

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
២០០៧

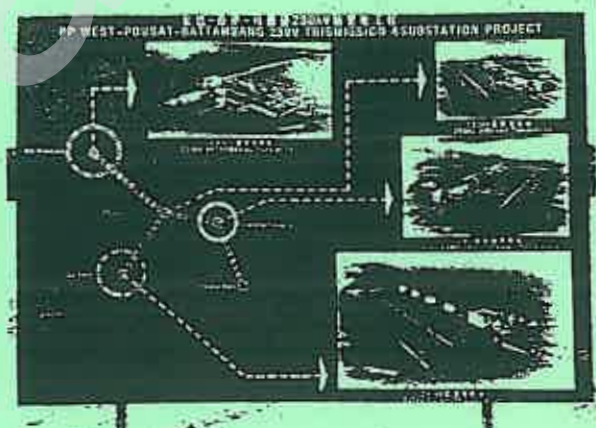
គំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ

ស្ថិតនៅស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិសាត់

ATAY HYDROPOWER PROJECT IN VEAL VENG DISTRICT
PURSAT PROVINCE

ការវាយតម្លៃបរិស្ថានសង្គមនិងសង្គមដំបូង

Initial Environmental and Social Impact Assessment (IESIA)



របស់ក្រុមហ៊ុន

CHINA YUNNAN CORPORATION FOR INTERNATIONAL
TECHNO-ECONOMIC COOPERATION (CYC)

ទីស្នាក់ការក្រុមហ៊ុន: ផ្ទះលេខ ១៩ ផ្លូវលេខ ៦០៨ សង្កាត់បឹងកក់២ ខណ្ឌទួលគោក ក្រុងភ្នំពេញ

រៀបរៀងដោយ:



SAWAC

Prepared by:

CONSULTANTS FOR DEVELOPMENT

កក្កដា ២០០៨

សង្ខេបប្រតិបត្តិ.....	S-១
ជំពូកទី ១ : លក្ខណៈទូទៅ.....	១
១.១ សេចក្តីផ្តើម.....	២
១.២ គោលបំណងនៃការសិក្សា និង វាយតម្លៃ.....	៣
១.៣ វិធីសាស្ត្រនៃការសិក្សា.....	៤
ជំពូកទី ២ : ក្របខ័ណ្ឌច្បាប់ដែលពាក់ព័ន្ធ.....	៦
២.១ ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និង ការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ.....	៧
២.២ ច្បាប់ការងារ.....	៨
២.៣ ច្បាប់គុម្ពធាន.....	១០
២.៤ ច្បាប់ព្រៃឈើ.....	១១
២.៥ ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា.....	១៦
២.៦ អនុក្រឹត្យ ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក.....	២០
២.៧ អនុក្រឹត្យ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង.....	២០
២.៨ អនុក្រឹត្យ ស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន.....	២១
២.៩ អនុក្រឹត្យស្តីពីសម្បទានដីសង្គមកិច្ច.....	២១
ជំពូកទី ៣ : ការពិពណ៌នាអំពីគំរោង.....	២៣
៣.១ ប្រភេទគំរោង	២៤
៣.២ ភាពចាំបាច់នៃគំរោង.....	២៤
៣.៣ ទីតាំងគំរោង.....	២៥
៣.៤ ការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង.....	២៩
៣.៤.១ កម្រិតនៃការសាងសង់អំពីស្តីសី.....	២៩
៣.៤.២ មធ្យមភាពនៃការសាងសង់គំរោង.....	២៩
៣.៤.៣ ពេញវិញ្ញាណសម្រាប់ការសាងសង់.....	៣០
៣.៤.៤ អាងស្តុកទឹក ទំនប់ និងប្រព័ន្ធសំណង់ស្រូវការ (ការងារទឹក) របស់វា.....	៣០
៣.៤.៥ ខ្សែបញ្ជូនទឹកបែរចោលសំបូរខ្ពស់ (២៣០គីឡូម៉ែត្រ)	៣៦
៣.៥ ផែនការ និងសកម្មភាពការងារសាលសង់របស់គំរោង.....	៣៨
៣.៥.១ ការរៀបចំគ្រប់គ្រងពេញវិញ្ញាណសម្រាប់គំរោង.....	៣៨

៣.៥.២ ខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្មចំពោះការសាងសង់វារីអគ្គិសនី.....	៣៩
៣.៥.៣ កំណែប្រែប្រួល.....	៣៩

ជំពូកទី ៤ : ស្ថានភាពបរិស្ថានដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់គំរោង..... ៤០

៤.១ សេចក្តីផ្តើម.....	៤១
៤.២ បរិស្ថានរូបសាស្ត្រ.....	៤១
៤.២.១ ធនធានទឹក និងប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ.....	៤១
៤.២.២ ទឹកក្រោមដី.....	៥៣
៤.២.៣ ប្រព័ន្ធប្រេតប្រេត.....	៥៣
៤.២.៤ ធនធានសត្វក្រោមដី ប្រភេទដី និងកូសត្រីសាស្ត្រ តៅក្នុងតំបន់គំរោង.....	៥៤
៤.២.៥ ព្រៃឈើ.....	៥៧
៤.២.៦ ធនធានរុក្ខជាតិក្នុងតំបន់គំរោង.....	៧៧

៤.៣ ស្ថានភាពបរិស្ថានសង្គម នៅក្នុងតំបន់គំរោង..... ១០៥

៤.៣.១ សេចក្តីផ្តើម.....	១០៥
៤.៣.២ អំពីប្រជាជន.....	១០៦
៤.៣.៣ អាជីព និងចុះរចនា.....	១១៣
៤.៣.៤ ប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំ.....	១១៤
៤.៣.៥ វិស័យអប់រំ និងសិក្សាស្រាវជ្រាវ.....	១១៥
៤.៣.៦ បំណែងចែកសេវា និងសេវាសម្រាប់ប្រជាជន.....	១១៨
៤.៣.៧ ការប្រើប្រាស់ដី និងការកែច្នៃដីចោលប្រជាជន.....	១១៩
៤.៣.៨ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត និងសេវាសម្រាប់.....	១២២
៤.៣.៩ សុខាភិបាល និងសេវាសុខភាព.....	១២៣
៤.៣.១០ ផ្លូវថ្នល់.....	១២៣
៤.៣.១១ វិស័យទេសចរណ៍.....	១២៤

ជំពូកទី ៥ : បេតិកភ័ណ្ឌវប្បធម៌បរិស្ថានសំខាន់ៗនៃវិធានការកាត់បន្ថយនៅក្នុងតំបន់គំរោង..... ១២៥

៥.១ សេចក្តីផ្តើម.....	១២៦
៥.២ វិធីសាស្ត្រ.....	១២៦
៥.៣ បេតិកភ័ណ្ឌវប្បធម៌បរិស្ថានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ	១២៩
៥.៣.១ បំណាច់ការរចនាគំរោង.....	១២៩
៥.៣.២ បំណាច់ការសាងសង់គំរោង.....	១៣៤

៥.៣.៣	បំណាច់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំដំណាង.....	១៤៨
៥.៣.៤	បំណាច់កាលបិទដំណាង.....	១៥៦
៥.៤	លេខប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសុខាភិបាល.....	១៥៧
៥.៤.១	ធនធានបូជាស្រូវ និងបរិស្ថាន.....	១៥៥
៥.៤.២	ធនធានសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម.....	១៥៥

ជំពូកទី ៦ : ការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ ពីសាធារណៈជន នៅក្នុងតំបន់គំរោង.... ១៥៨

៦.១	សេចក្តីផ្តើម.....	១៥៩
៦.២	គោលបំណងនៃការប្រឹក្សា.....	១៥៩
៦.៣	គំនិតចំណុះលើការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជន.....	១៥៩
៦.៣.១	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចអភិបាលខេត្តពោធិសាត់	២០០
៦.៣.២	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចដំណាងអង្គការ CI	២០១
៦.៣.៣	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចដំណាងចម្លើយសន្យាពេលវេលាដឹកជញ្ជូន.....	២០១
៦.៣.៤	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចដំណាងចម្លើយបរិស្ថានខេត្តពោធិសាត់.....	២០២
៦.៣.៥	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចដំណាងចម្លើយសិក្សាខេត្តពោធិសាត់.....	២០៣
៦.៣.៦	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចដំណាងចម្លើយរូបវន្តបច្ចេកទេស នយោបាយសីលធម៌ ដំណាង និងសុខុមាលភាពខេត្តពោធិសាត់.....	២០៣
៦.៣.៧	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចដំណាងចម្លើយធនធានទឹកខេត្តពោធិសាត់..	២០៤
៦.៣.៨	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចដំណាងទំនួលខុសត្រូវប្រៃសណីយ៍ខេត្តពោធិសាត់... ..	២០៥
៦.៣.៩	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចដំណាងអង្គការ FFI.....	២០៦
៦.៣.១០	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចដំណាងស្រុកវាលវែងខេត្តពោធិសាត់..	២០៧
៦.៣.១១	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចដំណាងយុវជនស្រុកវាលវែង.....	២០៧
៦.៣.១២	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចចេតុនៃប្រជាជនស្រុកវាលវែង.....	២០៨
៦.៣.១៣	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចចេតុនៃប្រជាជនស្រុកវាលវែង.....	២០៨
៦.៣.១៤	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចអភិបាលស្រុកវាលវែង.....	២០៩
៦.៣.១៥	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចដំណាងអង្គការបោះឆ្នោត ក្នុងស្ថានភាពស្រុកវាលវែង.....	២១០
៦.៣.១៦	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចចេតុនៃប្រជាជនស្រុកវាលវែង.....	២១១
៦.៣.១៧	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចអភិបាលស្រុកភ្នំក្រវាញ.....	២១១
៦.៣.១៨	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចដំណាងយុវជន.....	២១២
៦.៣.១៩	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចចេតុនៃស្រុក.....	២១២
៦.៣.២០	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចដំណាងយុវជន.....	២១៣
៦.៣.២១	តំណាងចេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ដំណាងក្រុមការងារជាតូចចេតុនៃស្រុក.....	២១៣

ជំពូកទី ៧ : ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន នៅក្នុងតំបន់គំរោង.....	២៤៣
៧.១ សេចក្តីផ្តើម.....	២៤៤
៧.២ សហសភាពនៃក្រុមគ្រួសារនិរន្តរ៍នៃការឃ្លាំមើលវិធានការកិច្ចការពារបរិស្ថាន.....	២៤៤
៧.៣ វិធានការសំខាន់ៗសំរាប់ការពារបរិស្ថាន.....	២៤៥
៧.៤ កម្មវិធីអន្តរាគមន៍ គ្រួសារនិរន្តរ៍អនុវត្តវិធានការការពារបរិស្ថាន.....	២៤៥
៧.៥ កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល.....	២៥២
៧.៦ ការឆ្លើយតបបណ្តោះអាសន្នសំរាប់កិច្ចការពារបរិស្ថាន.....	២៥២
ជំពូកទី ៨ : សន្និដ្ឋាន និង អនុសាសន៍.....	២៥៤
៨.១ សន្និដ្ឋាន.....	២៥៥
៨.២ អនុសាសន៍.....	២៥៧

ឯកសារយោង :

- ឧបសម្ព័ន្ធ ១ : ឯកសារគាំទ្រ និង ឯកសារពាក់ព័ន្ធ
- ឧបសម្ព័ន្ធ ២ : លទ្ធផលពិសោធន៍ទឹក នៅក្នុងតំបន់គំរោង
- ឧបសម្ព័ន្ធ ៣ : វិន័យដើមដំបូងក្រុមការងារចុះសិក្សាស្រាវជ្រាវ នៅតំបន់គំរោងផ្ទាល់
- ឧបសម្ព័ន្ធ ៤ : លិខិតអនុញ្ញាតិឱ្យ SAWAC Consultants for Development ធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និង ចងក្រងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន របស់ក្រសួងបរិស្ថាន
- ឧបសម្ព័ន្ធ ៥ : គំរូកំរិតសំណួរស្ទាបស្ទង់ និង អន្តរាគមន៍បរិស្ថានមូលដ្ឋាន
- ឧបសម្ព័ន្ធ ៦ : គំរូរបាយការណ៍

សង្ខេបប្រតិបត្តិ (Executive Summary)

១. សេចក្តីផ្តើម

គំរោងអភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនីជាវិស័យអាទិភាពមួយដែលមានលក្ខណៈសមស្រប និង ចាំបាច់ចំពោះស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ន នៃប្រទេសកម្ពុជា ។ តំបន់ដែលមានសក្តានុពលសំរាប់អភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនីនេះមានប្រមាណជា ១១ កន្លែងនៅរាយប៉ាយ ក្នុងផ្ទៃប្រទេស តែតំបន់ដែលបានសិក្សាលទ្ធភាពច្រើនលើកច្រើនសារហើយអាចធានាដល់ការសាងសង់ក្នុងពេលខាងមុខនេះ គឺតំបន់វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែខេត្តពោធិសាត់ ដែលរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាជ្រើសរើសអាទិភាពទីមួយសំរាប់ដោះស្រាយប្រកាសអគ្គិសនីនៅកម្ពុជាក្នុងរយៈពេលមធ្យមបាន ជាពិសេសសំរាប់តំបន់ភាគខាងត្បូងប្រទេស និងភ្នំពេញ ។

តំណាង ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល បានចុះហត្ថលេខាលើអនុស្សាវរណៈ ស្តីពីគំរោង BOT នេះ នៅថ្ងៃទី ៣១ ខែតុលា ឆ្នាំ ២០០៦ នៅក្នុង ASIAN Expo នៅទីក្រុង Nanning នៃខេត្តក្វាងស៊ី (Guang Xi) នៃប្រទេសចិន ។ គំរោង BOT នេះក៏ត្រូវបានចុះហត្ថលេខាជាផ្លូវការនៅទីក្រុងភ្នំពេញ នៅថ្ងៃទី ១៦ ខែ មករា ឆ្នាំ ២០០៦ ផងដែរ ។ គំរោងអភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនេះត្រូវបានចុះកិច្ចសន្យាអនុវត្ត រវាងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) នៅថ្ងៃទី ១៦ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០០៧ មានរយៈពេល ៣០ ឆ្នាំ ហើយគំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនេះ អាចមានលទ្ធភាពផលិតថាមពលអគ្គិសនីបានប្រមាណ ១២០MW ត្រូវការរយៈពេលសាងសង់ប្រមាណ ៤ ឆ្នាំ (ចាប់ផ្តើមសាងសង់ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៨ និងបញ្ចប់នៅខែឧសភា ឆ្នាំ ២០១២) ។ គំរោងនេះមានតំលៃវិនិយោគសរុប គឺប្រមាណ ២៥៥លាន ដុល្លារអាមេរិកកាំង ។

២. ការពិពណ៌នាអំពីគំរោង

តំបន់ដែលក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) នឹងធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនី មានទីតាំងស្ថិតនៅចំងាយប្រមាណ ៦០ គីឡូម៉ែត្រ ភាគទក្សិណ ពីទីរួមខេត្តកោះកុង (ផ្លូវទឹក ២២គ.ម. តាមកោះប៉ៅ និងផ្លូវគោក ៣៨ គ.ម.) ហើយមានចំងាយប្រមាណ ១៦០ គីឡូម៉ែត្រ ភាគទិសត្បូង ពីទីរួមខេត្ត ពោធិសាត់ ដែលស្ថិតក្នុងឃុំអូរសោម ស្រុកវាលវែង (សូមមើលផែនទីលេខ១ ក្នុងរបាយការណ៍នេះ) ។

សមាសភាពគំរោងសំខាន់ៗ រួមមាន៖

- អាងស្តុកទឹក ទំនប់ និងប្រព័ន្ធសំណង់សិល្បៈការ (ការងារទឹក) របស់វារី រួមទាំងអគារផលិតថាមពលទី១ និងទី២
- ខ្សែបញ្ជូនចរន្តដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់ (១១៥ គ.វ៉ុល) ចំងាយ ១៥ គ.ម . (២៣០គ.វ៉ុល) ចំងាយ ១៤២,៣ គ.ម
- ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវគមនាគមន៍ ផ្លូវចេញចូលក្នុងតំបន់គំរោង, ផ្ទះបុគ្គលិក, និងការិយាល័យ

៣. ស្ថានភាពបរិស្ថានដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់គំរោង

តំបន់អាតែនេះមានបរិមាណទឹកភ្លៀងធ្លាក់ខ្ពស់បង្អួរ ផ្នែកលើកំណត់ត្រាបានពីស្ថានីយ៍ឧតុនិយមស្នាមមានជ័យខេត្តកោះកុង គិតជាមធ្យមរយៈពេល ៩ ឆ្នាំ គឺ ៤.០៣២,៤៦ មម (Return Period 9 years) ។ សីតុណ្ហភាពអតិបរមារយៈពេល ១ ឆ្នាំមានកំរិត ៣១,៩°C ហើយសីតុណ្ហភាពអប្បបរមារយៈពេល ១ ឆ្នាំ មានកំរិត ២៣,៩°C ។ នៅក្នុងតំបន់គំរោងនោះ គ្មានការបំពុលខ្យល់ទេ គឺគុណភាពខ្យល់មានលក្ខណៈនៅជាធម្មជាតិ ហើយក៏គ្មានការបំពុលណាមួយដោយសារសំលេង និងរំញ័រតូរឱ្យកត់សំគាល់ទេ ក្រៅពីសំលេងម៉ូតូ រថយន្តកូច រទេះគោ គោយន្តតិចតួចនៅតាមផ្លូវចេញចូលទៅឃុំអូរសោម នៃស្រុកវាលវែង ព្រមទាំងសំលេងសត្វព្រៃស្រែក ដូចជាសត្វទោច បក្សីចក្រវិក ព្រាំង ជាដើម ។ល។

