1183695	188	403122	1189720	370	402323	1195189
7	403732	1183642	189	403077	1189826	371	402315	1195076
8	403688	1183588	190	403083	1189942	372	402383	1194994
9	403715	1183482	191	403148	1190015	373	402498	1194992
10	403817	1183403	192	403228	1190028	374	402613	1195003
11	403948	1183364	193	403338	1190003	375	402725	1195036
12	404105	1183267	194	403450	1189974	376	402840	1195048
13	403878	1182812	195	403559	1189934	377	402934	1195109
14	403861	1182817	196	403673	1189917	378	403004	1195201
15	403799	1182771	197	403787	1189909	379	403083	1195147
16	403740	1182709	198	403881	1189843	380	403154	1195057
17	403695	1182689	199	403969	1189847	381	403086	1194983
18	403675	1182725	200	404067	1189822	382	402991	1194918
19	403655	1182878	201	404169	1189878	383	402894	1194854
20	403625	1182951	202	404261	1189948	384	402805	1194783
21	403565	1182997	203	404333	1190038	385	402810	1194679
22	403473	1183041	204	404361	1190150	386	402921	1194658
23	403399	1183055	205	404349	1190266	387	403037	1194657
24	403350	1183025	206	404332	1190381	388	403152	1194672
25	403234	1182941	207	404287	1190487	389	403217	1194611
26	403140	1182851	208	404202	1190564	390	403133	1194533
27	403109	1182851	209	404089	1190588	391	403039	1194464
28	403097	1182876	210	403974	1190572	392	402965	1194376
29	403093	1183003	211	403884	1190637	393	402951	1194267
30	403068	1183033	212	403831	1190740	394	402971	1194154
31	403041	1183048	213	403771	1190839	395	403013	1194056
32	402984	1183078	214	403704	1190934	396	403126	1194050
33	402980	1183097	215	403645	1191034	397	403239	1194068
34	403015	1183133	216	403559	1191111	398	403294	1194161
35	403066	1183187	217	403459	1191170	399	403401	1194180
36	403066	1183240	218	403358	1191227	400	403501	1194142
37	403031	1183299	219	403276	1191308	401	403474	1194031

ចំណាំ	X	Y	ចំណាំ	X	Y	ចំណាំ	X	Y
38	402964	1183371	220	403230	1191414	402	403502	1193920
39	402950	1183418	221	403174	1191513	403	403586	1193843
40	402945	1183569	222	403228	1191596	404	403628	1193750
41	402943	1183677	223	403343	1191615	405	403660	1193639
42	402964	1183828	224	403400	1191698	406	403656	1193523
43	402931	1183859	225	403345	1191799	407	403672	1193409
44	402833	1183886	226	403272	1191890	408	403741	1193318
45	402933	1183992	227	403177	1191952	409	403798	1193231
46	403031	1184049	228	403070	1191927	410	403780	1193116
47	403126	1184115	229	402964	1191918	411	403816	1193007
48	403226	1184175	230	402874	1191991	412	403874	1192908
49	403332	1184222	231	402817	1192091	413	403902	1192795
50	403440	1184265	232	402754	1192184	414	403920	1192680
51	403550	1184299	233	402780	1192297	415	403953	1192569
52	403665	1184309	234	402784	1192412	416	403976	1192456
53	403779	1184332	235	402699	1192483	417	404001	1192346
54	403891	1184361	236	402590	1192523	418	404097	1192281
55	404004	1184388	237	402609	1192600	419	404207	1192244
56	404118	1184412	238	402700	1192672	420	404204	1192174
57	404233	1184427	239	402699	1192785	421	404092	1192198
58	404194	1184509	240	402741	1192887	422	403990	1192143
59	404095	1184570	241	402796	1192987	423	403878	1192153
60	403994	1184628	242	402796	1193100	424	403766	1192156
61	403895	1184688	243	402731	1193194	425	403761	1192054
62	403803	1184758	244	402636	1193259	426	403813	1191951
63	403707	1184823	245	402525	1193287	427	403862	1191846
64	403596	1184857	246	402412	1193269	428	403936	1191756
65	403484	1184886	247	402297	1193255	429	404010	1191667
66	403371	1184916	248	402190	1193219	430	404065	1191565
67	403268	1184885	249	402085	1193186	431	404121	1191463
68	403185	1184804	250	401994	1193257	432	404185	1191366
69	403093	1184733	251	401882	1193265	433	404246	1191267
70	402984	1184705	252	401773	1193250	434	404296	1191162
71	402869	1184694	253	401725	1193356	435	404230	1191137
72	402767	1184637	254	401624	1193393	436	404246	1191045
73	402666	1184580	255	401535	1193439	437	404295	1190940
74	402563	1184528	256	401528	1193555	438	404352	1190839
75	402455	1184484	257	401548	1193660	439	404435	1190758
76	402422	1184533	258	401497	1193764	440	404504	1190665
77	402511	1184606	259	401429	1193858	441	404608	1190614
78	402606	1184673	260	401357	1193948	442	404650	1190508
79	402699	1184742	261	401287	1194041	443	404747	1190451
80	402793	1184810	262	401202	1194119	444	404741	1190342
81	402887	1184879	263	401089	1194142	445	404723	1190233
82	402973	1184956	264	400975	1194157	446	404688	1190183
83	403014	1185057	265	400866	1194198	447	404599	1190167
84	402987	1185169	266	400759	1194242	448	404604	1190051
85	402951	1185279	267	400693	1194331	449	404629	1189944
86	402876	1185366	268	400669	1194442	450	404697	1189854
87	402802	1185456	269	400670	1194557	451	404746	1189748
88	402697	1185494	270	400663	1194673	452	404779	1189637
89	402591	1185522	271	400636	1194786	453	404794	1189523
90	402494	1185585	272	400603	1194898	454	404790	1189407

ចំណាំ	X	Y	ចំណាំ	X	Y	ចំណាំ	X	Y
91	402381	1185601	273	400566	1195008	455	404839	1189302
92	402267	1185578	274	400526	1195117	456	404920	1189220
93	402161	1185533	275	400486	1195226	457	404993	1189130
94	402045	1185541	276	400440	1195333	458	405084	1189057
95	402078	1185629	277	400360	1195417	459	405175	1188985
96	402175	1185693	278	400258	1195463	460	405274	1188924
97	402279	1185746	279	400142	1195462	461	405351	1188856
98	402393	1185759	280	400026	1195461	462	405343	1188746
99	402508	1185771	281	399931	1195507	463	405451	1188741
100	402611	1185720	282	400000	1195572	464	405566	1188747
101	402720	1185683	283	400115	1195556	465	405637	1188672
102	402827	1185646	284	400230	1195566	466	405710	1188582
103	402938	1185614	285	400344	1195562	467	405815	1188539
104	403022	1185551	286	400439	1195502	468	405932	1188537
105	403121	1185494	287	400509	1195409	469	406025	1188473
106	403181	1185395	288	400569	1195311	470	406044	1188367
107	403277	1185343	289	400614	1195204	471	406044	1188251
108	403308	1185438	290	400641	1195091	472	406030	1188136
109	403315	1185554	291	400668	1194978	473	405978	1188056
110	403318	1185670	292	400701	1194867	474	405948	1187947
111	403321	1185784	293	400739	1194757	475	405923	1187834
112	403279	1185892	294	400781	1194648	476	405946	1187721
113	403286	1186007	295	400824	1194541	477	405923	1187611
114	403327	1186115	296	400874	1194437	478	405896	1187504
115	403366	1186222	297	400966	1194369	479	405897	1187401
116	403317	1186302	298	401076	1194340	480	405915	1187328
117	403429	1186330	299	401192	1194332	481	405959	1187276
118	403501	1186416	300	401300	1194295	482	405866	1187209
119	403459	1186521	301	401395	1194227	483	405828	1187100
120	403373	1186599	302	401479	1194148	484	405820	1186992
121	403270	1186643	303	401559	1194064	485	405776	1186895
122	403157	1186667	304	401639	1193979	486	405790	1186793
123	403169	1186756	305	401718	1193894	487	405700	1186745
124	403229	1186850	306	401797	1193809	488	405702	1186630
125	403241	1186966	307	401876	1193723	489	405599	1186606
126	403152	1186960	308	401977	1193674	490	405644	1186509
127	403040	1186936	309	402092	1193668	491	405580	1186504
128	402924	1186936	310	402153	1193733	492	405481	1186486
129	402808	1186936	311	402098	1193834	493	405396	1186563
130	402699	1186898	312	402029	1193927	494	405288	1186605
131	402586	1186906	313	401981	1194029	495	405184	1186603
132	402589	1186981	314	401960	1194143	496	405092	1186580
133	402699	1187017	315	401903	1194244	497	404994	1186586
134	402801	1187068	316	401919	1194353	498	404937	1186487
135	402886	1187147	317	401912	1194466	499	404860	1186430
136	402963	1187232	318	401842	1194557	500	404754	1186397
137	402995	1187342	319	401793	1194660	501	404641	1186404
138	403066	1187432	320	401761	1194771	502	404569	1186318
139	402978	1187473	321	401789	1194882	503	404499	1186231
140	402862	1187470	322	401808	1194994	504	404406	1186271
141	402766	1187533	323	401784	1195102	505	404322	1186337
142	402681	1187612	324	401682	1195152	506	404261	1186244
143	402597	1187692	325	401632	1195236	507	404164	1186184

