

តារាង 6.1 តារាងកំណត់អគ្គសញ្ញាណនៃហេតុប៊ែបាល់ទានាបេស់គំពេងមកលើបិស្សាន

សភានុពលនៃហេតុប៊ែបាល់ក្នុងតំបន់	មុនប្រតិបត្តិ			ប្រតិបត្តិ			បញ្ចប់		
	+	-	0	+	-	0	+	-	0
ហេតុប៊ែបាល់ទៅលើជនជាតិរូបសាស្ត្រ									
សណ្ឋាគារបាត់សមុទ្រ			✓		✓			✓	
ចារឡីកី			✓		✓			✓	
ប្រព័ន្ធឌែកកា			✓		✓			✓	
គុណភាពទីកិច្ច		✓			✓		✓		
សំណែងរំខាន		✓			✓			✓	
ការបំពុលខ្សោយតំបន់		✓			✓			✓	
ហេតុប៊ែបាល់ទៅលើជនជាតិវិសាស្ត្រ									
វិត្យកោដ្ឋាការ			✓		✓			✓	
ស្អោសមុទ្រ-សាកយដម្មជាតិ			✓		✓			✓	
ផ្ទាត់			✓		✓			✓	
សាកយវប្បធម៌			✓		✓			✓	
វិសេត្តសមុទ្រ			✓		✓			✓	
សត្វបៀវគោក			✓		✓			✓	
ហេតុប៊ែបាល់ទៅលើជនជាតិសង្គមិត្ថុ-សង្គម									
មុខបោរិយាណ-បំណាយ			✓	✓	✓		✓	✓	
ការប្រើប្រាស់ទីកិច្ច			✓			✓	✓		
ការប្រើប្រាស់បាយពល			✓			✓	✓		
ការអប់រំ			✓			✓	✓		
ចកចារណ្ឌីទីកិច្ច			✓		✓			✓	
សុខភាពសាធារណៈ			✓			✓	✓		
តំបន់ទេសចរណ៍			✓		✓		✓		
សតិភាពម្មណី		✓				✓		✓	
សំគាល់៖ (+) មានតម្លៃពលជាភីរិយាយ (-) មានតម្លៃពលជាអភីរិយាយ (0) ម្នាក់តម្លៃពល									

6.2-ហេតុប៊ែបាល់បិស្សានអភីរិយាយសំខាន់ៗ និងវិធានការការតំបន់យោ

តាមការកំណត់អគ្គសញ្ញាណនៃហេតុប៊ែបាល់ដែលបានបង្ហាញខាងលើ ក្រុមសិក្សាតាន្វើសវិសេយកចំណុច អភីរិយាយនៃគំពេងដែលដែលដែលគំពួលមកលើបិស្សានមកវិភាគក្នុងកប្រខណ្ឌនេះ ដោយមានបញ្ហាលនូវហេតុប៊ែបាល់ទានាបានបច្ចុប្បន្នដែលដែលដែលគំពួលមកលើបិស្សាន។

ការរៀបចំលេខនេះដែលការិតឱ្យសកម្មភាពគំពេងក្នុងបំណាយការតំបន់សំខាន់ៗគឺ៖

-ដែលការតំបន់មុនប្រតិបត្តិ៖ គឺការរៀបចំកំណត់ទីតាំង ដោយពេញសំគាល់សំរាប់ការបុមល្យបៀវគោក ឱ្យចំនួនការរៀបចំឧបករណ៍។

- ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ៖ គឺការបូមល្អប់កក់ និងខ្សោច ហើយយកទៅពាក់នៅតើប់ចាក់បំពេញតាមបំពេជា
- ដំណាក់កាលបញ្ហាប់គំរែង៖ គឺគំរែងនិងបញ្ហាប់ក្នុងរយៈពេល5ឆ្នាំ (តាមគំរែងដឹងការកំណត់) ហើយគ្រាងនិងពាប់ផើមអភិវឌ្ឍតុល់សេដ្ឋកិច្ចពិសេស និងកំពង់ដើអន្តរដោកកិច្ចត។

6.2.1-ដំណាក់កាលមុនប្រតិបត្តិ

នៅដំណាក់កាលនេះ ជាដំណាក់កាលសិក្សាឌីតាំង និងថ្ងៃដែលតុលាសកម្មភាសាំណាគីមីបង្កើរហេតុប៉ះពាល់ជីថុឡើយ តែនិងមានការធ្វើកំណត់ទីតាំងតាមរយៈការបានពេលអាចមានតម្លៃពិតៗអីដូចមានសំខាន់។ ដូចខាងក្រោម៖

1-គុណភាពទីកោះ ខណៈពេលរៀបចំពោះពេងសំគាល់ទីតាំងបុរី អាចធ្វើឲ្យគុណភាពទីក្រុងក្នុងចុះ ដោយសារសំណាគលផែចុប់សម្រារ៖-ខករណី។

វិធានការកាត់បន្ថយ

គំរែងមានវិធានការកាត់បន្ថយ តាមរយៈការណែនាំកម្ពុជាល្អួចបែបមូលសំណាគលដើរកកំណត់ពិសេសសំណាគលផែចុប់សម្រារ៖-ខករណី និងសំណាគលផែង។

2-សំលេងខាន់៖ អាចបង្កើតសំលេងខាន់ពេលដឹកសម្រារ៖ផែងទូលក្នុងការធ្វើន និងការរៀបចំការងារ។

វិធានការកាត់បន្ថយ

គំរែង គ្រាប់ពេលវេលាការងារច្បាស់លាស់ ដោយយោងសារការបង្កើតសំលេងខាន់នាតិសេសនៅពេលយប់ដែលខ្លាច្នៃង។

3-គុណភាពខ្សោះ ផូលី ផែង និងខស្សែនផែងទូលតិសកម្មភាពគ្រឹះឱ្យនូវយន្ត និងការគ្រប់គ្រងសំណាគលដើរក-រាជិនបានល្អ អាចបំពុលគុណភាពខ្សោះ។

វិធានការកាត់បន្ថយ

គំរែងនឹង៖

-ស្រាវចនីកលើផ្លូវដើរសំគំរែង ដើម្បីកាត់បន្ថយការសាយការការណីតិចទៅក្នុងខ្សោះបិយាណស ដែលអាចអំណួនដឹកស្រាវប្រាប់បាន។

-គ្រប់គ្រងបែងចំគ្រឹះឱ្យច្បាស់ យានដិស់ឲ្យបានឡើងទាត់ ដូចជាការរួរក្របង់អិលតាមការកំណត់ជាដើម ដើម្បីកាត់បន្ថយខស្សែនបំកាយចូលបិយាណស។

-ធ្វើការណែនាំដល់បុគ្គលិកកម្ពុជា ឲ្យគ្រប់គ្រងសំណាគលដើរក-រាជិនល្អតាមទីតាំងដែលបានកំណត់។

4-សវគ្គធម្មណ៍៖ ក្នុងរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលសំគ្លែកបំបន់គំរែង អ្នកមានមុខរបនេសាទ បុមុខរបរផែងទូលទាក់ទង និងសម្រួចដូចជាការដោសកម្មដើម ដោយបានមួលចាត់អាចនិងបានតាត់បង់មុខរបរ បានបង់ចំណាយល បានបង់ទីតាំងប្រុងនេសាទ បានបង់ទីតាំងដោសកម្ម បានបង់ស្វែសម្រួច និងផ្ទាយ ដែលជានឹងការកំណត់ការបង្កើត និងជំរកដីរបៀប។

វិធានការកាត់បន្ថយ

ដើម្បីបំបាត់នូវការពកង្ហេត់ទាំងអស់នោះ មុនពេលប្រគល់ប្រតិបត្តិកំហែង គំហែងនឹងកំណត់ទីតាំងច្បាស់លាស់តាមដែនការមេដែលបានកំណត់ ហើយជាក់ពេដួរបែណ្ឌតីកជាសញ្ញាសំគាល់បង្ហាញឲ្យបានច្បាស់ពីទីតាំងកំបន់ដែរគ្រប់បុម្ភាប់ និងទីតាំងទាំងមេ។ ស្របជាមួយគ្មាននោះ គំហែងនឹងផ្សេងៗផ្សេងៗដំណឹងដល់អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ដើម្បីប្រជាពិត់មាន ហើយផ្សេងៗផ្សេងៗដល់ប្រជាធារណៈឲ្យបានយល់ដឹងជាមុនអំពីសកម្មភាពគំហែងដំណើរការ។

6.2.2-ដំណាក់កាលប្រគល់ប្រតិបត្តិកំហែង

6.2.2.1-តីចិត្តលអវិធីមានចំពោះជនជានុបាស្ថ្ទូ

5-សណ្ឋាគារបាត់សម្រួល៖ គំហែងនឹងផ្សេងៗមានបំពេលប្រមូលសណ្ឋាគារបាត់សម្រួល ដែលការបុម្ភាប់នេះត្រូវយុទ្ធសាស្ត្រ លក្ខណៈការតែប្រើ(យុទ្ធសាស្ត្រកំហែងមានរយៈកំពស់14ថ្ងៃគ្រប់នឹងទីកសម្រួល) ផ្សេងៗមានបំពេលប្រមូលដំឡើប្រាកាល 2-10ថ្ងៃគ្រប់ (មានបង្ហាញកុងដំណឹក4 កថាគណ្តុះ4.1.2) ដែលអាចបណ្តាលឲ្យមានលំហូខ្សោចំពីកំបន់កំរូរខាង។ ឱ្យការពេញចិត្តចំពោះតំបន់ដែលគ្រឿងបាត់បំពេញ(តំបន់សេដ្ឋកិច្ចពិសេស) គឺប្រាកាយពីតំបន់ទីកសកម្មភាពតំបន់គោរពធមូលដ្ឋាន។
▷ វិធានការការតំបន់យោង

ការប្រើប្រាស់សណ្ឋាគារបាត់សម្រួល ជាកក្ការដែលមិនអាចចៀងសការបានទៅឡើង កំបុងទីតាំងការអនុវត្តបុម្ភាប់កំខ្លោចនេះ តាមទំហំ តាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស និងដំឡើបានកំណត់កុងដែនការបេសគំហែង ដើម្បីចៀងសការកំឡុងមានការប្រើប្រាស់។