ទឹកភ្លៀងត្រូវបានដោះតាមប្រឡាយធម្មជាតិជាច្រើនរូចហូរចុះទៅអូរធម្មជាតិសំខាន់ៗ ដូចជា អូរថ្មច្រឡុះ អូរកូច អូរវល្លិពោន អូរក្រញូង អូររំលោះ អូរតាតូត អូរក្របីរាប់ ហើយអូរទាំងនោះហូរចូលទៅស្ទឹង ហើយស្ទឹងទាំងនោះហូរចូលទៅព្រែករួចហូរចូលទៅសមុទ្រ ។ ស្ទឹងអាតែមានធារទឹកជំនន់អតិបរមាសំរាប់ទំនប់ទី១គឺ ៣.៧១០ម^៣/វិនាទី និងសំរាប់ទំនប់ទី២គឺ ៣.៨១០ម^៣/វិនាទី ។ គុណភាពទឹកនៅក្នុងតំបន់គំរោងផ្នែកខាងលើពុំមានឃើញមានបញ្ហាធំដុំអ្វីទេ ក្រៅពីសកម្មភាពធម្មជាតិ (ភ្លៀងខ្លាំងនាំឱ្យហូរច្រោះ ឬបាក់ដី និងការនាំយកកំណត់លើ ស្លឹកឈើចូលទឹកស្ទឹង) ។ នៅក្នុងតំបន់គំរោងនេះ ក្នុងតំបន់ផ្ទៃអាងដែលនឹងត្រូវលិច មានដីស្រែចំការ (ដីកសិកម្ម) និងដីលំនៅដ្ឋានតែប៉ុណ្ណោះ ហើយដីកសិកម្មទាំងនោះពុំមានប្រព័ន្ធស្រោចស្រពទេ ។

លក្ខណៈភូមិសាស្ត្ររបស់តំបន់គំរោង គឺស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ចន្លោះជួរភ្នំក្រវាញ និង ដងវែក ដែលតំបន់អាងជាជ្រលងរាង U និង V ។ នៅក្នុងតំបន់ផ្ទៃរងទឹកភ្លៀងរបស់ស្ទឹងអាតែផ្នែកនេះមានរយៈកំពស់ចាប់ពី ៣០០ម ទៅដល់ ៦០០ម ធៀបនឹងនិរុសមុទ្រ ដែលមានភ្នំទាបៗគ្របដណ្តប់ទៅដោយព្រៃទឹកភ្លៀងនៃតំបន់ត្រូពិក (មើលផែនទីលេខ១, ២, ៣A, និង៣B) ។ ជំរាលដីជាមធ្យមក្នុងតំបន់គំរោងគឺ ប្រមាណ I=0.0128 ។ ចំពោះរយៈកំពស់បាតស្ទឹងអាតែមានរយៈកំពស់ពី ៤៦២ម-៤៣១ម (គិតចាប់ពីទំនប់ទី១ ដល់ទំនប់ទី២) ហើយបាតស្ទឹងនេះក្រាលទៅដោយសិលាប្រភេទថ្មខ្សាច់ និងថ្មភក់ (Sand and Mud Stone) ។ សិលានៅក្នុងតំបន់អាងទាំងពីរ ជាប្រភេទ ថ្មខ្សាច់ ថ្មភក់ និង ថ្មបាសាល ដែលកើតឡើងនៅពាក់កណ្តាលយុគសម័យ Jurassic និង Cretaceous នៃ Himalayan period ។ រយៈកំពស់នៅក្នុងតំបន់អាងមានចាប់ពី ៤៤០ ទៅ ៥២២ម ដែលមានចំណោទចោទទេរទៅរកស្ទឹងអាតែបង្កើតជាជ្រលង U និង V មានមុខកាត់ប្រមាណចាប់ពី ៥០ម-៧០ម បង្កលក្ខណៈល្អក្នុងការស្តុកទឹកសំរាប់អាងទាំងពីរនេះ ។

តំបន់ដីផ្ទៃអាងដែលនឹងត្រូវលិច ៤.៧៦៤ ហិ.ត មានសមាសភាពដី ២ ប្រភេទគឺ ប្រភេទដី Acid Lithosols មានផ្ទៃដី ៤.៤៥៨ ហិ.ត និង Red-Yellow Podzols ៣០៦ ហិ.ត ។ ភូគព្ភសាស្ត្រនៃតំបន់គំរោងគឺ Hercynian និង Indosinian ។ ស្រទាប់ថ្មនៅទីតាំងទំនប់មានលក្ខណៈពិសេស uniclinal structure និងរយៈកំពស់ ៣០° -៥០° / SE< ៣° - ១២ មាត្រដ្ឋានសំរុតជាមធ្យមគឺមាន F₁, F₂ និង F₃ ។ ស្រទាប់ទឹកក្រោមដីនៅក្នុងតំបន់គំរោងមាន ២ ស្រទាប់ ដែលស្រទាប់លើជាស្រទាប់ទឹកក្រោមដីមិនខ្ទប់ហូរធ្លាក់ចូលទៅក្នុងស្ទឹងអាតែ ហើយតាមរយៈស្នាមប្រេះនៃសិលាបាតស្ទឹង ទឹកនេះជ្រាបទៅតំបន់ខាងក្រោមបង្កើតបានជាស្រទាប់ទឹកក្រោមដីខ្ទប់ដែលមានសម្ពាធ ។ លំអិតនៃការសិក្សាលើភូគព្ភសាស្ត្រក្នុងតំបន់គំរោងរបស់ក្រុមហ៊ុនមានចែងក្នុងចំណុច ៤.២.៤.៣ ។

យោងតាមផែនទីប្រភេទព្រៃឈើរបស់ JICA ឆ្នាំ ២០០២ មាត្រដ្ឋាន ១/១.០០០.០០០ តាមរូបភាពថតពីលើអាកាស ដែលមាន Resolution 1m year 2003 និងការចុះធ្វើការសិក្សាផ្ទាល់របស់ក្រុមការងារ SAWAC បានបង្ហាញថា តំបន់ដីដែល ត្រូវប៉ះពាល់ប្រមាណ ៥.២៧៥ ហិកតា នេះមានប្រភេទព្រៃឈើដូចតទៅ៖ ព្រៃស្រោង ៤.៧៤១ ហិកតា ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង ១៥៧ ហិកតា ព្រៃឈ្មោះ ៨៨ ហិកតា ព្រៃស្បាយស្រស់ ៥ ហិកតា ព្រៃស្បាយប្លូស្យូ ១៦១ ហិកតា និងព្រៃតុម្លោច ១២៣ហិកតា ។ មានសត្វព្រៃ ច្រើនប្រភេទរស់នៅក្នុងតំបន់គំរោងនេះ រួមមានថនិកសត្វចំនួន ៥១ ប្រភេទ បក្សី ១៦៤ប្រភេទ ឧស្ស័យសត្វ ២៩ ប្រភេទ មច្ឆជាតិ ៤២ប្រភេទ ។

គំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតេស្ថិតនៅក្នុងដែនដីគ្រប់គ្រងរដ្ឋបាលរបស់ស្រុកវាលវែង ។ ចំពោះខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០ kV នេះកាត់តាមបីស្រុកគឺ ស្រុកវាលវែង ស្រុកភ្នំក្រវាញ និងស្រុកសំពៅមាស នៃខេត្តពោធិសាត់ ក្នុងនោះខ្សែនេះក៏ឆ្លងកាត់តំបន់ អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ ដែលគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋបាលព្រៃឈើសហការណ៍ជាមួយអង្គការ CI, WildAid, and Fauna & Flora International និងដែនជម្រកសត្វព្រៃភ្នំស្រីជារបស់ក្រសួងបរិស្ថានផងដែរ ។ មានប្រជាជនដែលអាចប៉ះពាល់ដោយគំរោងនេះ ចំនួនសរុប ៣០៤ នាក់ ត្រូវជា ៦៥ គ្រួសារ ប៉ះពាល់ដល់ផ្ទះសំបែងរបស់ប្រជាពលរដ្ឋចំនួនសរុប ៣៥ ខ្នង និងអាចមានការប៉ះ ពាល់ទៅលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសាធារណៈដូចជា នៅអាងទី១ លិចផ្លូវលំពីប្រមោយទៅអូរសោម ប្រវែងសរុប ៥.៣៤៣ម ប៉ុស្តិ៍នគរ បាល ១ ខ្នង និង សាលារៀនអូរសោម ១ ខ្នង ។ ចំពោះខ្សែបញ្ជូនចរន្តតង់ស្យុងខ្ពស់ ២៣០ គ.វ៉ុល និងមានការប៉ះពាល់ដល់សាលារៀន ក្រៅប្រព័ន្ធរបស់អង្គការសង្គ្រោះកុមារ ១ ខ្នង ផងដែរ ។ តាមលទ្ធផលចុះអង្កេតឃើញថា កំរិតជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុង តំបន់គំរោង គឺប្រាក់ចំណូលមធ្យមម្នាក់ៗមាន ២៣៤.១០ដុល្លារអាមេរិក ទាបជាងប្រាក់ចំណូលផលិតផលក្នុងស្រុកសរុប (GDP) របស់ប្រជាជនម្នាក់ៗក្នុង ១ ឆ្នាំ របស់ប្រទេសកម្ពុជា គឺ ៣៨៥ ដុល្លារអាមេរិក ឆ្នាំ ២០០៦ ក្នុងម្នាក់ ក្នុងមួយឆ្នាំ ។ វិស័យអប់រំ និងសិក្សាទិការនៅជុំវិញ និងក្នុងតំបន់គំរោងមានសាលាបឋមសិក្សា ៧១ ខ្នង ដែលមាន ២១៦ បន្ទប់ ចំនួនសិស្ស ៩.៧៦៣ នាក់ និងគ្រូ ២៤៧ នាក់ ក្នុងនោះមានសាលាអប់រំក្រៅប្រព័ន្ធ ៤ ខ្នង ត្រូវជា ៦ បន្ទប់ ចំនួនសិស្ស ១៩០ នាក់ និងគ្រូ ៦ នាក់ ហើយ មានអនុវិទ្យាល័យ ១២ ខ្នង ដែលមាន ៣៨ បន្ទប់ ចំនួនសិស្ស ១.២០៥ នាក់ និងគ្រូ ៤៣ នាក់ និងវិទ្យាល័យ ២ ខ្នង ដែលមាន ៤ បន្ទប់ ចំនួនសិស្ស ១៩៥ នាក់ និងគ្រូ ៦ នាក់ (មើលតារាងលេខ ២៨ , ២៩ ក្នុងរបាយការណ៍នេះ) ។ កំរិតនៃការសិក្សារៀន សូត្ររបស់អ្នកភូមិមានកំរិតទាបនៅឡើយ (កំរិតវប្បធម៌ត្រឹមថ្នាក់ទី ៣ ដល់ ទី ៧) ។

ការប្រើប្រាស់ដី និងកាន់កាប់ដីដោយប្រជាជនគិតចាប់ពីអាងទី១ អាងទី ២ កន្លែងសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៃបំរើ អគ្គិសនី នៅឃុំអូរសោម និងនៅតាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០គ.វ៉ុល (មើលផែនទីទី៤) បានបង្ហាញឱ្យឃើញថា ដីដែលបានប្រើ ប្រាស់ដោយប្រជាជនមានសរុបចំនួនប្រមាណ ២៧១ ហិកតា. (ដីកសិកម្ម . ដីបុស្ស . ដីសំនៅដ្ឋាន . ដីសាលារៀន និងប៉ុស្តិ៍នគរ បាល) ។ ដីដែលកាន់កាប់ដោយប្រជាជនទាំងនោះគឺ មានការអនុញ្ញាតិថ្នាក់ក្រុមប្រឹក្សាឃុំ ក៏ប៉ុន្តែភាគច្រើនប្រជាជនទាំងអស់នោះមិន មានប័ណ្ណសំគាល់សិទ្ធិកាន់កាប់អចលនវត្ថុដែលចេញដោយអគ្គនាយកស៊ុរិយោដី និងភូមិសាស្ត្ររបស់ក្រសួងរៀបចំដែនដី នគរូប នីយកម្ម សំណង់ និងស៊ុរិយោដីនៅឡើយទេ ។

ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកនៅក្នុងតំបន់គំរោងបានបង្ហាញថា ប្រភពទឹកសំខាន់ដែលប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅក្នុងភូមិ នៅជុំវិញ និងនៅក្នុង តំបន់គំរោងគឺ ទឹកស្ទឹង អូរ ទឹកស្រះក្នុងតំបន់ . ទឹកភ្លៀង និងអណ្តូងស្នប់ ។ ចំពោះអនាម័យប្រជាជនភាគច្រើន គ្មានបង្គន់ប្រើ

ប្រាស់ទេ គឺមានតែ ១០.០៩% ប៉ុណ្ណោះ ដែលមានបង្គន់អនាម័យ ហើយសំរាមនៅតាមភូមិពួកគេគេរចោល រួចដុតទៅតាមផ្ទះ នីមួយៗ តែមានកន្លែងខ្លះការបោះសំរាមគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់ជាពិសេសកន្លែងលក់ដូរ ។

ស្ថានភាពសុខាភិបាល និងអប់រំសុខភាព ក្នុងឃុំទាំង ៨ នេះមានផ្ទះពេទ្យឯកជន (ក្នុងនោះជាតូបលក់ថ្នាំពេទ្យផងដែរ) ចំនួន ៦១ កន្លែង មានគ្រូពេទ្យ ៣៦ នាក់ និងមានមណ្ឌលសុខភាព ចំនួន ៧ ដែលមានគ្រូពេទ្យ ៤៥ នាក់ ។ ចំពោះនៅក្នុងតំបន់ គំរោងឃុំអូរសោមគ្មានមណ្ឌលសុខភាពទេ គឺមានតែបុស្តិសុខភាពមួយ និងគ្រូពេទ្យចំនួន ១នាក់ និងតូបលក់ថ្នាំពេទ្យ ៣ កន្លែង ប៉ុណ្ណោះ ។

នៅក្នុងតំបន់គំរោងគឺតំបន់អាងនៃវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ ស្ថិតនៅក្នុងឃុំអូរសោម មានតំបន់ទេសចរណ៍ធម្មជាតិបីកន្លែង សំខាន់ៗគឺ តំបន់ព្រៃក្រវាញ ដែលស្ថិតនៅជាប់ឃុំអូរសោម តំបន់វាលវែងដែលមានវាលធំល្វឹងល្វើយ និងជំរកក្រពើភ្នំ និងតំបន់ ទឹកធ្លាក់ឆាយប្រុយ ដែលមានកំពស់ប្រមាណ ៥៥ ម ស្ថិតនៅក្រោមទំនប់ទី ២ និងមានតំបន់ទេសចរណ៍ធម្មជាតិមួយចំនួនទៀត ស្ថិតនៅតាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់ ២៣០ គ.វ៉ ដែលកាត់តាមស្រុកវាលវែង ស្រុកភ្នំក្រវាញ និងស្រុកសំពៅ មាស ដូចជា រមណីយដ្ឋានអន្លង់ក្រពើ . រមណីយដ្ឋានធម្មជាតិល្បាកក់រោញ . តំបន់វត្តមហាកុសលភ្នំលោគ. តំបន់អភិរក្ស ប្រភពគ្រាប់ពូជឈើ នៃតំបន់វត្តគីស៊ីប្រសំសត្វ. តំបន់វត្តព្រះរាជសិលាចក្សីចាំក្រុងហៅថា ភ្នំបាក់ត្រាជាដើម ។

៤. ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗ ដោយសារសកម្មភាពគំរោង

ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង (IESIA) នេះគឺជាការអង្កេត សិក្សាស្រាវជ្រាវ និងការប្រជុំ ពិភាក្សាជាមួយសហគមន៍/ប្រជាជនមូលដ្ឋាន អង្គការនានា និងស្ថាប័នជាប់ទាក់ទងនឹងគំរោងគ្រប់ជាន់ថ្នាក់ លើទីតាំងគំរោង សមាសភាពគំរោង ការងារសាងសង់គំរោង និងកិច្ចដំណើរការរបស់វា ដើម្បីស្វែងរក និងកំណត់ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានធម្មជាតិ និងបរិស្ថានសង្គមក្នុងដំណាក់កាលរចនាគំរោង (Project Design) សាងសង់ (Project Construction) ប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោង (Project Operation & Maintenance) ហើយនិងដំណាក់កាលបិទគំរោង (Project Closure) ។ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ទាំង នោះត្រូវវិភាគបានការកាត់បន្ថយ និងធ្វើផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន នៃដំណាក់កាលរបស់គំរោងទាំងនោះ ដោយមានការអនុវត្តនីតិ ម្មាសំគំរោងរួមកិច្ចសហការត្រួតពិនិត្យពីបណ្តាស្ថាប័នជំនាញពាក់ព័ន្ធ ដូចជា មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពោធិសាត់ . មន្ទីរធនធានទឹក និង ឧតុនិយមខេត្តពោធិសាត់ . មន្ទីរឧស្សាហកម្មរ៉ែ និងថាមពលខេត្តពោធិសាត់ . មន្ទីររៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និង សុរិយោដីខេត្តពោធិសាត់ . មន្ទីរកសិកម្មខេត្តពោធិសាត់. ខ័ណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើខេត្តពោធិសាត់ . អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានគ្រប់លំដាប់ ថ្នាក់ . ដោយមានការគ្រប់គ្រងតាមខ្សែបណ្តោយពីក្រសួងបរិស្ថាន . ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល . ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម . ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ។

យោងតាមឯកសាររចនាប្លង់គំរោង និងទីតាំងភូមិសាស្ត្រតំបន់ស្ទឹងអាតៃឃើញថា៖ ទីតាំងគំរោងនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ តំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ហើយផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដែលនឹងកើតចេញពីសកម្មភាព គំរោងតាមដំណាក់កាលនីមួយៗមានពណ៌នាតាមលំដាប់ដោយខាងក្រោមនេះ ៖