ចំណួច	X	Y	ចំណួច	X	Y	ចំណួច	X	Y
144	402571	1187769	326	401671	1195343	508	404053	1186203
145	402663	1187824	327	401651	1195457	509	403944	1186165
146	402747	1187897	328	401653	1195572	510	403882	1186070
147	402812	1187972	329	401582	1195661	511	403845	1185964
148	402715	1188024	330	401490	1195732	512	403938	1185908
149	402601	1188047	331	401440	1195827	513	404050	1185877
150	402528	1188135	332	401513	1195865	514	404156	1185920
151	402501	1188241	333	401609	1195801	515	404257	1185892
152	402537	1188352	334	401703	1195732	516	404343	1185839
153	402530	1188466	335	401785	1195664	517	404239	1185860
154	402503	1188579	336	401786	1195548	518	404142	1185819
155	402416	1188639	337	401822	1195448	519	404096	1185734
156	402314	1188591	338	401888	1195516	520	403990	1185782
157	402260	1188631	339	401929	1195619	521	403895	1185751
158	402290	1188742	340	402040	1195640	522	403863	1185640
159	402285	1188850	341	402156	1195653	523	403900	1185534
160	402182	1188881	342	402271	1195668	524	403922	1185421
161	402071	1188846	343	402386	1195684	525	403965	1185313
162	402022	1188888	344	402501	1195699	526	404029	1185218
163	402072	1188993	345	402614	1195728	527	404114	1185139
164	402031	1189098	346	402722	1195768	528	404207	1185069
165	401989	1189203	347	402825	1195822	529	404311	1185017
166	401932	1189291	348	402923	1195884	530	404415	1184968
167	401866	1189377	349	403016	1195952	531	404516	1184910
168	401953	1189383	350	403074	1196052	532	404615	1184848
169	402012	1189287	351	403092	1196164	533	404711	1184782
170	402095	1189208	352	403084	1196280	534	404804	1184713
171	402197	1189152	353	403068	1196395	535	404892	1184637
172	402311	1189136	354	403061	1196506	536	404978	1184560
173	402425	1189159	355	403114	1196427	537	405003	1184484
174	402540	1189148	356	403123	1196312	538	404927	1184407
175	402652	1189118	357	403163	1196204	539	404937	1184292
176	402768	1189117	358	403182	1196091	540	404919	1184182
177	402880	1189097	359	403217	1195981	541	404859	1184082
178	402976	1189032	360	403186	1195873	542	404801	1183981
179	403071	1188966	361	403111	1195785	543	404744	1183880
180	403185	1188953	362	403017	1195718	544	404655	1183808
181	403279	1189015	363	402918	1195657	545	404570	1183730
182	403282	1189128	364	402821	1195594	546	404503	1183636

បង្កាល់ខ្សោយបញ្ហាប្រចាំអតិថិជនសូន្យខ្ពស់ នៃការ គិតវិនិច្ឆ័យ

ចំណួច	X	Y	ចំណួច	X	Y	ចំណួច	X	Y
N1	404530	1181337	N13	407065	1180297	N24	410342	1178798
N2	404592	1181222	N14	407390	1180554	N25	410578	1178486
N3	404692	1181034	N15	407764	1180512	N26	410823	1178164
N4	404820	1180797	N16	408150	1180468	N27	411122	1177880
N5	404925	1180602	N17	408487	1180429	N28	411472	1177815
N6	405088	1180386	N18	408810	1180393	N29	411861	1177742
N7	405241	1180183	N19	409164	1180352	N30	412236	1177672
N8	405639	1180053	N20	409401	1180040	N31	412610	1177602
N9	405870	1179978	N21	409646	1179716	N32	412920	1177544
N10	406162	1179882	N22	409892	1179392	N33	413115	1177804
N11	406429	1179795	N23	410110	1179104	N34	413186	1177899
N12	406722	1180026						

ទំនាក់ទំនង

៤.៤ ការរៀបចំសង្គមនៃផ្ទះអភិវឌ្ឍន៍ (Infrastructure of The Kamchay Hydroelectric Project)

డ. କ. ଭ ଜଗନ୍ନାଥ ପାତ୍ର (General Subject of the Hydroelectric)

កម្មវិធានទី២ នៃការសងសង់រីអគ្គិសនី មានដូចខាងក្រោម :

- **និងពកម្មចំហេង:** ថាមពលអគ្គិសនី ១៥៤.៩ មេហ្ឌរាក់ ស្ថិតិន ៥០៨ GWh តាមរយៈអគារថាមពលអគ្គិសនី ទាំងបី (ទី១: ៦០MW X ៣ = ១៨០MW, ទី២: ៣.១MW X ៣ និង ០.៨ MW X ១ = ១០.១MW, ទី៣: ៤MW X ១= ៤MW) ។ ការផ្តល់ថាមពលអគ្គិសនីត្រូវបានដាក់ឡើងវិញ ការបាត់បង្កួនបណ្តាល និងប្រព័ន្ធដោយ នឹង ៤៩៨ GWh ។ យោងតាមការបង្កួនប្រមាណរាយសំគ្លាប់ក្នុងរាយអគ្គិសនីនេះ អាចជិតិថាមពលប្រចាំឆ្នាំបានជាមួយប្រមាណ ៤៧១ GWh ។
 - ផ្តល់ប្រភពត្រូវការផ្តល់ផ្តល់ទិន្នន័យ និង ការស្រោចស្រួលដើរសិកម្ម ។
 - ការការបន្ទូយទិន្នន័យនៃ នៅតែបន្ទាន់ខាងក្រោមអាង និង បង្កើតតំបន់ទេសចរណ៍ដើម្បីជាតិ ។
 - តែត្រូវធានាធិករបស់ត្រូវទិន្នន័យ (សិនកំចាយ) នៅរដ្ឋប្រជាធិបតេយ្យ ។

ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្តសំខាន់របស់កីឡាអគ្គិសនីតិ៍ ធ្វើអាជីវកម្មទិន្នន័យ នៅខោលី និងអាជីវកម្មទិន្នន័យ ផែនទៀត ៤ ចំណួច ៤.៤) ។

៤. ៥. ២ គិត្យុវជាន់នៃការងារនៃការបង្កើត (Project Concept)

ដោយមានការគាំទ្រពីរដ្ឋាកិច្ចលិខិន និង រដ្ឋាកិច្ចកម្មជាតិ ក្រុមហ៊ុនបានទទួលបានការណ៍ឯកការអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើការវិនិយោគគាំពេក រីអតិថិជនកំចាយ នៅខេត្តកំពត នៃប្រទេសកម្មជាតិ ។ ដើម្បីឱ្យគាំពេកនេះដោយការទទួលបានដោតដៃយោះ ក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំគាំពេកដើម្បី ដោយផ្តើកលើលក្ខណៈទិន្នន័យកម្មិសាស្ស ស្ថានភាពដើម្បីក្នុងគំបងគាំពេក ។

ទស្សន៍របស់ក្រុមហ៊ុន SINOHYDRO Corporation Limited (សាខានៅកម្ពុជា) Kamchay Sinohydro Hydroelectric Co.,Ltd.) ដែលបានកំណត់ឡាតាំងវិនិយោគនេះ គឺបានបញ្ជាក់ថា :

- ក្រុមហ៊ុនមានវរដូតិសោចនៅជាប្រធូនការសាងសង់នៃអគ្គិសនីនៅប្រទេសជិន និងប្រទេសក្នុងកំបន់អាសុយុទ្ធត្មី។
 - រដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាដែលតាំងការដោយក្រសួង ឧស្សាហកម្ម និងថាមពល មានការធ្វើការចិត្តដល់ការធ្វើវិវិឌ្ឍយោគ ឯកជនភាគីបន្លឹមកម្ម ពិសេសវិស័យថាមពលអគ្គិសនី ដើម្បីលើកកំពស់ការផ្តល់ជូនថាមពលអគ្គិសនី ជាលក្ខណៈឯករាជ្យដោយខ្ពុនឯករាជ្យប្រទេសនេះ ។
 - ក្រសួង ឧស្សាហកម្ម និងថាមពលទៅនៃប្រទេសកម្ពុជាអាមេរិកគោលបំណងក្នុងការអនុវត្តសាងសង់តែកែងការវិវិឌ្ឍយោគ នៅក្នុងការដោរក្នុងកម្រិតបច្ចុប្បន្ន និងជោរ (Build-Operate-Transfer (BOT)) ជាមួលដ្ឋាន ។
 - អគ្គិសនីកម្ពុជា (EDC) ជាអ្នកទទួលទិញថាមពលអគ្គិសនីដែលដលិចចេញពីវិវិឌ្ឍយោគនៃការប្រាក់ប្រាក់ កិច្ចសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងការប្រាក់ប្រាក់ ក្នុងរយៈរោះវិញ ។
 - អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា ដែលហេតុការតំបន់ (EAC) ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយយោងតាមច្បាប់ផ្តើមកំណត់ថាមពល ក្នុងអនុវត្តក្រឹត្យ និង គោលការណ៍ដែលការពិនិត្យក្នុងការប្រាក់ប្រាក់ ត្រូវរួមឱ្យអាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជាប្រាក់ប្រាក់ដែលបានដលិចថាមពលអគ្គិសនី ទាំងអស់ ហើយទទួលបន្ទុកក្នុងការរៀបចំបែបនៃការដោរក្នុងដោយយោងតាមប្រសិទ្ធភាពទៅនៃកំណែសេដ្ឋកិច្ច ខ្លះ និងចេញលិខិតអនុញ្ញាតក្នុងវិស័យអគ្គិសនីនេះជាងដែរ ។
 - ជួយធ្វើការអភិវឌ្ឍប្រទេស និងតំបន់នេះដោយធ្វើឱ្យថាមពលអគ្គិសនីប្រើប្រាស់តាមប្រធ័រ និងមានតំលៃសមរម្យ ជាប្រធូនការសាងសង់នៃអគ្គិសនីនៅប្រទេសជិន និងក្នុងកំបន់អាសុយុទ្ធត្មី។

