ជំពូកទី ៥

៥. ជំរើស

មានជំរើសដែលអាចធ្វើបានចំនួន២ ដែលបានយកមកប្រៀបធៀបសំរាប់គំរោងដែលបានស្នើសុំ ដោយរាប់បញ្ចូលនូវ ទីកន្លែង បច្ចេកវិជ្ជា និង ជំរើសនៃប្រតិបត្តិការ ។ ជំរើសនោះត្រូវបានប្រៀបធៀបក្នុងន័យសក្តានុពលនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានរបស់វា ដើមទុន និង តំលៃទទួលត្រឡប់វិញ ភាពសមស្របទៅនឹងស្ថានភាពក្នុងតំបន់ និង តំរូវការ ស្ថាប័ន ការបណ្តុះបណ្តាល និង ការពិនិត្យតាមដាន ។ តំលៃចំណាយបរិស្ថាន និងផលចំណេញ សំរាប់ជំរើសនិមួយៗត្រូវបានកំរិតចំនួនទៅតាមលទ្ធភាពដែលអាចធ្វើបាន។ គុណតំលៃសេដ្ឋកិច្ចត្រូវបានដាក់ភ្ជាប់ទៅតាមភាពដែលអាចធ្វើបាន ហើយមូលដ្ឋានសំរាប់ជំរើសដែល បានជ្រើសរើសត្រូវបានបញ្ជាក់។

៥.១ ជំរើសសំរាប់ទីតាំងទំនប់

ក្នុងកំឡុងពេលនៃការរៀបចំរបាយការណ៍បុរេសិក្សាសមិទ្ធិលទ្ធភាព សំរាប់គំរោងវារីអគ្គីសនីសេសានក្រោមទី២ ជំរើសពីរសំរាប់ទីតាំងទំនប់ត្រូវបានផ្តោតការយកចិត្តទុកដាក់សំរាប់ការសិក្សា ដោយផ្អែកតាមការធ្វើអង្កេតនៅទីវាល និង ដោយប្រើប្រាស់ឯកសារឋានលេខា ដែលមានដូចតទៅ:

- **<u>ទីតាំងទី ១ (T1)</u>**

T1 មានទីតាំងប្រហែល ១,៥គម នៅខាងក្រោមខ្សែទឹកនៃទីតាំងប្រសព្វរវាងទន្លេសេសាន និង ទន្លេស្រែពក ជាកន្លែងដែលមានស្រទាប់ថ្ម (Bedrock) ស្ថិតនៅបាតទន្លេ។ អ័ក្សរបស់ទំនប់ត្រូវបានកំណត់តាមកូអរដោនេតាមពីរចំនុច A1, B1:

- ចំនុច A1 : X= ១៥០១៦៨៣,៨៩២១; Y = ៣២២១១០,១៨២១
- ចំនុច B1 : X = ១៤៩៨៤៦០,៨៧៦១; Y = ៣១០៧២៨,៦១៥៤

- **<u>ទីតាំងទី ២ (T2)</u>**

T2 មានទីតាំងប្រហែល ៦,៥ គម នៅខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃទីតាំងទី១។ កូអរដោនេភូមិសាស្ត្រនៃចំនុចពីរនៅលើ អ័ក្សទំនប់ត្រូវបានកំណត់ដូចខាងក្រោម:

- ចំនុច A2: X= ១៤៩៨១១៥,៩៨៤៣; Y = ៣០៤៧១៧,៧០២៩
- ចំនុច B2: X = ១៥០៤៨៨៨,៦៧៦៥; Y = ៣០៥៦២៦,៤២៩៧

នៅទីតាំងទី ២ មានជំរើសពីរសំរាប់ទីតាំងអាគារផលិតថាមពលត្រូវបានគិតគូរសំរាប់គំរោង:

(i) ជំរើស ១: អាគារផលិតថាមពលមានទីតាំងនៅបាតទន្លេ (T2-1)

(ii) ជំរើស ២: អាគារផលិតថាមពលមានទីតាំងនៅលើច្រាំងខាងឆ្វេង (T2-2)