ក) ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ក-១) ជំណាក់កាលរចនាគំរោង

ជំណាក់កាលរចនាគំរោងពុំមានសកម្មភាព ដែលបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ធំដុំឡើយ គឺមានអ្នកជំនាញការតាម ផ្នែកបច្ចេកទេសធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវទៅតាមជំនាញបច្ចេកទេសរៀងៗខ្លួន ដើម្បីរចនាប្លង់គំរោងតាមសមាសភាពនីមួយៗ ។ ការប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗដល់ធនធានបរិស្ថាន និងសង្គម រួមមាន:

- គំរោងអាចនឹងមានផលប៉ះពាល់ដល់ការហូរច្រោះ និងគុណភាពដី ដោយសារការលុបសោយ និងពង្រាបដី ការហូរ ឬកំពុបច្រែង និងការបោះកាកសំណល់ផ្សេងៗដោយបុគ្គលិកកម្មករគំរោង ។
- ប្រភពទឹកនៃស្ទឹងអាចអាចនឹងមានផលប៉ះពាល់តិចតួច ដោយសារការបង្ហូរកាកសំណល់រាវចេញពីផ្ទះបាយនិងការបន្ថោរបង់របស់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ។
- អាចនឹងមានការប៉ះពាល់តិចតួច ដោយសារមានការខូចខាតសិក្សាអំពីគ្រឹះទំនប់ ហើយសកម្មភាពនៃការខូចដីនេះត្រូវការកម្មករជាច្រើននាក់បង្កឱ្យមានសំឡេងអ៊ូអរ និងសន្លឹកសំឡេងម៉ាស៊ីន ហើយនឹងរញ្ជួយបង្កឱ្យមានការខានដល់សត្វព្រៃ ។
- ការប៉ះពាល់ដល់ប្រភេទព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃនៃតំបន់អភិរក្សភ្នំសំកុស ដោយសារសំឡេងពីគ្រឿងចក្រ ភាពខ្សៅខ្មៅ ការទន្រ្ទានចូលក្នុងព្រៃ នៃក្រុមបុគ្គលិក-កម្មករ ហើយនឹងអាចបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សណ្ឋានប្រព័ន្ធ និងអេកូឡូស៊ីផងដែរ ។ល។
- ការប៉ះពាល់ដល់ធនធានព្រៃឈើ ដោយសារការកាប់កូនឈើធ្វើស្ពាន និងរាងព្រៃធ្វើផ្លូវ ។
- ការប៉ះពាល់ដល់ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់គំរោង ។
- ការប៉ះពាល់លើជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅក្នុងទឹក/មធ្យមជាតិ ព្រោះគំរោងនឹងធ្វើឱ្យបាត់បង់ ឬប៉ះពាល់ផ្លូវចរាចរគ្រី និងជំរកក្រពើភ្នំចុះឡើងតាមស្ទឹងក្នុងតំបន់គំរោង ។
- ការប្រើប្រាស់ដី និងការតាំងលំនៅដ្ឋានឡើងវិញ គំរោងអាចនឹងបង្កផលប៉ះពាល់ដល់សតិអារម្មណ៍ របស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់គំរោង ដែលពួកគាត់មានការព្រួយបារម្ភ និងភ័យខ្លាច ក្រុមហ៊ុនទន្រ្ទានយកដីដែលពួកគាត់បានកាន់កាប់ស្នាក់នៅ និងធ្វើចំការដំណាំ ។
- ទំនាស់នៃសិទ្ធិប្រើប្រាស់ដីនៃតំបន់គំរោង អាចនឹងមានជនឆ្លៀតឱកាសដើររំលោភប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងគោលបំណងចង់ទាមទារផលប្រយោជន៍មិនសហគុណ និងបន្ថែមតួលេខដីស្រែចំការ ហើយធ្វើការទាមទារសំណងពីក្រុមហ៊ុន ។
- ការប៉ះពាល់ដល់សុខុមាលភាពបុគ្គលិកកម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន ដោយសារតំបន់នេះជាតំបន់កើតជំងឺគ្រុនចាញ់គ្រុនសន្ទំ ។ល។ ហើយអាចនឹងឆ្លងជំងឺតាមរោគពីបុគ្គលិក-កម្មករដែលមកពីកន្លែងផ្សេងៗ និងជំងឺអេដស៍ជាដើម ។
- គ្រោះថ្នាក់ដល់ជីវិតប្រជាពលរដ្ឋ ដោយសារមិនដែលស្គាល់ភូមិសាស្ត្រតំបន់នោះ ដូចជាមានគ្រាប់មីន និងយុទ្ធភ័ណ្ណមិនទាន់ផ្ទុះបង្កប់ក្នុងដី ដូចជា តំបន់ភូមិឈើទាលជ្រុំ ភូមិជ្រុំ ទួលតាត្រី ចិនយ៉ ស្ទឹងថ្មី និង អូរដេកាស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិ៍សាត់ ។

គ-២) ដំណាក់កាលសាងសង់សំណង់

គឺជាដំណាក់កាលមួយមានរយៈពេលរហូតដល់ ៤៨ ខែ (យោងតាមរបាយការណ៍របស់ក្រុមហ៊ុន) ហើយនឹងមានសកម្មភាពសាងសង់នូវហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោងជាច្រើន ដូចជាការធានាសុវត្ថិភាព ការសាងសង់ផ្លូវចូលក្នុងការដ្ឋាន ការសាងសង់ទំនប់-ប្រឡាយ អគារផលិតថាមពលអគ្គិសនីសំរាប់ដាក់ទូរម៉ាស៊ីនចំនួន២គ្រឿង អគារការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករ ព្រមទាំងមានការសាងសង់បង្គោល និងខ្សែនាំភ្លើងពីអគារផលិតថាមពលទៅអនុស្ថានីយ៍អូរសោម ខេត្តពោធិសាត់ ។ សកម្មភាពការងារទាំងនេះ នឹងអាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់អវិជ្ជមានសំខាន់ៗ មួយចំនួនមានដូចតទៅ ៖

- សណ្ឋានដី និងឋានលេខា នឹងអាចប្រែប្រួលសណ្ឋានដីក្នុងទីតាំងគំរោង ដោយសារសកម្មភាពធានាសុវត្ថិភាព និងពង្រាបដីស្រទាប់លើដែលមានគំរូព្រៃដើម្បីធ្វើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង ដូចជាធ្វើផ្លូវថ្នល់ សាងសង់ទំនប់ប្រឡាយដោះទឹក អគារថាមពល កន្លែងយកថ្ម កន្លែងយកដី កន្លែងចាក់ដីចោល កន្លែងសាងសង់អគារសំរាប់ទីស្នាក់ការ និង ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករ របស់ក្រុមហ៊ុន ។ល ។
- ការប្តូរច្រោះដី និងការខូចគុណភាពដីក្នុងតំបន់គំរោងអាតែ ដោយសារការធានាសុវត្ថិភាពដីគំរូព្រៃលើដើម្បីសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង ព្រោះថាតំបន់នេះជាតំបន់ខ្ពង់រាប និងភ្នំ និងងាយមានការប្តូរច្រោះដីជាពិសេសនៅរដូវវស្សា ហើយអាចនឹងបង្កឱ្យប៉ះពាល់ដល់គុណភាពដីស្រទាប់លើនៅជុំវិញតំបន់ចោលដីស្តុយដែលធ្វើឱ្យបាត់បង់ជីជាតិរបស់ដីស្រទាប់លើនាតំបន់នោះបណ្តាលមកពីការប្តូរច្រោះតំបន់ដីស្តុយនេះទៅគ្រប់លើសណ្ឋានដីតំបន់ជុំវិញនោះ ។
- ប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រ ទឹកលើដី (ប្រឡាយ- អូរ-ស្ទឹង) អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់បរិមាណទឹករបស់ស្ទឹងអាតែ ដោយសារការទប់ទំនប់កាត់ស្ទឹងអាតែដើម្បីធ្វើអាងតំកល់ទឹក ។ ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹក ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ដែលធ្វើឱ្យទឹកស្ទឹងឡើងល្អក់ ។ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹក ដោយសារការបោះបង់កាកសំណល់រឹង និងការបង្ហូរកាកសំណល់រាវពី កន្លែងរស់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករនៃគំរោងបង្គន់ ការលេចធ្លាយប្រេងឥន្ធនៈ និងប្រេងរ៉ែអិលពីគ្រឿងយន្តនានាក្នុងការដ្ឋានសាងសង់ និងការមុជទឹកសំអាតខ្លួនប្រាណរបស់បុគ្គលិក-កម្មកររាប់រយនាក់ដែលនៅក្បែរប្រភពទឹក និងធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកស្ទឹងអាតែមានការថយចុះ ។
- ការរញ្ជួយដីអាចនឹងបង្កឡើងដោយសារការបំផ្ទុះផ្ទាំងថ្មនៅការដ្ឋានធ្វើទំនប់ ដែលអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅជុំវិញដែលមានផ្លូវចេញចូល និងសំណង់ ឬប៉ះពាល់ដល់សុវត្ថិភាពកម្មករ ដូចជាការរញ្ជួយបាក់ផ្ទាំងថ្មជាដើម ។ល ។
- ការបំពុលខ្យល់ដោយសារការដុតព្រៃលើដើម្បីសំអាតការដ្ឋាន និងផ្សែងដែលបំបាយចេញពីគ្រឿងចក្រសាងសង់ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូនសំភារៈ និងការបំផ្ទុះ សំរាប់ការងារសាងសង់របស់គំរោង ។ ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងបំពុលខ្យល់ ដោយសារភ្លើងឆេះព្រៃបណ្តាលមកពីការធ្វេសប្រហែសពីបុគ្គលិកកម្មករគំរោង ។
- ការបំពុលទឹកស្ទឹងអាតែ ដោយសារការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោង បណ្តាលមកពីការខូច ឬការងារដីការងារបេតុង និងការងារបំផ្ទុះថ្មភ្នំ ។ អាចនឹងប៉ះពាល់គុណភាពទឹកស្ទឹង ដោយសារកាកសំណល់រឹង-រាវមកពីការបោះចោលកាកសំណល់ផ្ទះបាយ បង្គន់ដែលសង់គ្មានបច្ចេកទេស និងការខ្វះខាតបង្គន់អនាម័យគ្រប់

គ្រាន់សំរាប់បុគ្គលិកកម្មករតំរោង និងការបោះកាកសំណល់សំភារៈសំណង់ ដោយបុគ្គលិកកម្មករក្រុមហ៊ុន ។
ហើយក៏អាចនឹងមានការហូរច្រោះដីដោយសារការកាប់ឆ្ការនូវតំបន់រុក្ខជាតិ ដូចជាការកាប់ព្រៃ ការឈូសឆាយ
ដីធ្លីហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតំរោង និងការកាប់រានព្រៃឈើនៅតាមដងអូរ ឬស្ទឹង ដែលនឹងត្រូវលិចជាដើម ។

- ការបំពុលដី ដោយសារការកំពុងប្រែប្រួលនៃប្រេងឥន្ធនៈ ការកំពុងនៃសារធាតុគីមី និងសំណល់រឹង-រាវគ្រប់ប្រភេទទៅ
លើដី ដូចជាកាកសំណល់ចេញពី ឬលេចចេញពីគ្រឿងចក្រ និងរថយន្តគ្រប់ប្រភេទ ដែលដំណើរការតំរោងនេះ
ព្រមទាំងកាកសំណល់ចេញពីផ្ទះបាយ ។ អាចនឹងបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់ស្រទាប់ដីខាងលើផងដែរ ដោយ
សារការចាក់ដីស្អុយដែលដឹកចេញពីតំបន់តំរោង ។ ការគ្រប់គ្រងនូវសារធាតុផ្ទុះ មិនបានល្អធ្វើឱ្យធ្លាក់ទៅលើដី
ក៏អាចនឹងមានការបំពុលដីដែរ ។ ការឈូសឆាយព្រៃ ស្រទាប់លើនៅតាមតំបន់ទីជំរាលធ្វើឱ្យមានការហូរ
ច្រោះដីនៅរដូវវស្សា និងមានសំណឹកដោយសារខ្យល់នៅរដូវប្រាំងក៏បានធ្វើដីបាត់បង់គុណភាពផងដែរ ។
- សំលេង និង រំញ័រ អាចនឹងធ្វើឱ្យខ្លាចដល់ការរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងពពួកសត្វព្រៃ ដែលមាននៅក្នុង
និងជុំវិញទីតាំងតំរោង ដោយសារមានសំលេង និងរំញ័រចេញពីគ្រឿងចក្រ រថយន្ត ម៉ាស៊ីនគ្រប់ប្រភេទ ពេល
កំពុងធ្វើការងារ ការបំផ្ទុះថ្ម ការកាប់រំលំដើមឈើធំៗ ល។ អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ ដោយសារសំលេងពី
ភាពខ្សែវខ្វារអ៊ីងកងពីបុគ្គលិកកម្មករតំរោងដែលមានជាមធ្យមប្រមាណ ១០០០ នាក់ ធ្វើឱ្យខ្លាចដល់ការរស់
នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងពពួកសត្វព្រៃ ដែលមាននៅក្នុង និងជុំវិញទីតាំងតំរោងនោះផងដែរ ។
- ការប៉ះពាល់ដល់ផ្លូវចេញចូលរបស់មធ្យមជាតិ និងជីវសាស្ត្រនៅក្នុងទឹក ដោយសារក្រុមហ៊ុនទប់ទំនប់បណ្តោះ
អាសន្នកាត់ស្ទឹងអាតែ ដើម្បីសាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះ ។ (នៅក្នុងតំបន់តំរោងមានតំបន់ទឹកធ្លាក់ឆាយប្រយ
កំពស់ប្រមាណ ៥៥ ម ត្រី និងពពួកជីវសាស្ត្ររស់នៅក្នុងទឹកដទៃទៀត ក៏មិនអាចឆ្លងកាត់តំបន់នេះបានដែរ) ។
ក៏អាចប៉ះពាល់គុណភាពទឹកស្ទឹងអាតែ ធ្វើឱ្យបំពុលដល់មធ្យមជាតិ និងជីវសាស្ត្រនៅក្នុងទឹក ដោយសារការធ្វើឱ្យ
ល្អក់ទឹកបណ្តាលមកពីសកម្មភាពសាងសង់តំរោង និងបំពុលទឹកដោយសារកាកសំណល់រឹង-រាវចេញពីការសាង
សង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតំរោង ។
- ការប៉ះពាល់ដល់ផ្ទៃដីព្រៃឈើសរុប ៥.២៧៥ហ.ត ក្នុងនោះមានព្រៃស្រោង ៤.៧៤១ ហ.ត (៨៤ប្រភេទ) ពាក់
កណ្តាលស្រោង ១៥៧ ហ.ត (៧០ប្រភេទ) ព្រៃឈ្មោះ ៨៨ ហ.ត (៣០ប្រភេទ) ព្រៃល្បាយស្រល់ ៥ ហ.ត
(២៥ប្រភេទ) ព្រៃល្បាយឫស្សី ១៦១ ហ.ត (២៨ប្រភេទ) និងព្រៃគុម្ពា ១២៣ ហ.ត (២៥ប្រភេទ) ។
ព្រៃឈើទាំងនេះជាជំរកសត្វព្រៃក្នុងតំបន់ជាច្រើនប្រភេទដូចមានចែងក្នុងជំពូក៤ ចំណុច ៤.២.៦.៣ នេះដែលជា
ការព្រួយបារម្ភ និងសោកស្តាយរបស់ប្រជាជន និងរាជរដ្ឋាភិបាលចំពោះសម្បត្តិធនធានធម្មជាតិរបស់កម្ពុជា ។
អាចនឹងមានការទន្ទ្រានចាប់បីធ្វើកម្មសិទ្ធិពីសំណាក់ជនឆ្លៀតឱកាសមួយចំនួនក្នុងតំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ
និងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ដោយសារមានការអភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនីនៅតំបន់នេះ ។
- ការប៉ះពាល់ដល់ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃ ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនី អាងស្តុកទឹក និងហេដ្ឋា
រចនាសម្ព័ន្ធដទៃទៀត កាប់ឆ្ការតំបន់ព្រៃឈើ ការឈូសឆាយដី ការបំផ្ទុះថ្ម ការដឹកពូនសំភារៈសាងសង់ និងនាំ
ឱ្យមានការភ័យខ្លាចដល់សត្វព្រៃទាំងនោះ ដោយសារមានសំលេងរំខានខ្លាំងៗ ចេញពីម៉ាស៊ីនគ្រឿងយន្ត និង

គ្រឿងផ្ទុះទាំងនោះ និងដោយសារបាត់ទីជម្រក ឬ ផ្តាច់ផ្លូវទំនាក់ទំនងរបស់វា ។ និងអាចមានសកម្មភាពបរាញ់ ឬចាប់សត្វ ឬចូលព្រៃពីសំណាក់បុគ្គលិក-កម្មករតំបន់ទាំងនោះ ធ្វើឱ្យផ្ទុះ និងបាត់បង់សត្វព្រៃទៀតផង ។ ការ ជួញដូរសត្វព្រៃនៅតំបន់តំបន់អាចមានការកើនឡើង ដូចជា ការយកធ្វើម្ហូប ការធ្វើថ្នាំបុរាណជាដើម ។ល។ ធ្វើឱ្យហិនហោចបាត់បង់សត្វព្រៃពីតំបន់ការពារទាំងនេះ ។