- ផ្លូវមុខរបរ បច្ចេកវិជ្ជា និងកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដោយ ដួចជា ផ្លូវត្រូវលំទៀត ផ្លូវប្រភពភ្នែក ផ្លូវប្រភពភ្នែកការផ្តល់ផ្តល់ទីក្រុង ន្ទៃ និង ការរោគច្បាស់ពីកសិកម្ម ក្នុងទីសង្គមចំណោមយោងអាតិថាលកម្ពុជា ដើម្បីការតំបន់យកព្រៃករបស់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា ។
 - ដើម្បីស្វែងរកប្រាក់ចំណូលដូនក្រុមហ៊ុនកំដួងជាប្រាក់ចំណូលដូនដល់រដ្ឋអាតិថាលកម្ពុជា និងប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា ។
 - ផ្តាស់ប្បរបទពិសោធន៍បច្ចេកទេសលើវិស័យអគ្គិសនី ។

డ. ५. ३ బోట్సురాలిషట్టీనిష్ట్రాక్చరల్ ఇంజెనియరింగ్ (Access Road Infrastructure)

ក្រោមពីរចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវកម្មនាក់មានស្រាប់ក្នុងពំបេទំរំរោងគឺ ផ្លូវលេខ ៣៨ (មើលដែនទីលេខ១ ស្តីត្រួវខាងស្តាំ) ក្រោមហុកនឹងស្ថាបន្ទីដែលខាងក្រោមនេះ និងសងសមឱ្យបន្ទះមបន្ទរបុតជល់ទំនប់ទី១ ដែលមានប្រវែង ៥៧០០ម ។ ផ្លូវនេះ ធ្វើអំពីបេក្ខុងដែក (Reinforcement Concrete) ដែលមានទីនឹងខ្លួនលើ ៦៧ និង កំភស់ ២០ ស.ម ។

ក្រុមហ៊ុននិងសាងសង់ ផ្ទុវម្នាមទៅអាមេរិកដែលបានបង្កើតឡើង នៃក្រុមហ៊ុនកណ្តាលប្រជុំ ពាណិជ្ជកម្ម ៣៨០០ម (មិនបានបង្កើតឡើង) ផ្ទុវនេះនឹង ធ្វើអំពីបច្ចុប្បន្នដែក (Reinforcement Concrete) ដែលមានទឹនខ្ពស់លើ ៦ម ផុចត្រា ។ បន្ថែមទីធីនេះ ភ្លាប់ពីផ្ទុវបច្ចុប្បន្ននេះ ក្រុមហ៊ុនសាងសង់ផ្ទុវលំក្រាលត្រូសក្រហម/ល្អាយថ្ម ប្រវិន ១៥៩៣០ម ទឹនខ្ពស់លើ ៤ ម ដល់ផ្ទុវ ជាតិ លេខ៣ (តួនេះ ស្ថាដូរចាស់ ប្រវិន ២៦៤០ ម) ។ ដើម្បីធ្វើសរាយ ការខ្សោត្រូវជាតិលេខ៣ ដោយសារ ការដឹកថ្ម ពីការផ្តល់ យកថ្ម នៅជុបមានតែង តួមិទ្ធារថ្ម ឬថ្មត្រូវបានបង្កើតឡើង ស្ថាដូរចាស់ ក្រុមហ៊ុនបានសាងសង់ ផ្ទុវត្រូសក្រហម/ល្អាយថ្ម បណ្តុះអាសន្ន អមពាមផ្ទុវជាតិនេះ ខាងក្រោមនេះ (តាមទីសង្គមកំពត-តួពេញ) ប្រវិន ១៣៨៣០ មទឹនខ្ពស់លើ ៤ ម ហើយក្រាប់ពីផ្ទុវនេះ ត្រង់ ផ្ទុវបាត់លោកយាយ ម៉ៅ ដល់ការដាក់បានយកថ្ម ក្រុមហ៊ុនបានស្ថាដូរចាស់ ប្រវិន ៩៧៤០ម ទឹនខ្ពស់លើ ៤ ម ដងដោរ ។ សរុប នៃ ការសាងសង់ផ្ទុវ ចេញ-ចូល របស់គំរាយនេះ មានប្រវិនសរុប ៤១,៧៦ គម. (មិនតារាងទាមរក្សាយ) ។

କାମତାଙ୍କ : ପୁରୁଷଶିଳ୍ପୀଙ୍କଙ୍କର କାମକାଣ୍ଡରେ ଏହାର ନିର୍ମାଣ କାମକାଣ୍ଡରେ ଏହାର ନିର୍ମାଣ

No.	Road Type	Length (km)
1	Concrete Road (W = 6m)	12.50
2	New Laterite Road (W = 8m)	8.03
3	New Temporary Laterite Road (W = 4m)	13.83
4	Rehabilitation Laterite Road (W = 8m)	7.40
	Total	41.76

ແລ. ແ. ດ. ເກວະສູງຄະດີເກວະໂຫຼດ ຂໍ້ນະບໍ ຮັບອະນຸມາດ ສີລະປະຕິ່ງໆ ໄດ້ຮັບອະນຸມາດ ສີລະປະຕິ່ງໆ ສີລະປະຕິ່ງໆ ໄດ້ຮັບອະນຸມາດ ສີລະປະຕິ່ງໆ

(RCC Dam Type and Associated Hydraulic Structure)
 ជាអោលការណីនៃសំងាល់រីអត្ថិសនិតិ ធ្វើអាជីវកម្មពីរកន្លែងតី : ទំនប់ទំប់កាត់ស្ទឹកចាយទី ១ (ត្រេកទិកលូ) ស្ទឹកនៅខាងលើដែលហេងចាំ ទំនប់ទិន្នន័យទំនប់អាងទី១ RCCD (Roller Completed Concrete Dam) និងទំនប់ទិន្នន័យទំនប់អាងទី២ ដែលស្ទឹក នៅចំណាយប្រហែល ៣០០ម ពីរមណីយដ្ឋានទិករួមឱស្សុថ្មីតិចិតមកដល់ស្ថានយោល (មើលផែនទិន្នន័យទី១ និងទិន្នន័យទី២) ។ អាងទិកទី ១ នេះមានចំណេះ ៦៨៧៣ លានម³ មានដែលឈើ (ត្រួរឈើ ៩៥១ម) ១៤,៥ គ.ម³ (តាការងារ)

៤.៤.៤.៩ ចំប់ទី១ (ចំប់អាសយដ្ឋានទី១ (RCC Dam))

ទំនប់នេះធ្វើអំពីបច្ចុង និងបច្ចុងដែក មានកំពស់រហូតដល់១៩ម (បើធ្វើបច្ចុងឡាតាំងនឹង១៩ម ដល់នឹងខ្លួនទំនប់ ១៥ម) វាមានប្រវែងសរុបខាងក្រោម ម (មិនធ្វើឡើយទៅ ២៨ និង DWG No: GZB-PL-H-01, GZB-PL-H-02) ហើយទំនប់ RCCD នេះមានសំណង់សិល្បៈការដែកទៅ :

- ១- សំណង់ពាយឃ្លឹងចរន្តទឹក (Diversion Conduit): សំណង់នេះនឹងធ្វើមុនទំន់ប់ RCCD ហើយមានលក្ខណៈជាសំណង់បាយក្រោងអាសន្ន ។ សំណង់នេះធ្វើដើម្បីពាយឃ្លឹងទឹកនៅពេលធ្វើទំន់ប់អាជីវកិច្ចទី១ ហើយនឹងត្រូវបិទទានស្រុងវិញ្ញុនៅពេលដើរការរារីអគ្គិសនី ។ សំណង់នេះមានបំពាយបង្កួរទឹកបេតុនដែលមានកំពស់៩០ ម. និងទីនឹងជម. រាយជាអក្សរ D ប្រាំរួង ១៣០ម. និងកំរាល់ ០,៥ម ហើយតាត កន្លែងច្រកទឹកចូលខាងលើក្រោមតំឡើងនូវកិតកំពស់ EL : ៤៥ម និងច្រកទឹកចេញខាងក្រោមបាតតារាក្រោមជាក់ EL : ៤៣ម ។ សំណង់ពាយឃ្លឹងចរន្តទឹកនេះមាន ប្រឡាយខាងលើ និងប្រឡាយខាងក្រោមប្រាំរួងសរុប ១៥០ម ។ នៅច្រកទឹកចូលខាងលើមានបំពាក់ទ្វារទឹកដើម្បីលើត្រូវរាយទឹកនៅពេល ដែលចាំបាច់ ។

២- ទំនប់ធ្វើពីបេបុង (Non-Overflow RCC Dam) : ទំនប់នេះធ្វើអំពីបេបុងដែលមានខ្ពស់លើ ៦ម នឹងខ្ពស់លើមានកិតកំពស់ EL : ១៥៣ម ប្រាំរួងសរុប ៥៦៥ម ទំនប់នេះសង្ខេត្តខាងឆ្លៃ និងខាងស្តាំដែលនេះ RCC Dam (មីល DWG No: GZB-PL-H-01, GZB-PL-H-02) ។

៣- បំពាយថ្មីសម្រាប់ទីអភាពថាមពលទី ១ (Diversion Tunnel) : បំពាយនេះមានចែកចាយជាពាណិជ្ជកម្ម (មីលដែនទីលេខ៣ និង DWG No. KHP-TB-C-Plan-001):