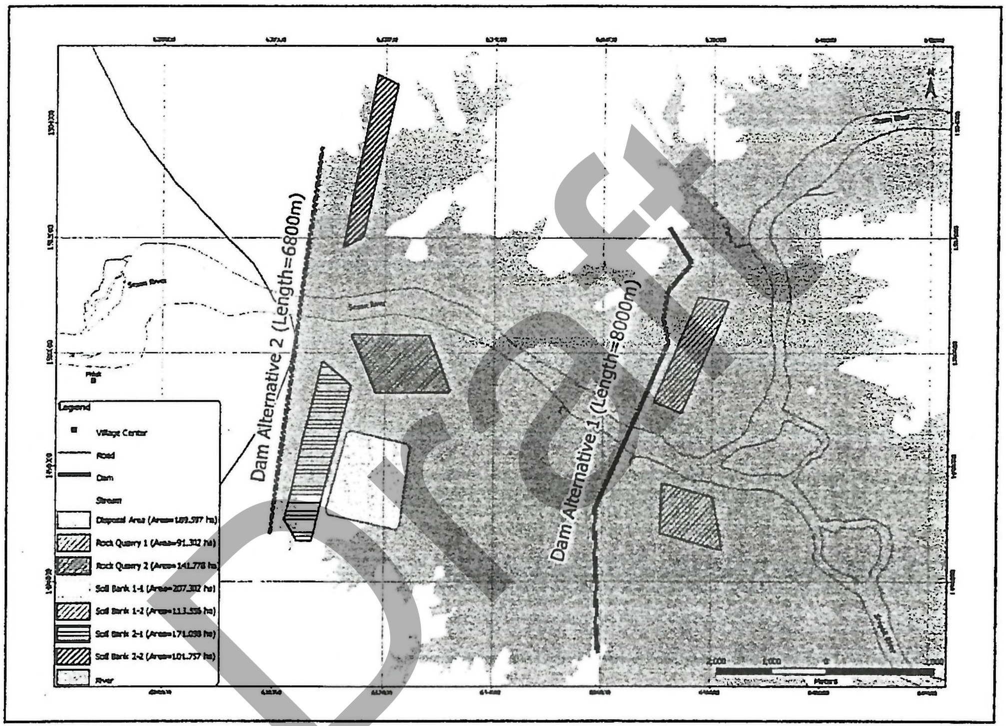
លក្ខណៈបាតទន្លេចាប់ពីទីតាំង T1 ដល់ T2 មានជំរាលទាប (ជំរាលមធ្យមនៃកំណាត់ទន្លេនេះគឺ 0,000៨)

Draft

Draft

រយៈកំពស់នៃដីដែលខុសគ្នាគឺប្រហែល ៥ ម។ បាតទន្លេនៅទីតាំង T1 និង ទីតាំង T2 គឺ ៤៧ ម និង ៤១ ម ។

ដោយសារការលេចចេញនូវរបាំងថ្ម ដូចនេះខ្សែកោងនៃផ្ទៃទឹករវាង T1 និង T2 មិនមានភាពខុសគ្នាច្រើនទេ (ប្រហែល ០,៩ ម នៅក្នុងខែ វិច្ឆិកា-ធ្នូ ២០០៧)។ ប៉ុន្តែ មានភាពខុសគ្នាខ្លាំងនៃខ្សែកោងផ្ទៃទឹកនៅ T2 និង ផ្នែកខាងក្រោមខ្សែទឹកនៃកន្លែងទឹកធ្លាក់នៅតំបន់ភូមិភ្លុក (ដែលជាកន្លែងបង្ហូរចេញនៃអាគារផលិតថាមពល ក្នុងជំរើស T2.2)។ ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលវាស់វែងនៅខែធ្នូ ២០០៧ ភាពខុសគ្នានៃផ្ទៃទឹកគឺ ៣,១ ម។ ប្រសិនបើកន្លែងផ្លូវបង្ហូរទឹកចេញ ត្រូវបានរៀបចំនៅខាងក្រោមខ្សែទឹកនៃកន្លែងទឹកធ្លាក់ នោះទិន្នផលអគ្គិសនីពីអាគារផលិតថាមពលអាចកើនឡើងគួរអោយកត់សំគាល់ ដោយសារកំពស់ខុសគ្នានេះត្រូវបានទាញយកអត្ថប្រយោជន៍យ៉ាងពេញលេញ។



Draft

រូបភាពទី ៣៦: ផែនទីទីកន្លែងនៃជំរើសទីតាំងទំនប់

សំណង់បង្វែរទឹក : សំរាប់ជំរើសទីតាំងទំនប់ T2.2 កិច្ចការនៅនឹងផ្លូវទឹក ត្រូវបានរៀបចំនៅលើច្រាំង ត្រូវបានធ្វើដោយឡែកពីសំណង់មេ ហើយសំណង់នេះអាចធ្វើឡើងទាំងនៅក្នុងរដូវវស្សា និង រដូវប្រាំង។ វាជាផ្នែកមួយសំខាន់នៃកាលវិភាគសាងសង់របស់គំរោង ដូចនេះជំរើសទីតាំងទី២ មានសមត្ថភាពល្អប្រសើរត្រូវទៅតាមកាលវិភាគទូទៅរបស់គំរោង ច្រើនជាងជំរើស ទីតាំងទី១ និងជំរើស T2.1 ហើយតំលៃសំរាប់ការងារបង្វែរទឹកមានតំលៃទាប។ ទឹកត្រូវបានហូរពីលើទំនប់បង្ហៀរដែលមិនទាន់រួចរាល់ នៅរដូវទឹកជំនន់។ ពត៌មានលំអិតសូមមើលនៅក្នុងប្លង់រចនា ០១.០៧.TC.០៣ និង ០៤ នៃរបាយការណ៍សិក្សាសមិទ្ធិលទ្ធភាពគំរោង។

សំរាប់ជំរើសទីតាំងទំនប់ T1 និង T2.1: ផ្លូវទឹកជាមួយគ្នានឹងទំនប់បង្ហៀរ ត្រូវបានរៀបចំនៅបាតពោះទន្លេ ដូចនេះសំណង់បង្វែរទឹកត្រូវធានាការសាងសង់ទាំងនៅក្នុងរដូវជំនន់ និងរដូវប្រាំង ។ ដូចនេះទំហំរបស់ជញ្ជាំង បេតុង