- ការបិទពាល់ដល់តំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញចំនួន ១.៤០០.៦៩ ហិកត និងដែនជម្រកសត្វព្រៃភ្នំសំកុសចំនួន ៣.៤៧០.០៨ ហិកត (ដីដែលនៅសល់មានផ្លូវថ្នល់ ដីប្រជាជន ដីសាធារណៈ ។ល។) ដោយសារតំបន់សាងសង់ ទំនប់វារីអគ្គិសនីស្ថិតនៅក្នុងទឹកដីនៃតំបន់អភិរក្សទាំងនេះ ដែលនឹងបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីក្នុងតំបន់នេះ រួមទាំងការបំពុលខ្យល់ បំពុលទឹក ដោយសារសំណល់បញ្ចេញចោលពីកន្លែងសាងសង់ និងចេញ ពីកន្លែងស្នាក់នៅរបស់កម្មករបុគ្គលិក កន្លែងស្តុកគ្រឿង និងសំភារៈសំណង់ និងពីគ្រឿងចក្រ ។ ម្យ៉ាងទៀត អាចនឹងមានការទន្ទ្រានកាន់កាប់យកដីព្រៃ ដីតំបន់អភិរក្សទាំងនេះពីសំណាក់ជនឆ្លៀតឱកាសដោយសារតំបន់ ធ្វើផ្លូវនៃគន្លងខ្សែចម្លង និងការអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតំបន់ ។
- ការបិទពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់ដី និងការតាំងលំនៅដ្ឋានឡើងវិញរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់នៅខាងលើ និង ខាងក្រោម នៃទំនប់ទាំងពីរនេះ ចំនួន ៣១៦.៦១០ ម^២ (ដីស្រែចំការ ៩៨៨.៦០ម^២, ដីបុស្ស ២០៨.២០០ម^២ និងដីលំនៅដ្ឋាន ៩.៥៥០ម^២) ដែលកាន់កាប់ដោយ ៣៦ គ្រួសារ ដោយសារការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ តំបន់វារីអគ្គិសនីនេះ (មិនគិតពីខ្សែ ២៣០ គ.វ៉ុល) ។ ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងមានការជំរុញស្រែប្រែប្រួលទៅនៅ កន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មី ចំនួន ៤ គ្រួសារ ត្រូវជា ១៦ នាក់ នៅក្នុងអាង និង ចំនួន ២៩ គ្រួសារ ត្រូវជា ១២៤ នាក់ នៅតាមគន្លងខ្សែចម្លងចរន្ត ២៣០ គ.វ៉ុល ។
- ការបិទពាល់ដល់មុខរបរចិញ្ចឹមជីវិតប្រចាំថ្ងៃរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយសារការបិទពាល់ដីកសិកម្ម (ការបិទពាល់ ដោយសារអាងទឹកទៅលើដីប្រជាជន ៣៦គ្រ. ចំនួនដីប្រមាណ ៣២ ហិកត និង ការបិទពាល់ដីប្រជាពល រដ្ឋតាមគន្លងខ្សែ ២៣០ Kv ពីអនុស្ថានីយ៍អូរសោម ដល់អនុស្ថានីយ៍ពេទ៌សាត់ចំនួន ២៩ ខ្នងផ្ទះ) និងការ ជំរុញស្រែប្រែប្រួលទៅនៅទីកន្លែងតាំងលំនៅថ្មីដែលមិនទាន់បានអភិវឌ្ឍសមស្របតាមផែនការនៃការតាំង លំនៅដ្ឋានថ្មីឡើងវិញ ។ ម្យ៉ាងទៀតប្រជាពលរដ្ឋនៅតាមគន្លងខ្សែចម្លងមានការភយ់ខ្លាចពីសុវត្ថិភាពដោយភ័យ ខ្លាចឆក់ និងមានគ្រោះថ្នាក់ដោយសារចរន្តអគ្គិសនីនិងរលំបង្គោលភ្លើង និងអំពីសុវត្ថិភាពរបស់ខ្លួននៅពេលមាន ការតវ៉ាអំពីសិទ្ធិរស់នៅ និងកិច្ចសន្យាដែលបានចែងក្នុងផែនការនៃការតាំងលំនៅដ្ឋានឡើងវិញ ។
- ការបិទពាល់ដល់ប្រពៃណី វប្បធម៌ និងជំនឿសាសនា និងទំលាប់ប្រពៃណីមូលដ្ឋាន ដែលមានស្រាប់របស់ ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងតំបន់នេះធ្លាប់គោរពបូជា ដោយសារក្រុមហ៊ុននាំកម្មករមកពីតំបន់ផ្សេងៗ ចូលមករស់នៅ លើទីតាំងនេះ ។ ម្យ៉ាងវិញទៀតការសាងសង់អាចបិទពាល់ដល់កន្លែងសក្ការៈបូជាទាំងឡាយ ដូចជា ព្រៃអ្នកតា ឬទីទួល ព្រៃកប់ខ្មោច សំណាក់ម្ចាស់ទឹកដីក្នុងតំបន់ ។ល។
- ការបិទពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់ទឹកស្អាត ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់តំបន់ និងគ្រប់ គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវមិនបានល្អធ្វើឱ្យបំពុលដល់ប្រភពទឹកលើដី និងក្រោមដី ដែលជាប្រភពដ៏សំខាន់ក្នុង

ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ។ អាចនឹងប៉ះពាល់បរិមាណទឹករបស់ស្ទឹងអាតែ ដោយសារការទប់ទល់បំបាត់ស្ទឹងអាតែដើម្បីធ្វើអាងតំកល់ទឹកដែលជាហេតុបង្កឱ្យមានការប្រែប្រួលប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីនិងប្រព័ន្ធទឹកផ្សេងទៀតដែលបែកចេញពីស្ទឹងនៅក្រោមទំនប់។ ចំពោះគុណភាពទឹកក៏អាចនឹងប៉ះពាល់ផងដែរ ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ ដែលធ្វើឱ្យទឹកស្ទឹងមានការបំពុលជាហេតុបង្កឱ្យប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅខាងក្រោមមិនអាចប្រើទឹកនេះបាន ។

- ប៉ះពាល់ដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមានស្រាប់ក្នុងតំបន់ ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់គំរោង និងការដឹកញូសំភារៈបរិក្ខារគ្រឿងចក្រចូលទៅទីតាំងគំរោង ដូចជាការស្រុតឬ ខូចផ្លូវ ការបាក់ស្ពាន ការកកស្ទះចរាចរ ឬគ្រោះថ្នាក់ចរាចរលើទ្រូងផ្លូវ ដែលមានចំណោទឡើងទូល និងផ្លូវកោង ។ល។
- ការប៉ះពាល់ដល់សុខុមាលភាពបុគ្គលិក-កម្មករ របស់ក្រុមហ៊ុន និងប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ដោយសារចូលដី ចូលស៊ីម៉ង់ត៍ ចំហាយចេញពីការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីជាដើម ។ គំរោងអាចបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពបុគ្គលិកកម្មកររបស់គំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោងដោយសារតំបន់នេះជាតំបន់ដែលកើតជីវិតគ្រុនចាញ់ និងគ្រុនសន្ទុំ ។ ម្យ៉ាងទៀតប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់គំរោងក៏អាចឆ្លងជំងឺអេដស៍ ជំងឺកាមរោគ ជំងឺរបេង ជំងឺឆ្លងផ្សេងៗពីបុគ្គលិក-កម្មករគំរោងដែលរើសមកពីឆ្ងាយដោយក្រុមហ៊ុនផងដែរ ។បន្ថែមពីលើនេះអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ (ប្រជាជនក្នុងតំបន់ និងបុគ្គលិក-កម្មករគំរោង) ដោយសារការប្រើប្រាស់ ឬចរាចរគ្រឿងញៀន ។ ក្នុងតំបន់គំរោងគ្មានប្រភពទឹកស្អាតសំរាប់បរិភោគទេ ដោយសារខ្វះទីផ្សារ (តំបន់នេះជាតំបន់ដាច់ស្រយាល) ។
- ការសាងសង់បង្គោល និងខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់ពីអនុស្ថានីយ៍អូរសោមទៅអនុស្ថានីយ៍ពោធិសាត់ជាដើម ក៏អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណភាព ទេសភាពក្នុងតំបន់ ដោយសារការកាត់ឡើងបង្គោលមិនមានការត្រងត្រា ឬកំពស់មិនស្មើគ្នាជាដើម ។ល។ ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងបង្កផលប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណភាពដល់តំបន់ការពារ និងអភិរក្សទាំងនោះដែរ ដោយសារការរៀបចំបង្គោលខ្សែបណ្តាញភ្លើងមិនរត់តាមជួរល្អ និងកាប់ឆ្ការព្រៃឈើក្នុងតំបន់នេះ ។ ការហុយចូលី ដោយសារការឈូសឆាយ ការបំផ្ទុះថ្ម ការដុតព្រៃសំរាប់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធជាដើម ក៏អាចនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណភាព និងទេសភាពកន្លែងនោះដែរ ។
- គំរោងក៏អាចនឹងមានហានិភ័យដោយសារគ្រោះធម្មជាតិ ការកើតមានការរញ្ជួយដី បន្ទុះភ្នំភ្លើង នៅក្នុងតំបន់គំរោង ការទទួលរងឥទ្ធិពលពីព្យុះទីហុង ឬព្យុះផ្សេងទៀតពីឈូងសមុទ្រថៃ ដែលជាហេតុបង្កឱ្យមានមហន្តរាយធំៗ ដូចជាការបាក់ទំនប់ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់គំរោងដែលកំពុងសាងសង់ ការបាត់បង់ឬខូចខាតសំភារៈ និងគ្រឿងចក្រសាងសង់ ជាពិសេសការធ្វើឱ្យរងរបួស និងស្លាប់បាត់បង់ជីវិតដល់បុគ្គលិកកម្មករព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់គំរោង ។ អាចនឹងកើតមានការផ្ទុះសំភារៈគ្រឿងផ្ទុះ ឆេះប្រេងឥន្ធនៈនៅកន្លែង ឬឃ្នាំងស្តុករបស់គំរោង និងការឆេះព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង ដែលបណ្តាលមកពីការច្រូសប្រហែសឬអំពើភារវរកម្ម ក៏អាចបង្កឱ្យមានមហន្តរាយដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់គំរោង និងបានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ និងអាយុជីវិតមនុស្សទៀតផង ។ បន្ថែមពីលើនេះទៀតក៏នឹងអាចកើតមានសង្គ្រាមឆ្នាតពានលើ

ប្រឈមភាពទឹកដីនៃប្រទេសកម្ពុជា ក៏ជាឧបសគ្គដល់ការងារសាងសង់គំរោង ឬសង្គ្រាមអាចបំផ្លាញគំរោងទាំង ស្រុងក៏សឹងមាន ។

ក-៣) ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោង

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងនេះ គឺជាដំណាក់កាលមួយមានរយៈពេលវែងជាងគេរហូតដល់៣០ឆ្នាំ យោង តាមកិច្ចសន្យាស្នើសុំរបស់ក្រុមហ៊ុនដាក់ជូនទៅរាជរដ្ឋាភិបាល ។ សកម្មភាពគំរោងក្នុងដំណាក់កាលនេះ នឹងអាចបង្កឱ្យមានការ ប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ ដូចតទៅ :

- ការប៉ះពាល់ដល់ប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រនៃស្ទឹងអាតែ និងខ្សែទឹកខាងក្រោម ដោយសារ ការបង្ហាងទឹកដើម្បីស្តុកទឹក ទុកឱ្យបានកំលាំងគ្រប់គ្រាន់សំរាប់អូសទូប៊ីនភ្លើងកំលាំងសរុប ១២០មេហ្គាវ៉ាត់ និងការបញ្ចេញទឹកពីទំនប់ទី២ របស់គំរោងមិនគ្រប់គ្រាន់ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់របបទឹករបស់ស្ទឹងអាតែ ដែលស្ថិតនៅចន្លោះទំនប់នោះ និងអគារ ចាមពលទី២ (ចំងាយប្រមាណ ៧ គ.ម) ។ ការតំកល់ទឹកក្នុងអាងដែលមានជំរៅជ្រៅ ហើយផ្ទៃទឹកធំធេងធ្វើឱ្យ បង្កើនការជ្រាបទឹកចូលទៅក្នុងដីច្រើន ដែលធ្វើឱ្យកំពស់ទឹកក្រោមដីនៅប៉ែកខាងក្រោមអាង កើនឡើងខ្ពស់ ជាងស្ថានភាពដើមរបស់វា អាចនាំឱ្យខូចខាតដល់ដំណាំ ឬរុក្ខជាតិផ្សេងៗ ។ ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងប្រែប្រួលរបប ផលសាស្ត្ររបស់ព្រែកកោះប៉ោ ដោយសារការបង្ហាងទឹកពីអាងស្តុកទឹកមកខាងក្រោមមិនគ្រប់គ្រាន់ដែលធ្វើឱ្យ កំរិតប្រៃនៃទឹកព្រែកនេះឡើងខ្ពស់ជាងមុន ហើយអាចនឹងប៉ះពាល់ប្រែប្រួលដល់អេកូឡូស៊ីរបស់ព្រែកនោះ ។
- ការប៉ះពាល់គុណភាពទឹកលើដី ដោយសារការតំកល់ទឹកក្នុងអាង ដើម្បីអូសទូប៊ីនកំលាំង ១២០ មេហ្គាវ៉ាត់ ធ្វើឱ្យលិចផ្ទៃដីសរុប ៤.៧៦៤ហិ.ត ដែលមានព្រៃឈើ ដំណាំ រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោមស្មុយរលួយ ហើយក្នុងរុក្ខ ជាតិទាំងនេះមានសារធាតុសរីរាង្គ និងគីមីផ្សេងៗ ។ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ការរលាយអុកស៊ីសែនរបស់ទឹក ដោយសារការស្តុកទឹកដែលមានជំរៅលើសពី ១៥ ម. ហើយនឹងធ្វើឱ្យទឹកមានក្លិនស្អុយ ហើយនៅពេលបង្ហាងទឹក មកខាងក្រោមធ្វើឱ្យទឹកនេះមានក្លិនស្អុយដោយទឹកបាត់អុកស៊ីហ្សែននេះ ។ ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ គុណភាពក្រោមដីដោយសារការរលាយសារធាតុខនិកក្នុងដីនៅតំបន់អាងដែលមិនធ្លាប់លិចទឹកធ្វើឱ្យកើនឡើង នៃសារធាតុគីមីទឹកក្រោមដីនៅតំបន់នោះ ។ ការជ្រាបទឹកពីអាងស្តុកទឹកទៅក្រោមដីដែលមានក្លិនស្អុយ ដោយ សារទឹកមានកំរិតអុកស៊ីសែនរលាយទាប និងធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកក្រោមដីថយចុះ ។ បន្ថែមពីលើនេះទៀតអាច នឹងមានការបំពុលទឹកដោយសារការលាងបាតអាង ដោយបង្ហាញប្រាប់ភក់ និងខ្សាច់ចេញពីបាត អាងនៅរដូវ វស្សាដែលបង្កឱ្យមានក្លិនស្អុយ និងធ្វើឱ្យទឹកស្ទឹងឆ្នក់ដែលប៉ះពាល់ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ទឹកខាងក្រោម ជាពិសេស ប្រជាពលរដ្ឋ សត្វពាហនៈ សត្វស្លាប និងពពួកសត្វព្រៃ ជុំវិញតំបន់គំរោងនេះ ។ ការស្តុកទឹកធ្វើជាអាងដ៏ធំនេះក៏ អាចនឹងកើតមានរុក្ខជាតិទឹក ដូចជា ពើក ចក កំប្លោក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជា មូស បាក់តេរី ដែលបង្កឱ្យមាន វិបត្តិខ្លាំង ការបំពុលគុណភាពទឹកអាង និងការចម្លងជំងឺផ្សេងៗ ដែលកើតចេញពីប្រភពទឹកនេះ ។
- ការប៉ះពាល់ដល់ធនធានព្រៃឈើ ដែលជាជំរកសត្វព្រៃច្រើនប្រភេទដូចមានចែងក្នុងជំពូក ៤ ចំណុច ៤.២.៦ ដោយសារការបិទទ្វារទឹកតំកល់ទឹកក្នុងអាងទាំងពីរបស់គំរោង លិចដីព្រៃឈើសរុបប្រមាណ ៥.២៧៥ ហិ.ត ។ ការទន្ទ្រានចូលព្រៃធ្វើការបរិក្ខេប ឬដាក់អន្ទាក់សត្វ និងដុតដុវ ចរាចរឈើ និងសត្វព្រៃ ធ្វើឱ្យឈើ និងសត្វ

ព្រៃទាំងនោះថយចុះឈានទៅរកការបាត់បង់ពូជ មួយចំនួន ។ ការទន្ទ្រានកាន់កាប់ដីនៅក្នុង ឬក្បែរតំបន់គំរោង (ដែលជាតំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស) ពីសំណាក់បុគ្គលិក-កម្មករ និងជន ឆ្លៀតឱកាសនិយមមកពីខាងក្រៅ ធ្វើឱ្យបាត់បង់សម្បត្តិធម្មជាតិនៅតំបន់នោះ ។ អាចនឹងកើតមានឡើងភ្លើង ឆេះព្រៃក្បែរតំបន់គំរោង ដោយសារ បុគ្គលិក-កម្មករ គំរោង ។