6-ចន្លេទីកស់ ការសិក្សាបង្ហាញ គំហែងអាចបណ្តាលឲ្យរៀងទីកកើនឡើងនៅតាមយុទ្ធសាស្ត្រ (មានលំអិតនៅដំណឹក4 កថាគណ្តុះ4.1.3) និងចំណេះចំណេះបន្ទូចនៅតាមទីតាំងមួយចំនួន ហើយជាធិសាលនៃទីក និងរយៈកំពស់ផ្ទើទីកមានការប្រើប្រាស់កុងចំណេះដែនការបេសគំហែង។
▷ វិធានការការតំបន់យោង

គំហែងយកចិត្តទីកជាក់អង្គភាពមានលំហូចរន្តិកតាមរយៈទីកជារ-ទីកនាទ ទិសនិងលើរីនទីក ដើម្បីរៀងសេសពេលវេលា ឧបករណ៍ និងដើរសាស្ត្រសម្របសំរាប់សកម្មភាពគំហែងដែន និងយល់ដឹងពីចន្លេទីកដើម្បីចៀងសការបានឡើង ការណែនកែយ៉ាង្វាយបញ្ហាលើបច្ចេកទេសទីក ដូចជាទីកកុងដែលអាចបណ្តាលឲ្យរៀងប៉ូតាក់នោះ គំហែងនឹងដំឡើជាបន្ទាន់ដំណឹកដំឡើដំឡើដំឡើដំឡើ ហើយស្ម័គ្រាប់នៅក្នុងការបេសគំហែង។
▷ វិធានការការតំបន់យោង

ចំពោះសំណើកប្រាំដែលអាចកើតមាននៅចុងខាងក្រោមនៃក្នុងតំបន់បាត់បំពេញ គំហែងនឹងផ្សេបាត់ក្នុងតំបន់បាត់បំពេញតែម្ចាស់ ហើយអាចនឹងផ្សេរចំណេះដែនការបេសគំហែងនៃក្នុងតំបន់បាត់បំពេញតែម្ចាស់។

7-ប្រព័ន្ធផ្សេកកំហែង យោងតាមចំណោយ និងកម្រិតនៃការសាយការកក ការបុម្ភាប់មិនមានបញ្ហាជាល់ប្រព័ន្ធផ្សេកកំហែង បុន្ថែការតាក់វិញ អាចមានតីចិត្តដើល់មាត់ពេកកំហែងកំហែងដោយសារការសាយការកកលិត និងមានតីចិត្តចំពោះពេកកំហែងដោយសារការតាកំណោយបិទមុខប្រព័ន្ធ (មានបង្ហាញលូលានការតាកំណោយបិទមុខប្រព័ន្ធដំឡើដំឡើដំឡើ)។
▷ វិធានការការតំបន់យោង

គួរផ្តល់ 1គ.មជ្ឈិញ្ញតាគតាក់បំពេញ។ ធ្វើស្ថិសមុទ្ធដែលចូលកុងផ្តល់ 1គ.មជ្ឈិញ្ញតាគតាក់បំពេញមានទំហំប្រមាណ 679.01ហ.ត ដែលទាំងនេះ នឹងដោកប៉ែបាល់ដោយប្រយោលពីការសាយកាយករ បើមិនមានការធ្វើរាប់ការពារ ជ្រើនតាគតាក់បំពេញទេ។

◦ វិធានការការតែបន្ទយ

ការតាត់បង់ស្ថិសមុទ្ធប្រមាណ 2.03ហ.ត ដែលស្ថិតនៅក្រោមតាត់បំពេញ គឺជាកត្តិត្រូវសាកស្តាយដែលមិនអាចធ្វើសារការបាន។ បីនេះ គឺងារតាត់បន្ទយការប៉ែបាល់ដោយសារតាត់បំពេញទៅបីស្ថិសមុទ្ធឌីថ្ងៃទៀត និងសាយដម្មដាតី តាមរយៈការអនុវត្តន៍ការបុមុជ និងតាក់ចូរតាមតាត់បំពេញកំណត់ និងវិធានការការតែបន្ទយហេតុប៉ែបាល់អវិជ្ជមានលើគុណភាពទីក (8) និងចន្ទនីក (6)។ លើសពីនេះទៀត ក្រុមហ៊ុនគ្រាងនឹងចូលរួមសកម្មភាពអភិវឌ្ឍស្ថិសមុទ្ធលើតាត់បំពេញទៀត ជាមួយសហគមន៍ និងក្រសួងបរិស្ថានដូចមានបង្ហាញកុងម៉ោងចំណុចមូលនិធិដីដួមាន ក្រោម។

13-ផ្នែក: ផ្នែកការប្រើប្រាស់តាមបណ្តាញរួមទៅដែលមានចំណាយពីតាត់បំពេញប្រមាណ 1គ.មជ្ឈិញ្ញត្រូវទៅទីសាងលិច ដែលផ្នែក តាំងនេះ: ផ្នែកដោកប៉ែបាល់ដោយសារសកម្មភាពនានា ដូចដោនេសាធិការប៉ែបាល់ពីក្រុមហ៊ុនប៉ែបាល់ដោយដោម (មានលំអិតកូងចំណុច 4.2.2.2)។ ផ្នែកនេះអាចទទួលដោនូវការប៉ែបាល់ពីក្រុមហ៊ុនកំហាប់ប្រមាណ % រៀបនឹងកំហាប់ដោមនៃការសាយកាយទីកក្នុងតាត់បំពេញពីតាត់បំពេញបុមុជ (នៅចំណុចទី 1 មានលំអិតកូងការបានឡើង 4.1.3)។ ការអាចរៀបចំពិនាការសាយកាយប៉ែបាល់ពីតាត់បំពេញដោយ (មានលំអិតកូងចំណុច 4.1.3.3.1)។ តាមការសិក្សាអួយដែលលេខ ឆ្នាំ 2006 ដោយក្រុម Julien Franchisse et al. បានបញ្ជាក់ថាការសាយកាយករក្នុងកំហាប់ខ្ពស់មាននៅកុងផ្តល់ 1គ.មជ្ឈិញ្ញតាត់បំពេញ។ ធ្វើផ្នែកដែលចូលកុងផ្តល់ 1គ.មជ្ឈិញ្ញតាគតាក់បំពេញមានទំហំប្រមាណ 49.68ហ.ត ដែលទាំងនេះ: នឹងដោកប៉ែបាល់ដោយប្រយោលពីការសាយកាយករ បើមិនមានការធ្វើរាប់ការពារជ្រើនតាគតាក់បំពេញទេ។

◦ វិធានការការតែបន្ទយ

ចំពោះតួនាទីការសាយកាយប៉ែបាល់ពីតាត់បំពេញលើផ្នែក តាំងនេះមានវិធានការការតែបន្ទយ តាមរយៈការអនុវត្តន៍វិធានការការតែបន្ទយហេតុប៉ែបាល់ពាល់អវិជ្ជមានលើគុណភាពទីក (8) និងចន្ទនីក (6)។

14-សាយដម្ភកម្ម: នៅប្រមាណ 1គ.មានលិចតាត់បំពេញ មានតាត់បន្ទយមានបង្កាលដោសាកម្មបែបជាពលរដ្ឋបិតិមិតិ លើក្រុមហ៊ុនប្រមាណ 1,260ហិកតា (តាមការពិគ្រោះយោបល់សាធារណៈ មានផ្លូវ 67ហ.ត) ដែលមានទីតាំងខ្លះ: មិនមានការដោសាកម្ម ឬមានការបានបង្កាលដោសាកម្ម ដោយមូលហេតុផលដោងមានការបញ្ជាក់ចុះ ប្រាការយប់ចិញ្ញ ដែលសាយពីក្រុមហ៊ុន (លំអិតកូងចំណុច 4.2.2.4 និងចំណុច 4.3.2)។ ទោះដោលមូលហេតុខ្លះបណ្តាលមកពីកំណើនកំដោទីក ឬឯកសារ និងក្រុមហ៊ុន ដោយបីនេះអាចមានមូលហេតុមួយទៀត ដោយសារសាយកាយក្រុងបណ្តាលមកពីទីកូលកំណើនកំដោទីក ឬឯកសារ ដែលអាចបណ្តាលមកពីការសាយកាយការតែបន្ទយពីតាត់បំពេញ។

◦ វិធានការការតែបន្ទយ

ទោះបីដោលហេតុនៃការបញ្ជាក់ចុះការដោសាកម្ម នៅមិនទានត្រូវគេសិក្សាករយើញមូលហេតុច្បាស់លាស់កំដោយ ចំពោះតួនាទីការសាយកាយការតែបន្ទយពីតាត់បំពេញ តាំងនេះមានវិធានការការតែបន្ទយ តាមរយៈការអនុវត្តន៍វិធានការការតែបន្ទយហេតុប៉ែបាល់ពាល់អវិជ្ជមានលើគុណភាពទីក (8) និងចន្ទនីក (6)។ ម៉ោងទៀត តាំងនេះនឹងតាមដានដើម្បីបញ្ជាក់ពីហេតុប៉ែបាល់ពាល់ប៉ែបាល់ពីតាត់បំពេញទៅបីការដោសាកម្ម និងផ្នែកការបង្កាលដោយប្រជាពលរដ្ឋបិតិមិតិដែលការណ៍តាត់បំពេញទេ។



15-កិរិតិសមុទ្រ៖ ពួកវិសត្តិចិយធម៌ ដោយសារពួកសែវគ្មាន និងលើបាត់សមុទ្រដែលបញ្ជាស់ទីឃើតប្រមាណ 26ប្រភេទនឹងត្រូវបាត់បង់ដោយសារការបាត់លុបពីលី និងការបុមុ ជាតិសេសពួកតាមស្ថារប្រាប់ដែលមានបរិមាណ ប្រើបង្កើននៅតំបន់សិក្សា ពួកសែវគ្មាន ទីក្រុងខេត្តក្រុងខេត្ត ប្រាប់បង់ ដោយសារបាត់បង់ទីជាម្រក(ស្រីសមុទ្រ ព្រៃកោងកាង) អាហារ(ស្រីសមុទ្រ សត្វ-ក្រុងគ្រឿងគ្មាន សាកយ...) ទីក្រុងពងគ្លន និងបំផ្លូលបិស្ថាន សែវគ្មាន(គុណភាពទីក្រុង)។ កិរិតិសមុទ្រ៖ ទៀតមិនបញ្ជាស់ទីហើយអាចងារត្រួតពាល់លីការសែវគ្មាន ប្រាប់បង្កើននៅត្រួតពាល់លីការសែវគ្មាន ដោយសារបំផ្លូលបិស្ថាន សែវគ្មាន ដូចជាការខ្សោះដោយសារកំណើនកម្រិតល្អកំដាមឱម ម៉ាកងទៀត ការបង្កើតសត្វអភិវឌ្ឍមួយចំនួន(ដូចជាដៀកជាមឱម) នៃឯករាជការបំណី បុប្ផាយក្នុងនៅក្បែរតំបន់នេះទៀត។

