

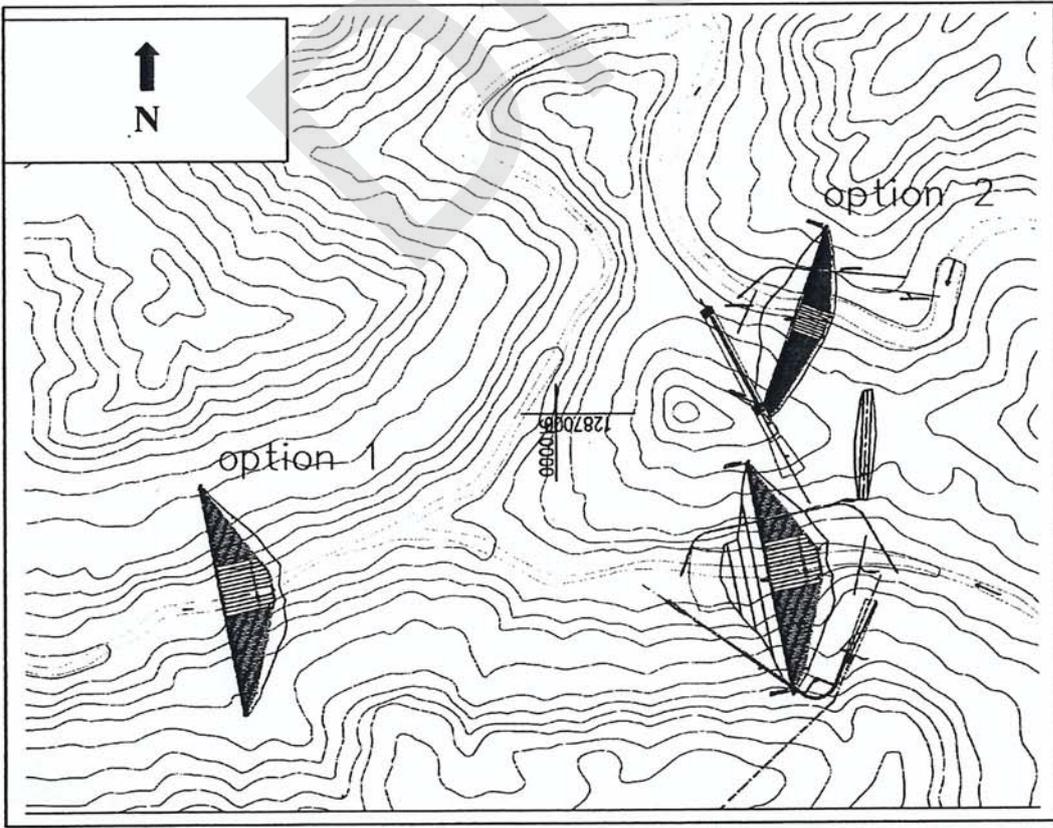
ជំពូកទី ៥: ជំរើស



ការប្រៀបធៀប និងត្រូវធ្វើចំពោះជំរើសមួយចំនួនដែលអាចធ្វើទៅបានសំរាប់គម្រោងដែលបានស្នើឡើងរួមមាន៖ ទីតាំង បច្ចេកទេស និងជំរើសនៃប្រតិបត្តិការ។ ជំរើសនោះត្រូវបានប្រៀបធៀបសក្តានុពលនៃហេតុផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដើមទុននិងតំលៃទទួលបានមកវិញ ស្ថេរភាពនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌក្នុងស្រុក និងតំរូវការស្ថាប័ន ការបណ្តុះបណ្តាល និង ពិនិត្យតាមដាន។ តំលៃចំណាយបរិស្ថាន និងផលចំណេញសំរាប់ជំរើសនីមួយៗ ត្រូវបានកំណត់ចំនួនទៅតាមលទ្ធភាព ដែលអាចធ្វើទៅបាន។ តំលៃសេដ្ឋកិច្ចត្រូវបានជ្រើសរើសទៅតាមលទ្ធភាពដែលអាចធ្វើទៅបាន ហើយនឹងហេតុផលដែល បានជ្រើសរើសយកត្រូវបានបញ្ជាក់។

៥.១ ជំរើសសំរាប់ទីតាំងទំនប់

យោងតាមការចុះសិក្សាអង្កេតដល់ទីតាំងផ្ទាល់ ទីតាំងទំនប់ពីរកន្លែងត្រូវបានស្នើឡើង ទីតាំងទំនប់នៅខ្សែទឹក ខាងលើ (ជំរើសទី ២) និងទីតាំងទំនប់នៅខ្សែទឹកខាងក្រោម (ជំរើសទី ១) ។ ទីតាំងទំនប់ខ្សែទឹកខាងលើមានប្រវែង ១,៤ គ.ម នៅខាងលើនៃចំនុចប្រសព្វគ្នារវាងស្ទឹងតាតែ និងស្ទឹងកែប ហើយទីតាំងទំនប់ខាងក្រោមមានប្រវែង ០,៥ គ.ម នៅខាងក្រោមនៃចំនុចប្រសព្វគ្នារវាងស្ទឹងតាតែ និងស្ទឹងកែប សូមមើលរូបភាព ៥.១ក ។