- ការបាត់បង់ជីវកម្មព្រៃមួយចំនួនក្នុងតំបន់អាងស្តុកទឹករបស់វារីអគ្គិសនីនេះអាចនឹងធ្វើឱ្យមានការថយចុះសត្វព្រៃ មួយចំនួននៅក្នុងតំបន់គំរោង ព្រោះផ្ទៃទឹកដែលលិចភាគច្រើននៅតាមជ្រលងដងស្ទឹង និងអូរតែប៉ុណ្ណោះ ។ ម្យ៉ាងទៀតព្រៃដែលនៅជាប់នឹងមាត់អាងជាព្រៃការពារគ្មានមនុស្សរុករាន ធ្វើឱ្យសត្វងាយស្រួលបំណាស់ទី ។ ការតក់ក្នុងអាងដែលមានផ្ទៃទឹកដ៏ធំធេង មិនអាចឱ្យសត្វព្រៃមួយចំនួនធំធូងកាត់បាន ជាពិសេសការធ្វើ ចរាចររបស់ត្រីក្នុងការឆ្លងកាត់ទំនប់ពីតំបន់ខាងក្រោមទំនប់ទាំងពីរទៅតំបន់ខាងលើទំនប់ ។ (នៅក្នុងតំបន់ គំរោងមានល្បាក់ទឹកធ្លាក់យ៉ាងខ្ពស់ គឺតំបន់ឆាយប្រុយ កំពស់ប្រមាណ ៥៥ ម ដែលស្ថិតនៅខាងក្រោមទំនប់ ទី២ ត្រី និងវារីសត្វដទៃទៀតក៏មិនអាចឆ្លងកាត់តំបន់នេះបានដែរ) ។ ការទន្ទ្រានចូលព្រៃធ្វើការបរិច្ចាគដាក់ អន្ទាក់ និងចាប់សត្វពីសំណាក់បុគ្គលិក-កម្មករ ដែលធ្វើប្រតិបត្តិការ និងថែទាំគំរោង ក៏បណ្តាលឱ្យមានផលប៉ះ ពាល់ដល់សត្វព្រៃក្នុងតំបន់នេះផងដែរ ដូចជាថយចុះចំនួននិងបាត់បង់ពូជសត្វដែលកំពុងធ្វើការអភិរក្សដោយ អង្គការ CI ។ អាចនឹងធ្វើឱ្យមានការហូរចូលជនចំណូលថ្មីមកពីតំបន់ផ្សេងៗ ដើម្បីទន្ទ្រានកាន់កាប់ដី និងរស់ នៅទីនោះធ្វើឱ្យបាត់បង់ធនធានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ទាំងនោះ ។

- គំរោងនឹងអាចនឹងចំពោះដល់ប្រភេទវារីសត្វកំរមួយចំនួន ដោយសារការបិទទ្វារទឹកដើម្បីតក់ទឹកក្នុងអាង ដូចជា ក្រពើភ្នំ អណ្តើកមាស អណ្តើកក្របី ក្បាលលឿង អណ្តើក តាកល កន្តាយ ត្រីតានេល ត្រីខ្សា ។ល។ ដោយសារពួកវាមិនអាចឆ្លងកាត់ទំនប់ចុះឡើងបាន ។ ការបង្ហូរទឹកចេញពីអាង (តាមទូបឹង) ដែលមានបរិមាណ អុកស៊ីសែនរលាយក្នុងទឹកតិច អាចនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់កត្តាជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅក្នុងទឹក ឬមធ្យមជាតិ ។ ម្យ៉ាង ទៀតអាងស្តុកទឹករបស់គំរោងវារីអគ្គិសនីអាចនឹងកើតមានរុក្ខជាតិទឹក ដូចជា ពើក ចក កំប្លោក និងសត្វល្អិត ចង្រៃ ដូចជាមូស បាក់តេរី ដែលបង្កឱ្យខ្លះអុកស៊ីសែនរលាយក្នុងទឹកធ្វើឱ្យវារីសត្វថយចុះ ឬបាត់បង់ ឬកើន ឡើងនៃប្រភេទវារីសត្វដទៃទៀតដែលមិនធ្លាប់មានក្នុងតំបន់ ។ គំរោងក៏អាចនឹងមានការបំពុលទឹកដោយសំណល់ រាវ-រឹងពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករ ដែលស្នាក់នៅពីឃ្នាំងស្តុកសំភារៈ និងពីរោងជាង ។

- អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ទំនៀមទម្លាប់ប្រពៃប្រណីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងតំបន់ ដូចជា ពួកគាត់មាន ជំនឿលើអារក្ស អ្នកតាព្រៃភ្នំ ដោយបង្កើតជាព្រៃអ្នកតា គោរពក្រពើភ្នំជាដើម ដោយសារក្រុមហ៊ុននាំយក បុគ្គលិក-កម្មករគំរោងមកពីតំបន់ផ្សេងទៀត ឬ ជនបរទេស ។

- អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់ទឹករបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់ផ្នែកខាងក្រោមដោយសារទឹកក្នុងអាង ស្តុកមានគុណភាពមិនល្អ និងមានក្លិនស្អុយមកពីការរលួយពីរុក្ខជាតិដែលលិចទឹក និងការខ្លះអុកស៊ីសែនរបស់ ទឹក ។ ការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវ ដែលចេញពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក- កម្មករ ឃ្នាំងស្តុកសំភារៈ រោង ជាងជាដើម ដែលធ្វើឱ្យខូចដល់ប្រភពទឹកសំរាប់ផ្គត់ផ្គង់ក្នុងតំបន់ ។ ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងមានការកើនឡើង នៃ

ភ្ញៀវទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិ ដែលចង់ទៅទស្សនាកំសាន្តនៅតំបន់ទំនប់វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនេះក្រោយ ពីមានការសាងសង់រួច ពីព្រោះមានផ្លូវចេញចូលស្រួល (តំបន់ឆាយប្រុយជាតំបន់ទឹកធ្លាក់យ៉ាងល្អ) ធ្វើឱ្យអាច កើតមានការបំពុលទឹកស្ទឹងអាតែ ដោយសារសំណល់រឹង-រាវរបស់ភ្ញៀវទេសចរណ៍ទាំងនោះ ។

- អាចនឹងបង្កឱ្យប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់ផ្លូវតាមនាគមន៍របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ដូចជា ការបិទផ្លូវមិនឱ្យ ប្រជាពលរដ្ឋចេញចូលតំបន់ដែលធ្លាប់បានប្រើប្រាស់ ។ ការកកចង្អៀតលើដងផ្លូវ និងបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដោយ សារការធ្វើដំណើររបស់អ្នកទេសចរណ៍ ប្រជាពលរដ្ឋ និងបុគ្គលិកកម្មកររបស់តំបន់កាន់តែកើនឡើង ហើយ ស្ថានភាពផ្លូវតូចចង្អៀត និងមានចំណោទជាច្រើនកន្លែង ។ ការតំកល់ទឹកក្នុងអាងទី១ដែលមានទំហំ ៤.៣៧០ ហិ.ត ធ្វើឱ្យលិចផ្លូវលំប្រវែងប្រមាណ ៥ គ.ម ដែលប្រជាជនរស់នៅ ឃុំអូរសោមចេញចូលទៅកាន់ប្រមោយជាទីរួម ស្រុកវាលវែង ហើយនិងលិចផ្លូវក្នុងភូមិអូរសោម ស្ថិតនៅទល់មុខសាលាឃុំប្រមាណ ៣៤៣ ម. ។
- តំបន់វារីអគ្គិសនីអាចកើតមានរុក្ខជាតិទឹក ដូចជា ចក កំប្លោក សារាយ ពើក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជាមូស បាក់តេរីបួសត្រូវ ល្អិតដែលអាចនឹងបង្កជំងឺ និងចម្លងជំងឺទៅសត្វ និងមនុស្សបាន ជាពិសេសជំងឺកើតឡើងពី ប្រភពទឹក (Waterborn diseases) ។ អាចនឹងបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពបុគ្គលិក-កម្មករ របស់ក្រុមហ៊ុន ដោយសារតំបន់នេះជាតំបន់កើតជំងឺ គ្រុនចាញ់ គ្រុនសន្ធឹង និងអាចចម្លងជំងឺផ្សេងៗដល់អ្នកភូមិ ដូចជាជំងឺអេដស៍ ជំងឺកាមរោគ ។ល។ ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ ដោយសារការ គ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវមិនបានល្អ ។ បន្ថែមពីលើនេះទៀតអាចនឹងមានគ្រោះថ្នាក់ដល់អាយុជីវិតប្រជាពលរដ្ឋ នៅតាមតំបន់ខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០ kv ដោយសារប្រជាជនរស់នៅពីក្រោម ដែលរងឥទ្ធិពលផែនអគ្គិសនីក្នុង អាងខូចស្បូងអេឡិកត្រូស្តាទិក និងអេឡិកត្រូម៉ាញ៉េទិក (មានផ្ទះប្រជាជនរស់នៅតាមតំបន់ខ្សែ១៤២.៣គ.ម នេះចំនួន ២៩ខ្នងផ្ទះ ពីអនុស្ថានីយ៍អូរសោម ដល់អនុស្ថានីយ៍ពោធិសាត់) ។
- អាចនឹងមានការកើនឡើងនូវភ្ញៀវទេសចរណ៍មកកំសាន្ត និងចំនួនប្រជាពលរដ្ឋមករស់នៅតំបន់តំបន់ ដែលជា ហេតុធ្វើឱ្យមានការចោលសំរាម និងការបន្ទោរបង់ដោយគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់ពីសំណាក់ភ្ញៀវទេសចរណ៍មកកំសាន្ត . ប្រជាពលរដ្ឋ និងបុគ្គលិក-កម្មកររបស់តំបន់ធ្វើឱ្យបាត់សោភ័ណភាពក្នុងតំបន់ ។
- អាចនឹងមានហានិភ័យដោយសារគ្រោះធម្មជាតិ ការច្រូសប្រហែសផ្នែកសន្តិសុខ/អំពើភាវកម្ម ឬសង្គ្រាម ផងដែរ ។ ការកើតមានការរញ្ជួយដី ឬបន្ទុះភ្នំភ្លើងនៅក្នុងតំបន់តំបន់ ការទទួលរងឥទ្ធិពលពីព្យុះភ្លៀងទីហ្មុង ឬព្យុះផ្សេងទៀត ពីលើសមុទ្រថៃ អាចបង្កឱ្យមានមហន្តរាយធំៗ ដូចជាការបាក់ទំនប់ និងហេដ្ឋារចនា សម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់តំបន់ ជាពិសេសការធ្វើឱ្យរងរបួស និងស្លាប់បាត់បង់ជីវិតដល់បុគ្គលិកកម្មករ ព្រមទាំង ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់តំបន់ ។ ការកើតមានការរញ្ជួយដី និងការបាក់ទំនប់ និងបាក់ភ្នំនាថ្ងៃ អនាគត ដោយសារទំនង់ និងសំពោទឹកក្នុងអាងស្តុកទឹក ដែលមានចំណុះ ៥១០.៣ លាន ម៉ែត្រគូប (អាងទី១ និងអាងទី២) ។ ម្យ៉ាងទៀតការឆេះព្រៃក្នុងតំបន់តំបន់ដែលបណ្តាលមកពីការច្រូសប្រហែស ឬអំពើភាវកម្ម ក៏អាចបង្កឱ្យមានមហន្តរាយ និងគ្រោះថ្នាក់ធំដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់តំបន់ ធនធានធម្មជាតិក្នុង តំបន់ និងអាយុជីវិតមនុស្សទៀតផង ។ បន្ថែមពីលើនេះទៀតការកើតមានសង្គ្រាមឈ្លានពានលើប្តូរណៈភាព

ទឹកដីនៃប្រទេសកម្ពុជា និងសង្គ្រាមផ្ទៃក្នុងក៏ជាឧបសគ្គដល់កិច្ចដំណើរការ និងថែទាំគំរោង ជួនកាលសង្គ្រាម អាចបំផ្លាញគំរោងទាំងស្រុងទៀតផង ។

គ-៤) ដំណាក់កាលបិទគំរោង

ក្នុងដំណាក់កាលបិទគំរោងរបស់ក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) នឹងធ្វើឡើងក្រោយពីចប់កិច្ចសន្យាជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ក្រោយពេលដំណើរការ បាន៣០ឆ្នាំមក ហើយចំពោះការផ្ទេរហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរ៉ាវីអគ្គិសនីនេះមានចែងលំអិតនៅក្នុងកិច្ចសន្យា ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងទទួលបន្ទុក ធ្វើការគ្រប់គ្រងបន្ត ដូចនេះសកម្មភាពបិទគំរោងអាស្រ័យទៅនឹងរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាសំរេចខ្លួនឯងហើយសង្ឃឹមថា ក្នុងដំណាក់ កាលបិទគំរោងរបស់ក្រុមហ៊ុននេះ ពុំមានការប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ ដែលគួរឱ្យកត់សំគាល់ឡើយ ។

ខ) ហេតុប៉ះពាល់វិជ្ជមាន

- ការទប់ទំនប់ពីរកន្លែង កាត់ស្ទឹងអាតែរបស់គំរោងរ៉ាវីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែ ខេត្តពោធិសាត់នេះ អាចជួយបន្ថយ ជំនន់ធំៗ ដោយសារ ព្យុះភ្លៀងទឹកក្នុងតំបន់ភ្នំក្រវាញនេះបានមួយផ្នែក ស្ទើរតែជារៀងរាល់ឆ្នាំនៅតំបន់ ស្ទឹងប្លូឡីជ្រៃ និងតំបន់ស្ទឹងកោះប៉ៅ និងព្រែកកោះប៉ៅ ដែលតែងតែទទួលនូវទឹកជំនន់នៃស្ទឹងអាតែនេះ ។ ហេតុដូច្នេះហើយ បើមានទឹកជំនន់ដើមរដូវវស្សាអាចទប់បានមួយផ្នែកធំ តែបើជំនន់ចុងរដូវវស្សា នោះអាច ទប់បានមួយផ្នែកតូចប៉ុណ្ណោះ ។
- ការប្រលែងបញ្ចេញទឹកពីទំនប់ទំនប់ទី២ មកខាងក្រោម ១.៥ម^៣/វិនាទី នៅរដូវប្រាំងធ្វើឱ្យកំណត់ស្ទឹងអាតែ ពីទំនប់ទី២ មកដល់អគារថាមពលមានទឹកគ្រប់គ្រាន់សំរាប់រក្សាជីវៈចម្រុះរបស់កំណត់នៃស្ទឹងនេះ ។ បន្ថែមពី នេះ នារដូវប្រាំងធ្វើឱ្យព្រែកកោះប៉ៅមានទឹកសាបគ្រប់គ្រាន់ ដោយសារការបង្ហូរទឹកចេញតាមទូប៊ិន ដែលមាន ធារទឹកសរុបប្រមាណ ៦២ម^៣/វិនាទី អាចមានលំនឹងបរិស្ថានល្អប្រសើរ និងទប់ស្កាត់ការជ្រាបចូលជ្រៅ នៃទឹក ប្រៃពីសមុទ្រមកតំបន់ស្ទឹងកោះប៉ៅទៀតផង ។
- បរិមាណដីធំធេងនៃអាងទឹកនេះអាចបង្កលក្ខខណ្ឌសមស្របសំរាប់ការអភិរក្ស និងការកើនឡើងនៃប្រភេទត្រី និងរ៉ាវីសត្រួយចំនួនធំក្នុងតំបន់ស្ទឹងអាតែនេះ ដូចពាក្យស្លោកខ្មែរយើងពោលថា "ទីណាមានទឹកទីនោះមានត្រី" ។
- គំរោងរ៉ាវីអគ្គិសនីអាតែនេះ នឹងអាចផលិតកំលាំងថាមពលបានប្រមាណ ១២០ មេហ្គាវ៉ាត់ (MW) ហើយការ ផ្តល់ថាមពលក្នុង១ឆ្នាំអាចស្មើនឹង ៥០៧ ជីហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង (GWh) គឺប្រមាណជា ៦៧.៣៣% នៃថាមពលអគ្គិសនី ដែលប្រទេសកម្ពុជាផលិតបានសរុបនៅឆ្នាំ ២០០៥ (៧៥៣ លានគីឡូវ៉ាត់ម៉ោង (kWh) រាប់បញ្ចូលទាំងថាម ពលនាំចូលពីប្រទេសជិតខាងគឺប្រទេសថៃ និងវៀតណាម) ។ ដោយសារគំរោងរ៉ាវីអគ្គិសនីនេះនឹងផ្តល់ថាមពល អគ្គិសនីយ៉ាងចម្រើន ដូចមានបង្ហាញជូនខាងលើនេះ វាអាចឆ្លើយតបដ៏មានប្រសិទ្ធិភាពចំពោះដំណោះស្រាយ ប្រភពអគ្គិសនីសំរាប់តំបន់ឧត្តរ និងតំបន់ពាយ័ព្យនៃប្រទេសកម្ពុជាក្នុងរយៈពេលមធ្យម ឬអាចនិយាយបានថា ប្រទេសកម្ពុជានឹងមានថាមពលអគ្គិសនីជាងទ្វេដង នៃកំលាំងថាមពលអគ្គិសនីផលិតសរុបក្នុងឆ្នាំ ២០០៥ (នេះគិតតែចំពោះគំរោងនេះតែប៉ុណ្ណោះ មិនបានរួមបញ្ចូលនៃគំរោងផ្សេងទៀតទេ) ។