⇒ វិធានការកាត់បន្ទូយ

ចំពោះការបាត់បង់ពួកវិសត្តិសែវគ្មាន និងលើបាត់សមុទ្រដែលបញ្ជាស់ទីឃើតដោយសារកំហេង គីឡូកតាតាគ្នរួម សេវាក្នុងយើដែលគឺពេលគីឡូកតាតាគ្នុងនានា បុំន្ទូ គីឡូកតាតាគ្នុងនានាបានការបុមុតាមដំណាក់កាល មួយដំណាក់មួយដែល អាចជាបេលរិលមួយសម្រាប់ការបេងប្រែសែវគ្មានទីបែងប្រើបង្កើតទាំងនេះ បានមួយការ ឬជីសពីនេះ គីឡូកតាតាគ្នុងនានាបានការកាត់បន្ទូយបេក្ខប៉ះពាល់អិដ្ឋុមានលីកគុណភាពទីក្រុង(8) ចាន់ទីក្រុង(6) ព្រៃកោងកាង(11) ស្រីសមុទ្រ និងសាកយធម្មជាតិ(12) និងផ្ទាយ(13)។ ម៉ាកងទៀត គីឡូកតាតាគ្នុងនៅក្បែរតំបន់នេះទៀត បង្កើតពួកសែវគ្មាន ដូចមានបង្កាយក្នុងចំណុចមូលនិធិសង្គមខាងក្រោម។

16-សត្វលីគោក៖ ការបិយចុះនៃពួកវិសត្ត ការបាត់បង់ព្រៃកោងកាងទីតាំងទី2 បំផ្លូលគុណភាពទីក្រុង បណ្តាល ឲ្យសត្វលីគោក សត្វលីបង្កើតនៃ(ពីសេសសត្វរៀង)បាត់បង់ក្នុងរកចំណី។ ម៉ាកងវិញទៀតកីរិតិស៊ីតាតាគ្នុង ដោយសារសំលែងរំខាន និងការបំពុលខ្សោះបិយកាសដងដែរ។

⇒ វិធានការកាត់បន្ទូយ

ករណីនេះ គីឡូកតាតាគ្នុងនានាបានការកាត់បន្ទូយតាមរយៈការអនុវត្តនិធានការកាត់បន្ទូយបេក្ខប៉ះពាល់អិដ្ឋុមានលី គុណភាពទីក្រុង(8) ចាន់ទីក្រុង(6) ព្រៃកោងកាង(11) ស្រីសមុទ្រ និងសាកយធម្មជាតិ(12) ផ្ទាយ(13) សំលែងរំខាន (9) គុណភាពខ្សោះ(10) និងកិរិតិស៊ីសមុទ្រ(15)។

6.2.2.3-ត្រួតពាល់អិដ្ឋុមានបំពោះជនជាន់សេដ្ឋកិច្ច-សង្គម

17-មុខរបរ និងចំណុច-ចំណាយ៖ គីឡូកតាតាគ្នុងនានាបានការបំពោះជនជាន់សេដ្ឋកិច្ចបំពុលខ្សោះមុខរបរបានបង្កើតឡើង ដោយសារពេលខ្លះពួកគាត់ខ្លះដ្ឋាននៃវិសាទីតាំងគីឡូកតាតាគ្នុងនានា ដើម្បីបង្កើតគុណភាពទីក្រុងនៅក្បែរតំបន់នេះទៀត។

ករណីនេះ ការធ្វាក់ចុះនៃពួកវិសត្តសមុទ្រ អាចបង្ការការធ្វាក់ចុះដែលនៅក្បែរ ដែលនាំឲ្យបែះពាល់ដូល ចំណាយបង្កើតពួកគាត់។

ចំពោះទីតាំងដែលបានបុមុហើយ សណ្ឋាគារបាត់សមុទ្រនឹងមានជាម្រាវជ្រាវដែលមួន(ប្រមាណ14ម) ជាបេក្ខតាតី ឲ្យប្រជាសាខាពិបាកនឹងស្ថានដើម្បីសម្រាប់ការនោះ ដូចជាការស្វែនប្រជែងខ្លួនក្នុងនៅក្បែរតំបន់នេះទៀត។

ចំណុចដំសាកយដែលជាបេក្ខប្រាប់បន្ទូយ អាចមានការបិយចុះដោយសារដែលសាកយឆ្លាក់ចុះ ដែលអាចបណ្តាលមកពីការសាយកាយភាគីតាមធម្មិតបេក្ខតាតីគីឡូកតាតាគ្នុងនានា។

⇒ វិធានការកាត់បន្ទូយ

គំរែងនឹងធ្វើការបុមិតាមដំណាក់កាលមួយដំណាក់ម្ចាស់ ហើយគំរែងនឹងអនុញ្ញាតឡើងតាត់នៃសាធនកទីទាំងបែងសំគាល់ដែលមានសកម្មភាពបុមិក្នុងរយៈពេលគំរែង។

ចំពោះបំប្រឈមជំនួយទីក្រុង គំរែងនឹងដែលដំណឹងដល់អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាននៅដំណាក់កាលមួយប្រចិបតី ហើយដាក់សញ្ញាសំគាល់នៅលើពេងទីតាំងដែលបានបុមិហើយ (ដុំម្ខ 14 ម)។

ចំពោះការណាត់ចុះវិសត្តិក្រុង គំរែងមានវិធានការការតែបន្ថយតាមរយៈការអនុវត្តនិធានការការតែបន្ថយហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានលើវិសត្តិសម្រាប់(15)។

ចំពោះតួនាទីតែបន្ថយ គំរែងលើការដំណាក់សាកយក្រុង គំរែងមានវិធានការការតែបន្ថយតាមរយៈការអនុវត្តនិធានការការតែបន្ថយហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានលើសាកយក្រុង(14)។

ទីនឹមនឹងនៅ: គំរែងនឹងរៀបចំមូលនិធីសង្គម ដើម្បីផ្តល់ជីវិតប្រជាពលរដ្ឋដែលជាយករដ្ឋនាចំណែងជំនួយបង្កើតមានបង្ហាញក្នុងចំណុចមុខខាងក្រោម។

18-ចកចារណីត្តិទីក៍: អាចមានការប៉ះពាល់លើចកចារណីត្តិទីក្នុងរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ នៅពេលឆ្លងកាត់តំបន់គំរែង វិសេសប្រជាពលរដ្ឋនឹងការបំប្លែកអ្នកដំណឹងទៅក្នុងទីក្រុងក្រោយពេលមានគំរែង។

៤ វិធានការការតែបន្ថយ

គំរែងនឹងយកចិត្តទុកដាក់លើចារន្ទទីក៍(6) ហើយដាក់ពេងសំគាល់បង្ហាញទីតាំងដែលសម្របស្រាប់ទុកប្រជាពលរដ្ឋដែលជាត់ដោយសារកំណើនលើអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាននៅដំណាក់កាលមួយប្រចិបតី។

19-តំបន់ទេសចរណ៍: ការសាយការយកគត់លិតអាចបណ្តាលឡើប៉ះពាល់ដល់តំបន់ទេសចរណ៍មួយចំនួន។

៥ វិធានការការតែបន្ថយ

គំរែងនឹងយកចិត្តទុកដាក់លើចារន្ទទីក៍(6) ហើយដាក់ពេងសំគាល់បង្ហាញទីតាំងដែលសម្របស្រាប់ទុកប្រជាពលរដ្ឋដែលជាត់ដោយសារកំណើនលើអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាននៅខាងលើ។

6.2.3-ដំណាក់កាលបញ្ចប់គំរែង

20-សណ្ឋាគារបាត់: ដុំម្ខទីកសម្រាប់រៀបចំការការតែបន្ថយ (ដុំម្ខ 14 ម) អាចធ្វើឡើងទីក្រុងទីតាំងទៅឡើងដែលទៅទៅ តុបុជ្ជីនឹងការការតែបន្ថយការបំប្លែកគុណភាពទីក្រុងទីតាំង សណ្ឋាគារបាត់ជាប្រចាំខែច្បាស់ ឬច្បាស់ច្បាស់ដោយប្រចាំខែ ឬច្បាស់ច្បាស់ដោយប្រចាំខែ ឬច្បាស់ច្បាស់ដោយប្រចាំខែ។

៥ វិធានការការតែបន្ថយ

គំរែងនឹងតាមដានរយៈកំពស់បាត់សុវត្ថិភាពនៅតាមយុទ្ធផលដែលបានបុមិ ហើយនឹងចាត់វិធានការដំណោះស្រាយតាមពេលវេលានិងស្ថានភាពដាក់ស្អាត។

21-ចារន្ទទីក៍: បើប្រៀបដែលការការតែបន្ថយដែលបានបុមិ នឹងការការតែបន្ថយដែលបានបុមិ និងយើតនៅតាមទីតាំងមួយចំនួន។ ចំណែកដំណឹងសំណើកប្រាំង អាចនៅតំបន់ទីតាំងទៅចូលចាប់ខាងក្រោមនៃតំបន់បាត់បំពេញដែល។

៥ វិធានការការតែបន្ថយ

គំរែងនឹងក្រុងអនុវត្តវិធានការការតែបន្ថយដែលបង្ហាញក្នុងចំណុចចារន្ទទីក៍(6)។

22-មុខខ្លួន និងចំណុច-ចំណាយ: ពេលបញ្ចប់គំរែង បុគ្គលិកកម្មករនឹងចាត់បង់ការងារ និងប្រាក់ចំណុច។