និងទំនប់បង្វៀងទឹកមានកំពស់ខ្ពស់ ដោយសារអាំងតង់ស៊ីតេនៃផ្ទៃកនិមួយៗដែលបានរៀបចំនៅក្នុងតំបន់ខ្ពស់ ដូចនេះវិធីសាស្ត្រនៃការរៀបចំសំណង់មានភាពលំបាក ។ លើសពីនេះទៀតលូបង្វែរទឹក (diversion culvert) មានទីតាំងនៅលើច្រាំងខាងស្តាំ ប៉ុន្តែឆ្នាំទីមួយនៃការងារសាងសង់មិនមានស្ថានបណ្តោះអាសន្នទេ ដូច្នេះកាលវិភាគសំណង់នឹងត្រូវខ្លីជាង ជំរើសទីតាំង T2.2 ហើយក៏រិតត្រូវតាមកាលវិភាគសំណង់របស់គំរោងទាំងងស់មានតិចតួចណាស់។ ជំរើសនៃសំណង់បង្វែរទឹកលំអិត សូមមើលនៅក្នុង ០១.០៧.TC.០១ និង ០២ នៃរបាយការណ៍សិក្សាសមិទ្ធិលទ្ធភាពគំរោង។

៥.២ លក្ខណៈភូមិសាស្ត្រ និងឋានលេខានៃជំរើសទីតាំងទំនប់

សំរាប់ជំរើសទីតាំងទំនប់ គេបានប្រើប្រាស់ផែនទីមានមាត្រដ្ឋាន ១:២០០០ ក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍សិក្សាសមិទ្ធិលទ្ធភាព ដើម្បីវាយតំលៃលើគ្រប់តំបន់នៃជំរើសទីតាំងទំនប់ ដើម្បីកំណត់ទីតាំងអាង កំណត់ការខូចខាតលើដី/ព្រៃឈើ សួនដំណាំ និង ផ្ទះសំបែង។ ការកំណត់ផែនទី និង ការវាស់វែងក៏ត្រូវបានធ្វើផងដែរដោយប្រើប្រាស់ផែនទីថតពីលើអាកាស (Aerial photograph) ដែលមានមាត្រដ្ឋាន ១:១០ 000 ជាមួយនឹងខ្សែកុងទួរ ២ ម៉ែត្រ ដើម្បីធានាបានពីភាពច្បាស់លាស់សំរាប់ការរៀបចំបួង់ និង ការវាយតំលៃពីជំរើសទីតាំងទំនប់។

នៅតាមបណ្តោយអ័ក្សនៃជំរើសទីតាំងទាំងពីរសំរាប់ទំនប់ គេបានធ្វើការខួងរណ្តៅដើម្បីបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈវិស្វកម្ម និង ភូគព្ភសាស្ត្ររបស់ទីតាំងជំរើសនិមួយៗ ។ ការអង្កេតមើលពីឋានលេខា និង ភូគព្ភសាស្ត្រ ត្រូវបានធ្វើការពិចារណាក្នុងការជ្រើសរើស នូវជំរើសទីតាំងទំនប់ដែលជាទីគាប់ចិត្ត ។ លទ្ធផលពីការអង្កេតមានបង្ហាញដូចខាងក្រោម:

- បាតទន្លេនៃទីតាំង T1 និង ទីតាំង T2 មានកំពស់ ៤៧ម និង ៤១ម (ធៀបនឹងនីវ៉ូទឹកសមុទ្រ) ។
- ទីតាំងជំរើសទំនប់មានទំហំបាតទន្លេធំទូលាយ ហើយតាមច្រាំងទន្លេមានដីដែលមានចំណោតទាប ភាគច្រើនមានផ្ទៃរាប។ ហេតុដូចនេះទំនប់ដែលបានស្នើឡើងមានប្រវែង ៦,៥-៨ គម។
- លក្ខណៈភូគព្ភសាស្ត្រនៅទីតាំង T1: វាមានទីតាំងនៅលើតំបន់ដែលមានសិលាបន្ទុះភ្នំភ្លើង andezite សិលាគ្រឹះ ជាសិលាដែលកើតនៅអាយុកាល Devonian-Carbonian ដែលគ្របដណ្តប់ដោយកំទេចកំណ N2-Q1 និង កំទេចកំណបច្ចុប្បន្ន Quaternary នៃអាយុកាល Holoxen។ លក្ខណៈភូគព្ភសាស្ត្រវិស្វកម្មមានភាពគាប់ប្រសើរដោយជាសិលា andezite (ដែលលេចឡើងនៅបាតទន្លេ) មានស្ថេរភាពខ្ពស់សំរាប់ទ្រទ្រង់គ្រឹះទំនប់បេតុង ។ ជើងទំរជាច្រើន ដែលមានស្រទាប់ផ្ទុកទំងន់ដូចគ្នាៗ ដាក់នៅកន្លែងត្រឹមត្រូវនៃខឿនទំនប់ ។
- លក្ខណៈភូគព្ភសាស្ត្រនៅទីតាំងទំនប់ T2: បាតទន្លេនៅទីតាំង T2 មានភូគព្ភសាស្ត្រស្មុគស្មាញ។ បាតទន្លេទាំងមូលគ្របដណ្តប់ដោយដីខ្សាច់ ស្រទាប់ថ្មតាមច្រាំងខ្សាច់លេចនៅផ្ទៃខាងលើជាកំទេចកំណបែបខ្សាច់ លាយ