- គំរោងវារីអគ្គិសនីនេះនឹងផ្តល់ស្ថេរភាពក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ចរន្តអគ្គិសនីដល់អ្នកប្រើប្រាស់តាមរោងចក្រ ឧស្សាហកម្ម នានា លំនៅដ្ឋាន ទីសាធារណៈ និងការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចប្រទេសកម្ពុជា ដើម្បីដោះស្រាយប្រជាជន ក្នុងតំបន់គំរោង និងទូទាំងប្រទេស ព្រមទាំងធ្វើឱ្យសង្គមជាតិរីកចំរើនលើគ្រប់វិស័យប្រៀបដូចជាមនុស្សលោក យើងបើអត់បានគឺគ្មានថាមពលសំរាប់ធ្វើការងារ រីឯប្រទេសបើគ្មានថាមពលមិនអាចអភិវឌ្ឍន៍រីកចំរើនបានទេ ។
- គំរោងនេះនឹងសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នល់នៅក្នុងតំបន់នេះ ដូចជាកែលម្អផ្លូវចេញចូលពីទីរួមស្រុកវាលវែង ទៅឃុំអូរសោមឱ្យមានលក្ខណៈល្អប្រសើរដែលពីមុនពិបាកធ្វើដំណើរត្រូវចំណាយពេលអស់ច្រើនខាតទាំងថវិកា (តំលៃជួលម៉ូតូមួយពីប្រមោយទៅអូរសោមក្នុងម្នាក់ ៥ ទៅ ៧ ម៉ឺនរៀល) សាងសង់ផ្លូវ និងស្ពានចេញចូលទៅ ផ្លូវទៅអគារថាមពល និងទំនប់ទាំងពីរ ដែលងាយស្រួលឱ្យទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិចេញចូលតំបន់នោះ ទៀតផង ។ល។ ក្រៅពីហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបំរើឱ្យសាធារណៈជន គំរោងមានសាងសង់អគារស្នាក់នៅឱ្យបុគ្គលិក កម្មករ ការិយាល័យ សួនច្បារ និងបង្គន់អនាម័យ បន្ទប់ទឹកសំរាប់ការប្រើប្រាស់របស់បុគ្គលិកគំរោង និងធ្វើឱ្យ មានសោភ័ណភាពដល់តំបន់គំរោងទាំងមូលទៀតផង ។
- ដោយសារឥទ្ធិពលនៃការអភិវឌ្ឍន៍គំរោង និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់វា អាចនឹងធ្វើឱ្យដីក្នុងតំបន់កើនតំលៃ ខ្ពស់ជាងបច្ចុប្បន្ននេះ (២០០៨) ជាពិសេសការប្រើប្រាស់ដីសំរាប់វិស័យឧស្សាហកម្ម កសិកម្មទំនើប និង ទេសចរណ៍ ។ ដោយសារហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោងអាចទាក់ទាញអ្នកទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិមក ទស្សនានៅក្នុងតំបន់គំរោង តំបន់អាតែ និងតំបន់រំក្សរខាងទៅថ្ងៃអនាគតយ៉ាងសន្លឹកសន្ធាប់ទៀតផង ហើយ នឹងធ្វើឱ្យខេត្តពោធិសាត់ទាំងមូលក្លាយជាប៉ូលទេសចរណ៍យ៉ាងសំខាន់មួយសំរាប់ប្រទេសកម្ពុជាយើងផងដែរ ។
- គំរោងនឹងផ្តល់ការងារដល់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា ជាពិសេសដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងមូលដ្ឋានក្នុងពេលសាងសង់គំរោង នេះ នឹងគ្រោងជ្រើសបុគ្គលិក-កម្មករចំនួន ១១០០នាក់ ដោយគិតទាំងកម្មករឯកទេសចិនផងដែរ ។
- គំរោងនឹងមានការជ្រើសរើសអ្នកឯកទេស និងកម្មករជនជាតិខ្មែរមួយចំនួនទៀតនៅពេលប្រតិបត្តិការ និងថែទាំថែម ទៀតផង ។
- គំរោងនឹងបង្កើតប្រាក់ចំណូលដល់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា ជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋក្នុងសហគមន៍មូលដ្ឋានតាមរយៈ ចូលបំរើការងារជាបុគ្គលិកកម្មករទាំងពេលសាងសង់ និងពេលប្រតិបត្តិការថែទាំ ។ ដោយសារឥទ្ធិពលនៃការ អភិវឌ្ឍន៍គំរោង និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់វាអាចបង្កើនចំណូលដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងសហគមន៍មូលដ្ឋានតាម រយៈទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិមកកាន់តំបន់អាតែ និងការទស្សនាទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះទៀតផង ។
- គំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនឹងផ្តល់ស្ថេរភាពក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ចរន្តអគ្គិសនីដល់ការអភិវឌ្ឍន៍លើគ្រប់វិស័យរាប់តាំង ពីការប្រើប្រាស់សំរាប់ប្រតិបត្តិការលំនៅដ្ឋានទីក្រុង ការបំរើឱ្យវិស័យកសិកម្ម វិស័យទេសចរណ៍ ពិសេសវិស័យ សិប្បកម្ម និងឧស្សាហកម្ម ដែលជាគ្រឹះដ៏រឹងមាំក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ ។ ជាពិសេសធ្វើឱ្យធានាបាននូវ តំលៃភ្លើងថោកក្នុងការប្រើប្រាស់ទៀតផង ។

- ម្យ៉ាងវិញទៀត គំរោងមានការបង់ផ្ទាល់ចូលចំណូលថវិកាជាតិ ដោយសារក្រុមហ៊ុននឹងត្រូវបង់ពន្ធអាករលើការនាំចូលប្រេងឥន្ធនៈសំរាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងការសាងសង់ ពន្ធកាត់ទុក ពន្ធលើប្រាក់ចំណេញ និងពន្ធអាករផ្សេងៗទៀត ក្នុងរយៈពេលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងទៅតាមកិច្ចសន្យារវាងក្រុមហ៊ុនជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ។
- ទោះបីជាវារីអគ្គិសនីនេះប៉ះពាល់ដល់ព្រៃឈើ សត្វព្រៃ មច្ឆជាតិ និងប្រជាជនមួយចំនួនក៏ដោយ ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុនគ្រោងនឹងផ្តល់មូលនិធិសំរាប់ការពារបរិស្ថានសំរាប់កាត់បន្ថយការប៉ះពាល់ទាំងនេះ និងសំរាប់ចំណាស់ប្តូរលំនៅដ្ឋានផងដែរ ។ នាពេលបច្ចុប្បន្ននេះ ការប្រើប្រេងឥន្ធនៈសំរាប់ដំណើរការម៉ាស៊ីនក្នុងការផលិតថាមពលអគ្គិសនីនេះ EDC គឺប្រើប្រេងម៉ាស៊ូត ១៣៧ លាន KWh ត្រូវជា ៨១.៣% និងប្រេងឥន្ធនៈច្នង ៣១ លាន KWh ។ បើគិតតាមតួលេខនេះ គឺអាចកាត់បន្ថយការប្រើប្រេងចំនួន ៣.០២ ដង នៃការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈសំរាប់ផលិតអគ្គិសនីនៃឆ្នាំ ២០០៥ ដោយ EDC (នេះគឺតែចំពោះគំរោងនេះតែប៉ុណ្ណោះ មិនបានរួមបញ្ចូលនៃគំរោងផ្សេងទៀតទេ) ។

៥. ការប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ ពីសាធារណៈជននៅក្នុងតំបន់គំរោង

ការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជនដែលពាក់ព័ន្ធដោយសារគំរោងនេះ គឺជាចំណុចមួយដ៏សំខាន់ដែលធ្វើឡើងដើម្បីឱ្យសាធារណៈជនដែលពាក់ព័ន្ធទាំងនេះផ្តល់នូវមតិយោបល់ និងសំណូមពរក្នុងការជួយដល់ការអនុវត្តគំរោងឱ្យបានល្អប្រសើរ និងមានភាពរលូន ។

ក) គោលបំណងនៃការប្រឹក្សា

គោលបំណងនៃការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជន មានគោលបំណងដូចតទៅ :

- ធ្វើការផ្សព្វផ្សាយដល់សាធារណៈជន និងអ្នកដែលពាក់ព័ន្ធនឹងគំរោងទាំងអស់ បានដឹងពីគោលបំណង និងដំណាក់កាលនៃការអនុវត្តគំរោងនេះ ។
- ស្វែងរកមតិវិះគន់ សំណូមពរ បញ្ហាទំនាស់ និងរកវិធីសាស្ត្រកែលម្អផ្សេងៗរបស់ពួកគេទាំងនោះ ។
- ធ្វើការដោះស្រាយទំនាស់ទាំងនោះដោយធ្វើការប្រជុំពិភាក្សាជាមួយគាត់និងមានការចូលរួមអំពីសំណាក់អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដែលពាក់ព័ន្ធក្នុងតំបន់គំរោង ។

ខ) ន្ទាវចំ និងអ្នកបែងចែកធ្វើការប្រជុំប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់

ក្រុមការងារសិក្សាស្រាវជ្រាវផ្នែកការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសង្គមនិងដំបូងរបស់ SAWAC បានធ្វើការប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ពីសំណាក់សាធារណៈជនដែលពាក់ព័ន្ធមានដូចតទៅ :

- អភិបាល ខេត្តពោធិសាត់
- តំណាងអង្គការ CI និង FFI
- តំណាងមន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពលខេត្តពោធិសាត់
- តំណាងមន្ទីរបរិស្ថាន ខេត្តពោធិសាត់

- តំណាងមន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តពោធិសាត់
- តំណាងមន្ទីររៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដីខេត្តពោធិសាត់
- តំណាងមន្ទីរធនធានទឹក និង ឧតុនិយមខេត្តពោធិសាត់
- តំណាងខ័ណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើ ខេត្តពោធិសាត់
- ប្រធានតំបន់អភិរក្សដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស
- អភិបាល អភិបាលរងស្រុកវាលវែង
- អភិបាលស្រុកភ្នំក្រវាញ
- អភិបាលស្រុកសំពៅមាស
- តំណាងអង្គការដោះស្រាយជំនក់ពលលេខ ១១៧ ស្រុកវាលវែង
- មេឃុំពាក់ព័ន្ធជាមួយតំរោង
- មេភូមិពាក់ព័ន្ធជាមួយតំរោង
- ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងភូមិកណ្តាល ភូមិឆាយលូក ភូមិស្ទឹងថ្មី ឧបសម្ព័ន្ធភូមិស្ទឹងថ្មីចំណុចតាំងយី ឧបសម្ព័ន្ធភូមិស្ទឹងថ្មីចំណុចដូននាគ ភូមិរវៀង ភូមិអង្រែង ភូមិព្រែក១ ភូមិព្រែក២ ភូមិវាលវែង ភូមិអូរថ្មី ភូមិស្រែពោយ ភូមិតល់ទទឹង និងភូមិព្រៃមិល ។

សំគាល់: កំណត់ហេតុអំពីកិច្ចពិគ្រោះយោបល់នេះមានរាយរាប់លំអិតនៅជំពូកទី ៦ នៃរបាយការណ៍នេះ ។

៦. ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន

នៅក្នុងជំពូកនេះគឺ រៀបរាប់អំពីផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន (ផ.គ.ប) ដែលនឹងត្រូវអនុវត្តតាមដំណាក់កាលរបស់តំរោង ជា ពិសេសក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ ប្រតិបត្តិថែទាំតំរោង និងបញ្ចប់តំរោង ។ គោលបំណងសំខាន់នៃ ផ.គ.ប នេះគឺត្រួតពិនិត្យ តាមដាននូវ ការអនុវត្តនីវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលបានចែងក្នុងជំពូកទី ៥ ។ ការអនុវត្តផ.គ.ប នេះជា ភារកិច្ចរបស់សមត្ថកិច្ចចម្រុះ ដែលមានការចូលរួមពីការិយាល័យ មន្ទីរ/នាយកដ្ឋាន និងក្រសួង ឬស្ថាប័នដែលពាក់ព័ន្ធដែលនឹងត្រូវ បង្កើតឡើងដោយតំរោង ។ ក្រុមត្រួតពិនិត្យ និងការឃ្លាំមើលវិធានការការពារបរិស្ថាននេះនឹងនៅក្រោមការត្រួតពិនិត្យ និង តាមដានពីក្រសួងបរិស្ថាន ។

ម្ចាស់តំរោងនឹងរៀបចំកំណត់នូវវិធានការសំខាន់ៗមួយចំនួនសំរាប់ធ្វើការទប់ស្កាត់ និងកាត់បន្ថយនូវរាល់ហេតុប៉ះពាល់ បរិស្ថានអវិជ្ជមាន ដើម្បីធានាបានការគ្រប់គ្រងធនធានបរិស្ថានតំបន់នោះ ដោយប្រសិទ្ធិភាពស្របទៅតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស និងបទដ្ឋានបរិស្ថានព្រមទាំងធានាឱ្យតំរោងអភិវឌ្ឍន៍ប្រកបដោយស្ថេរភាពដែលក្នុងនោះរួមមាន :

- ការរៀបចំផ្នែក ឬ ក្រុមទទួលខុសត្រូវសំរាប់ការអនុវត្តផែនការការងារ ។
- កំណត់ពេលវេលាធ្វើការងារឱ្យច្បាស់លាស់ ក្នុងកិច្ចការការពារបរិស្ថាន ។
- បំពាក់ឧបករណ៍ការពារសុខភាព គ្រោះថ្នាក់ និងគ្រឿងចក្រទំនើបៗតាមបែបផែនបច្ចេកទេស ។
- ការពារ និងបង្ការជំងឺរាតត្បាតផ្សេងៗ ។

- ការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង រាវ និងសំណល់សារធាតុពុល ។
- ការធ្វើកន្លែងទុកសំណល់រឹង ។
- ជំរុញឱ្យមានការដាំដើមឈើ នៅទីសាធារណៈ ឬតំបន់ជុំវិញតំបន់ការពារទាំងនោះ ។
- ធ្វើកិច្ចសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នជំនាញក្នុងការត្រួតពិនិត្យមើលទីតាំងបច្ចេកទេស និងទទួលយកនូវការកែប្រែបច្ចេកទេសណាមួយដែលជំនាញតម្រូវឱ្យធ្វើ ។
- ធ្វើការអភិរក្ស ប្រភេទសត្វព្រៃសំខាន់ៗដែលធ្លាប់មាននៅតំបន់គំរោង ។
- ធ្វើការផ្សព្វផ្សាយ និង អប់រំណែនាំអំពីប្រភេទព្រៃឈើ និងពពួកសត្វព្រៃ ដែលត្រូវអភិរក្សក្នុងតំបន់គំរោង ។
- ធ្វើការផ្សព្វផ្សាយ និង អប់រំណែនាំវិធីសាស្ត្រការពារសុខភាព អនាម័យ-សុវត្ថិភាពការងារ ។
- ត្រៀមថវិកាបំប៉នទុកសំរាប់ប្រតិបត្តិផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ។

បញ្ជាក់: ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមថវិកាចំនួន US\$6,126,216.00 (ប្រាំមួយលានមួយរយម្ភៃប្រាំមួយពាន់ពីររយដប់ប្រាំមួយដុល្លារអាមេរិក) សំរាប់រយៈពេលសាងសង់ និងប្រតិបត្តិគំរោង ក្នុងការប្រតិបត្តិផែនការណ៍ការពារបរិស្ថាន រួមទាំងកិច្ចដំណើរការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹងរាវ... ។ល។ (លំអិតមើលជំពូក ៧ ចំណុច ៧.៦ នៃរបាយការណ៍នេះ)

កម្មវិធីអង្កេតតាមដាន ត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តវិធានការការពារបរិស្ថាន រួមមាន:

- > ពិនិត្យមើលការឈូសឆាយក្នុងតំបន់ធ្វើដើមទេត្រឹមត្រូវ ដាំស្មៅ ឬរុក្ខជាតិ សំរាប់ការពារការហូរច្រោះដី . ត្រួតពិនិត្យការពង្រាបដីនៅការដ្ឋានយកដី ថ្ម គ្រួស កន្លែងចោលដីស្តុយពេលសាងសង់រួចមានសំអាតធ្វើដើមទេ ជញ្ជាំង និងដាំដើមឈើឡើងវិញនៅកន្លែងទាំងនោះ ។
- > ពិនិត្យមើលគុណភាពដីនៅខាងកន្លែងស្តុកសំភារៈ ស្តុកប្រេងឥន្ធនៈ សារធាតុគីមី រោងជាង មានការសំអាត និងគ្រប់គ្រងត្រឹមត្រូវធូបទេ ។ ពិនិត្យមើលកន្លែងចតគ្រឿងចក្រ និងកន្លែងស្តុកប្រេង និងសារធាតុគីមី (ការកំពុងសារធាតុទាំងនេះឃើញ) ។
- > សង្កេត តាមដានមើលភាពប្រែប្រួលនៃស្ទឹង ព្រែក អូរនៅក្នុងតំបន់គំរោងទាំងមូល ត្រួតពិនិត្យមើលការបញ្ចេញទឹកទៅខាងក្រោមអាងទី២ មានចំនួន ១.៥ម^៣/វិនាទី មកខាងក្រោមដើម្បីការពារជីវៈចម្រុះនៃកំណាត់ស្ទឹងនៅចន្លោះទំនប់ទី ២ និងអគារថាមពលទី២ ។ ត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធលូទឹកស្តុយដែលបង្ហូរចូលក្នុងអូរ ស្ទឹង (យកទឹកទៅវិភាគនៅកន្លែងចំណុចប្រសព្វមាត់ហូរចេញពីអូរទៅស្ទឹងអាតែនោះ រួចពិនិត្យលទ្ធផលយោងតាមស្តង់ដារគុណភាពទឹក ក្នុងប្រភពទឹកសាធារណៈសំរាប់រក្សាជីវៈចម្រុះរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន) ។
- > ពិនិត្យមើលបំរែបំរួលកំរិតកំរាស់ទឹកក្រោមដីនៅក្នុងតំបន់គំរោង . ធ្វើការតាមដានការកើតនូវរុក្ខជាតិទឹកចម្រែដូចជា ចក កំផ្លោក ពើក សារាយ ។ល។ នៅក្នុងអាងទី១ និងទី២ ។
- > ត្រួតពិនិត្យមើលគុណភាពខ្យល់ក្នុងតំបន់គំរោង ដូចជាផង់ចូលី កន្លែងបំផុះ កន្លែងយកដី ដីកដី យកថ្មខ្សាច់ ។ល។ ត្រួតពិនិត្យមើលការបញ្ចេញផ្សែងរបស់គ្រឿងចក្រ . ត្រួតពិនិត្យការគ្រប់គ្រងកាក់សំណល់រឹង-រាវរបស់គំរោងមានភាយក្តិនមិនធូបទេ ។