រូបភាព ៥.១ក: ទីតាំងទំនប់ជាមួយនឹងជំរើសផ្សេងៗ

តារាង ៥-១-១: ការប្រៀបធៀបនៃតំណាងទីតាំងទំនប់និមួយៗ

បរិយាយ	ទីតាំងទំនប់នៅខ្សែទឹកខាងលើ (លើស្ទឹងតាតៃ និង ស្ទឹងកែប)	ទីតាំងទំនប់នៅខ្សែទឹកខាងក្រោម (លើស្ទឹងតាតៃ)
ទំនប់	<ul style="list-style-type: none"> • ទំនប់ បំពេញថ្នង់ ដែលផ្ទៃលើជាបេតុង • កំពស់ខ្ពង់លើទំនប់ ២២០ម • កំពស់ទំនប់អតិបរមា ១០០ម និង ៧៧ម • ប្រវែងបណ្តោយខ្ពង់ទំនប់ ៨៨២,៣ម និង ៧១៣,៥ម • ប្រវែងទទឹងខ្ពង់លើទំនប់ ១០ម • ដំរាស់ជើងទេនៅខ្សែទឹកខាងលើគឺ ១:១,៤ • ដំរាស់ជើងទេនៃការធ្វើជាថ្នាក់ៗនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមគឺ ១:១,៥ 	<ul style="list-style-type: none"> • ទំនប់បេតុង • កំពស់ខ្ពង់លើទំនប់ ២២០ម • កំពស់ទំនប់អតិបរមា ១៥០ម • ប្រវែងបណ្តោយខ្ពង់ទំនប់ ១២០០,២ម • ប្រវែងទទឹងខ្ពង់លើទំនប់ ១០ម • ដំរាស់ជើងទេនៅខ្សែទឹកខាងលើ ១:១,៤ និង • ដំរាស់ជើងទេនៃការធ្វើជាថ្នាក់ៗនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមគឺ ១:១,៥
សំណង់ដោះទឹក	<p>១-មានទំនប់បង្ហូរលើកំចាត់ចំនួនបី ដែលមានប្រវែងសរុប ៧០៧,៦ម និងរយៈកំពស់បង្ហូរ (weir crest) ១៩៦ម ទំនប់នេះត្រូវបានរៀបចំនៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃស្ទឹងកែប ។ កន្លែងទឹកហូរពីលើមានទទឹង ៣៦,២ម និង ដោះទឹកអតិបរមាបាន ៧១៩៩ម^៣/វិនាទី ។</p> <p>២-រូងក្រោមដីធន់នឹងសំពាធទឹកចំហមួយ មានប្រវែងសរុប៧៥០ម បាតក្រោមកន្លែងទាញយកទឹកចូលមានរយៈកំពស់១៦០ម មុខកាត់រូងក្រោមដី៨,៥ម បាតសំណង់ទ្វារទឹកមានរយៈកំពស់១៥២ម និងដោះទឹកអតិបរមាបាន១២៥៥ម^៣/វិនាទី ត្រូវបានរៀបចំនៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃស្ទឹងតាតៃ ។</p>	<p>១-មានទំនប់បង្ហូរលើកំចាត់ចំនួនបី ដែលមានប្រវែងសរុប ១១៣៥,៨ម និង រយៈកំពស់បង្ហូរ ១៩៦ម ទំនប់នេះ ត្រូវបានរៀបចំនៅផ្នែកខាងស្តាំនៃស្ទឹង ។ កន្លែងទឹកហូរពីលើមានទទឹង ៣៧,៥ម និង ដោះទឹកអតិបរមាបាន ៧៤៣០ម^៣/វិនាទី ។</p> <p>២-រូងក្រោមដីធន់នឹងសំពាធដោះទឹកជំនន់ចំហមួយ ដែលមានប្រវែងសរុប១០៦០ម ចំនុចទឹកហូរចូលមានរយៈកំពស់១៦០ម មុខកាត់រូងក្រោមដី៨,៥ម បាតសំណង់ទ្វារទឹកមានរយៈកំពស់១៥២ម និងដោះទឹកបានអតិបរមា ១២៥៥ម^៣/វិនាទី ត្រូវបានរៀបចំនៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃស្ទឹងតាតៃ ។</p>
រចនាសម្ព័ន្ធផលិតផល	<p>១-ប៉ងទាញយកទឹកចូលដើម្បីបង្កើនទឹកចំនួនបីមានកំពស់១៦៥,៥ម ត្រូវបានរៀបចំនៅប្រាំខាងឆ្វេងនៃស្ទឹងតាតៃ ។ មុខកាត់នៃទ្វារទំនប់ចំនួនប្រកួសគឺ ៨ម x ៨ម (WxH).</p> <p>២-រូងក្រោមដីធន់នឹងសំពាធទឹកមានប្រវែងសរុប៥៨៤៦ម មុខកាត់៨ម, ជំរាស់៥% រំហូរទឹកបាន ១៥១,៨ម^៣/វិនាទី និង មានល្បឿនហូរក្នុងរូងក្រោមដី ៣,០២ម/វិនាទី ។</p> <p>៣-បន្ទប់បង្កើនសំពាធ ដែលមានជំរាស់កំពស់១២០ម មុខកាត់ខាងក្នុង ១៤ម និង មុខកាត់ខាងក្រៅ ៤,៤ម ។</p>	<p>លើកលែងរូងក្រោមដីធន់នឹងសំពាធ ដែលមានប្រវែង៨៥៦៣ម ប៉ុណ្ណោះ ។ ចំណែក រចនាសម្ព័ន្ធសំណង់ផ្សេងៗទៀតមានដូចនៅក្នុងជំរឿនទី ១ ។</p>