 - បំពាយបេតុនសម្រាប់ខ្សោយ (Low Pressure Tunnel) មានមុខភាពកំរាយជាមួនអង្គត់ជិតក្នុង ៧,៥ម. កំរាល់ ០,៥ម ប្រាំនេះសរុបសម្រាប់បំពាយនេះមាន ១៦៨ព.,៦ម. អ៊ូក្រួយបំពាយខាងលើតំឡើងនៅកិតកំពស់ EL:១៩៥ម. អ៊ូក្រួយបំពាយខាងក្រោមប្រឡាយទឹកចេញខាងកិតកំពស់ EL : ៥៥ម. ។ បំពាយនេះមានសមត្ថភាពរាជបង្កួរទឹកចេញបាត ៥៥ម³/វិនាទី ។ នៅចុងបំពាយនេះមានរាយខ្សោយខ្សោយបេតុន ដែលពាក្យប់បំពាយនេះទៅនឹងបំពាយដែកសម្រាប់ខ្សោយ ។ រាយនេះមានមុខភាពកំរាយជាមួនអង្គត់ជិតក្នុង ១៥,៦ម កំពស់ ៩១ម. កំរាល់បេតុន ១ម ទៅ ១,៥០ម ។ នៅខាងមុខបំពាយនេះមានសំណួលយកទឹកចូល (Intake Structure) សំរាប់ទីកច្ចុលទៅតាមបំពាយនេះកាត់តាមរាយខ្សោយ និងបំពាយដែកសម្រាប់ខ្សោយទៅអូសទូរបីន កំពាយ ៦០ MW x ៣ = ១៨០ MW ។
 - បំពាយដែកសម្រាប់ខ្សោយ (High Pressure Tunnel) បំពាយនេះគឺជាបំពាយពីរាយខ្សោយទៅតាមផែនទី ១ ដែលមានអង្គត់ជិតក្នុង ៦,២ម ធ្វើអំពីដែក Q345-C ។ ប្រាំនេះសរុបបំពាយដែក នេះមាន ២៧១០ម. ។ បំពាយដែកនេះមានកំណរករាយ Y នៃកំបានកិច្ចការនៅក្នុងក្រុងបំពាយខ្សោយ ៣,៨ ម. ។

- ៤- ទំនប់បង្ក្រ (Spillway): ទំនប់បង្ក្រនេះមានប្រវែង ពាគ ម ដែលមានតឹកថ្មីខ្លួននៅ ១៣៥ ម (មិន DWG No: GZB-PL-H-01, GZB-PL-H-02, GZB-PL-H-03) ។ ជាទូទៅការគគណនាប្រចាំឆ្នាំទំនប់បង្ក្រត្រឹមតាមប្រុងបីជីវិតរយៈពេលទីកន្លែងនៃ ៩៨៤០០ ត្រូវ យកដើម្បីចាតាមការបានចាត់ប្រមាណរាបស់ក្រុមហ៊ុនបានទីកន្លែងនៃដែលខ្លះនៅក្នុងតាមតម្លៃ (Probable Maximum Flood) ក្នុងរយៈពេល ៩០០០ត្រូវត្រូវតី ៩០០០០ម³/វិនាទី ។ ទំនប់បង្ក្រនេះអាចមានសមត្ថភាពរំដោះទីកន្លែងនៃ បានជាអតិថ្យរមាត្រាស ៨៣០៥ ម³/វិនាទី វិនិច្ឆ័យចំនួន

ឡៀតគ្របង្គរចេញតាមបំពេញរបស់ខ្លួនបីនៅទៅ អាជារជាមពល ទី១ និងទី៣ ។ ពេលគីទំន់បំបង្រៀនេះធ្វើឡើង
ដើម្បីធានាកំណើដឹងទិន្នន័យនៃខាងលើទាំងប៉ុណ្ណោះ RCCD និងកុវិយ គាំរាយកំហែងដល់ហេង្សារចាសមួយទំន់ប៉ារីអគ្គិសនី
ដែលឡើង ។ ទាំងប៉ុណ្ណោះ នឹងលើត្រូវកំពស់ទិកភុំ អាយុរៈត្រីមកិរិតកំពស់ត្រីម (នីរី) EL:១៥០ម ។ នៅលើ
ទាំងបំបង្រៀនេះ មានតំឡើងទ្វារីក កងកោង (Arc) ចំនួន ៥ ដែលប្រលោមទ្វារីកនិមួយា មានកំពស់១៥ ម.
និងទីនេះ ១៥ម. ។

ඩ.පු.ඩ.හ මතාස්සෑසුවෙෂී १ (Power House 1(PH1))

អគារថាមពលទី ១ (PH1) សងសង់នៅក្រោមទំនប់ RCCD (ទីតាំងសូមពិនិត្យមិនដឹងពីរទី ៤ ចំណុច ៤.៣
ដែនឡើលើខាង និង DWG No: KCF-H1-24) នៅអគារ PH1 នេះមានតំបន់ទូរបីន ៣ ដែលទូរបីននិមួយា អាជីវិត
ថាមពលអគ្គិសនីបាន ៦០MW (៦០MWx៣) ថាមពលអគ្គិសនីសរុបដែលអគារនេះអាចជិតបានតិចជាសរុប ៦០MW ។ នៅរដ្ឋវិស្សាបានទីក្រុបប្រាក់អគារនេះ និងដែលិតថាមពលអគ្គិសនី ២៤ ម៉ោងគ្មែងទៅថ្ងៃចាប់ពីថ្ងៃទី ៩ ក្នុងខែ មីនា ឆ្នាំ ២០២៤ ដែលជាផ្លូវការរបស់អគារនេះ ។

ඩු.ඩු.ඩු. මධ්‍යම්පාලයිස් 3 (Power House 3 (PH3))

អគារចាមពលទី ៣ សាងសង់នៅខោងក្រោមជាប់ទំនប់ RCCD (ទីតាំងស្តូមពិនិត្យមើលដៃពុកទី ៤ ចំណុច ៤.៣ ដែលទីលេខ ៣ និង DWG No: GZB-PL-H-02, GZB-PL-H-05) នៅអគារ PH3 នេះមានតំបន់ទូរបឹង ០១ ដែលអាច ផលិតចាមពលអគ្គិសនីបាន ៤ MW ។ នៅអគារនេះក៏មានតំបន់បំពងដែកសំបាច់ខ្ពស់ (Penstock) ដែលមានអង្គភ្លើត ៩.២ ម. និងប្រវែង ៥៨ ម. ។

៤.៥.៥.៥ ទំនប់បន្ទាន់របស់ខាងលើ (Upstream Cofferdam)

៩.៨.៩.៩ ទំនប់ បញ្ជានេះអាសន្នខាងក្រោម (Downstream Cofferdam)

ទំនប់នេះនឹងសាងសង់ឡើងម្ចារទំនប់ RCCD (ទីតាំងស្ថិកប្រចាំថ្ងៃ) និងគិតថ្លែងការងារ និង
DWG No: GZB-PL-H-01) ហើយវាមានតួនាទីដូចទំនប់ខាងលើដែរគិកអារម្មណទីក្រុងឡើងសាងសង់ទំនប់ជា
ទំនប់នេះមាននឹវិខ្ពស់លើ ៥០ម. និង ទទួលខ្ពស់លើ ១២ម. ប្រវែង ៥០ម. កំពស់ ៣០ម. ។ ទំនប់នេះពេលវេលាសាងសង់ទំនប់ជា
រចនាបាត់ដោយភ្នាក់បាន។

៤. ៤. ៤ រាយក្រឹតចិត្តទី២ និងប៊ូលាសំណង់សិទ្ធិ: គាររបៀប (Reservoir No. 2, RCC Dam 2 and Associated Hydraulic Structure)

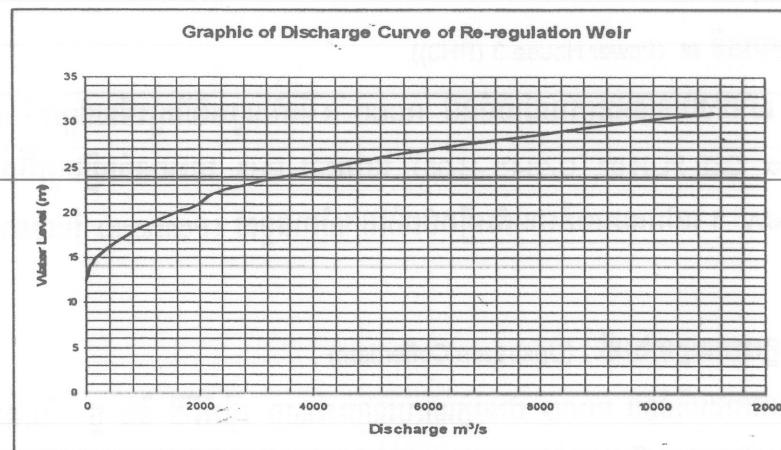
ទំនប់ទី ២ នៃ ជាប្រភេទ RCCD ដួងម៉ែនប៊ូទី ២ ដែរ ធ្វើអំពីបេតុង ស្ថិតនៅខាងក្រោមខ្លួន ខ្លួន និងបំផុត ៣០០ម ពីរមណិយដ្ឋានទីកល្យស្តីច្បែក គិតមកដល់ ស្ថានយោលចាស់ (មិនដឹងទីលេខា) ។ អាជីវកម្មនៃប៉ុណ្ណោះទីក ៨០០ម^៣ មាន ផ្ទៃលើ (នីរីបេឡិម) ទី ៣០ហ.ត ហើយទៅចិត្តអនាគតគេរាយកទិន្នន័យច្បាស់ខាងក្រោមខ្លួន ដើម្បីទិន្នន័យ កសិកម្ម និងជំនួយទីកដល់ទីក្រុងកំពត ។ ទំនប់នេះមានបំពាក់ទៅដោយសំណង់សិលិះការជាប់ពីរដូចជា :

៤.៤.៤.១ ម៉ាស់ប់ចិញ្ច (ម៉ាស់នាសង្គរទិកចិញ្ច) (Concrete Auxiliary Dam)

ទំនប់នេះធ្វើអំពីបច្ចុង និងបច្ចុងដែក មានកំពស់រហូតដល់ ២១.៧ម (បើធ្វើបន្ទីរឲ្យបាតស្ថិន ៥.៣ម ដល់នឹងទំនប់ ៣១ម) (មើលដែនទីលេខា និង DWG No: KHP-TB-C-Plan-001) ហើយទំនប់នេះមានប្រវែងសរប ៥៨ ម. ភ្លុងនោះមានទំនប់បង្កើរ ១៩៨ ហើយមានសំណងសិល្បៈ ការផ្តល់ទៅ : .