- ត្រួតពិនិត្យព្រៃឈើកន្លែងដែលត្រូវលិច បានកាប់សំអាតមុនពេលដកលំទឹកក្នុងអាង ។
- ត្រួតពិនិត្យសំលេង និង រញ្ជីរបស់រថយន្ត គ្រឿងចក្រ និង ការបំផ្ទុះក្នុងតំបន់គំរោង ។
- ត្រួតពិនិត្យមើលសកម្មភាពបរាជ័យសត្វរបស់បុគ្គលិកគំរោង , តាមដានប្រភេទ និងបរិមាណ សត្វព្រៃ ត្រី ។ល។
- ត្រួតពិនិត្យការរាងដីព្រៃឈើក្នុងតំបន់ការពារយកធ្វើកម្មសិទ្ធិខុសច្បាប់ ។
- ត្រួតពិនិត្យសំលេងរបស់គ្រឿងចក្រ និងពេលវេលាធ្វើការ ។
- ត្រួតពិនិត្យមើលការដោះស្រាយទំនាស់ដីថ្មី, ត្រួតពិនិត្យមើលការដោះស្រាយទូទាត់សងចំពោះដីដែលកាន់កាប់ស្របច្បាប់ ហើយត្រូវបាត់បង់ដោយសារគំរោង ។
- ត្រួតពិនិត្យការជ្រើសរើសបុគ្គលិករបស់ក្រុមហ៊ុន (ផ្តល់អាទិភាពឱ្យអ្នកភូមិក្នុងតំបន់), ពិនិត្យតាមដានរាល់ការខុសឆ្គង និងអំពើល្មើសរបស់បុគ្គលិកក្រុមហ៊ុនទៅលើប្រពៃណី ទំនៀមទំលាប់ និងវប្បធម៌របស់ប្រទេសជាតិ និងរបស់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន ។
- ត្រួតពិនិត្យការធ្វើចរាចរណ៍ និង ផ្ទាក់សញ្ញាល្បឿនតាមផ្លូវក្នុងតំបន់គំរោង , ត្រួតពិនិត្យការថែទាំជួសជុលផ្លូវក្នុងតំបន់គំរោង ។
- ត្រួតពិនិត្យការថែរក្សាសុវត្ថិភាពនៅក្នុងតំបន់គំរោង , ត្រួតពិនិត្យការថែទាំសុខភាពរបស់បុគ្គលិកកម្មករគំរោង , ត្រួតពិនិត្យលើការទប់ស្កាត់ជំងឺឆ្លងផ្សេងៗ ក្នុងតំបន់គំរោង ។
- ពិនិត្យតាមដានរាល់ហេតុការណ៍ដែលអាចឱ្យមានការបាក់ទំនប់ បាក់ភ្នំ, ត្រួតពិនិត្យការថែរក្សាសន្តិសុខ និងសុវត្ថិភាពលើជាតិដុះ ជាតិឆេះ, ពិនិត្យ និងទប់ស្កាត់ភ្លើងឆេះព្រៃ និងអំពើភាវកម្ម ក្នុងតំបន់គំរោង ។

ក្រៅពីវិធានការការពារ និងពិនិត្យតាមដានផលប៉ះពាល់របស់គំរោងនោះ កម្មវិធីបំបែកបំប៉នក៏ជាកត្តាសំខាន់មួយនៅក្នុងផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានផងដែរ ដែលគំរោងត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ដើម្បីអនុវត្តផែនការរបស់គំរោងឱ្យបានជោគជ័យ ។ ដើម្បីធ្វើឱ្យគំរោងនេះមានការអភិវឌ្ឍន៍ប្រកបដោយស្ថេរភាព ចាំបាច់ត្រូវមានធនធានមនុស្សដែលមានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់សំរាប់បំពេញការងារឱ្យបានរឹកចំរើន និងសុក្រិត្យត្រឹមត្រូវទាំងការងារបច្ចេកទេស និងការងារបរិស្ថាន ។ ដូច្នេះម្ចាស់គំរោងនឹងរៀបចំឱ្យមានវគ្គអប់រំបំបែកបំប៉នជំនាញ ឬបច្ចេកទេសចាំបាច់ដល់បុគ្គលិកកម្មករ ភ្នាក់ងារ ឬស្ថាប័នដែលទទួលបន្ទុកពិនិត្យតាមដានសុវត្ថិភាព សន្តិសុខ ស្ថេរភាព សុខុមាលភាព ធនធានធម្មជាតិ និងធនធានសង្គម ។

៧. សន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍

~ សន្និដ្ឋាន

ការវាយតម្លៃបរិស្ថាន និងសង្គមដំបូងលើគម្រោងវិនិយោគសាងសង់អគិវគ្គស្ទីងអាតែ ខេត្តពោធិសាត់ របស់ ក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) ដែលក្រុមហ៊ុន បានឱ្យក្រុមការងារ SAWAC Consultants for Development ធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវដើម្បីរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមដំបូងនេះ អាចធ្វើសេចក្តីសន្និដ្ឋានដូចតទៅ :

គម្រោងនេះនឹងអាចធ្វើឱ្យបាត់បង់ទាំងស្រុងនូវព្រៃស្រោង ដែលមានផ្ទៃដី ៤.៧៤១ ហិកតា . ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង ដែលមាន ផ្ទៃដី ១៥៧ ហិកតា . ព្រៃឈ្មោះមានផ្ទៃដី ៨៨ ហិកតា . ព្រៃល្បាយស្រស់មានផ្ទៃដី ៥ ហិកតា . ព្រៃល្បាយ ឬស្សីមានផ្ទៃដី ១៦១ ហិកតា . និងព្រៃគុម្ពមានផ្ទៃដី ១២៣ ហិកតា . (ពិពណ៌នាលម្អិតនៅក្នុងជំពូក ៤ កថាខ័ណ្ឌ ៤.២.៥) ។ គម្រោងនេះ អាចមានការប៉ះពាល់ដល់សត្វព្រៃ និងជីវភាពរស់រវើក ក៏ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុននឹងបង្កលក្ខណៈងាយស្រួលសំរាប់ការបំណាច់ទីរបស់ជីវៈចម្រុះ ទាំងនោះទៅកន្លែងព្រៃនៃតំបន់អភិរក្សទាំងនោះដែលនៅជាប់គ្នានេះ ។

អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់កាន់កាប់ដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ចំនួនប្រមាណ ៤៧ហិកតា ដែលមានអ្នកកាន់កាប់ ចំនួន ៣៦ គ្រួសារ ហើយនឹងត្រូវជំនួសប្រជាជនចេញពីតំបន់អាងចំនួន ៤ គ្រួសារ ។

គម្រោងក៏នឹងមានការខ្វះខាតទឹករក្សាជីវៈចម្រុះរបស់កំណាត់ស្ទឹងអាតែ នៅចន្លោះទំនប់ទី២ និងអគារថាមពលទី២ ក្នុង ពេលប្រតិបត្តិការនិងថែទាំគម្រោង ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក៏ដោយក្រុមហ៊ុននឹងគ្រោងបង្កើនទឹកចេញមកតំបន់នេះ ចំនួន ១.៥ ម^៣/វិនាទី នារដូវប្រាំងឥតដាច់ ។

ទន្ទឹមនឹងផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់ធនធានធម្មជាតិ និងបរិស្ថានសង្គមមួយចំនួន គម្រោងក៏នឹងផ្តល់ផលប្រយោជន៍យ៉ាង សន្ធឹកសន្ធាប់ដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន និងសង្គមជាតិទាំងមូលផងដែរ ដូចជា -:

- (១) ប្រទេសកម្ពុជានឹងមានទំនប់វារីអគ្គិសនីធំៗ ហើយគម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែ នឹងផ្តល់ថាមពលអគ្គិសនីយ៉ាង ចំបងអាចឆ្លើយតបដល់មានប្រសិទ្ធភាពចំពោះដំណោះស្រាយប្រភពអគ្គិសនីសំរាប់ប្រទេសកម្ពុជាក្នុងរយៈពេលមធ្យម ។ គម្រោងវារី អគ្គិសនីស្ទឹងអាតែ នឹងផ្តល់ស្ថេរភាពក្នុងការផ្គត់ ផ្គង់ភ្លើងអគ្គិសនី កាត់បន្ថយការនាំចូលអគ្គិសនីពីប្រទេសជិតខាង ។
- (២) គម្រោងនេះនឹងផ្តល់ការងារដល់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជាប្រមាណ ១១០០នាក់ ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ និងមួយចំនួន តូចទៀតនៅពេលប្រតិបត្តិការនិងថែទាំ ។ ដោយសារឥទ្ធិពលនៃការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោង និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់វា អាចបង្កើន ចំណូលដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងសហគមន៍មូលដ្ឋានតាមរយៈទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិ ក្នុងតំបន់អូរសោម និងការទស្សនាទំនប់ វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែ និងធ្វើអេកូទេសចរណ៍នេះទៀតផង ។
- (៣) គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែ អាចជួយបន្ថយជំនន់ធំៗក្នុងតំបន់ស្ទឹងកោះប៉ោនេះបានមួយផ្នែក ដូចជាបើជំនន់ដើម រដូវវស្សាអាចទប់បានមួយផ្នែកធំ តែបើជំនន់ចុងរដូវវស្សានោះ អាចទប់បានមួយផ្នែកតូចប៉ុណ្ណោះ ។ បើគម្រោងមានការប្រលែង បញ្ចេញទឹកពីអាងទី២ចំនួន ១.៥ម^៣/វិនាទី ទៀងទាត់ឥតដាច់នោះធ្វើឱ្យកំណាត់ស្ទឹងអាតែ ចាប់ពីទំនប់ទី២នេះដល់អគារ ថាមពលទី ២ មានលំនឹងបរិស្ថានល្អប្រសើរលើវិញ និងម្យ៉ាងទៀតនារដូវប្រាំងអាចទប់ស្កាត់ការជ្រាបចូលជ្រៅ នៃទឹកប្រៃពី

សម្រេចតំបន់ស្ទឹងកោះបោកមួយកំរិតទៀតផង ។ បរិមាណដីធំធេងនៃអាងទឹកនោះអាចបង្កលក្ខខណ្ឌសមស្របសំរាប់ការអភិរក្ស និងការកើនឡើងនៃប្រភេទត្រីមួយចំនួនធំក្នុងតំបន់ស្ទឹងអាតែផ្នែកខាងលើ ។

(៤) គំរោងនេះនឹងមានសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នល់នៅក្នុងតំបន់នេះ ដូចជា កែលម្អផ្លូវចេញចូលតំបន់អូរសោម និង តំបន់ស្ទឹងឬស្សីជ្រំឱ្យមានលក្ខណៈល្អប្រសើរ ជួសជុលស្ពានផ្លូវ និងសាងសង់ស្ពានចេញចូលពីស្រុកវាលវែងជាដើម ។ល។

(៥) គំរោងមានការបង់ថ្នាល់ចូលចំណូលថវិកាជាតិ ដោយសារក្រុមហ៊ុន និងត្រូវបង់ពន្ធអាករ លើការនាំចូលប្រេងឥន្ធនៈសំរាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងការសាងសង់ ពន្ធកាត់ទុក ពន្ធលើប្រាក់ចំណេញ និងពន្ធអាករផ្សេងៗទៀត ក្នុងរយៈពេល ប្រតិបត្តិការ និងថែទាំគំរោង ទៅតាមកិច្ចសន្យារវាងក្រុមហ៊ុន ជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ។

គំរោងនេះពុំមានហេតុប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរទៅលើបរិស្ថាននិងសង្គមទេ ពីព្រោះក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំវិធានការកាត់បន្ថយនូវការប៉ះពាល់អវិជ្ជមានឱ្យដល់កំរិតអប្បបរមាទៅតាមដែលក្រុមហ៊ុនមានបទពិសោធន៍ជាច្រើនឆ្នាំនៅប្រទេសចិននិងបណ្តាប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍមួយចំនួនទៀត។ ជាឧទាហរណ៍សង្ខេបពីវិធានការការពារ និងកាត់បន្ថយ សំរាប់សំណល់ដែលមានសារធាតុប្រេងនិងសារធាតុគីមី ឬ សំណល់រឹងផ្សេងៗទៀត ក្រុមហ៊ុននិងទុកដាក់គ្រប់គ្រងឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស ។ បន្ថែមពីលើនេះក្រុមហ៊ុននឹងបំពាក់ឧបករណ៍សំអាតទឹកក្រខ្វក់ដែលមានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់ យោងតាមការបញ្ជាញចោលរបស់គំរោងនេះ ។ មិនតែប៉ុណ្ណោះក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ក្នុងការត្រួតពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់លើសកម្មភាពនៃការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង និងរាវជាប្រចាំ ។ ប៉ុន្តែគំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនេះអាចនឹងមានហានិភ័យកំរិតខ្ពស់ដូចជាការបាក់ភ្នំ ការបាក់ទំនប់ជាដើម ក្នុងពេលសាងសង់ និងពេលដំណើរការ ដូចមានរាយរាប់លំអិតក្នុងជំពូក ៥ នៃរបាយការណ៍នេះ ។

អនុសាសន៍

ដើម្បីទទួលបានភាពល្អនៃការអនុវត្តគំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែ និងពង្រឹងភាពទទួលខុសត្រូវចំពោះកិច្ចអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចប្រកបដោយនិរន្តរភាពលើធនធានធម្មជាតិ និងសុវត្ថិភាពសង្គម នោះតាមរយៈការសិក្សាវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមសំរាប់គំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ SAWAC សូមផ្តល់អនុសាសន៍សំខាន់ៗមួយចំនួនដូចតទៅ -:

- ក្រុមហ៊ុនត្រូវសិក្សាវាយតម្លៃនៃសមាសភាពគំរោងទាំងអស់ ដែលបានដល់ភាពល្អប្រសើរតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស និងកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ដីធ្លី លំនៅដ្ឋាន និងទ្រព្យសម្បត្តិរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោង ។
- ក្រុមហ៊ុនគួរធ្វើកិច្ចសហការជាមួយរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ដែលតំណាងដោយក្រសួងពាក់ព័ន្ធ ត្រូវដោះស្រាយបញ្ហាការបាក់បង់ដីធ្លី លំនៅដ្ឋាន ទ្រព្យសម្បត្តិស្របច្បាប់របស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងមុខរបរចិញ្ចឹមជីវិតប្រចាំថ្ងៃរបស់ពួកគេទៅតាមផ្លូវច្បាប់ និងតាមស្ថានភាពជាក់ស្តែងដោយមិនបំពានលើប្រជាពលរដ្ឋដែលរងគ្រោះ ដោយសារសកម្មភាពគំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនេះ ជាពិសេស ក្រុមហ៊ុនត្រូវរៀបចំផែនការតាំងទីលំនៅថ្មីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលប៉ះពាល់ ដោយសារគំរោងនេះឱ្យបានប្រសើរជាងមុន ។

- ក្រុមហ៊ុនឥហ្វិត និងជួសជុលផ្លូវពីអូរសោម កាត់ស្រែប្រាំង អន្លង់ក្រូច និងជួបផ្លូវ ៥៦ ត្រង់ចំណុចស្រែបាំង ដើម្បីភ្ជាប់សកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ចរបស់ប្រជាពលរដ្ឋឃុំអូរសោម និងប្រមោយទិរុមស្រុកវាលវែងវិញ ។
- ក្រុមហ៊ុនឥហ្វិតធ្វើសហប្រតិបត្តិការយ៉ាងពេញទំហឹង (ទាំងថវិកា និងបច្ចេកទេស) ជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ , អង្គការ CI , អង្គការ FFI ក្រសួងបរិស្ថាន , និងក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ដើម្បីដាំព្រៃឈើ ឡើងវិញក្នុងតំបន់ក្បែរខាង និងតំបន់ស្តាត់ការទន្រ្ទានកាន់កាប់ដីព្រៃឈើធ្វើជាភូមិសិទ្ធិ នោះបានន័យថា តំរោង បានរួមចំណែកស្តារឡើងវិញនូវការបាត់បង់ព្រៃឈើ និងជាជំរកសត្វព្រៃ ហើយធ្វើឱ្យមានលំនឹងបរិស្ថាននៃការ អភិរក្សភ្នំក្រវាញនេះទៀតផង ។
- តំរោងគួរតែរចនាប្លង់ឱ្យមានការបញ្ជាទឹកពីទំនប់ទីពីរមកខ្សែទឹកខាងក្រោម ដោយធានានូវបរិមាណទឹក យ៉ាងតិចបំផុត ២ម^៣/វិនាទី យ៉ាងឡើងទាត់គតដាច់ទាំងរដូវប្រាំង និងរដូវវស្សា (ទោះបីក្រុមហ៊ុនខ្លះទឹក បិទទ្វារទឹកដើម្បីបំពេញអាងក៏ដោយ) ដើម្បីធ្វើឱ្យកណ្តត់ស្ទឹងនេះនេះមានលំនឹងបរិស្ថានកាន់តែប្រសើរ ។
- តំរោងគួរតែសិក្សាតាមដាននូវការលិចជ្រាបទឹកចេញពីអាងឱ្យបានហ្មត់ចត់ នៅក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ថែទាំតំរោង ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវមានការប្រុងប្រយ័ត្ន និងត្រៀមគ្រប់គ្រងហានិភ័យឱ្យបានកំរិតខ្ពស់ ដូចជា ការសិក្សាភូគព្ភសាស្ត្រ និងបរិស្ថានក្នុងតំបន់តំរោងឱ្យបានហ្មត់ចត់ ការរចនាប្លង់ គុណភាពសំណង់ធានាបានមិនឱ្យមានការបាក់ទំនប់ បាក់ភ្នំ ។ ត្រៀមគ្រប់គ្រងហេតុការណ៍ដែលអាចកើតឡើងចែងឱ្យ ដោយប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយគ្រប់គ្រាន់ និងទាន់ ពេលវេលា អ្នកជួយសង្គ្រោះ និងសំភារៈសង្គ្រោះ ព្រមទាំងថវិកាសំរាប់ដោះស្រាយជាបន្ទាន់ទៀតផង ។
- រាល់ដំណាក់កាលនៃតំរោងក្រុមហ៊ុនគួរតែអនុវត្តទៅតាមច្បាប់ដែលពាក់ព័ន្ធនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដើម្បី ឱ្យតំរោងប្រកបទៅដោយជោគជ័យ និងមាននិរន្តរភាព ។