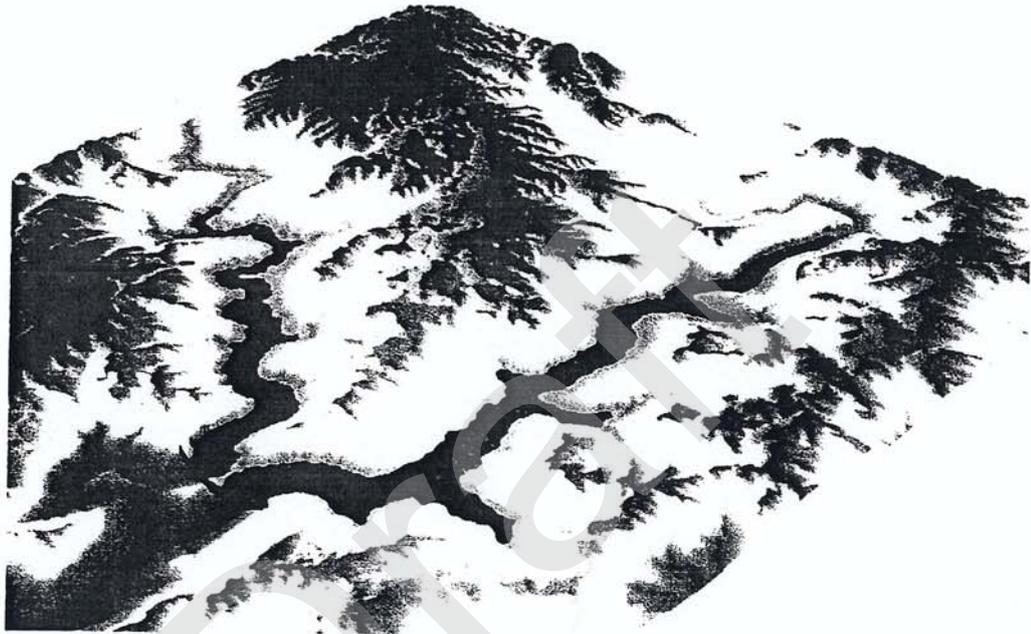
បរិយាយ	ទីតាំងទំនប់នៅខ្សែទឹកខាងលើ (លើស្ទឹងតាកែ និង ស្ទឹងកែប)	ទីតាំងទំនប់នៅខ្សែទឹកខាងក្រោម (លើស្ទឹងតាកែ)
<p>៤-សន្ទះបិទបើកផ្លូវទឹក ជាទំនប់ប្រចាំប្រចាំរចនាសម្ព័ន្ធសន្ទះបិទបើកទឹកមួយ និងខ្ពស់បែកបី ។ សន្ទះបិទបើកផ្លូវទឹកមេមានវិជ្ជាគ្រោងក្នុង៨៨ម និងខ្ពស់បំបែកនិមួយៗមាន វិជ្ជាគ្រោងក្នុង ៣.១២ ។</p> <p>៥-អគារផលិតថាមពលជាតិថ្នាំស្ទឹងតាកែ និងផ្ទះឡើងទ្រូបិទស្ទឹង Francis នៅរយៈកំពស់ -៩.៦២ ។ អគារផលិតថាមពលមានទំហំ ៦២២x១៩.៥២x៣៥២ ។</p>	<p>ស្ថានភាពភូគព្ភសាស្ត្រសំរាប់ទីតាំងទំនប់នៅខ្សែទឹកខាងលើ និង ខ្សែទឹកខាងក្រោម គឺមានស្ថានភាពដូចគ្នា ។ ស្រទាប់សិលា គឺជាថ្មខ្សាច់ពាយ័នដែលភ្នែកនិងភ្នែក ឬថ្មភក់ ។ ថ្មភក់ គឺមាននៅតាមបាតស្ទឹង ជាមួយថ្មខ្សាច់និងសិលាបាតមាននៅទីតាំងទំនប់ខ្សែទឹកខាងលើ និងថ្មភក់និងសិលាបាតមាននៅទីតាំងទំនប់ខ្សែទឹកខាងក្រោម ។ ស្រទាប់សិលា ត្រូវបានចែកដោយជួរផ្នែក ថ្មភក់ និង ថ្មខ្សាច់ និងថ្មភក់ជាទូទៅជាស្រទាប់ៗកើតតាមទំរង់ផ្ទៃដី ។ ស្រទាប់ថ្មមានកំរិតពី៣-៦មជាស្រទាប់ថ្មរវាងសំណឹកអាកាសធាតុទាំងស្រុង និងស្រទាប់ថ្មភក់រាស់ពី៨-១២មជាស្រទាប់ថ្មរវាង សំណឹកអាកាសធាតុ យ៉ាងខ្លាំងមាននៅតាមប្រាំងស្ទឹងទាំងសង្វាង ខាងក្រោមស្រទាប់ថ្មខ្សាច់មានសំណឹកអាកាសធាតុតិចតួច ។ ថ្មខ្សាច់ ស្ថិតក្នុងលក្ខណៈផេះពណ៌ប្រផេះ គឺមាន កំរាស់មធ្យមទៅតាមទំរង់ស្នាមឆ្នុតរបស់វា និង រចនាសម្ព័ន្ធគ្រាប់ស្ថិតមធ្យម ស្ថានភាពកែតឡើងនៃថ្ម គឺភាគច្រើនតាមជួរផ្នែក, សិលាទៃថ្មខ្សាច់ ដែលរវាងសំណឹកអាកាសធាតុតិច គឺ ជាបរិវេណ ។ ថ្មភក់ គឺមានទំរង់ជាស្រទាប់ក្រាស់ៗ ដោយបានវិវត្តន៍ជាផ្ទាំងថ្ម, តាមសិលាវិទ្យា គឺមានភាពទន់ជ្រាយ ហើយមាននិរន្តិការទៅជាដីដុំនិងដុំតូចៗ ជាទូទៅបង្កើតបានជាស្រទាប់មានលក្ខណៈមេកានិចខ្សែខ្សាយ ។ រចនាសម្ព័ន្ធផ្និតបន់នេះ គឺមានការលេចឡើងពីលក្ខណៈផ្សេងៗគ្នា តូចៗគ្នា ត្រូវបានឃើញច្រើនកន្លែងតាមបណ្តោយស្ទឹងទាំងនោះ ។ មានសកម្មភាពទិចតូចនិងផ្ទុះដៃដុះជាស្នាមស្រុតបាក់ទិចបាតស្ទឹងត្រូវបានឃើញតាមបាតស្ទឹង ។ ស្នាមស្រុតបាក់បីប្រភេទមាននៅស្រទាប់ថ្មខ្សាច់ ហើយនិងប្រភេទទៀតគឺតាមទៅសិលាបាតស្ទឹងផ្លូវ (olivine basalt) ដែលមាននៅក្នុងទីតាំងទំនប់ ។</p>	<p>ស្ថានភាពភូគព្ភសាស្ត្រសំរាប់ទីតាំងទំនប់នៅខ្សែទឹកខាងក្រោម គឺមានស្ថានភាពដូចគ្នា ។ ស្រទាប់សិលា គឺជាថ្មខ្សាច់ពាយ័នដែលភ្នែកនិងភ្នែក ឬថ្មភក់ ។ ថ្មភក់ គឺមាននៅតាមបាតស្ទឹង ជាមួយថ្មខ្សាច់និងសិលាបាតមាននៅទីតាំងទំនប់ខ្សែទឹកខាងក្រោម ។ ស្រទាប់សិលា ត្រូវបានចែកដោយជួរផ្នែក ថ្មភក់ និង ថ្មខ្សាច់ និងថ្មភក់ជាទូទៅជាស្រទាប់ៗកើតតាមទំរង់ផ្ទៃដី ។ ស្រទាប់ថ្មមានកំរិតពី៣-៦មជាស្រទាប់ថ្មរវាងសំណឹកអាកាសធាតុទាំងស្រុង និងស្រទាប់ថ្មភក់រាស់ពី៨-១២មជាស្រទាប់ថ្មរវាង សំណឹកអាកាសធាតុ យ៉ាងខ្លាំងមាននៅតាមប្រាំងស្ទឹងទាំងសង្វាង ខាងក្រោមស្រទាប់ថ្មខ្សាច់មានសំណឹកអាកាសធាតុតិចតួច ។ ថ្មខ្សាច់ ស្ថិតក្នុងលក្ខណៈផេះពណ៌ប្រផេះ គឺមាន