Draft

ជាមួយគ្រួសនៃតំបន់ IIA ។ សល់ពីនេះ នៅមានស្រទាប់ aQ កំរាស់ប្រហែល ២-៤ម៉ែត្រ. ស្រទាប់ស្តើង IA1, IA2 < ១ ម៉ែត្រ ហើយតំបន់ IIA ជាថ្មរឹង។ រចនាសម្ព័ន្ធភូគព្ភសាស្ត្រក៏មានលក្ខណៈខុសគ្នាខ្លាំងដែររវាងច្រាំងខាងឆ្វេង និង ច្រាំងខាងស្តាំ ។ នៅច្រាំងខាងស្តាំ គឺជាប្លុកថ្ម andezite ដែលមានកំទេចកំណមិនស្ថិតស្ថេរ N2-Q1 គ្របពីលើវា។ នៅច្រាំងខាងឆ្វេង មានកំទេចកំណមិនស្ថិតស្ថេរ Quaterary ដែលគ្របពីលើស្រទាប់ថ្ម J1-2 ។ នៅបាតទន្លេ មានស្រទាប់ភក់ល្បាប់កំរាស់ ២.៥ ម៉ែត្រ គ្របពីលើថ្មក្តាំងនៃស្រទាប់ J1-2។ ដូច្នេះសំរាប់ទំនប់បង្ហៀរ និង ទំនប់បេតុង ដែលមានទីតាំងនៅបាតទន្លេ តំរូវអោយមានដាក់បាយអជាប់មាំដើម្បីការពារគ្រឹះរបស់វា។ កន្លែងការដ្ឋានយកដីស្ថិតនៅជិតទីតាំងសាងសង់នេះ ហើយកន្លែងយកថ្ម និង ខ្សាច់អាចយកចេញពីតំបន់របស់ទីតាំង T1 ។

- ទីតាំង T2 ស្ថិតនៅប្រហែល ៦.៥ គម ខាងក្រោមទីតាំង T1. ដូច្នេះផ្ទៃដីលិចលង់នៃទីតាំង T2 មានទំហំធំជាងជំរើសមុន ហើយចំនួននៃគ្រួសាររងផលប៉ះពាល់មានចំនួនច្រើនផងដែរ ។ ចំណែកថាមពលផលិតបានក៏នឹងមានបរិមាណច្រើនជាងមុនដែរ ដោយសារមាឌស្តុកទឹកក្នុងអាងមានទំហំធំ។
- ផ្លូវបំរើអោយការសាងសង់ និង ការប្រតិបត្តិសំរាប់ជំរើសទីតាំងទាំងពីរ គឺផ្លូវជាតិលេខ៧៨ ហើយប្រវែងផ្លូវទៅទៅការដ្ឋាន សាងសង់ និង ការប្រតិបត្តិសំរាប់ជំរើសទីតាំងទាំងពីរមានប្រហាក់ប្រហែលគ្នា។

- **<u>បរិមាណការងារសំខាន់សំរាប់ជំរើសទីតាំងទំនប់</u>**

ដោយផ្អែកលើគ្រោងប្លង់របស់គំរោងដែលបានស្នើឡើងរបស់ជំរើសជំរើសទីតាំងទាំងពីរ បរិមាណ និងតំលៃសាងសង់របស់ជំរើសទីតាំងនិមួយ ត្រូវបានគណនាដែលមានបង្ហាញក្នុងតារាងដូចខាងក្រោម:

តារាងទី ៤៧: បរិមាណនៃជំរើសទីតាំងទំនប់

ការងារ	ខ្នាត	ជំរើស T1	ជំរើស T2	
			ជំរើស T2.1	ជំរើស T2.2
ការជីកដី	ម៣	១.៧៨២.៣៨៦	២.០៩៦.៨២០	១៤.២៤៩.២៥០
ទំនប់លើកពីដី	ម៣	៨.៤៤៣.៨៥៤	៩.៦៦៣.០៤០	៩.៦២៩.០៧០
បរិមាណបេតុង	ម៣	៦២៤.៨៨២	៦៨៣.៥០៤	៦៤៥.៦៩៦
ឧបករណ៍ Hydro-mechanical	តោន	៨.៧២០	៨.៧៨១	៨.៨០៨
ឧបករណ៍ Hydraulic-mechanical	មេហ្គាវ៉ាត់	៤០០	៤២០	៤៨០

Draft

សំរាប់ជំរើសទីតាំងទំនប់និមួយៗ. ជំរើសបង្វែរត្រូវបានធ្វើការពិចារណាដូចមានបង្ហាញនៅក្នុងតារាងទី ៤៨ ។ ជំរើសនិមួយៗត្រូវបានគិតគូរពិចារណា ដើម្បីអោយសំរេចបានតាមគោលដៅនៃការសាងសង់ ។