- ៩- ផែនប់ត្រួព្យូលេង (Non-Overflow Dam) : ផែនប់នេះធ្វើអំពីលក្ខណៈដែលមានទឹនខ្ពស់លើ បាយ និងខ្ពស់លើមានការតាំងតាម EL : ៣១ម ប្រែនសរុប ២៦០ម ទំនប់នេះសង្ឃោមជាបង្កើន និងខាងស្តាំដែលទទួលទំនប់បង្រៀរ។

H (m)	12.5	13	13.5	14	14.5	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Q (m^3/s)	3.7	19.5	45.5	81.5	123	177	350	573	848	1176	1556	1981	2227	2789	3473	4248	5120	6092	7170	8356	9656	11073



- ៣- សំណងបញ្ហាពិក (Releasing Conduit) : សំណងនេះមានមុខងារដូចតើ:

- ជំនួយបង្ហាញដោះទិកជាន់ និងលេតុរវិនិច្ឆ័កខាងក្រុងអាយ EL : ២៥ម ។
 - រក្សាទិកអូរឃ្លោះប្រាក់សំរាប់ពំបន់ខាងក្រោមអាមីនិ និងបង្ហាញទិកបេញអតិបរមា ៥ម^៣ វិនិច្ឆ័ក នៅរដ្ឋី ប្រែង ។
 - បង្ហាញទិកអូរឃ្លោះសំរាប់អាយនៅពេលមានបញ្ហាកើតឡើងដោយចែងទ្វាយ ។ បាតសំណង់នេះនិងលាងសង្គែន នៅនីរី EL: ២០ម ដែលមានប្រឡាយដែលមានមុខ ៧,៥ ម. និងប្រវែង ១៨០ម. ដែលនៅខាងមុខសំណង់នេះបំពាក់ដោយទូរទឹក ។

ඩ.ඩ.ඩ.න මධ්‍යස්ථානයේ න (Power House No.2 (PH2))

អគារចោមពេលទី ២ (PH2) សាន់សង្គមនៅខេត្តក្រោមជាប់ទំនើបនៃភ័ណ៌មួយ (គិតជាស្មូមពិនិត្យមើលដឹកទី ៤ ចំណុច ៤.៣
ដែលទិន្នន័យ DWG No: KCF-H1-31) នៅអគារ PH2 នេះមានតម្លៃក្រុមហ៊ុន ៤ ដែលទូរបីនិមួយា រាជធានីភ្នំពេញ មានតមាល
អគ្គិសនីបាន $3.9 \times 3 = 3.9$ MW និមួយទៀត កំណត់ថា ០.៨ MW សរុបចាមពាណិជ្ជកម្មនៅអគារនេះ គឺ ៩០.៩ MW ។
អគារនេះធ្វើការដើម្បីបង្កើតអគ្គិសនីក្នុង ១ ថ្ងៃ ២៤ ម៉ោងទាំងប្រាំ និងស្មោរ (ករណីមានទិន្នន័យប្រចាំឆ្នាំ តាមដោនករ) ។

៤.៥.៥.៣ ចំណែកបែងចាន់សម្រាប់គ្រប់គ្រង (Upstream Cofferdam)

៤.៤.៤ ទំប់បន្ទាន់សង្គមខាងក្រោម (Downstream Cofferdam)

ទំនប់នេះនិងសាងសង់នៅខាងក្រោមទំនប់ទី២ (ទីតាំងសូមពិនិត្យមើលដែនទីលេខ៣) ហើយវាមានតួនាទីការពារទីកដុចទំនប់ខាងលើផ្លូវ ។ ទំនប់នេះមាននឹវីខ្ពស់លើ ២១ម និងទេរិោខ្ពស់លើ ៧,៥ម. (មើល DWG No: KHP-TB-C-Plan-001) ។ ទំនប់នេះមានលក្ខណៈជាបណ្តុកំភាសន្តូ នៅពេលគេសាងសង់ទំនប់ទី២ របស់គេ តែងតាមរាជរីតារ ។

డ. ଡ. ଏ ତଣ୍ଡୁଳୀଙ୍କ ଜିଲ୍ଲାପରିଷଦ୍‌ରେ - ଅଭିଭାବିତ କାମକାଳୀତିଥିରେ ଉପରେ

ក្នុងការសោរសង្គមគំរាយវារិអតិថិជនីទេះ ព្រមទាំងសំភារៈ ឧបករណ៍ និងទទួលសំភារៈដូចតទៅ៖

ສາກຟຣີ ໬ : ສູງເປົ້າສື່ສຳຄະດີນັບຕິດກຳມາລຸ່ມ

បរិយាយ		លក្ខណៈ	ចំនួន
Item		Unit	Total Quantity
ស៊ូមិចត់	Cement	t	៩៩០.០០០
ខ្សោច	Sand	m ³	៨០០.០០០
ផ្ទៃលាយបេគង	Gravel	m ³	១២០០.០០០
ដែកសរស់រា	Steel Bar	t	៩.០០០
ពុម្ពផែក	Steel formwork	t	៦.០០០
ពុម្ពធោី	Wooden Formwork	m ³	៥.០០០
ការពាយបេគង	Admixture	t	៣.៦០០
ការបំផុះផ្ទៃ	Explosive	t	៩.៥០០
ផ្លូវ	Stone	m ³	៩.០០០.០០០

សារច ៤ : សំវតកម្មដៃពីរាជយីអគ្គនាល់

No.	ឧបករណ៍ Equipment	ប្រភេទ Model/Type	ឯកតា Unit	ចំនួន Qty.
A	ឧបករណ៍សរាប់ធ្វើការដឹកដាក់ Equipment for earth/rock works			
1	ម៉ាស៊ីនខ្ចោះ	Driller	CM351	No. 4
2	ម៉ាស៊ីនចែះប្រហែលអគ្គិស្សន៍	Down-hole driller	YQ-100B	No. 10
3	ឡាតុកចងការយដ្ឋិស	Excavator	1.87m ³ CAT330D	No. 1
4	ឡាតុកចងការយដ្ឋិស	Excavator	1.2m ³ CAT320	No. 2
5	ឡាតុកចងការសរាប់ចូកចាត់អ៊ីបូដ្ឋិស	Loader	CAT 966H	No. 1
6	ឡាតុកចងការយុស	Bulldozer	D7G	No. 1
7	ម៉ាស៊ីនចែះប្រហែលដោយដៃ	Hand-held driller	YT28	No. 70
8	ឡាតុកចងការដឹកដាក់	Dump truck	20t	No. 30

No.	ឧបករណ៍ Equipment	ប្រភេទ Model/Type	ឯកតា Unit	ចំនួន Qty.
9	ម៉ាសីនសំពានខ្សែចម្លើត	Mobile air compressor	RHP750 21.5m3	No. 2
10	ម៉ាសីនសំពានខ្សែចម្លើត	Mobile air compressor	VHP750 21.2 m3	No. 1
11	រៀងកិនផ្លូវ	Vibration roller	15t	No. 1
12	ម៉ាសីនសំពានខ្សែចម្លើត	Mobile air compressor	VHP400 WCU 11.3m3	No. 2
13	ម៉ាសីនសំពានខ្សែប្រើអតិថិជន	Electric air compressor	XAHS376E	No. 8
14	ម៉ាសីនសំពានខ្សែ	Air compressor	XRHS836	No. 2
15	ម៉ាសីនសំពានខ្សែ	Air compressor	XAHS836	No. 5
16	ម៉ាសីនសំពានខ្សែ	Air compressor	XATS156	No. 2
17	រថយន្តដឹករំលែក	Explosive truck	HYJ5121XQY	No. 2
18	ឡ្វីនចក្រសំរាប់ចូកចាកដី បុច្ចិ	Loader	(3CX)	No. 1
19	ឡ្វីនចក្រសំរាប់ចូកចាកដី បុច្ចិ	Loader	CLG 856	No. 1
B	ឧបករណ៍សំរាប់ធ្វើការចាកំបេងបុង	Equipment for concrete works		
1	ម៉ាសីនដឹកឈាយសំរាប់គ្រប់គ្រង់	Batching plant	HL240-2S3000	Set 1
2	ម៉ាសីនដឹកឈាយសំរាប់គ្រប់គ្រង់	Batching plant	HL320-2S4500	Set 1
3	ប្រព័ន្ធគិនុយ និងចាកំបង្គរ	Aggregate production system	1500t/h	Set 1
4	ឧបករណ៍ឈាយបេងបុង	Forcing type mixer	Z50	No. 2
5	ជំងឺប៉ុច	Tower crane	TC7052	No. 1
6	រថយន្តសុច	Truck crane	80t	No. 1
7	រថយន្តសុច	Truck crane	50t	No. 1
8	រថយន្តសុច	Truck crane	40t	No. 1
9	រថយន្តសុច	Truck crane	QY16H-3	No. 3
10	រថយន្តឈាយសីមិចំត់	Concrete mixer truck	6m3	No. 4
11	ម៉ាសីនបុម្រ/បាត្រសិមិចំត់	Concrete pump	HBT60.16.110SB	No. 3
12	រថយន្តសុច	Truck crane	ZZ1121G5311W	No. 3
13	រថយន្តដឹក (45t)	Dump truck (45t)	ZZ3251M4261W/M	No. 10
14	រថយន្តធំ (20t)	Heavy duty truck(20t)	ZZ1251M4841W/L	No. 3
15	រថយន្តធំ (6t)	Heavy duty truck(6t)	ZZ1141H5315W	No. 1
16	ឧបករណ៍ពេញ	Vibrator	ZDN100	No. 80
17	ឧបករណ៍ពេញ	Vibrator	ZN50	No. 20
C	ឧបករណ៍ផ្សេងៗ	Other equipment		
1	ម៉ាសីនក្រឿងប្រើម៉ាសីត	Diesel generator	VPC450	No. 4
2	ម៉ាសីនត្រួយប្រើម៉ាសីត	Diesel generator	Denyo 25	No. 1
3	ឧបករណ៍/សម្ងាត់សំរាប់ការងារនៃផែិះ	Carpentry equipment		Set 1
4	ឧបករណ៍/សម្ងាត់សំរាប់ការងារដែក	Steel processing equipment		Set 1