កំរាស់មធ្យមទៅតាមទំរង់ស្នាមឆ្នុតរបស់វា និង រចនាសម្ព័ន្ធគ្រាប់ស្ថិតមធ្យម ស្ថានភាពកែតឡើងនៃថ្ម គឺភាគច្រើនតាមជួរផ្នែក, សិលាទៃថ្មខ្សាច់ ដែលរវាងសំណឹកអាកាសធាតុតិច គឺ ជាបរិវេណ ។ ថ្មភក់ គឺមានទំរង់ជាស្រទាប់ក្រាស់ៗ ដោយបានវិវត្តន៍ជាផ្ទាំងថ្ម, តាមសិលាវិទ្យា គឺមានភាពទន់ជ្រាយ ហើយមាននិរន្តិការទៅជាដីដុំនិងដុំតូចៗ ជាទូទៅបង្កើតបានជាស្រទាប់មានលក្ខណៈមេកានិចខ្សែខ្សាយ ។ រចនាសម្ព័ន្ធផ្និតបន់នេះ គឺមានការលេចឡើងពីលក្ខណៈផ្សេងៗគ្នា ត្រូវបានឃើញច្រើនកន្លែងតាមបណ្តោយស្ទឹងទាំងនោះ ។ មានសកម្មភាពទិចតូចនិងផ្ទុះដៃដុះជាស្នាមស្រុតបាក់ទិចបាតស្ទឹងត្រូវបានឃើញតាមបាតស្ទឹង ។ ស្នាមស្រុតបាក់បីប្រភេទមាននៅស្រទាប់ថ្មខ្សាច់ ហើយនិងប្រភេទទៀតគឺតាមទៅសិលាបាតស្ទឹងផ្លូវ (olivine basalt) ដែលមាននៅក្នុងទីតាំងទំនប់ ។</p>
<p>សំណង់មេ</p>	<p>សំបូរទឹកស្ទឹង គឺត្រូវបានកាត់ផ្តាច់ទាំងស្រុងដោយសារទំនប់បង្ហូរនៅលើបាតស្ទឹង ទឹកត្រូវបានបិទស្លាកដោយទំនប់នេះ និងត្រូវបានបង្ហូរឱ្យឆ្លងកាត់រូងក្រោមដីអំឡុងពេលមានទឹកតិច ។ រំហូរទឹកឆ្លងកាត់រណ្តៅត្រឹះរបស់ទំនប់អំឡុងពេលរដូវទឹកជំនន់ដំបូង ។ ផ្នែកបណ្តោះអាសន្ននៃតួរទំនប់នឹងស្លាក់ទឹកទុក ខណៈពេលដែលរូងក្រោមដីបង្ហូរទឹក និង រូងក្រោមដី sluice ផ្តល់ការបង្ហូរទឹក អំឡុងពេលមានទឹកជំនន់នៅដំណាក់កាលបាក់កណ្តាល ។ ផ្នែកបណ្តោះអាសន្ននៃតួរទំនប់នឹងស្លាក់ទឹកទុក ខណៈពេលដែលរូងក្រោមដីបង្ហូរទឹក និង ទំនប់បង្ហូរ ដើម្បីបង្ហូរទឹកអំឡុងពេលទឹកជំនន់ក្នុងដំណាក់កាលបន្ទាប់ ។</p> <p>នៅដំណាក់កាលដំបូងនៃស្តង់ដារបង្ហូរទឹក គឺគិតនៅខ្ទប់នៃការលិចទឹកក្នុងរយៈពេល ១០០ឆ្នាំ ។ ស្តង់ដារទឹកឆ្លងកាត់រណ្តៅត្រឹះ នៅអំឡុងរដូវទឹកជំនន់ដំបូង បន្ទាប់ពីការបិទទឹក គឺគិតនៅខ្ទប់នៃការលិចទឹកក្នុងរយៈពេល ២០០ឆ្នាំ ។ ស្តង់ដារសំរាប់បង្ហូរ ទឹកអំឡុងពេលមានទឹកជំនន់នៅដំណាក់កាលបន្ទាប់ គឺគិតនៅខ្ទប់នៃការលិចទឹកក្នុងរយៈពេល ១០០ឆ្នាំ ។ ស្តង់ដារបង្ហូរទឹកអំឡុងពេលមានទឹកជំនន់នៅដំណាក់កាលចុងក្រោយ គឺគិតនៅខ្ទប់នៃការលិចទឹក ក្នុងរយៈពេល ២០០ឆ្នាំ ។</p>	<p>សំបូរទឹកស្ទឹង គឺត្រូវបានកាត់ផ្តាច់ទាំងស្រុងដោយសារទំនប់បង្ហូរនៅលើបាតស្ទឹង ទឹកត្រូវបានបិទស្លាកដោយទំនប់នេះ និងត្រូវបានបង្ហូរឱ្យឆ្លងកាត់រូងក្រោមដីអំឡុងពេលមានទឹកតិច ។ រំហូរទឹកឆ្លងកាត់រណ្តៅត្រឹះរបស់ទំនប់អំឡុងពេលរដូវទឹកជំនន់ដំបូង ។ ផ្នែកបណ្តោះអាសន្ននៃតួរទំនប់នឹងស្លាក់ទឹកទុក ខណៈពេលដែលរូងក្រោមដីបង្ហូរទឹក និង រូងក្រោមដី sluice ផ្តល់ការបង្ហូរទឹក អំឡុងពេលមានទឹកជំនន់នៅដំណាក់កាលបាក់កណ្តាល ។ ផ្នែកបណ្តោះអាសន្ននៃតួរទំនប់នឹងស្លាក់ទឹកទុក ខណៈពេលដែលរូងក្រោមដីបង្ហូរទឹក និង ទំនប់បង្ហូរ ដើម្បីបង្ហូរទឹកអំឡុងពេលទឹកជំនន់ក្នុងដំណាក់កាលបន្ទាប់ ។</p> <p>នៅអំឡុងរដូវទឹកជំនន់ដំបូង បន្ទាប់ពីការបិទទឹក គឺគិតនៅខ្ទប់នៃការលិចទឹកក្នុងរយៈពេល ១០០ឆ្នាំ ។ ស្តង់ដារបង្ហូរទឹកអំឡុងពេលមានទឹកជំនន់នៅដំណាក់កាលចុងក្រោយ គឺគិតនៅខ្ទប់នៃការលិចទឹក ក្នុងរយៈពេល ២០០ឆ្នាំ ។</p>