តារាងទី ៤៨: ទំហំនៃសំណង់បង្វែរទឹក

ការងារ	ខ្នាត	ជំរើស T1		ជំរើស T2	
		ប្រឡាយបង្វែរនៅរដូវជំនន់	លូបង្វែរនៅរដូវជំនន់	ជំរើស T2.1	ជំរើស T2.2
ការជីកដី	$ម^៣$	៥.០០០.០០០	២៤.៩២៥	១០៩.៨៣០	១.៨៧៦.៥៤១
ទំនប់លើកពីដី	$ម^៣$	២៦៣.១០០	១.៤៦៧.០០០	៦៣២.៤៩៩	២៦៣.១០០
បរិមាណបេតុង	$ម^៣$	0	៣៩.៣០៧	៦៣.៣៧១	0

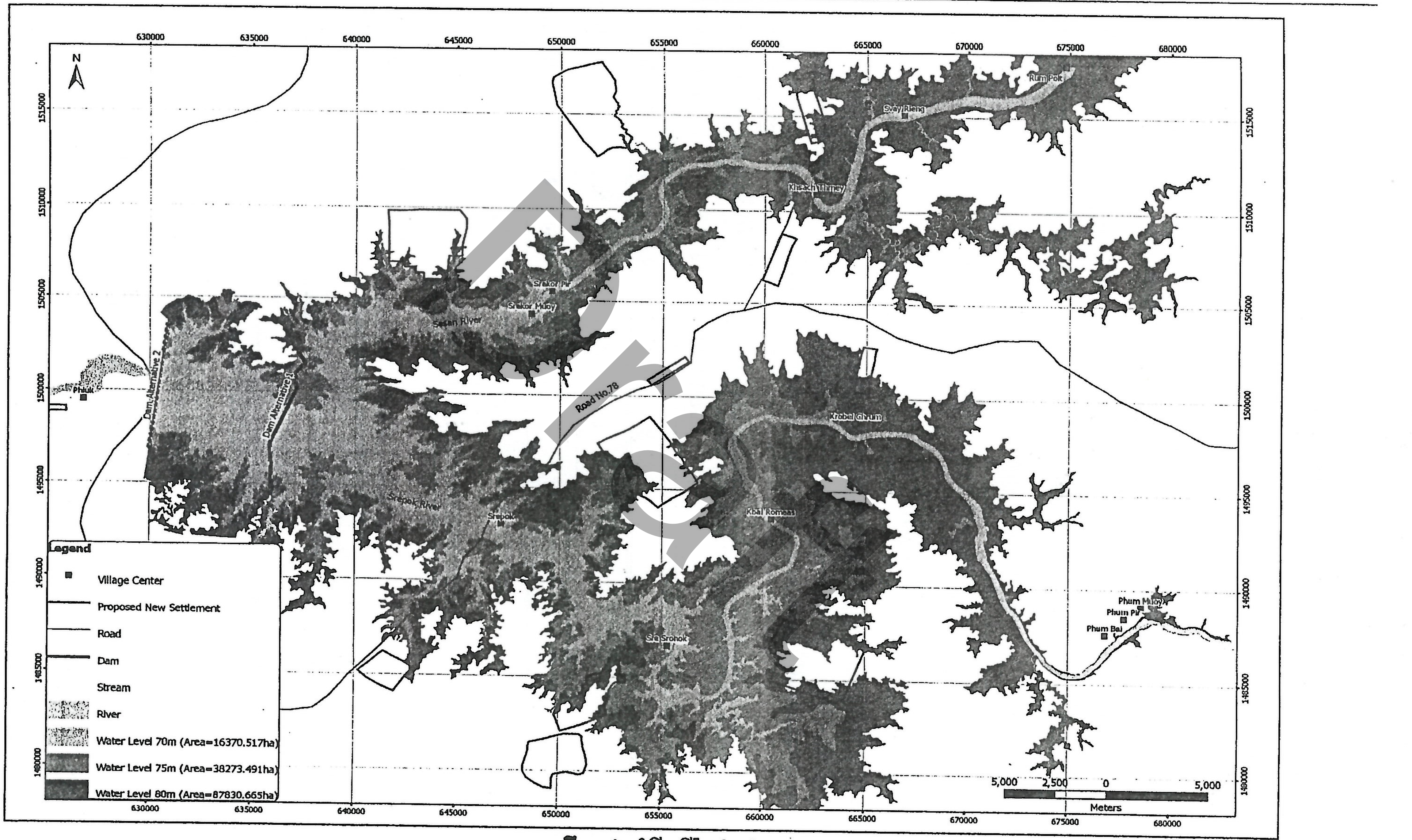
៥.៣ ជំរើសកំរិតកំពស់ទឹកក្នុងអាងស្តុក (ផ្គត់ផ្គង់ពេញលេញ)

គំរោងរោងចក្រវារីអគ្គិសនីសេសានក្រោមទី ២ អាចរៀបចំជាមួយនឹងនីវ៉ូផ្គត់ផ្គត់ពេញលេញបីកំរិតនៅក្នុងអាងដែលបានស្នើឡើងដូចខាងក្រោម:

- នីវ៉ូផ្គត់ផ្គង់ពេញលេញ (FSL) នៅកំរិតកំពស់ ៨០ម
- នីវ៉ូផ្គត់ផ្គង់ពេញលេញ (FSL) នៅកំរិតកំពស់ ៧៥ម
- នីវ៉ូផ្គត់ផ្គង់ពេញលេញ (FSL) នៅកំរិតកំពស់ ៧០ម

ជាមួយនឹង FSL ៨០ម ទំហំផ្ទៃដីលិចទឹកសរុបនៅក្នុងផ្ទៃអាងមានប្រហែល ៨១៣.២ $គម^២$ ដោយរាប់បញ្ចូលទាំងផ្ទៃទឹកដែលមានស្រាប់ផង ។ ដីកសិកម្ម និងផ្ទៃដីលំនៅដ្ឋានដែលមានស្រាប់នៅក្នុងឃុំចំនួនបីរួមមាន ស្រែគរ តាឡាត់ និងក្បាលរមាសនៅក្នុងស្រុកសេសាន ខេត្តស្ទឹងត្រែងនឹងត្រូវបានលិចលង់ទាំងស្រុង ដោយអាងស្តុកនេះ ហើយឃុំភ្លុក ក្នុងស្រុកសេសាន ខេត្តស្ទឹងត្រែង និង ឃុំស្រែអង្គ្រងក្នុងស្រុកកូនមុំក្នុងខេត្តរតនគិរី នឹងត្រូវលិចលង់មួយផ្នែកនៅក្នុងអាងនេះផងដែរ ។ ការតាំងទីលំនៅសារជាថ្មីដ៏ធំមួយ នឹងត្រូវធ្វើឡើង ។ វានឹងមានហេតុប៉ះពាល់យ៉ាងខ្លាំងមួយទៅលើសង្គម និងបរិស្ថាន ។ ដូចនេះ FSL ៨០ម៉ែត្រ ត្រូវបានពិចារណាថា ពុំមានសមិទ្ធិលភាពទេ សំរាប់រោងចក្រវារី អគ្គិសនីសេសានក្រោមទី២នេះ ។

ជាមួយនឹង FSL ៧៥ ម៉ែត្រ ទំហំផ្ទៃដីលិចទឹកសរុបនៅក្នុងផ្ទៃអាងមានប្រហែល ៣៣៥.៦$គម^២$ រាប់បញ្ចូលទាំងផ្ទៃទឹកដែលមានស្រាប់ផង។ ផ្នែកខ្លះនៃដីកសិកម្ម និងតំបន់លំនៅដ្ឋាននៃឃុំបី (ឃុំស្រែគរ តាឡាត់ និងក្បាលរមាស) ក្នុងស្រុកសេសាន ខេត្តស្ទឹងត្រែង នឹងត្រូវគ្របដណ្តប់ដោយអាងមួយភាគធំ ប៉ុន្តែមិនមានលិចលង់ដល់ឃុំនៅខេត្តរតនគិរីដូច FSL ៨០ម៉ែត្រទេ ។



រូបភាពទី ៣៧: ជំរើសទីរួំផ្គត់ផ្គង់ពេញលេញ

ការផ្លាស់ប្តូរទីលំនៅ និងការតាំងលំនៅសារជាថ្មី ចំពោះគ្រួសារ មួយចំនួនដែលរស់នៅតំបន់ទាបៗក្នុងឃុំខាងលើនឹងកើតមានឡើង ។ ជាមួយនឹង FSL ៧៥ ម៉ែត្រ នឹងមានហេតុ ប៉ះពាល់ខ្ពស់ដល់សង្គម និងបរិស្ថាន នៅតែត្រូវបានប៉ាន់ប្រមាណ ហើយពីភាពដែលអាចធ្វើទៅបានពីជំរើសនេះនៅ ត្រូវបានយកមកពិចារណាលំអិតគ្រប់លក្ខខណ្ឌទាំងអស់សំរាប់ការអភិវឌ្ឍន៏គំរោង ។

ជាមួយនឹង FSL ៧០ម ទំហំផ្ទៃដីលិចទឹកសរុបនៅក្នុងផ្ទៃអាងមានប្រហែល ១២៩.១គម ^{២} រួមបញ្ចូលទាំងផ្ទៃទឹកដែលមានស្រាប់ផង។ ដីកសិកម្ម និងតំបន់លំនៅដ្ឋានដែលមាននៅក្នុងឃុំបី ក្នុងស្រុកសេសាន ខេត្តស្ទឹងត្រែងនឹងត្រូវលិចលង់ក្នុងអាងមានបរិមាណតិចតួច (ដីកសិកម្មត្រឹមតែ ៦០ ហត ប៉ុណ្ណោះ)។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ការផ្លាស់ប្តូរទីលំនៅ និងការតាំងទីលំនៅសារជាថ្មីសំរាប់គ្រួសារខ្លះពីផ្ទៃដីទាបទៅកាន់ដីខ្ពស់ នៅក្នុងឃុំទាំងបីនៅតែកើតឡើង ជាពិសេសនៅឃុំស្រែគរ និងក្បាលរមាស។ គេអាចទស្សន៏ទាយបានថា ហេតុប៉ះពាល់អាចកើតមានពីតិចតួចទៅមធ្យម ទៅលើធនធានសង្គម និង បរិស្ថាន។