No.	ឧបករណ៍ Equipment	ប្រភេទ Model/Type	ឯកតា Unit	ចំនួន Qty.
5	សម្ងាត់អគ្គិសនី	Electrical equipment		Set 1
6	ម៉ាសីនបុមិទិក	Water pump	WB30XT	No. 1
7	ម៉ាសីនបុមិទិកប្រើម៉ាសីត	Diesel generator	DC-3	No. 1
8	ម៉ាសីនផ្សារ	Welding machine	ZX5-500K	No. 2
9	ម៉ាសីនបុមិទិកសម្ងាត់ខ្ពស់	High pressure water pump		No. 2
10	ម៉ាសីនបុមិទិក	Water pump		No. 5
11	ឧបករណ៍បុរកត្រីស	Earth rammer		No. 1
12	ម៉ាសីនផ្សារ	Welding machine		No. 2
13	ម៉ាសីនសំលៃរំលែក	Sharpening machine		No. 1
14	ម៉ាសីនលាយបាយអរ	Mortar mixer		No. 4
15	ម៉ាសីនក្រឹង	Generator		No. 2
16	រថយន្តដានផ្លូវ	Truck		No. 2
17	ឧបករណ៍តូចឃុំ	Survey instrument		Set 1
18	ម៉ាសីនរាជាស់តូចឃុំ	Theodolite	TC402	No. 1
19	ឧបករណ៍តាមរបាយរ	Stand measure apparatus	TCR402	No. 1
20	រថយន្តស្តីទេនទិក	Tank truck	JG5163GJY	No. 2
21	រថយន្តបាត់ទិក	Sprinkling truck	JG5142GSS	No. 2
22	រថយន្តស្នើច	Truck crane	8t	No. 1
23	រថយន្តស្នើច	Truck crane	80t	No. 1
24	រថយន្តស្នើច	Truck crane	50t	No. 1
25	រថយន្តស្នើច	Truck crane	40t	No. 1
26	រថយន្តចក្រសំរាប់លើកជាក់	Fork lift truck	2t	No. 1
27	រថយន្តចក្រសំរាប់លើកជាក់	Fork lift truck	CPCD50H-F05W	No. 1
28	កណ្តាលស្អាតឃាង	Flat-bed trailer	60t	No. 1
29	ផ្ទើនឆ្នៅកនាន់	Weighbridge	SCS-80	No. 2
30	រថយន្តបាត់ទិក	Sprinkling truck	ZZ1251M4441W/L	No. 2
31	រថយន្តចក្រប្រើអត្ថលេខា	Fuel truck	ZZ1251M4211W/L	No. 2
32	ឡាតាំងទេរី	Ambulance	SH5492XJH	No. 1
33	រថយន្តចក្រសំរាប់ថែទាំជូរ	Maintenance vehicle		No. 2
34	រថយន្តដឹករំសែវ បុរាណ្វីងជូរ	Explosive truck	6t	No. 2
35	រថយន្តចក្រសំរាប់បុរាណាគារដី បុច្ច	Loader	JCB-3CX	No. 1
36	រថយន្តចក្រសំរាប់ថែទាំជូរ	Maintenance vehicle	ZZ5121XXYG4751W	No. 2
37	រថយន្តពន្លឺអគ្គិភ័យ	Fire fighting truck	LLX516OGXFV40X	No. 1

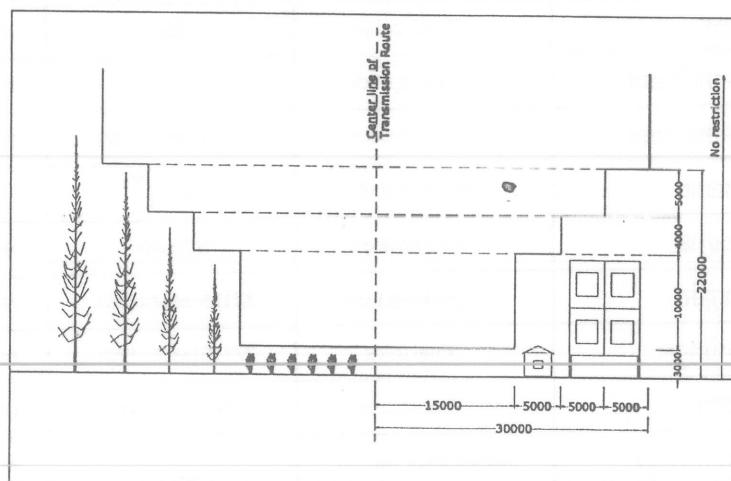
៤. ៤. ៧ ថ្វីបញ្ហានេះដែលបានការពិស្សុទម្ងន់ ឬការអនុវត្តន៍ និងការពិស្សុទម្ងន់ ឬការអនុវត្តន៍
 (High Voltage Transmission Line (230 kV) and Midium Voltage Transmission Line 22 kV

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់រាល់សំរាប់ដាក់ត្រង់ស្ថើមានចំណែកស្សាអូល ២៣០គីឡូវិល សិតេនៈក្រោរអាជាមពលទី ១ និងខ្សែខ្សែលបែកស្តីផ្ទើបានស្សាអូល ២៣០ គីឡូវិលដែរប្រាំនៃសរុប ១៩,០៤ គ.ម ដោយភ្នាប់ទៅអនុសាញីយ៉ាអតិថិជនកំពង់ (របស់អតិថិជនកំពង់) ។ ដោយទៀតកុងអតិថិជនកំពង់ នឹងតប្រព័ន្ធដែលខ្សែខ្សែលបែកស្តីផ្ទើបានស្សាអូល ២៣០ គីឡូវិលនៃក្រុមហ៊ុន ក្នុងពេញ និងទីក្រុង ប្រាស់ហើយដោយខ្លួន ។ ប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងពេលវេលាទី ២៣០ គីឡូវិលនេះ មាន ៣៤ បង្កាណ ។

ចំពោះបង្កាលខ្សែចម្លឹងទាំងនេះមានកំពស់ទៅតាមរយៈកំពស់ដី គិតថាប័ព្ទប្រជាសាស ៣០ម ទៅ ៦៥ ម ដែលយោងទៅតាមស្ថានភាព ដីទំនាប បុ ក្នុង ចំណោយប្រឡាតេក់បង្កាលមួយយក ១២០ ទៅ ៤៤០ ម ការសាងសង់បង្កាលទាំងនេះ ត្រូវការផ្តើមឈរបង្កាលទីទាំងប៉ុណ្ណោះ ៤០០ម^២ (២០ម x ២០ម) ។ ក្រុមហុតុនកំត្រូវការដី បណ្តុះអាសន្នសំរាប់ជាក់ សំរារ់សំណង និងផ្តើមប្រចាំឆ្នាំសំរាប់ការសាងសង់ដីជារៀង់ ។

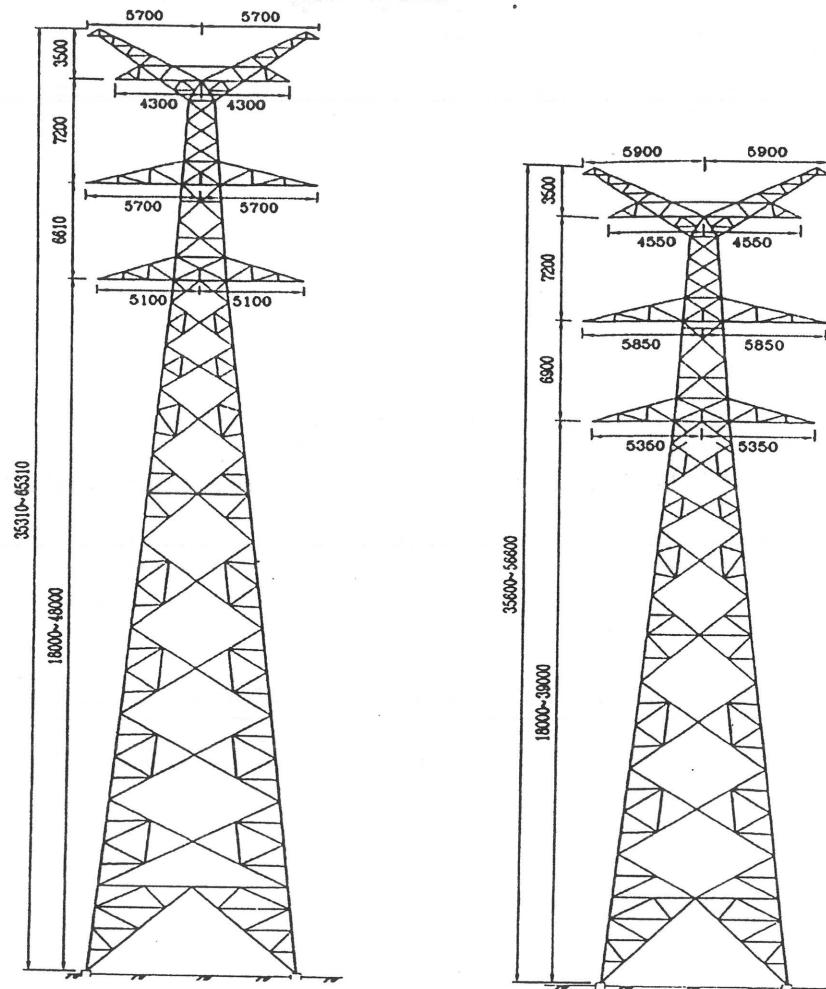
ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាព និងនិរន្តរភាពក្នុងការបញ្ចូនចរន្តដល់អ្នកប្រើប្រាស់នៅតាមបណ្តាលខ្ពស់ និងក្រុងនាយកដូចជាខ្សែតារកំរើក និងការពារការមេនឹងខ្សែបញ្ជីដែលមានកង់ស្រួលខ្ពស់ពេលពេលគឺឡើង របស់ក្រសួង
ឧស្សាហកម្ម និង ថាមពល) គន្លឹមខ្សែបញ្ជីនេះនឹងត្រូវគណនាដោយគិតពីសុវត្ថិភាពក្នុង គ្រោះឆ្នាក់ដល់មនុស្ស សត្វ គិមាន
ទៅ ១៥ ម ចែកពីអក្សរក្រោម (សម្រាប់ ៣០ម) និងត្រូវសំភាពដើម្បីដែលបានបន្ទាន់ នាយកក្រសួង (កំពើសំមិនបានបន្ទាន់ ៣ ម) ។