៤ វិធានការកាត់បន្ទយ

គំរែងអារ៉ាណោតាកម្មករម្បយចំនួន បុទ្ធដែងអស់ទៅតាមសមត្ថភាព និងតម្លៃការបែបសំគ្រួមហិន្យាបន្ទប់ដើរង់
ពេលដំណាក់កាលសាងសង់ បុជ្ជំណាក់កាលប្រតិបត្តិនៃគំរែងបង្កើតកំពង់ផែអន្តរដាតីកំពត បុគំរែងបង្កើតតំបន់
សេដ្ឋកិច្ចពិស់សកំពត។

23-ចកចារណ៍ផ្លូវទីកែវេះ អាចមានការប៉ែបពាល់លើចកចារណ៍ផ្លូវទីកែវេះបែបសំប្រដាផលរដ្ឋ នៅពេលផ្តល់ការកាត់តំបន់គំរែង ពីសេស
ប្រជាធិបតេយ្យក្នុងក្រុងប្រជាធិបតេយ្យ ដោយសារកំណើនលោក្បីនទីក្រោយពេលមានគំរែង។

៥ វិធានការកាត់បន្ទយ

គំរែងនឹងយកបិត្តទុកដាក់លើចកចារណ៍ផ្លូវទីកែវេះ(5) ហើយដាក់ពេងសំគាល់បង្ហាញទីតាំងដែលសម្របសម្រាប់ទុក
ប្រជាធិបតេយ្យផ្តល់ការកាត់ ដោយផ្តល់ជំនួយទៅអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាននៅដំណាក់កាលមុនប្រតិបត្តិ។

Draft

នាថែលបច្ចុប្បន្ន បច្ចកវិទ្យាតួងការបុមគ្រោបានអភិវឌ្ឍដោយគិតគូដែលបិសានដងដោរ។ តួងនោះគេហាទាំង
បស់ក្រុមហ៊ុន Dredge America³² ធានបង្ហាញអំពីគ្រឿងចក្របុម្ភមយ ដែលតួងពេលដំណើរការបុម មានពុកត្រី
នៅខេត្តសៀមរាបខ្លួន(រូបភាព6.2) ដោយមិនគ្រោបានស្របចូលតួងក្រុលខ្សោយ។

4-ការបង្ក្រាមទំហំនៃការសាយការការត្រួតពិនិត្យ

តួងការបុម ដើម្បីការតំបនយករំពុលគុណភាពទីកដោយការសាយការការត្រួតពិនិត្យ កំងននកករ(silt net ឬ silt fence ឬ silt curtain ឬ turbidity curtain)គ្រោបានបើប្រាស់នៅជូន្ទីតាំងបុម ធ្វើយ៉ាងណាបង្ក្រាមការសាយការ
កំទេចកំណាយមានទំហំតូច។ Siltគឺជាប្រភេទមួយនៃកក់(mudគ្រោបានបែងចែកជានៅ 3 ភីត៌: Silt, Clay, Colloid)ដែលមាន
ទំហំ 3.9-62.5μm តួចជាងខ្សោចមួយ(very fine sandទំហំ 62.5-125μm) ឬនៅជាងកក់ពីប្រភេទឡៀតគីតិ៍
clay (ទំហំ <3.9μm) និងcolloid (ទំហំ <1μm)³³។

ជាទូទៅកំងននកការងារទំនាក់បានសាយការកកំប្រភេទនេះមានការប្រប្រល
ទៅតាមការប្រើសិសប្រភេទ(រូបភាព6.3) និងបច្ចកទេសបើប្រាស់ចុះបានសមស្របទៅតាមដំឡោ និងស្ថានភាព
លេក ដែលទាមទារមានការពិគ្រោះយោបល់ចុះបានសំអិតជាមួយក្រុមហ៊ុនផលិត។ ម៉ោងវិញ្ញាប់ ការតំលៃងកំងនន
នេះ ត្រូវគិតគូដែលទីតាំងប៉ះពាល់តំបន់ដំសាកយ និងផ្ទុកនៅសាខាបស់ប្រជាពលរដ្ឋដើរ។

ការអនុវត្តតាមការបង្ក្រាមក្នុងទីតាំងប៉ះពាល់តំបន់ដំសាកយ និងផ្ទុកនៅសាខាបស់ប្រជាពលរដ្ឋដើរ សម្រាប់
ក្នុងទំហំនៃការសាយការរួចរាល់ក្នុងទីតាំងប៉ះពាល់តំបន់

តួងគេហាទាំងពីរបស់ក្រុមហ៊ុន Elastec/American Marine³⁵ ធានបង្ហាញប្រភេទកំងនកកម្មយប់នន តួង
នោះមានប្រភេទRUFFWATER SCREEN ដែលអាចប្រើបានក្រុងករណីតំបន់មានចន្លេដោយនាម ចន្លេទីក្នុង(Near Shore
Ocean Environments, Rivers, Bays, Lakes) ហើយកើតការកំងននកករដែលមានជាងគេតួងក្នុងទីផ្សារបច្ចុប្បន្នដើរ។

* ការចាក់ខ្សោច និងល្អកប្បត្តិក្នុងតំបន់ចាក់បំពេញ

ការចាក់ខ្សោច ជាកត្តាដែលគូស្រឡាយបានអ្នកពិការសាយការខ្សោច ដូចមានបង្ហាញតាមការណើម្មូជាដែលចាន
ទីការបស់ក្រុមសិក្សា Julien Frachisse et al. ដោយត្រូវបានប្រើបាននៅក្នុងទីតាំងប៉ះនៅនៅទៅតាមទំនាក់ទំនាក់ដែលមាន
នៅទីតាំងតំបន់ជីថ្ងៃទីកក់ ដែលដាក់ឱ្យដើរទូលាងតួនាទីបន្ទាន់ក្នុងប្រឹងប្រុះប្រុះ(Wind driven current)។

ម៉ោងវិញ្ញាប់ ការចាក់ខ្សោចនៅតំបន់ចាក់បំពេញនេះ គឺមានបំណងសម្រាប់បង្កើតជាតំបន់សេដ្ឋកិច្ចពិសេស និង
កំពង់ដែលពាល់អនាគត ដែលនឹងមានសំណង់អារាជំង់ យកលួយនៅចំពោះ កុងតោដីជាក់ទំនិញនានាដែលមាន
តំលៃ ហើយជាតិសសទៅឡើត ទីនេះនឹងវាយជាធិកវិនិច្ឆ័យដែលនឹងមានមនុស្សជាប្រើប្រាស់ចំពោះដើរ។ ការចាក់
បំពេញត្រូវគិតគូដែលបានត្រួតពិនិត្យនូវការចាក់ខ្សោច ដូចជាការចាក់បំពេញនៅក្នុងទីផ្សារបច្ចុប្បន្នដើរ។

យោងតាមទស្សនាដើរតីមានខែមីនា ឆ្នាំ2002 បេសសមាគមន៍ Japan Dredging and Reclamation
Engineering Association³⁶ របស់ជុំប៊ុនបញ្ហាក់ថា ប្រទេសជុំប៊ុនដែលមានទំហំជូច ធានដើរការចាក់បំពេញ
សម្រេដីមីបង្កើតជាផីធី បាបតាំងពីសម័យកាលអង្គ(1603-1868)មកម្ខោះ ដែលតួងនោះមានជូចជាអាកាស
យាយដូចនាមអន្តោតិត្យ(ហាមោជា) អាកាសយាយដូចនាមអន្តោតិកាន់សែ កោសសិប្បន្ធិតការកំណើម ដែល

³²ឯកសារយោង15

³³ឯកសារយោង16

³⁴ឯកសារយោង14

³⁵ឯកសារយោង17

³⁶ឯកសារយោង18

1-តាមដានគុណភាពទីក

ពេលកំពុងបុមិ ពេលកំពុងចាក់ ក្រោយពេលបុមិ និងក្រោយពេលបុមិ គ្រូតាមដានគុណភាពទីកជាប្រចាំ
តាមពេលវេលាកំណត់មួយ លើចាក់កំពុងបុមិ ដូចខាងក្រោម រឹងជាតិសេសនៅក្នុងអំណែតក្នុងទីកសុប (TSS) ដោ
ដើម នៅតាមទីតាំងក្នុងផែននកករ និងជាតិសេសនៅក្នុងអំណែតក្នុងទីកសុប (TSS) ដោ
ដើម នៅតាមទីតាំងក្នុងផែននកករ និងជាតិសេសនៅក្នុងអំណែតក្នុងទីកសុប (TSS) ដោ
ដើម នៅតាមទីតាំងក្នុងផែននកករ និងជាតិសេសនៅក្នុងអំណែតក្នុងទីកសុប (TSS) ដោ

2-ការតាមដានគុណភាពខ្សោះ

គំរែងនិងតាមដានគុណភាពខ្សោះជាប្រចាំ នៅតាមកូមិប្រជាពលរដ្ឋដើម្បីក្នុងប្រចាំគំរែង។

3-ការតាមដានស្ថានភាពសង្គម

ពេលដំណើរការ និងពេលបញ្ចប់គំរែង គូនតំមានការសាកស្អែរយោបល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងប្រចាំគំរែង
តាមរយៈអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ប្រុងប្រុទ្ធដោយខ្សោះ ជាតិសេសចំពោះប្រជាពលរដ្ឋក្នុងក្រុមហ៊ុន។

4-ការសេសរបាយការណ៍បុរីស្ថានប្រចាំឆ្នាំ

គ្រូមានរបាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំ ស្តីអំពីដំណើរការគំរែង គុណភាពទីក គុណភាពខ្សោះ ស្ថានភាពសង្គម
ដំណើរការនៃការចូលរួមក្នុងសកម្មភាពសង្គម(មូលនិធិសង្គម) និងកិច្ចិតខ្លឹមប្រើប្រាស់ក្នុងការចូលរួមក្នុងសកម្មភាព
រារោង-កែលអបិស្ថានជានឹម។

ជាទាបានៅ ក្រុមហ៊ុន Central Japan International Airport Co., Ltd ដែលជាមាស់គំរែងចាក់បំពេញ
ចំណាំប្រមាណ550ហិកតាមប្រព័ន្ធឌីជីថាមពីរបានយន្តឡារោងអនុវត្តឱ្យបានបានសេស
របាយការណ៍ប្រើប្រាស់(Green Report)ប្រចាំឆ្នាំ ដើម្បីនិងសម្រាប់សាធារណជនអាន និងយល់ដឹងពីគំរែង⁴²។