តារាងទី ៤៩: ផ្ទៃដីលិចលង់ ជាមួយនឹង FSL ខុសៗគ្នានៅក្នុងអាង

ប្រភេទដីប្រើប្រាស់	បរិវេណជំនន់ (ហត)		
	FSL ៧០ម	FSL ៧៥ម	FSL ៨០ម
ដីព្រៃ	១០.៥៤៨,១៣០	២៨.៩៦៩,៤៩៥	៦៩.១២៦,៦៨
ផ្ទៃទឹកដែលមានស្រាប់	១.៩០៦,៨១១	២.៩៨៩,៦៥៣	៤.៥៧២,២៦៣
ដីព្រៃរបោះ	៣៧៣,១៧៨	១.២៩០,៥៥៨	៣.៣៨១,២១៤
ដីកសិកម្ម	៤៧,៩២២	២១៨,៧១៤	៣.១៣៦,១៩២
ដីវាលស្មៅ	៣០,៦១៧	៤៨,១០៩	៩៩៩,៩០០
ដី និង ថ្ម	៣,៣៧៦	៤៧,៣៩២	១០៤,៦៤៥
សរុប:	១២.៩១០,០៣៤	៣៣.៥៦៣,៩២១	៨១.៣២០,៨៩៤

តារាងទី ៥០: ផ្ទៃដីលិចលង់នៃ ព្រៃ និង ដីសម្បទាន

ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន	បរិវេណលចទឹក (ហត)		
	FSL ៧០ម	FSL ៧៥ម	FSL ៨០ម
ក្រុមហ៊ុន ប្រេ្កនលែនដ៏	១.៩១៤,៥៧១	៣.៩៤០,២៣៥	១៤.៤១៩,២៧១
ក្រុមហ៊ុន ភាភីមិច	១.២៩៣,៨០៦	២.៩១១,៩១៧	៤.២៦៤,៣៦២
ក្រុមហ៊ុន ភូម៉ាឌី អិនវេសមេន គ្រុប	៥៥៤,៦៧៥	១.៤៧៩,៥៥៧	៤.០៧៥,៥៩១
ក្រុមហ៊ុន កសិ-ឧស្សាហកម្ម ស៊ីវ ហ្គិច	៤៦៦,០៤៦	១.៤៦៧,៥២២	៣.៥៥២,០១៧

Draft

ក្រុមហ៊ុន វិនិយោគកសិ-ឧស្សាហកម្មសុភក្រនីកា	១៨៣.៩០៩	៥១៦.៤៧៤	១.០៣៩.៣៩០
ក្រុមហ៊ុន សល សុភា ពាណិជ្ជកម្ម	១.៣១៨	៨៤.០៥៣	៤៧១.៩២៧
សរុប	**៤.៤១៤.៣២៥**	**១០.៣៩៩.៧៥៨**	**២៧.៨២២.៥៥៨**

នៅក្នុងតារាងទី ៥០ បានបង្ហាញយ៉ាងច្បាស់ថា ផ្ទៃដីលិចលង់នៅលើដី និង ព្រៃសម្បទានជាមួយនឹង FSL ៧០ម មានទំហំតូចជាងពីរដងនៃផ្ទៃដីលិចលង់ដោយ FSL ៧៥ ម ។ តែទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយផ្ទៃដី និងព្រៃសម្បទានទាំងអស់ខាងលើនឹងត្រូវលិចលង់តូច ឬធំ អាស្រ័យតាមកំពស់ទឹក FSL ទាប ឬ ខ្ពស់ ។ ហេតុនេះ ទំនាស់ដីធ្លីនឹងកើតមាន រវាងគំរោងរោងចក្រវារីអគ្គិសនីសេសានក្រោមទី ២ ជាមួយនឹងម្ចាស់ ដី និង ព្រៃសម្បទាន ។

ប៉ុន្តែការតាំងទីលំនៅសារជាថ្មីរបស់សហគមន៍នៅក្នុងតំបន់គំរោង គឺជាកត្តាចំបងនៃហេតុប៉ះពាល់សង្គម ដែលត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងការរៀបចំគំរោង និងការរចនាប្លង់ ។ តារាងទី ៥១ បង្ហាញយ៉ាងច្បាស់ពីឈ្មោះឃុំ និង ចំនួនគ្រួសារសរុបដែលនឹង ត្រូវផ្លាស់ប្តូរទីលំនៅ ឬ តាំងទីលំនៅឡើងវិញ នៅតំបន់តាំងទីលំនៅសារជាថ្មី អាស្រ័យទៅតាមកំរិតកំពស់ FSL របស់អាង ។

តារាងទី ៥១: គ្រួសារ និង ប្រជាជនដែលរងផលប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង

លរ	ឈ្មោះឃុំ	ប្រជាជនសរុប		ផលប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងជាមួយនឹងកំរិតទឹកផ្សេងៗគ្នា								
				FSL ៧០ម			FSL ៧៥ម			FSL ៨០ម		
		គ្រួសារ	ប្រជាជន	PAH	APs	%	PAH	APs	%	PAH	APs	%
១	ក្បាលរមាស	៤៧០	២១៩១	១៥៧	៧៦៨	៣៣	៤៥៣	២១០៩	៩៦	៤៧០	២១៩១	១០០
២	តាឡាត់	៦៤៨	២៨៩២	០	០	០	២៦៧	១២២៩	៤១	?	?	៩០?
៣	ស្រែគរ	៣៣២	១៤១៨	៣៣២	១៤១៨	១០០	៣៣២	១៤១៨	១០០	៣៣២	១៤១៨	១០០
៤	ភ្លុក											
	ទីតាំងទំនប់ទី១	១៨៨	៨២៤	៧	២៩	៤	៧	២៩	៤			
	ទីតាំងទំនប់ទី២	១៨៨	៨២៤	១៤	៥៣	៧	១៤	៥៣	៧			
៥	ស្រែអង្រ្កង	៣១៦	១៦១០	០	០	០	០	០	០	?	?	២០?

ប្រភព: ទិន្នន័យទទួលបានពីក្រុមសិក្សាការតាំងទីលំនៅសារជាថ្មី, PECC-១, ខែឧសភា ២០០៨។

អាស្រ័យទៅតាមទិដ្ឋភាពនៃហេតុប៉ះពាល់ទៅលើសង្គម និង បរិស្ថាន ជាមួយកំពស់ FSL ៧០ម និង ៧៥ម គេអាចធ្វើការពិចារណាគិតគូរ សំរាប់ការអភិវឌ្ឍន៍គំរោងរោងចក្រវារីអគ្គិសនីសេសានក្រោមទី២បាន ។ ផ្អែកទៅតាមលទ្ធផលបច្ចេកទេស និងសេដ្ឋកិច្ច នៅក្នុងការសិក្សាពីសមិទ្ធិលទ្ធភាព ឃើញថា កំពស់ FSL ៧៥ម ត្រូវបានជ្រើសរើសយកសំរាប់រោងចក្រវារីអគ្គិសនី សេសានក្រោមទី ២។

Draft

តារាងខាងក្រោមពណ៌នាអំពីការវិភាគពីផលប៉ះពាល់ជាចម្បងជាមួយជំរើសទំនប់ទីតាំងទី១ និងទី២ ជាមួយនឹងការផ្គត់ផ្គង់ទឹកកំរិតពេញលេញ FSL ៧៥ម ។

តារាងទី ៥២: ការពណ៌នាពីការវិភាគផលប៉ះពាល់ចម្បងនៃទីតាំងទី ១ និង ទី ២

ជំរើសទីតាំងទំនប់	លក្ខណៈ ប៉ានលេខា	លក្ខណៈភូគព្ភសាស្ត្រ	ផ្ទៃដីលិចទឹក ជាមួយ FSL ៧៥ម	ប្រវែង ទំនប់មេ សរុប
<u>ទីតាំងទី ១:</u> ១.៥ គម ពី ចំនុចប្រសព្វនៃទន្លេសេសាន និង ទន្លេស្រែពក	កំពស់បាតទន្លេ, ៤៧ម	ថ្ម andezite មានលក្ខណៈជាប់ប្រសើរ	៣៣៥.៦ គម²	៨០០០ ម
<u>ទីតាំងទី ២:</u> ប្រហែល ៦.៥ គម ខាងក្រោម ទីតាំងទី ១	កំពស់បាតទន្លេ, ៤១ម	ភូគព្ភសាស្ត្រស្មុគស្មាញ, មានថ្មអាដ្យាស៊ីតមិនជាប់ល្អ, ស្រទាប់ថ្មលាយជាមួយខ្សាច់នៅតាមច្រាំងទន្លេ, ខ្សាច់កំទេចកំណរលាយជាមួយគ្រួសនៃតំបន់ IIA, សំណល់ស្រទាប់ aQ កំរាស់ប្រហែល ២-៤ម៉ែត្រ	៣៨២.៧ គម²	៦៨៣៣ ម

តារាងទី៥៣: តំលៃនៃជំរើសទីតាំងទំនប់

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	ខ្នាត	ជំរើស T1	ជំរើស T2	
			ជំរើស T2.1	ជំរើស T2.2
ទុនវិនិយោគសរុប	លានដុល្លា អាមេរិក	៥០៥.៩៥	៥២៣.៦៥	៦១៨.១៨

យោងទៅតាមលទ្ធផលបច្ចេកទេស បរិស្ថាន និង សេដ្ឋកិច្ច ឃើញថាជំរើសសមស្របសំរាប់គំរោងរោងចក្រវារីអគ្គិសនីសេសានក្រោមទី ២ គឺទីតាំងទីមួយ T1 (១.៥ គម ពីក្រោមចំនុចប្រសព្វនៃ ទន្លេសេសាន និងទន្លេស្រែពក) និងកំពស់ទឹក FSL ៧៥ម នៅក្នុងអាង ។

Draft