សំណាត់: នៅក្រោមតំបន់ខេរបញ្ហាសង្គមុខដែល (ទី១ ៣០ម) ដើមឈើ ឬ ជុលា ដែលមានកំពស់ចំណាម ៣ មិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យមានភ្លើងតំបន់នេះទេ ។ ចំពោះទំនួនដែលបានសំប្បចាថលួចដាប្រចាំនៅក្នុងតំបន់នេះក៏ត្រូវបានបានយកតំណែងដែរមិនបានខាងក្រោម ។ យោងទៅតាមការសិក្សាការយោប៊ែលហើរិស្សាន និងសង្គមនេះបានបង្ហាញថាមានលំនៅដែន និងដឹងស្រួចការរួមសំប្បចាថលួចនៃក្រោមតំបន់ខេរបញ្ហាសង្គមុខនេះ ដូចដី (សិក្សាកំខុចយោប៊ែល នូវលំពិលៗ) ។



ការសំណងជន្លេសែខ្ពស់

បន្ថែមពីនេះក្រោមបាននិង តាំងលើក្រដៃស្តីរមាត្រាកំណែលមានអង់ស្សាគមធ្វើម ២២ គីឡូវីល កំភ្លីរ អគារថាមពលទី២ ហើយ
ភ្នាប់ទៅបណ្តាញអគ្គិសនីខេត្តកំពត ក្រដៃស្តីយេនីបុមទិកជោ ខេត្តកំពត ដែលមានប្រវែង ១,៤គម ។



បង្ហាញទេសចរណ៍នយោបាយ ២៣០ ជ.វ.

៤.៦ ដំណឹង និង សកម្មភាពរាយរាជការនៃការអនុវត្តផែនការ (CONSTRUCTION PLAN AND PROJECT ACTIVITY)

ការឱ្យអគ្គិសនីកំចាយ ស្ថិតនៅក្នុងស្រុកទីកេង ខេត្តកំពត របស់ក្រុមហ៊ុន Kamchay Sinohydro Hydroelectric Co,Ltd. ដែលបាន ចុះហត្ថលេខាបញ្ជាក់ យល់ព្រមដោយក្រសួងឧស្សាហកម្ម នឹង និងថាមពល និងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងជាព្យាយក្នុង មានផែនការ និង សកម្មភាពសាយសង្ឃ័ំរក្សាទេ :

៤.៦.១ គារប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ននៃបច្ចេកទេសអ៊ីនធី (Infrastructure Management System of The Project)

៤.៩.១.១ ថ្វីការ និង តារាងពេលវេលាដែលត្រូវរៀបចំ (Kamchay Project Development Schedule)
ជូនការចំណាំបង្កប់តំបន់ (Project Milestones)

ក្នុងដែនការចំបងគ្រូមហ៍ទន្លេបែងចែកជាប្រព័ន្ធសកម្មភាពសំរាប់ការធ្វើវិវីតិធម៌នឹងក្នុងរយៈពេល ៥ឆ្នាំ មានដូចតទៅ : (មិនក្នុងក្រាបីកចំបងចែកណែនវេលាសាងសង្គមក្រោម)

- ៩- ការចុះគិច្ចសន្យាបស្ថិតិកោរ (Project Agreements) ត្រូវកំណត់ឡាលេ ២ខែ បាប់ដើមពីដើមខែទី ១ ឆ្នាំ
១០- ប្រសិទ្ធភាពការបិទចុះទេវការអនុវត្តកំណែជាផ្លូវការ (Effectiveness Date) ត្រូវកំណត់ឡាលេ ១ខែ បាប់ដើមពីដើមខែទី ៣ ឆ្នាំ

- ៣- ការរៀបចំរបាយការណ៍ IESIA និងការយល់ព្រមលើរបាយការណ៍នេះ (Conducting IESIA and Approval) ក្នុងកំឡុងពេល ១ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៣ ។
- ៤- ការផ្តល់ព្រមទាំងបញ្ជាក់ការសាងសង់កំរោង (Construction Licenses) ក្នុងកំឡុងពេល ១ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៣ ។
- ៥- ការយល់ព្រមក្នុងការនាំចូលសំភារៈ និងគ្រឿងបរិការសំរាប់សាងសង់កំរោង (Procurement Approval) ក្នុងកំឡុងពេល ១ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៣ ។
- ៦- ចាប់ផ្តើមការសាងសង់ (Construction Commence) ក្នុងកំឡុងពេល ១ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៣ តើ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៧ ។
- ៧- ការចុះបញ្ជី (Registration) ក្នុងកំឡុងពេល ១ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៤ ។
- ៨- ការអនុញ្ញាតវិវិនិយោគទុនជាទុកវិការ (Investment Approval) ក្នុងកំឡុងពេលពីខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៥ ។
- ៩- ការបិទបញ្ជីបិវាទរត្តរបស់កំរោង (Project Finance Closing) ក្នុងកំឡុងពេល៥ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ១៣
- ១០- ការចាប់ផ្តើមនៃការសាងសង់សំខាន់ៗ (Commencement of Main Construction Work) ក្នុងកំឡុងពេល៥ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ១៣ ។
- ១១- ការចាប់ផ្តើមនៃការសាងសង់សំណាក់សំណង់ប្រកិទ្ធកិកចូលនិងសំណង់បង្កើរទឹក (Commencement to Construct Power Intake & Conduit) ក្នុងកំឡុងពេល ៣ខែ ចាប់ផ្តើមពីពាក់កណ្តាលខែ ទី ១៧ ។
- ១២- ការបិទថ្មីក្នុងរៀបចំស្ថាបុរី (Complete River Closure) ក្នុងកំឡុងពេល ៣ ខែ ចាប់ផ្តើមពីពាក់កណ្តាលខែ ទី ២០ ។
- ១៣- ការចាប់ផ្តើមសាងសង់ទំនប់បេតុន (Commencement Dam Concrete Placement) ក្នុងកំឡុងពេល៥ខែ ៥ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៣៩ ។
- ១៤- ការបិទទ្វារីករបស់បំពេងបង្កើរទឹក (Close Diversion Tunnel Gate) ក្នុងកំឡុងពេល ៦ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៣៩ ។
- ១៥- ការអនុញ្ញាតក្នុងការប្រើប្រាស់ទឹក (Water Utilization Authorization) ក្នុងកំឡុងពេល ៦ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៣៩ ។
- ១៦- ការផ្តល់ និងបញ្ជាក់ការបង្កើតចាយពលអគ្គិសនី (Generation Licenses) ក្នុងកំឡុងពេល ៧ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៣៩ ។
- ១៧- ការរៀបចំបញ្ជីបញ្ជាក់ការបង្កើតចាយពលទី ១ ដើម្បីការ (Unit # 1 in Service) ក្នុងកំឡុងពេល ៣ ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៤៩ ។
- ១៨- ការរៀបចំបញ្ជីបញ្ជាក់ការបង្កើតចាយពលទី ២ ដើម្បីការ (Unit # 2 in Service) ក្នុងកំឡុងពេល ១.៥ ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៥៩ ។
- ១៩- ទំនប់បង្កើរសំរាប់លើត្រូវចរន្តទឹកនៅខាងក្រោមដើម្បីការ (Re-Regulation Weir Generates in Service) ក្នុងកំឡុងពេល ១.៥ ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៥៩ ។
- ២០- ការសាន្តល់ដែលបង្កើតចាយពលទី ៣ (Complete RRC Dam Placement) ក្នុងកំឡុងពេល ១.៥ ខែ ចាប់ផ្តើមពីពាក់កណ្តាលខែ ទី ៥៩ ។
- ២១- ការរៀបចំបញ្ជីបញ្ជាក់ការបង្កើតចាយពលទី ៣ ដើម្បីការ (Unit # 3 in Service) ក្នុងកំឡុងពេល ១.៥ ខែ ចាប់ផ្តើមពីដើមខែទី ៥៩ ។
- ២២- ការសាងសង់កំរោងត្រូវបានបញ្ចប់ជាស្ថាព (Complete Project Construction) បញ្ចប់ការសាងសង់នៅពាក់កណ្តាលខែ ទី ៦០ តើនៅខែមេសា ឆ្នាំ២០១៧ ។

କ୍ଷେତ୍ର : ଟେଲିଫୋନ୍ ଏଣ୍ଟର୍ପ୍ରାଇସ୍ କେନ୍ଦ୍ର (Project Development Schedule)