※ លក្ខខណ្ឌចូលរួម

-ដោយសារគំរែងនេះ ជាកំរែងបុមិខ្សោះយកមកប្រើប្រាស់ក្នុងការចាក់បំពេញ ម្នាស់គំរែងគ្រូមានការ
អនុញ្ញាតពីគិតការក្នុងក្រុមហ៊ុន ក្នុងការចូលរួមក្នុងសកម្មភាពសង្គម។

-ម្នាស់គំរែង គំរែងនេះជាកំរែងចាក់បំពេញត្រូវបានយកមកប្រើប្រាស់ក្នុងការចូលរួមក្នុងសកម្មភាព
អំពីទីតាំង និងគំរែងពេលរបស់គំរែង ដល់មន្ទីរដែលដឹងពីគ្រូបន្ទីយកម្ម និងសំណង់។

សរុបមក ការណ៍កំរែងនេះអនុសាសន៍ និងខាងការណ៍ទាំងឡាយខាងលើនេះ គឺជាគោលបំណងណែនាំ
ម្នាស់គំរែងយល់ដឹង និងអនុវត្តដើម្បីការតំបន់បណ្តុះបណ្តាលអភិបាល ដូចខាងក្រោម

-គ្រប់គ្រងការបុមិយុទ្ធផលប្រាកបដែលបានតាមទម្រង់ត្រាយយុទ្ធផល ទីតាំងយុទ្ធផល និងគំរែងពេលរបស់គំរែង
ការបុមិយុទ្ធផលដែលបានតាមទម្រង់ត្រាយយុទ្ធផល ដែលបានតាមទម្រង់ត្រាយយុទ្ធផល។

-រួចស្រាវការបុមិយុទ្ធផលទីតាំង ប្រើប្រាស់ក្នុងការចូលរួមក្នុងសកម្មភាពសង្គម។

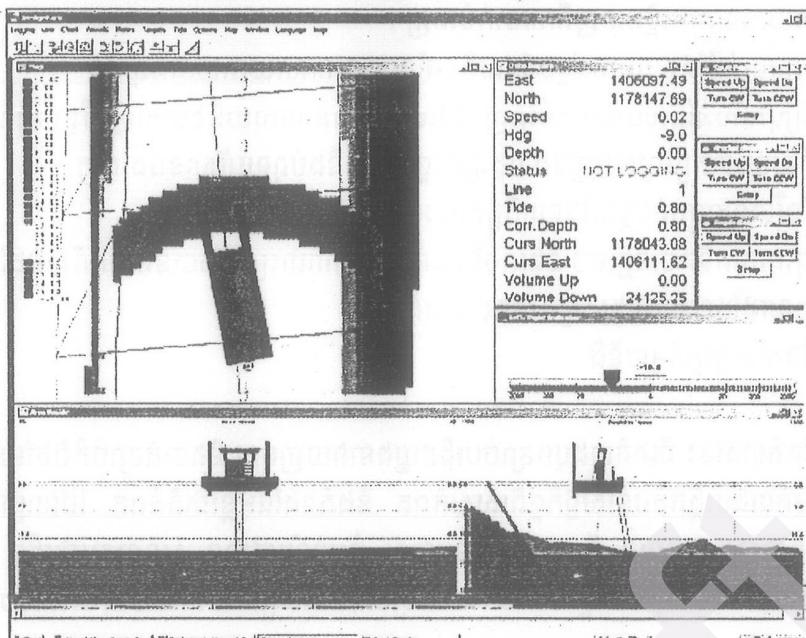
-ការតំបន់បុរីមាណការនៃការសាយកាយចេញពីការបុមិ។

⁴²ឯកសារយោង22

- បង្ក្រាមទាំងការសាយការការណូតចេញពីតំបន់បុរាណ
- កាត់បន្ទូយបានការសាយការការណូតចេញពីការចាក់បំពេញ។
- ទទួលបានស្ថាត់សំណើក និងការចាក់ដឹងដែលបានចាក់ក្បែច ដែលនឹងនាំចូលរាយការសាយការការណូត។
- បានបានការងារចាក់ស្ថុតាំបន់ដែលបានចាក់បំពេញ ដែលតាំងនាមការការងារនិងចាក់ឡើងវិញ បុគ្គារាជក្រសួងនៅពេលអភិវឌ្ឍន៍ដែលនាំចូលរាយការសាយការការណូត។
- បញ្ជាក់ពីប្រសិទ្ធភាពនៃការការណូតបន្ទូយដែលប្រើប្រាស់ការអនុវត្តន៍មួននិង
- ការបង្កើតរបស់ការបែងចាយការងារនៃការងារប្រជុំបានបានចាក់បំពេញ។
- ស្ថិតនៅជាមួយប្រជាពលរដ្ឋដែលអាចនឹងដោក្រាមដោយសារតំណែង។
- បញ្ជាក់ពីប្រសិទ្ធភាពនៃការអនុវត្តន៍មួននិង

ម៉ោងវិញ្ញាង្វែត ថ្ងៃគីតទី២កំពង់នេះ គឺជាកំពង់បុមុខរបស់កំពង់បង្កើតយុទ្ធសាស្ត្រការងារចេញចូល និងចាក់ខ្សោចកំពីតម្លៃ បើនេះ កំពង់នេះជាអនុតំណែងមួយរបស់កំពង់បង្កើតតំបន់សេដ្ឋកិច្ចពិសេសកំពត និងកំពង់ដែនអនុវត្តន៍កំពត ដែលគ្រោងនឹង មាននាករចេញចូល មានសំណង់អាការ ងារចំក្រ ទីលានកាយក្បន់ល្អឥល្បាច តំបន់លំនៅផ្ទាល់ សណ្ឌាគារជានីម ដែល សកម្មភាពដំណើរការតំណែងទាំងនេះ អាចបំពុលបរិស្ថានដែលមានការសិក្សាកាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន មុនពេលដំណើរការតំណែង។

រូបភាព 6.1 កម្មវិធីប្រើប្រាស់សម្រាប់តាមដែនភ្លាមទាំងអស់ក្នុងការបុម



A screen capture from DREDGEPACK® showing arc and longitudinal sections.

DREDGEPACK®

DREDGEPACK® is a specialty version of HYPACK® that is designed to operate on the bridge of dredges, excavators and derricks.

DREDGEPACK® maximizes the digging efficiency by providing real time information as to how deep the dredge is currently digging and how deep is the dredge plan at their current location.

The cross sectional profile views show:

- The As Surveyed Surface
- The As Dredged Surface
- The Channel Design Profile.

Profiles can be generated:

- Parallel to the vessel
- Perpendicular to the vessel
- Parallel to the planned line
- Perpendicular to the planned line.
- Along an arc (cutter suction swing)

DREDGEPACK® can access multiple matrix files, allowing you the detail needed when dredging long channels. The matrix file can show the depth that the cutting tool was at as it passes through each cell.

DREDGEPACK® supports the following dredge types:

- Cutter Suction
- Hopper
- Excavators
- Cranes & Derricks.

DREDGEPACK® can also be set up to track bucket 'drops' or 'placements', allowing you to generate a precise diagram to show capping operations.



3DTV in SURVEY MODE, showing the position of the dredge and the digging tool relative to the design channel (gray) and the as-surveyed bottom.

រូបភាព: Lower Fox River Remedial Design Volume 1 - 60% Design Report (EPA 2008)

រូបភាព 6.2 ស្ថានកាតសាយកាយកកនៅក្បាលបុម



ក្បាលខ្ពងមុនពេលដែលប៉ះបាតសម្រេ



កាសាយកាយនៅក្បាលខ្ពងពេលបុម



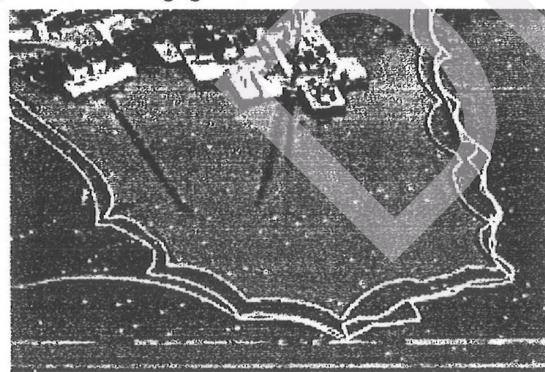
ត្រីហេលកំរើក្បាលខ្ពង



ត្រីហេលកំរើក្បាលខ្ពង

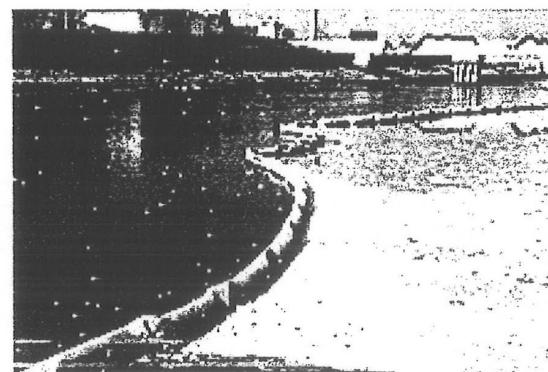
ប្រភព៖ រុបភាពដែកស្រាវច្បាប់ដោយកសាកើដៃអូឡូវគេហទាំងពេលសំរួលក្រុមហ៊ុន Dredge America