៥.២ ជំរើសកំរិតកំពស់ទឹកលិចក្នុងអាងស្តុកទឹក

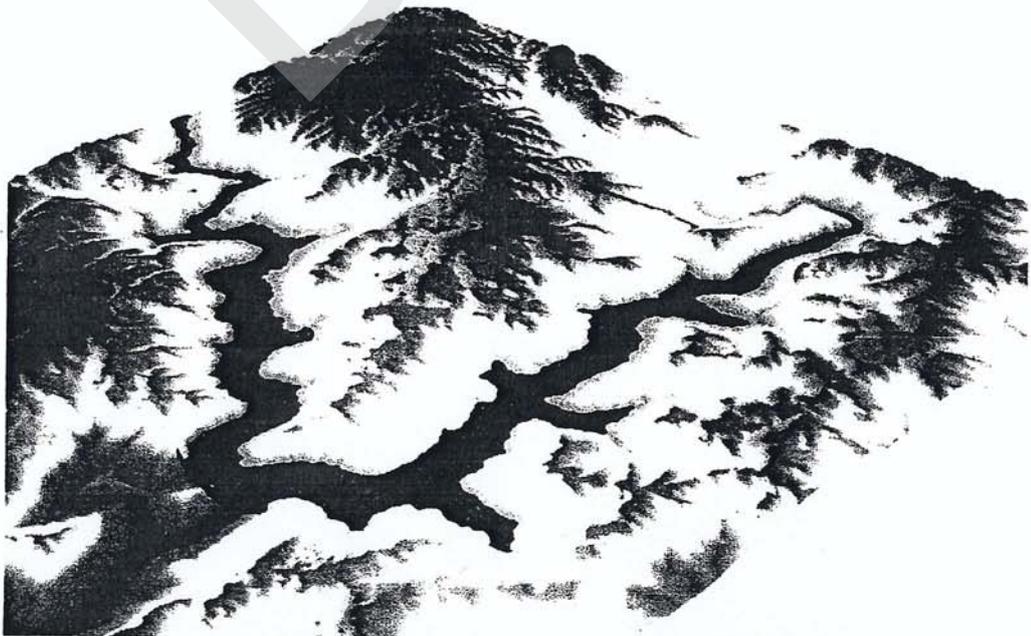
កំរិតកំពស់ទឹកលិច (កំរិតកំពស់ស្តុកទឹកធម្មតា) ក្នុងអាងស្តុកទឹកត្រូវបានស្នើឡើងគឺ ២១៥ម និង ២២០ម (ធៀបនឹងនិរ្ទិសមុខ) ។ ជំរើសនេះត្រូវបានប្រើសំរាប់ទីតាំងទំនប់ដែលបានជ្រើសយកប៉ុណ្ណោះ (ផ្នែកខាងលើនៃទំនប់)