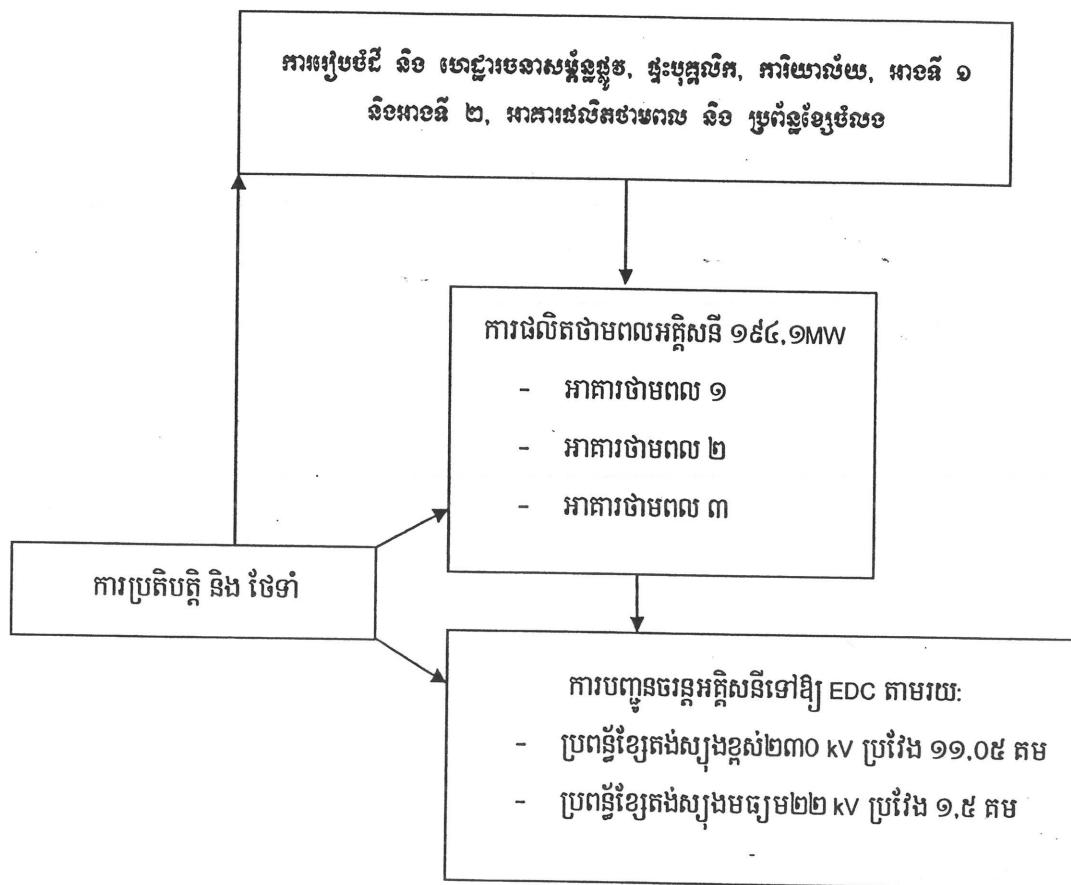
卷之三

ល.រ	ការងារ	ផែនទី	ផលិតផល	ប្រចាំខែដោយស្នើសុំ		
				ខែមីនា	ខែមី	ខែមេសា
០	ការរំលែក និងប្រែងប្រជុំ					
១	វិធានការណ៍ការប្រើប្រាស់ហិរញ្ញវត្ថុ និងប្រើប្រាស់សំណើរាប់ ការសរាយសង្គម	Mitigation Measure for Construction Related Impacts				
១.១	ការដំឡើងសំណើរាប់ និងការប្រាក់ដើម្បីក្នុង ភាគខាងក្រោម (ការប្រើប្រាស់សំណើរាប់) ការប្រើ ពិតិភាពការប្រើប្រាស់ និងចាត់បន្ទាយ	Disturbance to Vegetation & Land in the Vicinity of the Construction Areas (Vegetation Clearing, Erosion and sediment control)				
១.២	ការបារិបសំណើរាប់	Spoil Disposal				
១.៣	ប្រើប្រាស់សំណើរាប់ (ការប្រើប្រាស់សំណើរាប់ សំណើនៅ និង សំណើលើផ្ទះ)	Waste management (Wastewater, Solid Waste and Chemical Waste Management)				
១.៤	គុណភាពាមួយ និងសំណើរាប់	Air Quality and noise				
១.៥	ការប្រើប្រាស់គុណភាពាមួយ និងសំណើរាប់ ដោយប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនសំណើរាប់ (ការដំឡើងសំណើរាប់)	Water Quality Improvement by Reduction Biomass in Small Reservoir (Reservoir clearance)				
១.៦	ការស្វែងរក និងប្រើប្រាស់សំណើរាប់	Rehabilitation				

ល.រ	ឈ្មោះ	សារធានា	ផែនការ	បច្ចេកទេស	បច្ចេកទេស	បច្ចេកទេស	បច្ចេកទេស	បច្ចេកទេស
១.៩	ការដំឡើងសមារ (ជំរូបាតិ និងប្រាប់ត្រួវបង្កើត)	Plantation Forestry (Re-vegetation and reforestation)						
១.៨	ការអភិវឌ្ឍបន្ថែមសាធារណៈ	Biological land conservation						
១.៧	វិធានការណិតប្រព័ន្ធវុទ្ធសាស្ត្រការងារដៃព្រឹក សំរាប់ការសាងសង់ដូចជា និងជំរូបាតិ	Management measures for transmission, Road and Camp construction						
២	កម្រិតប្រព័ន្ធឌីតិថ្ន	Monitoring Program						
៣.១	ការនាំចាយត្រួតពិនិត្យមិនខ្សោយ	Meteorological monitoring						
៣.២	គុណភាពការងារដូចជា និងការប្រើប្រាស់	Surface water quality and erosion						
៣.៣	ទីកសាង	Village drinking water						
៣.៤	ជំនាញសម្រាប់អប់រំ និងការប្រើប្រាស់	Aquatic biology and wildlife						
៣.៥	ផែនការងារដូចជា និងការប្រើប្រាស់	Catchment and land use						
៤.១	ការប្រើប្រាស់រាជរដ្ឋសារនៃប្រជាជនដ្ឋាន	Livelihood improvement						

డ. బ. ఇ . ల్యూస్తూకుసెలిస్కమ్పుట్లో కూరణాతస ల్కార్బన్ కిషన్

កំនើសបំព្យូទ័រខ្សោយសង្គម ជាបិតកម្ម របស់គំរែងវិនិយោគទូទៅលើវារីអតិថិជនកំចាយ ខេត្តកំពត របស់ក្រុមហ៊ុន
Kamchay Sinohydro Hydroelectric Co,Ltd.



డ. బ. గుండ్రాల కెర్కులు (Labors)

ក. ពលរដ្ឋបន្ទុក (Local Labors)

- ក្រុមហ៊ុនមានតំរែងដែលការដ្ឋីសវិសបុគ្គលិក-កម្មករ ការដ្ឋីសវិសនេះ ក្រុមហ៊ុនផ្តល់អាណិភាពចំពោះប្រជាធិបៈដែលរស់នៅក្នុងបន្ទប់តំរែង ។

១- កំច្បាចពេលរាយសង

ផែនការបស្ថិតុនក្នុងការរដ្ឋីសរើសបុគ្គលិក-កម្មករក្នុងពេលវោះពេលឡាតាំងរហូតទៅដែលមែន
ជាប្រជាពលរដ្ឋជីថាទីបន្ថែមទាំងអស់ និង បក្សលិក-កម្មករចិនចំនួន ២៣៦ នាក់ ។

1. Construction phase		Khmer:	Chinese:
		Unit (person)	
Manager			6
Staff			200
Admin			30
Workers		2000	36
other			
Total		2000	236

២- កំឡុងពេលប្រតិបត្តិ និង ថែទាំ

2. O&M		Khmer:	Chinese:
	Managing supervisor, administration staff	1	4
	Water and electric engineer	2	2
	Operational staff	12	24
	Operation and Maintenance Staff	6	8
	Information service staff	2	3
	other	23	41

៤. ន. ៤ គារប្លើសិក្សបានកំណត់នៃតម្លៃ Project Cost Estimate

កំរែងវីអីតិសនិស្សុងកំចាយនេះ អាចមានលទ្ធភាពដលិតថាមពលអីតិសនិបានដល់ទៅ ១៥៤.១ MW ហើយត្រូវការរយៈពេលសាងសង់ ៤ឆ្នាំ (ដោយចាប់ផ្តើមសាងសង់ពីខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៧ និងបញ្ចប់នៅខែមិថុនាឆ្នាំ២០១២) ។ កំរែងនេះមានតម្លៃឱ្យឈរក្នុងរុប ៣៣០ លាន (ពីរយ៉ាប់ព័ត៌មិនិបណានដលាការមិថុនា ដលាការភាវិក) ។

៤. ៦. ៥ ផែនការក្រសួងសំណានក្រសួង (Waste Management Plan)

- ប្រព័ន្ធការពារអគ្គកុយ Fire fighting system:

- មានប្រព័ន្ធបើច្បាស់ទីក ដោយតាំងឡើងវាតែង សំរាប់អគ្គិភ័យនៅតាមជាន់នឹមួយា របស់រការ ។
 - បំពាក់ប្រព័ន្ធបំពង់ពន្លឺតែអគ្គិភ័យ (បំពងធដីថ្ងៃ ឬ មេរោពន្លឺតែអគ្គិភ័យសុទ្ធតែនខែ 0, ប្រភេទទាត់បិទបាត់ ឬ ធម៌ គ្រក. ចំនួន ៤, ពូជា ៤, រណ្ឌភាព្យាគ់ ១, ខែល ១០ និង អាតុយ សំរាប់បំភី ចំនួន ១៥) ។
 - បំពង់ពន្លឺតែអគ្គិសក៍យ (ធីរ នៅពីនិសហរ៍) និងក្រុងប្រពាក់នៅក្រប់បន្ទូបំណ្តុកកំនែរបស់បុគ្គលិក កម្ពករ, ការិយាល័យ, និងតាមអគារនារបស់តាំងរោង ។
 - ក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំប្រព័ន្ធទីកអគ្គិសក៍យ (Fire Hydrant) នៅតាមទីតាំងរការ, កំន្លែងក្រដៃស្តី, ការិយាល័យ, កំន្លែងស្ថាកំនែរបស់បុគ្គលិក កម្ពករ ។
 - បំពាក់ប្រព័ន្ធដូលដីលិកឯកស្តីយប្រវត្តិ ចំនួន ៤ ព្រមទាំងមានរចយនុពន្លឺតែអគ្គិភ័យដឹងដែរ ។ (មានលំអិតនៅពេលតាំងរោងចាប់ផ្តើម)