រូបភាព 6.3 ការប្រើប្រាស់កំងននកកក



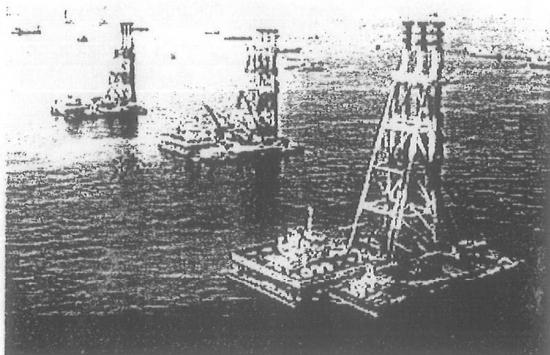
ការប្រើប្រាស់កំងននកកក

ប្រភព៖ គេហទាំងពេលសំរួលក្រុមហ៊ុន Elastec/American Marine

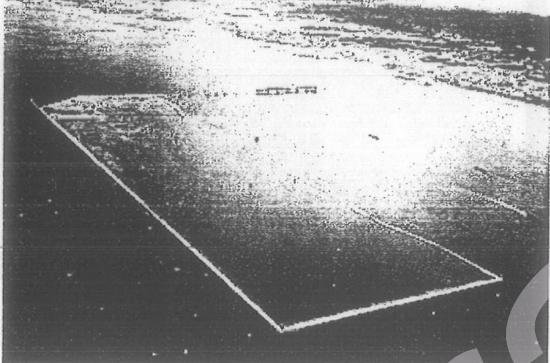


កំងននកកក៖ RUFFWATER SCREEN

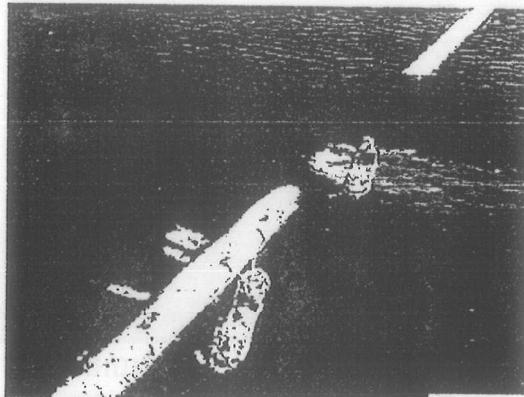
រូបភាព 6.4 លំហែនសំណង់កោះសិប្បនិមួត



ការកែលអដីជាតសម្របដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធឌ្រីជាន់ដែលមានស្ថាកាត



ការបង្កើតរំដោងក្រោកតែប៉ា



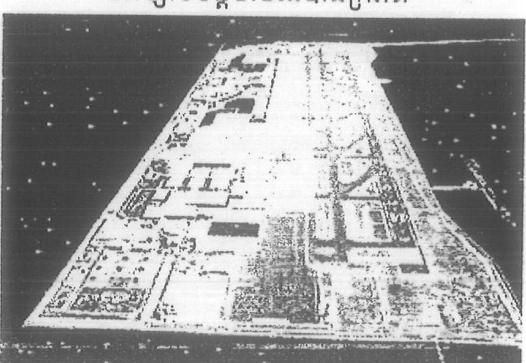
សំណង់រំដោងក្រោកតែបង្កើតជាប្រព័ន្ធផ្លកោះសិប្បនិមួត



ការចាក់បំពេញដោយដិជ្ជខ្សោចនូចបាប់ពីរំដោងក្រោកតែ



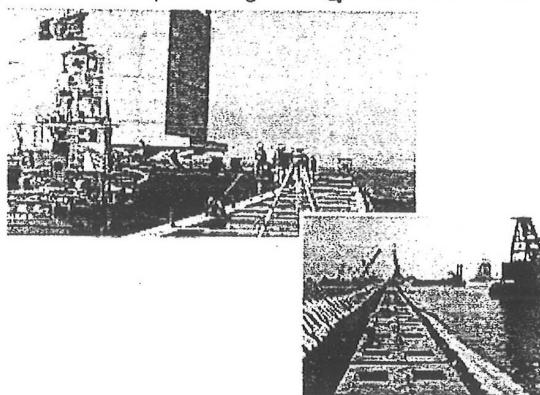
កែលអដីដែលបានចាក់ដើម្បីធ្វើឲ្យបានគ្រឹះការផែនកំ



ការបង្កើតបានកោះសិប្បនិមួត

ប្រកុះ: ទស្សនាអ្នីសមាគមន៍ Japan Dredging and Reclamation Engineering Association (2002)

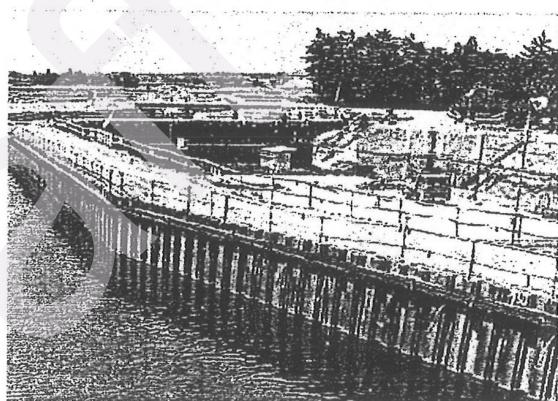
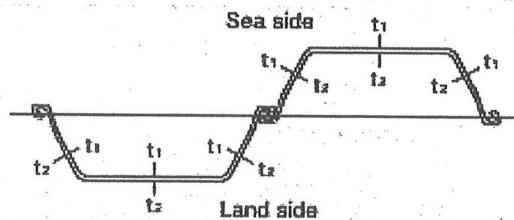
រូបភាព 6.5 បេតុងកងអក្សូរ និងចូបំបែកលកនៅទំនួនក្រោកត់



បេតុងកងអក្សូរប្រចើលនៅទំនួនក្រោកត់

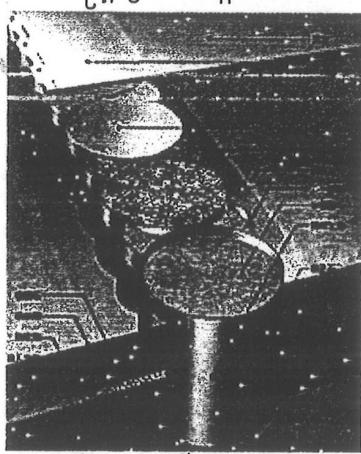
ប្រកបដោយសាធារណជនបច្ចុប្បន្ន Central Development Institute of Technology (2001)

រូបភាព 6.6 បន្ទះរតំងដែក និងការប្រើប្រាស់ដោយតត្ឍាប់ត្ថុ



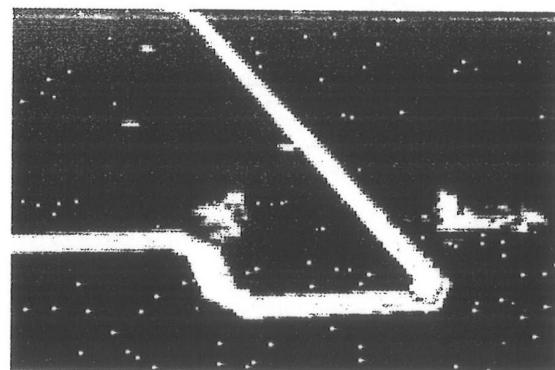
ប្រកបដោយសាធារណជនបច្ចុប្បន្ន CES JFE

រូបភាព 6.7 វិធីសាស្ត្រប្រើប្រាស់បង្កើតជានំនប់



ការប្រើប្រាស់បង្កើតជានំនប់ក្រោកត់

ប្រកបដោយសាធារណជនបច្ចុប្បន្ន CES JFE

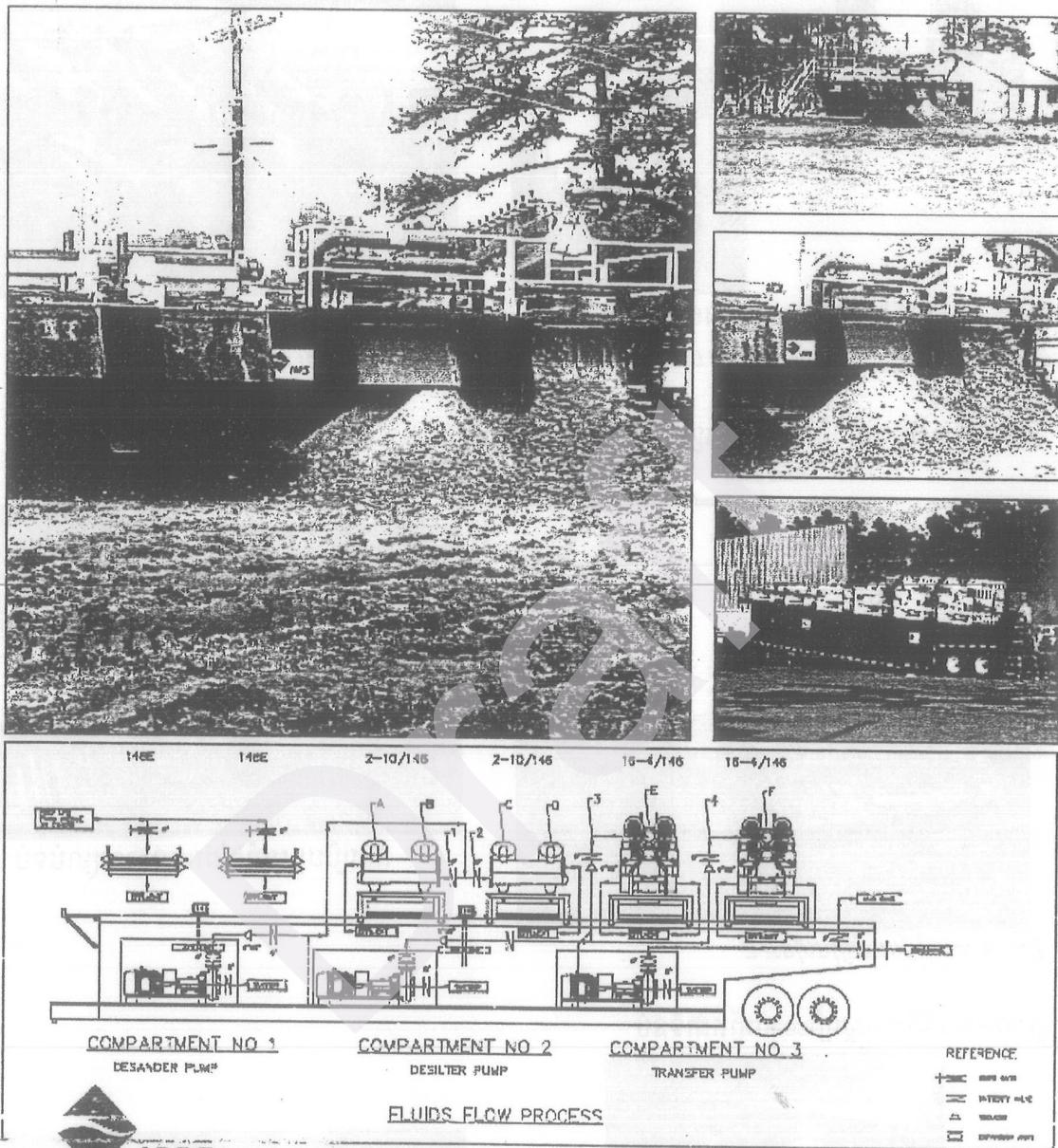


ទំនួនក្រោកត់សំណងជ្រាវនយន្តហេរោគ



របកាត 6.8 ឧបករណី Dewatering System វាំងកដី ទឹក និងសំរាយ

IMS Model DSSS2000R (Dredge Slurry Separation System)®



Ph: 913-642-5100 or 866-467-4010 (USA Only)
Fax: 913-642-5119

7930 State Line Rd. Ste. #202
Prairie Village, KS U.S.A. 66208

E-mail: versidredge@imsdredge.com
Web Site: www.imsdredge.com

ប្រគល់: គេហទ័រប័ណ្ណក្រុមហ៊ុនIMS

តារាង 6.2 Check list លើព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យាសាក់នាងបុរាណដូចត្រួតពិនិត្យនាងបុរាណ និងពាក់ខ្លឹមបញ្ជីតិ៍សេកំពត និងកំពង់ផែកតាត