។ ផ្ទៃអាងស្តុកទឹកសរុបគឺ មានទំហំខុសគ្នាអាស្រ័យទៅនឹងកំរិតកំពស់ទឹកលិច ដូចមានខាងក្រោម:

- កំរិតកំពស់ទឹកលិច ២១៥ម មានផ្ទៃអាងស្តុកទឹកសរុបគឺ ១៣២៩.៤៥៧ ហ.ត ប៉ុណ្ណោះ
- កំរិតកំពស់ទឹកលិច ២២០ម មានផ្ទៃអាងស្តុកទឹកសរុបគឺ ១៨៥១.៣៤៧ ហ.ត



រូបភាព ៥.២១: ផ្ទៃអាងស្តុកទឹកដែលមានកំរិតកំពស់ទឹកលិច ២១៥ម



រូបភាព ៥.២២: ផ្ទៃអាងស្តុកទឹកដែលមានកំរិតកំពស់ទឹកលិច ២២០ម

៥.២.១ ជំរើសកំរិតកំពស់អាងស្តុកទឹកធម្មតា

មានជំរើសបួនជាមួយកំរិតកំពស់ស្តុកទឹកធម្មតា ២១៤ម ២១៥ម ២១៦ម និង ២១៧ម សំរាប់គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងតាតែ ដោយយោងទៅតាមការស្នើសុំដំបូង និងបានប្រៀបធៀប សូមមើលតារាង ៥.២.១-១ ។

យោងតាមតារាង ៥.២.១-១ គេបានដឹងថាការកើនឡើងនៃកំរិតកំពស់ស្តុកទឹកធម្មតា សមត្ថភាពតំឡើងថាមពល សមត្ថភាពផលិតថាមពលមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ ព្រមទាំងទុនវិនិយោគសរុបនៃគម្រោងក៏កើនឡើងទៅតាមនោះដែរ។ ការវិនិយោគបន្ថែមលើផ្នែកការបង្កើតថាមពលក្រោមកំរិតកំពស់ស្តុកទឹកធម្មតា ២១៥ម គឺតិចជាងការវិនិយោគរបស់គម្រោងផ្នែកបង្កើតថាមពលអគ្គិសនី ០.៦៨ដុល្លារ/គីឡូវ៉ាត់ម៉ោង តាមការប៉ាន់ប្រមាណស្នើទៅនឹងការវិនិយោគលើផ្នែកបង្កើតថាមពលអគ្គិសនីនៅតំបន់ ភាពខុសគ្នានៃការវិនិយោគ IRR គឺធំជាង ១០% ។ នៅពេលកំរិតកំពស់ស្តុកទឹកធម្មតាខ្ពស់ជាង ២១៥ម ការវិនិយោគទៅលើការបង្កើតថាមពលអគ្គិសនីខុសគ្នា គឺខ្ពស់ជាង ០.៧៤ដុល្លារ/គីឡូវ៉ាត់ម៉ោង ភាពខុសគ្នានៃផលសេដ្ឋកិច្ចត្រឡប់មកវិញ គឺធ្លាក់ចុះតិចជាង ១០% ។ ទាំងនេះបង្ហាញថា កំរិតកំពស់ស្តុកទឹកធម្មតា ២១៥ម សំរាប់គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងតាតែ គឺជាហេតុផលសមរម្យបំផុត ។

ដោយសារមានជំរើសផ្សេងៗគ្នា ជាមួយកំរិតកំពស់ស្តុកទឹកធម្មតាគឺ ១ម ប៉ុណ្ណោះ វាពុំមានភាពខុសគ្នាច្រើននោះទេនៅក្នុងការធ្វើទៅតាមបច្ចេកទេសពិបាកនោះ និងការជ្រើសរើសកំរិតកំពស់ស្តុកទឹកធម្មតា ក៏មិនមានផលប៉ះពាល់ដែរ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ កំរិតកំពស់ស្តុកទឹកធម្មតា ២១៥ម គឺត្រូវបានផ្តល់ជាអនុសាសន៍ក្នុងដំណាក់កាលនេះដោយយោងលើលក្ខណៈភូគព្ភសាស្ត្រ និងឋានលេខា ការលិចលង់ក្នុងអាងស្តុកទឹក ព្រមទាំងតាមរយៈ ការប្រៀបធៀបបច្ចេកទេស និងសេដ្ឋកិច្ច ។

តារាង ៥.២.១-១: សន្ទស្សន៍បច្ចេកទេស និងសេដ្ឋកិច្ចនៃជីវិតកំរិតកំរិតសំរាប់ទឹកធម្មតាផ្សេងៗគ្នា