ឯកសារនយោបាយ	បញ្ជីតិ៍សេកំពតបុរាណ	ឯកសារការតាមរយ	កំណត់បញ្ហាប៉ះបានស្ថិស្ទិន		
			ភ្នាក់	តិច	មធ្យម
ជនជានិយប្រើប្រាស់	បញ្ជីតិ៍សេកំពតបុរាណ	ឯកសារការតាមរយ			
1-គុណភាពទឹក	- ឈាម: ពេលវេលាប្រើប្រាស់ពេលវេលាប្រើប្រាស់បុរាណ គុណភាពទឹក ឬប្រើប្រាស់ ឱកាសណ៍	- កំណត់មាននឹងការការតាមរយ គុណភាពទឹកដែលត្រូវការតាមរយ គុណភាពទឹកដែលត្រូវការតាមរយ ឱកាសណ៍	- កំណត់មាននឹងការការតាមរយ គុណភាពទឹកដែលត្រូវការតាមរយ ឱកាសណ៍	✓	
2-សេវានំខាន់	- អារិបង្គារសំណង់ខាន់ ដើរក្នុងការដាក់បុរាណ	- និងរួចឲ្យដើម្បីតាមរយ ពាក់ខ្លឹមបញ្ជីតិ៍សេកំពតបុរាណ	- កំណត់គោរពដែលត្រូវការការតាមរយ សំណង់ខាន់ដែលត្រូវការការតាមរយ ឱកាសណ៍		✓
3-គុណភាពឱ្យបាន	- អើយដៃ ប្រើប្រាស់សំណុំបែង-រារិនបានលូ	- និងស្ថិស្ទិនការពាក់ខ្លឹមបញ្ជីតិ៍សេកំពតបុរាណ ឱកាសណ៍	- កំណត់នឹងការការតាមរយ សំណង់ខាន់ដែលត្រូវការការតាមរយ ឱកាសណ៍		✓
4-សេវានិយប្រើប្រាស់	- គុណភាពមានត្រឹមប្រជាពលរដ្ឋ បានលូបសំប្រើប្រាស់សំណុំបែង-រារិនបានលូ	- ដើរក្នុងការតាមរយ ប្រើប្រាស់សំប្រើប្រាស់សំណុំបែង-រារិនបានលូ	- ដើរក្នុងការតាមរយ ប្រើប្រាស់សំប្រើប្រាស់សំណុំបែង-រារិនបានលូ	✓	

ជនជនប៊ស្ថាន	ហេតុប៉ះពាប់បីស្ថានអ៊ីដ្ឋាន	ដាក់លក់លក់ស្ថាន	កំណត់បោគល់ប៉ះពាប់បីស្ថាន		
			ភ្នែក	តីបី	មធ្យម
ការដំឡើងជាថីផែម	ដោយចាប់ពីរាជរាជក្រឹត់ដែលបានដាក់បងុប្បន្ន ចាប់ដំឡើងជាទីការងារ និងដំឡើងជាទីផែម ដែលត្រូវបានស្វែកបញ្ជាក់ថាផានដោយបានបងុប្បន្ន ដើម្បីដោះស្រាយដំឡើងជាទីផែម និងជាទីការងារ ឬជាទីផែមដែលត្រូវបានស្វែកបញ្ជាក់ថាបានបងុប្បន្ន និងជាទីការងារ។	ដែលក្រុងក្រឹត់ជាច្នៃប៉ះពាប់បីស្ថាន ដែលត្រូវបានស្វែកបញ្ជាក់ថាបានបងុប្បន្ន ដើម្បីដោះស្រាយដំឡើងជាទីផែម និងជាទីការងារ។	៥	៥	៥
ផនធានប៊ស្ថាន	គោរកការណ៍ប៉ះពាប់បីស្ថាន	គោរកការណ៍ប៉ះពាប់បីស្ថាន			
៥-សណ្ឋានបាត់សម្រួល	-កំណត់នឹងធ្វើចូលរួមប្រើប្រាស់បណ្តុះបណ្តាលទីលើជាមួយ ជាមួយបានបំពាក់បន្ថែម ការបានបំពាក់បន្ថែម ឬជានិងជានៅក្នុងបានបំពាក់បន្ថែម ឬជានិងជានៅក្នុងបានបំពាក់បន្ថែម ដើម្បីត្រូវបានបំពាក់បន្ថែម ឬជានិងជានៅក្នុងបានបំពាក់បន្ថែម ដើម្បីត្រូវបានបំពាក់បន្ថែម ឬជានិងជានៅក្នុងបានបំពាក់បន្ថែម ។	-កំណត់នឹងមានទីដីឡើងដើម្បីដោះស្រាយប្រើប្រាស់បន្ថែម ការបានបំពាក់បន្ថែម ឬជានិងជានៅក្នុងបានបំពាក់បន្ថែម ឬជានិងជានៅក្នុងបានបំពាក់បន្ថែម ដើម្បីត្រូវបានបំពាក់បន្ថែម ឬជានិងជានៅក្នុងបានបំពាក់បន្ថែម ។			
៦-បច្ចីទីក	-កំណត់អារម្មណាលើក្រុងវត្ថុកំនើនឡើងនៅតាមមួយ (មានបំភ័យនៅជាភូក ៤ ពាក្យ ៩ ពាក្យ ៤.១.៣) និងចំលេចបីសិរីបន្ថែមទៅតាមទីកន្លែងដែលបានបំភ័យឡើង ដើម្បីត្រូវបានបំពាក់បន្ថែមដើម្បីបង្កែារដោយក្រុងការប្រើប្រាស់ការបំពាក់បន្ថែម។	-កំណត់អារម្មណាលើក្រុងនៅតាមមួយ: ទីកន្លែង ឬ ពីស្តីសងកែលបង្ហើប្រើប្រាស់ពេលវេលាដោយដែលបានបំភ័យឡើង និងត្រូវបានបំពាក់បន្ថែមដើម្បីបង្កែារក្រុងការប្រើប្រាស់ការបំពាក់បន្ថែម។			

ជនជានបីស្សន	ឧបតម្រូវបានបង្ហាញដើម្បីអាជីវកម្ម	វឌ្ឍនភាពការតែងតាំបញ្ជី	កំណត់បញ្ជី: ពាណិជ្ជកម្ម	
			ឆ្នាំ	តីច
	ការផ្តាស់ស្តាំដើម្បីការបង្រើសរួមចុះការលក់ដោយក្រុងក្រោម ឬអាជីវកម្ម	វឌ្ឍនភាពការតែងតាំបញ្ជី		
7-ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ	-រួមទៅនឹងដំណើរើសការស្ទើសុំយកពាក្យដៃ ឬស្នើសុំតម្លៃស្ទើសុំពាក្យច្បាស់ ទាំងអស់ទាំងមួនអាជីវកម្ម ក្នុងប្រព័ន្ធផ្លូវការលក់ដោយក្រុងក្រោម ឬអាជីវកម្ម (មានបង្ហាញប្រចាំខែ មានតម្លៃស្ទើសុំជាប្រចាំខែ)	-បំពាណ់សំណើការបង្រើសរួមចុះការលក់ ឬស្នើសុំតម្លៃស្ទើសុំពាក្យច្បាស់ ឬស្នើសុំតម្លៃស្ទើសុំតម្លៃស្ទើសុំពាក្យ (មានបង្ហាញប្រចាំខែ មានតម្លៃស្ទើសុំជាប្រចាំខែ)	ឆ្នាំ ប្រចាំខែ	មានតម្លៃស្ទើសុំជាប្រចាំខែ
8-គុណភាពទីក	-ការប្រើប្រាស់ស្ថាប្រព័ន្ធដែលបានបង្ហាញជាវិធី បានបង្ហាញហើយ ក្នុងទីក្រុងប្រព័ន្ធឌីជីថាមពេល ពីរដែលដោយក្រុងប្រព័ន្ធដែលបានបង្ហាញជាវិធី ប្រព័ន្ធដែលបានបង្ហាញជាវិធី ប្រព័ន្ធដែលបានបង្ហាញជាវិធី	-ការសោរយល្អប៉ុច្បាស់ ដែលបានបង្ហាញជាវិធី ប្រព័ន្ធដែលបានបង្ហាញជាវិធី	ឆ្នាំ ប្រចាំខែ	មានតម្លៃស្ទើសុំជាប្រចាំខែ



ជនជានប័ណ្ណន	បច្ចុប់ពាល់បិស្បានអីដូមាន	ដោនភាគភាគបុរុយ				កំណត់ថ្ងៃចូលបានបុរុយ
		ភ្នាន	តីបច្ចុប់	មធ្យម	ខ្សោយ	



លទ្ធផលប័ណ្ណន	ហត្ថប័ណ្ណ:ពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមាន	កំណត់ហត្ថប័ណ្ណ:ពាល់ប៉ីរូន			
		ភ្លាម	គិតច	មធ្យម	ឆ្នាំ
12-ពួកស្តីសម្បទ្រ និងសារយដ្ឋានដី	-ស្រួលសម្បទ្រដែលមានវគ្គបន្ទាន់តាក់ហញ្ចប្បមានជាទំនាក់ស្តីសារការបែងបន្ទាន់ បុមុជយកសម្បមាន2,036ម.ក និងតាក់បោយការបែងបន្ទាន់នឹងតាក់បំបាត់ សម្បបែងបន្ទាន់(2,036ម.ក) (លម្អិតកុំដំបាត់ 4.2.2.3)។ ហត្ថប័ណ្ណ: លើសម្បទ្រ និងសារយដ្ឋានដីនៃក្រុងតាក់បែងបន្ទាន់ និងដែលបែងប៉ះ:ពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមានដីរបស់រដ្ឋបាល ដោយសារការបែងបន្ទាន់ តាក់បែងបន្ទាន់ កំណត់នៃរបៀបឯកទីក។	-ការបាត់បង្គោសម្បច្រប្បាយណា2,036ម.កដែលស្រួលសម្បទ្រតាក់បែងបន្ទាន់ តាក់បែងបន្ទាន់ត្រូវត្រួតពិនិត្យការបែងបន្ទាន់សម្រាប់ពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមាន ដែលបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានកើតឡើងដី (8) និងបានការពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមាន ក្នុងរូបរាងសម្បច្រប្បាយដែលបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានកើតឡើងដី (6)។ ការបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានកើតឡើងដី និងបានការពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមាន			✓
13-ពួកត្រូវ	-ផ្លូវប៊ូកត្រូវបែន្រីដែលបានបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានកើតឡើង ប្រមាណតាមតម្លៃដែលបានបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានកើតឡើង ដែលបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានកើតឡើង ដែលបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានកើតឡើង ដែលបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានកើតឡើង ដែលបង្គោសម្បច្រប្បាយ តាក់បែងបន្ទាន់ និងសារយដ្ឋានដីនៃក្រុងតាក់បែងបន្ទាន់ (មានលក្ខណៈតាក់បែងបន្ទាន់ បំណុលបែងបន្ទាន់ 4.2.2.2)។ ត្រូវបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានកើតឡើងដី (8) និងបានការពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមាន តាក់បែងបន្ទាន់នៃការបោះពុម្ពក្នុងតាក់បែងបន្ទាន់ (នៅចំណុចទី 1 មានលក្ខណៈតាក់បែងបន្ទាន់ តាក់បែងបន្ទាន់ដែលបានការបោះពុម្ពក្នុងតាក់បែងបន្ទាន់ 4.1.3)។ ការបង្គោសម្បច្រប្បាយ ដែលបានកើតឡើងដី និងបានការពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមានដែលបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានកើតឡើង បំណុលបែងបន្ទាន់ 4.1.3.1)។	-ប៊ូកត្រូវបែន្រីដែលបានការបោះពុម្ពក្នុងតាក់បែងបន្ទាន់ ដីនៃការបោះពុម្ពយ តាមយោង; ការបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានកើតឡើង បែងបន្ទាន់ដែលបានកើតឡើង (8) និងបានការពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមាន នៃទំនាក់ទំនង ការបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានកើតឡើងដី (6)។ ប៉ូកត្រូវបែន្រី ដីនៃការបោះពុម្ពក្នុងតាក់បែងបន្ទាន់ និងបានការពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមាន			✓
14-សារយប្បរិយក្រុម	-នៅប្រមាណ ជាទី មខនៃតាក់បែងបន្ទាន់ មានតំបន់ បង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានការបោះពុម្ពក្នុងតាក់បែងបន្ទាន់ និងបានការពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមាន 1,260ម.ក (តាមការពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមានដែលបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានកើតឡើង	-ទីដែលបង្គោសម្បច្រប្បាយដែលបានការបោះពុម្ពក្នុងតាក់បែងបន្ទាន់ និងបានការពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមាន តាក់បែងបន្ទាន់ដែលបានកើតឡើង និងបានការពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមាន ដែលបង្គោសម្បច្រប្បាយ សារយប្បរិយក្រុមដែលបានកើតឡើង និងបានការពាល់ប៉ីរូនអីដ្ឋាមាន ដែលបង្គោសម្បច្រប្បាយ			✓



ឈនជាបរិស្ថាន	ហត្ថប័ណ្ណបំណុលអភិវឌ្ឍន៍	កំណត់ហត្ថប័ណ្ណបំណុល			
		ភ្លាម	តីមិ	មធ្យម	
16-ពណកស្រួលបែកកក	កំបន់នរ ឡូតា	-ការបើយចុះនៃពួកវិសត្វ ការបណ្តីដៃព្រមទាំងនាក់ត្រួតពិនិត្យខ្លួន បំផ្លូចប្រឈមគុណភាពទីក បណ្តាលិសុខរឿងតាក់ក សុវត្ថូប មួយចំនួន(ពិសេសសរុបត្រា)ដោយកំណត់ត្រួតពិនិត្យខ្លួនប៉ុណ្ណោះ មួយដំឡើងតាក់អចលាក់ដើម្បីសម្រេចសារសំលែងដោយខាងក្រុងដំឡើង ការបំណុលឧប្បជ្ជបែកកាសដោយដោរ។	-ការជើន: គឺជាទាក់ដែលបានយកការបំណុលយកការបំណុលយកការបំណុល ដើម្បីស្រួលបែកការបំណុលយកការបំណុលយកការបំណុលយកការបំណុល បានបានឯកតាចំណុចពីស្រួលបែកការបំណុលយកការបំណុលយកការបំណុល (6) ប្រឡងការ(11) ត្រួតពិនិត្យខ្លួនប៉ុណ្ណោះ និងសារយកដើម្បី (12) ដឹង(13) សំចែងខាងក្រោម(9) គឺជាទាក់ខ្លួន(10) និងការ ស្រួលមួយចុះនៃការបែកកាសដោយដោរ។		✓
ជនជាន់ដែលត្រួតឱ្យស្នូលម	17-មុខយប និងបណ្តាល- បំណាយ	-កំណងមនាមបានបន្ថីប្រព័ន្ធបែប: មុខយបរបស់ប្រព័ន្ធប៉ុណ្ណោះ ប្រព័ន្ធអនុញ្ញាតមួយចំនួន ដោយសារពាណិជ្ជការ ពួកគាត់ខ្លះប្រព័ន្ធ នៅក្នុងទីតាំងដែលមានដំឡើងការបំណុលយកការបំណុលយកការបំណុលយកការ នៃសារទីផ្សេងៗដែលត្រួតពិនិត្យខ្លួន: ទុកបែន្រីមួយចុះនួយ -ក្រោមពីនេះ: ការប្រព័ន្ធឌីតាគិសត្វុសម្រួល អាប់បាតាការ ឲ្យត្រួតពិនិត្យសារ ដែលនៅត្រួប់បានដោយប៉ុណ្ណោះហើយស្នូលមួយ គឺត្រួតពិនិត្យសារ គឺត្រួតពិនិត្យសារ គឺត្រួតពិនិត្យសារ គឺត្រួតពិនិត្យសារ -បំពេញ: ទីតាំងដែលបានបន្ថីប្រព័ន្ធមានតម្លៃដែលបានបន្ថីប្រព័ន្ធ សិក្សាបានបន្ថីប្រព័ន្ធ ដែលបានបន្ថីប្រព័ន្ធ(ប្រចាំឆ្នាំ 14ម) ជាបានបន្ថីប្រព័ន្ធដែលបានបន្ថីប្រព័ន្ធ ពីណាកីនិងសារធ្វើសម្រាប់ការបន្ថីប្រព័ន្ធ ដូចជាការស្វែនប្រជុំ ខ្លួនដែលបានបន្ថីប្រព័ន្ធដោយបានបន្ថីប្រព័ន្ធ ស្វែនបានបន្ថីប្រព័ន្ធដោយបានបន្ថីប្រព័ន្ធ -បំណុលដោយដែលបានបន្ថីប្រព័ន្ធប៉ុណ្ណោះ អារម្មានការបែកកាសដោយដែរ ដោយសារដែនសារយកការបែកកាសដោរ។	-កំណងនឹងក្រុងការបំណុលមួយចុះនៃការបែកកាសដោយដែរ និងអនុវត្តន៍ពីការបែកកាសដោយដែរ គឺជាប្រព័ន្ធបែបដែលបានបន្ថីប្រព័ន្ធ (15)។ -ចិត្ត: គឺពិនិត្យប្រព័ន្ធតែតំណងពីការបែកកាសដោយដែរ គឺជាប្រព័ន្ធនឹងការ ការបែកបន្ថីប្រព័ន្ធ: ការអនុវត្តន៍ពីការបែកកាសដោយដែរ គឺជាប្រព័ន្ធនឹងការ បានបន្ថីប្រព័ន្ធនៃការបែកកាសដោយដែរ។	✓	

បង្ហាញបិទ្យន	យោតបីបែវេជ្ជរដ្ឋនអីជ្វាន	ពាណាការការកំបន្យយ	កំណត់បញ្ជីបែវេជ្ជរដ្ឋនអីជ្វាន			
			ភាសា	ភូមិ	មធ្យប	ខំដ
23-ចិត្តបាយកដ្ឋីតិក	-អាមេរិកបីបែវេជ្ជរដ្ឋនអីជ្វានបានបានដែល បាយកដ្ឋីតិកបានបានដែល បាយកដ្ឋីតិកបានបានដែល បាយកដ្ឋីតិកបានបានដែល	កំណត់បញ្ជីបែវេជ្ជរដ្ឋនអីជ្វានការកំណត់បញ្ជីបែវេជ្ជរដ្ឋនអីជ្វាន -គឺបាននឹងយកបិតិតុកដោយបើយដាក់ពេលសំគាល់ បង្ហាញបីបែវេជ្ជរដ្ឋនអីជ្វានដែលបាយកដ្ឋីតិកបានបានដែល បាយកដ្ឋីតិកបានបានដែល				

របកាត 6.9 ប្លង់គំពងអភិវឌ្ឍន៍តំបន់សេដ្ឋកិច្ចពិសេស និងកំពង់ដែនអន្តោជាតិ

**ប្លង់គំពងអភិវឌ្ឍន៍តំបន់សេដ្ឋកិច្ចពិសេស និងកំពង់ដែនអន្តោជាតិ
ស្តីពូលខេត្តកំពង់ចាម និងយុបិច្ឆុក ស្រុកកំពង់ចាម ខេត្តកំពង់ចាម**