កំរិតកំរិតទឹកធម្មតា	ម	២១៤	២១៥	២១៦	២១៧
សមត្ថភាពអាងស្តុកទឹកធម្មតា	១០ ម ^៣	៣៩១.៤៤	៤០៤.០០	៤១៦.៨០	៤២៩.៦០
កំរិតកំរិតទឹកមិនដំណើរការ	ម	១៧៩	១៨០	១៨១	១៨២
សមត្ថភាពអាងស្តុកទឹកមិនដំណើរការ	១០ ម ^៣	៧៨.៩១	៨២.០០	៨៧.៥០	៩៣.០០
សមត្ថភាពអាងស្តុកទឹកសកម្ម	១០ ម ^៣	៣១២.៥៣	៣២២.០០	៣២៩.៣០	៣៣៦.៦០
កំរិតសម្បូរ	ម	១៩៧.៨៧	១៩៨.៦៨	១៩៩.៥៨	២០០.៤៧
កំរិតសំរិតចម្បូរ	ម	២០២.៦២	២០៣.៤៨	២០៤.៣៩	២០៥.២៩
តូប៊ិន	មេហ្គាវ៉ាត់	៣៧	៣៨	៣៨.៩	៣៩.៧
សមត្ថភាពដំឡើងថាមពល	មេហ្គាវ៉ាត់	២៤៦	២៤៧	២៤៨.៥	២៥០
ការផលិតថាមពលប្រចាំឆ្នាំ	ជីហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង	៨៥៥.១៦	៨៥៥.១១	៨៦៤.៦៥	៨៦៩.៥៥
ម៉ោងប្រើប្រាស់ប្រចាំឆ្នាំ	ម៉ោង	៣៤៧៦	៣៤៨០	៣៤៧៩	៣៤៧៨
ទុនវិនិយោគសរុប	១០ ដុល្លារ	៤៩១.៣៧	៤៩៣.១៩	៤៩៦.៩២	៥០៣.៥៥
ភាពខុសគ្នារវាងជីវិតម៉ោងនេះ					
កំរិតសម្បូរ	ម	០.៨១	០.៩	០.៩	០.៩
តូប៊ិន	មេហ្គាវ៉ាត់	១.០	០.៩	០.៩	០.៨
សមត្ថភាពដំឡើងថាមពល	មេហ្គាវ៉ាត់	១	១.៥	១.៥	១.៥
ការផលិតថាមពលប្រចាំឆ្នាំ	ជីហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង	៤.៤៥	៥.០៤	៥.០៤	៤.៩៤

របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ សំរាប់គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងកាតែ

ទុនវិនិយោគសរុប	១០ ដុល្លា	១.៨១	៣.៧៣	៦.៦៧
ទុនវិនិយោគបន្ថែមលើផ្នែកផលិតថាមពល	ដុល្លា/គីឡូវ៉ាត់ម៉ោង	០.៤១	០.៧៤	១.៣៥
ទុនវិនិយោគបន្ថែមលើផ្នែកគីឡូវ៉ាត់	ដុល្លា/គីឡូវ៉ាត់	១៨១៣.៣៣	២៤៨៩.៣៣	៤៤៤៧.០៧
IRR នៃការវិនិយោគផ្សេងៗគ្នា	%	១៦.១៣	៧.៥២	១.០៦

ចំណាំ: នៅក្នុងតារាងតម្លៃលក់ដុំអគ្គិសនីជាមធ្យម ០.០៨ដុល្លា/គីឡូវ៉ាត់ម៉ោង តាមការអះអាងរបស់នាយកដ្ឋានជំនាញនៃរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា គឺជាអ្នកទទួលការវាយតម្លៃលើសេដ្ឋកិច្ចប្រតិបត្តិការវារីអគ្គិសនីបានបង្កើតអត្រា ២.០% នៃការវិនិយោគលើអចលនទ្រព្យ សេដ្ឋកិច្ច និង សង្គម ផ្អែកទៅលើអត្រាផលសេដ្ឋកិច្ចត្រឡប់មកវិញគឺ ១០% ។

៥.២.២ ជំរើសកំរិតកំពស់ទឹកមិនដំណើរការ

កំរិតកំពស់ស្តុកទឹកធម្មតានៃអាងស្តុកទឹក គឺ ២១៥ម និង វាមានសមត្ថភាពស្តុកទឹកដល់ ៤០៤លានម៉ែត្រគូប ដែលស្មើនឹង ១៨.៥២% មធ្យមនៃការហូរចូលនៅចំនុចកាត់ ទទឹងទីតាំងទំរប់ ២១៨២ លានម៉ែត្រគូប ។

យោងតាមខ្សែកោងបង្ហាញសមត្ថភាពអាងស្តុកទឹកនោះ មានជំរើសបីសំរាប់កំពស់ទឹកមិនដំណើរការ ១៩០ម ១៨០ម និង ១៧០ម ត្រូវបានស្នើឡើងដំបូងគេបំផុត ក្នុងបំណងដើម្បីសិក្សាប្រៀបធៀប និង កំណត់កំពស់ទឹកមិនដំណើរការជាចុងក្រោយ ។ លទ្ធផលការគណនាប្រៀបធៀបសំរាប់ជំរើសផ្សេងៗគ្នា ជាមួយកំរិតកំពស់ទឹកមិនដំណើរការត្រូវបានបង្ហាញក្នុងតារាង ៥.២.២-១ ។

តារាង ៥.២.២-១: លទ្ធផលការគណនាប្រៀបធៀបនៃជំរើសកំពស់ទឹកមិនដំណើរការផ្សេងៗគ្នា

កំពស់ទឹកមិនដំណើរការ	ម	១៩០	១៨០	១៧០
កំពស់អាងស្តុកទឹកធម្មតា	ម	២១៥	២១៥	២១៥
សមត្ថភាពអាងស្តុកទឹកសរុប	១០ ^៦ ម ^៣	៤០៤	៤០៤	៤០៤
សមត្ថភាពស្តុកទឹកមិនដំណើរការ	១០ ^៦ ម ^៣	១៣៧	៨២	៤០
សមត្ថភាពអាងស្តុកទឹកសកម្ម	១០ ^៦ ម ^៣	២៦៧	៣២២	៣៦២
ភាពខុសនៃសមត្ថភាពអាងស្តុកទឹកសកម្ម	១០ ^៦ ម ^៣	៥៥		៤០
មេគុណកែតម្រូវ		០.១២១	០.១៤៦	០.១៦៤
ជំរៅចុះទៅក្រោម	ម	២៥	៣៥	៤៥
តូប៊ិន	មេហ្គាវ៉ាត់	៣៣.៦	៣៨	៤០.៣
ភាពខុសគ្នារបស់តូប៊ិន	មេហ្គាវ៉ាត់	៤.៤		២.៣
ការផលិតថាមពលប្រចាំឆ្នាំ	ដីហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង	៨៥៨.៩៤	៨៥៨.១៤	៨៥៥.៣៥
ភាពខុសគ្នានៃការផលិតថាមពលប្រចាំឆ្នាំ	ដីហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង	-០.៨០		-២.៧៩

យោងតាមតារាង ៥.២.២-១ ត្រូវបានដឹងថាសមត្ថភាពអាងស្តុកទឹកសកម្មអាចធានាបានកំពស់ទឹកមិនដំណើរការ ១៩០ម, ១៨០ម, និង ១៧០ម ដែលស្តុកទឹកបាន ២៦៧លានម៉ែត្រគូប និង ៣៦២លានម៉ែត្រគូប និង មេគុណកែតម្រូវគឺ ០.១២១ ០.១៤៦ និង ០.១៦៤ ទាំងអស់នេះដែលឈានទៅគណនារកសមត្ថភាពជាក់លាក់ប្រចាំឆ្នាំជំរៅកែតម្រូវគឺ ២៥ម ៣៥ម និង ៤៥ម ។ ទូប៊ិនដែលមានកំលាំងផលិតថាមពល ៣៣.៦មេហ្គាវ៉ាត់ ៣៨មេហ្គាវ៉ាត់ និង ៤០.៣មេហ្គាវ៉ាត់ ជាមួយតម្លៃបានបន្ថែម ៤០៤មេហ្គាវ៉ាត់ និង ២.៣ មេហ្គាវ៉ាត់ ដោយសារការមានតម្លៃបន្ថែមលើតូប៊ិន នោះការកំរិតកំពស់ទឹកមិនដំណើរការថយចុះ ការកើនឡើងកំលាំងទូប៊ិននេះវាមានផលប្រយោជន៍ច្រើន ។ ប៉ុន្តែលំដាប់ការកើនឡើងនឹងទទួលបានការបាត់បង់កំពស់ទឹកមិនដំណើរការមានតិចតួចណាស់ ។

ការផលិតថាមពលប្រចាំ ឆ្នាំសំរាប់ជំរើសផ្សេងៗមាន ៨៥៨.៩៤៤ដីហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង ៨៥៨.១៤៤ដីហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង ៨៥៥.៣៥ ដីហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង និងត្រូវបានចុះទៅតាមកិច្ចព្រមព្រៀងនៃកំពស់ទឹកមិនដំណើរការ ការផលិតថាមពលអគ្គិសនីនឹងត្រូវបាន ថយចុះ ០.៨០ ដីហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង និង ២.៧៩ ដីហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង ក្នុងចំណោមជំរើសផ្សេងៗគ្នា។ យោងតាមការវិភាគ នៃការផលិត ថាមពលប្រចាំឆ្នាំ កំពស់ទឹកមិនដំណើរការមិនគួរទាបពេកទេ ។

ដោយផ្អែកលើការគិតពិចារណាយ៉ាងល្អិតល្អន់នោះ ខណៈដែលទូបិននិមួយៗបង្កើននូវកំលាំងផលិតថាមពល ព្រមទាំងបានចាត់ទុកថាមានផលប្រយោជន៍ដល់ការផលិតថាមពល ការកែតម្រូវជំរើសទឹកខ្លាំងពេកគឺមិនល្អទេ ។ ដូច្នោះ កំពស់ទឹកមិនដំណើរការ ១៨០ម ត្រូវបានជ្រើសយកក្នុងដំណាក់កាលដំបូង ។

លទ្ធផលនៃការវិភាគជំរើសនានា ត្រូវបានធ្វើការសន្និដ្ឋានយកដូចខាងក្រោម:

- ទីតាំងទំនប់ខ្សែទឹកខាងលើគឺ ត្រូវបានគេជ្រើសរើសជាទីតាំងទំនប់ចំបងក្នុងដំណាក់កាលនេះ ។
- កំពស់អាងស្តុកទឹកធម្មតា ២១៥ម និង កំពស់ទឹកមិនដំណើរការ ១៨០ម ត្រូវបានជ្រើសយកសំរាប់ រចនាគម្រោង និង ការអនុវត្តន៍ ។