ជំពូក ១

លក្ខណៈទូទៅ

General

ជំពូកទី ១

លក្ខណៈទូទៅ (General)

១.១ សេចក្តីផ្តើម

ក្នុងបរិយាកាសនៃស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននេះ មុខសញ្ញាវិនិយោគគ្រប់ប្រភេទសុទ្ធតែមានសារៈសំខាន់សំរាប់កម្ពុជាទាំងអស់ ទាំងការវិនិយោគផលិតទំនិញនាំចេញ ការកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ការវិនិយោគលើវិស័យឧស្សាហកម្ម កសិកម្ម កសិ-ឧស្សាហកម្ម ការស្វែងរកប្រភពទាក់ទាញទេសចរណ៍ សេវាកម្ម និងការផលិតថាមពលអគ្គិសនីដោយប្រើចរន្តទឹក គឺវារីអគ្គិសនី ដែលជាសក្តានុ ពលដ៏សំខាន់នៃការរីកចម្រើនសេដ្ឋកិច្ចរបស់កម្ពុជា ។

ពិតមែនតែគ្រប់វិស័យសុទ្ធតែមានសារៈសំខាន់ដូចគ្នា សំរាប់បំរើការអភិវឌ្ឍន៍ ប៉ុន្តែវារីអគ្គិសនីជាវិស័យអាទិភាពមួយ ដែលមានលក្ខណៈសមស្រប និងចាំបាច់បំផុតចំពោះស្ថានភាពបច្ចុប្បន្នប្រទេសនេះឡើងថ្លៃ ហើយមិនបំពុលខ្យល់ (ដោយ CO₂, NO_x, SO_x...etc ដែលធ្វើឱ្យកំដៅបរិយាកាសផ្ទះកញ្ចក់ផងឡើងទៀតផង) ។ ដោយហេតុថាប្រទេសកម្ពុជាស្ថិតក្នុងតំបន់ត្រូពិច ដែល មានភ្លៀងធ្លាក់រយៈពេលប្រាំមួយខែក្នុងមួយឆ្នាំ រួមផ្សំនឹងសណ្ឋានដីសំបូរដោយជួរភ្នំនិងជ្រលងភ្នំនៅតាមបន្ទាត់ព្រំដែន និង តំបន់ ឆ្នេរ បង្កឱ្យមានសក្តានុពលសំរាប់អភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនី ជាពិសេស គឺតំបន់កោះកុង ជួរភ្នំក្រវាញ និងភ្នំសំកុសនេះតែម្តង ។ ក្នុងគោលដៅស្រូបយកផលប្រយោជន៍ដ៏សំបូរបែប ដែលជាអំណោយផលធម្មជាតិរបស់កម្ពុជា និងក្នុងគោលដៅចូលរួមចំណែក ក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសកម្ពុជាកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ ព្រមទាំងបង្កើនការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចលើគ្រប់វិស័យស្របតាមគោលនយោបាយ របស់រាជរដ្ឋាភិបាល នោះសាមីក្រសួង គឺក្រសួង ឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល និងក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) បានចុះកិច្ចសន្យាគំរោង BOT នៃការអភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ នៅស្រុកវ៉ាយប៊ែង ខេត្តពោធិសាត់នេះតែម្តង ។

ផ្តើមចេញពីការសិក្សាយ៉ាងល្អិតល្អន់ ព្រមទាំងមានបទពិសោធន៍ជាច្រើនរួចមកហើយនៅប្រទេសចិនផ្នែកវារីអគ្គិសនីនេះ និងយោងតាមកិច្ចសន្យាដែលបានចុះហត្ថលេខារវាងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា (តំណាងដោយក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល) និង ក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) នាថ្ងៃទី ១៦ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០០៧ និងយោងតាមការចុះធ្វើការសិក្សាសមិទ្ធិលទ្ធភាពរបស់ក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) ដែលសំរេចយល់ព្រមដោយក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល នាថ្ងៃទី ០៩ ខែមិថុនា ឆ្នាំ ២០០៦ ។ គំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ អាចមានលទ្ធភាពផលិតថាមពលអគ្គិសនីបានប្រមាណ ១២០ MW ហើយ ត្រូវការរយៈពេលសាងសង់ប្រមាណ ៤ ឆ្នាំទៀតផង (ចាប់ផ្តើមសាងសង់ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៨ និងបញ្ចប់នៅខែឧសភា ឆ្នាំ ២០១២) ។ គំរោងនេះមានតំលៃវិនិយោគសរុប គឺប្រមាណ ២៥៥លាន ដុល្លារអាមេរិកកាំង ។

ដោយមានការព្រមព្រៀងរវាងក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) ជាមួយ និង SAWAC, Consultants for Development (ក្រុមប្រឹក្សាដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍) ដើម្បីរៀបចំរបាយ ការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង (IESIA) លើគំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ ខេត្តពោធិសាត់ របស់ក្រុមហ៊ុន

China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) SAWAC បានចាត់ក្រុមជំនាញ ផ្នែកបរិស្ថាន ចុះទៅធ្វើការសិក្សាផ្ទាល់នៅក្នុងតំបន់គំរោងដែលមានទំហំ ដូចតទៅ តំបន់ខាងលើទំនប់ទី១ (Primary Dam) ក្នុង អាងទី១ ប្រមាណ ៤.៩៦០ ហិកតា និងតំបន់ខាងលើទំនប់ទី២ (Secondary Dam) ក្នុងអាងទី២ ប្រមាណ ៥៦៤ ហិកតា ហើយ តំបន់ខាងក្រោមទំនប់ ដែលត្រូវសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោងដទៃទៀត ដូចជា អនុស្ថានីយ៍វាលដាក់ត្រង់ស្ទើរម៉ាទ័រ កន្លែងធ្វើ ការ កន្លែងសាងសង់ការិយាល័យ ផ្លូវថ្នល់ ឃ្នាំងដាំដើម ប្រមាណ ៨២០ ហ.ត. និង តាមតន្តងខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីតង់ស្យុង ខ្ពស់ ២៣០ គីឡូវ៉ុល ប្រមាណ ១៤២.៣ គ.ម. (ចាប់ពីអនុស្ថានីយ៍អូរសោម ស្ថិតនៅភូមិស្ទឹងតាចាន់ ឃុំអូរសោម ស្រុកវាលវែង ដល់អនុស្ថានីយ៍ពោធិសាត់ នៅភូមិអូរថ្មី ឃុំរលាប ស្រុកសំពៅមាស ខេត្តពោធិសាត់) ចាប់តាំងពីថ្ងៃទី ២២ ខែមេសា ដល់ ០៩ ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០០៨ ហើយធ្វើការវិភាគ និងរៀបចំរបាយការណ៍សម្រេចក្នុងរយៈពេលសរុប គឺចូរខែ (ថ្ងៃទី ០១ ខែ មេសា ដល់ ៣១ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៨) ។

នៅក្នុងឯកសារនេះបានបង្ហាញអំពីរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង របស់គំរោងវិនិយោគសាងសង់ និង ប្រតិបត្តិការ រោងចក្រប្រើប្រាស់ ឧស្ម័នអាត្រា របស់ក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) ។ របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូងនេះ មាន ៨ ជំពូក (១) លក្ខណៈទូទៅ, (២) ក្រប ខ័ណ្ឌច្បាប់ដែលពាក់ព័ន្ធ, (៣) ការពិពណ៌នាអំពីគំរោង, (៤) ស្ថានភាពបរិស្ថានដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់គំរោង, (៥) ហេតុ ប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយនៅក្នុងតំបន់គំរោង, (៦) ការប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជន ក្នុងតំបន់គំរោង, (៧) ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាននៅក្នុងតំបន់គំរោង, និង (៨) សន្និដ្ឋាន និង អនុសាសន៍ ។

១.២ គោលបំណងនៃការសិក្សា និង វាយតម្លៃ

ដើម្បីរួមចំណែកកសាង និងអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិប្រកបដោយនិរន្តរភាពស្របតាមគោលនយោបាយរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល កម្ពុជា នោះរាល់គំរោងអភិវឌ្ឍន៍ទាំងអស់ ត្រូវធ្វើការសិក្សាវាយតម្លៃលើហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានជាមុនសិន រួចនឹងឈានចូលការ អនុវត្តគំរោង និងយោងតាមច្បាប់កិច្ចការពារបរិស្ថាន និងគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ និង អនុក្រឹត្យស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ការសិក្សាសំរាប់កិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់ បរិស្ថាន របស់គំរោងនេះ គឺមានគោលបំណងសំខាន់ៗដូចតទៅ :

- ផ្តល់យល់ដឹងពីធនធានបរិស្ថានដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់គំរោង ។
- ពិនិត្យជាលើកដំបូងនៃតំបន់គំរោងនិងអភិវឌ្ឍន៍ និង សិក្សាតំបន់ជុំវិញគំរោងដែលអាចទទួលបាននូវឥទ្ធិពលដោយ ផ្ទាល់ ឬ ដោយប្រយោលពីគំរោងស្នើសុំការអភិវឌ្ឍន៍នេះ ។
- វាយតម្លៃ និងប៉ាន់ប្រមាណហេតុប៉ះពាល់លើធនធានបរិស្ថានធម្មជាតិ និង សង្គមដែលបណ្តាលមកពីការរចនាប្លង់ ការសាងសង់ និងប្រតិបត្តិ ថែទាំគំរោង និងបញ្ចប់ប្រតិបត្តិគំរោង ។
- កំណត់នូវសក្តានុពលនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានវិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមានដែលកើតឡើងពីសកម្មភាព របស់គំរោងដោយ ប្រើប្រាស់ តារាង Checklist របស់ធានាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី និងរបស់ក្រសួងបរិស្ថានកម្ពុជា ។
- កំណត់នូវវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន ជាពិសេសលើបរិស្ថានសង្គមឱ្យដល់កំរិតអប្បបរមា

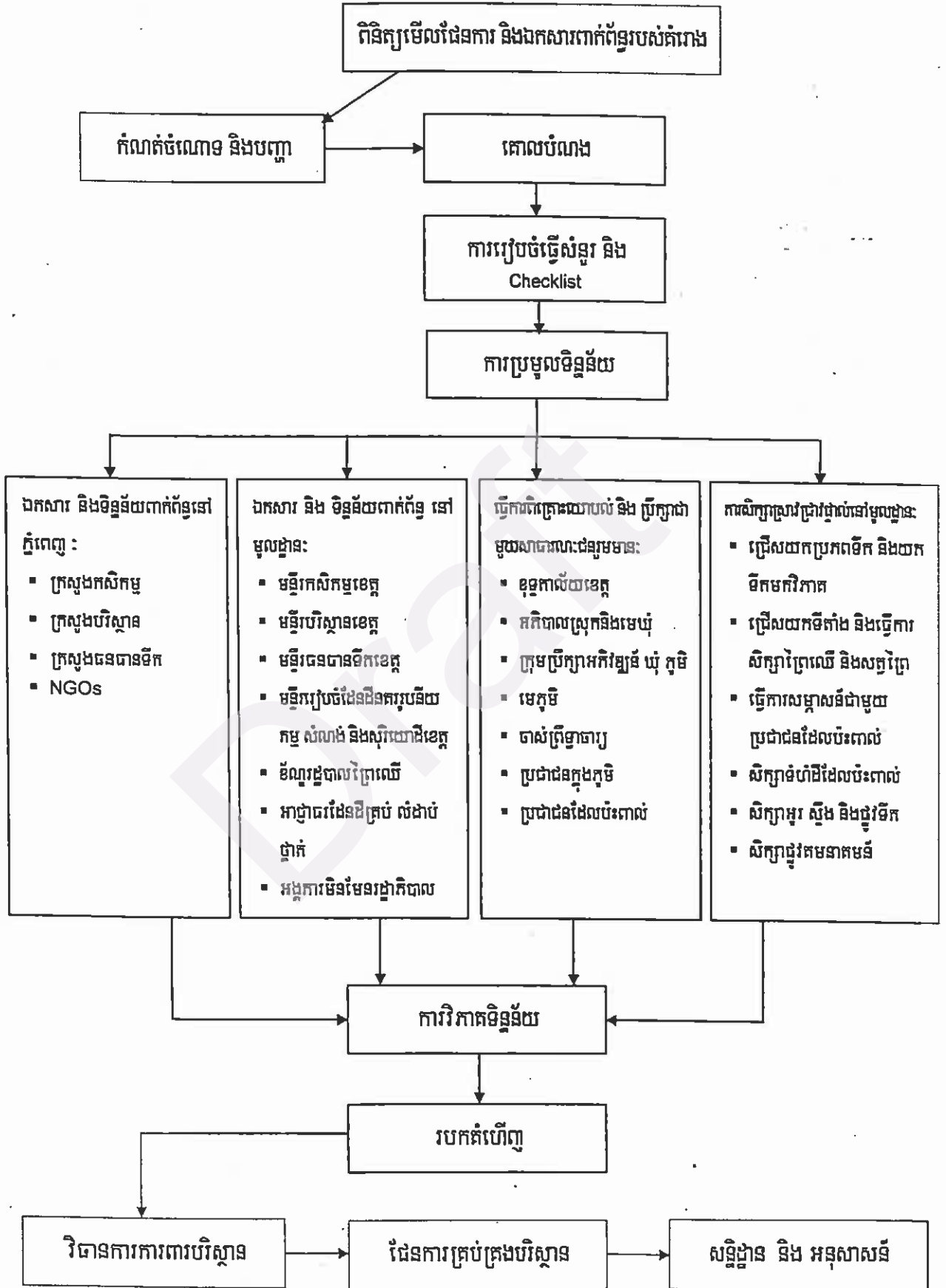
- ដកស្រង់នូវអនុសាសន៍ និងទទួលយកនូវសំណូមពររបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោង និងស្ថាប័នសាធារណៈដែលពាក់ព័ន្ធ និងគំរោងក្នុងនោះក៏មានអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាលផងដែរ ។
- កំណត់នូវផែនការការពារបរិស្ថានរបស់គំរោងទៅថ្ងៃអនាគត ។

១.៣ វិធីសាស្ត្រវិនិច្ឆ័យការសិក្សា

ចំណុចសំខាន់ៗនៃវិធីសាស្ត្រក្នុងការសិក្សាលើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង (IESIA) របស់គំរោង វិនិយោគទុនលើវិស័យការអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃនៅស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិសាត់ របស់ក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) . មានដូចតទៅ :

- ប្រមូលទិន្នន័យ និងព័ត៌មានដែលទាក់ទងជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធទាំងអស់នៅក្នុងតំបន់គំរោង ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ក្រសួងបរិស្ថាន ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល ក្រសួងផែនការ NGOs សាមីក្រុមហ៊ុន និងស្ថាប័នទាក់ទងមួយចំនួនទៀត ។
- ការចុះប្រមូលទិន្នន័យដល់ទីតាំងភូមិសាស្ត្ររបស់គំរោង និងមានការប្រឹក្សាពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជន, មេភូមិ, មេឃុំ, អភិបាលស្រុក និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធដូចជា មន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល ខេត្តពោធិសាត់, មន្ទីរកសិកម្មខេត្តពោធិសាត់, មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពោធិសាត់, មន្ទីរធនធានទឹកខេត្តពោធិសាត់, មន្ទីរដែនដីឧស្សាហកម្ម សំណង់ និង សុរិយោដីខេត្តពោធិសាត់, ខណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងអង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល (NGOs) មួយចំនួនទៀតនៅទីតាំងគំរោង ។ (សូមពិនិត្យមើលជំពូក ៦ កំណត់ហេតុ)
- ការចុះអង្កេតសិក្សាពីបរិស្ថានធម្មជាតិដោយផ្ទាល់លើទីតាំងគំរោង ដូចជា ការសិក្សាប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រ ដី ភូគព្ភសាស្ត្រ ព្រៃឈើ សត្វព្រៃ មធ្យមជាតិ ។ល។ ដោយមានការបង្ហាញពីអ្នកភូមិផ្ទាល់(លទ្ធផលការរាប់ព្រៃមានចែងក្នុងតារាងលេខ១១ ដល់លេខ ១៦) ។
- ការចុះអង្កេតសិក្សារកដីដែលប្រើប្រាស់ (ដីប៉ះពាល់) របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោង (សូមពិនិត្យមើលផែនទីលេខ៣)
- ការចុះសម្ភាសន៍ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋដែលមានដីប៉ះពាល់ក្នុងតំបន់អភិវឌ្ឍន៍គំរោង ។
- ការយកគំរូសាក និងធ្វើការវិភាគលើគុណភាពទឹកផ្ទាល់នៅប្រភពធនធានទឹកប្រភពនៃស្ទឹងអាតៃ (ខាងលើទំលប់អាងទី១ ខាងទំលប់អាងទី២ និងខាងក្រោមទីតាំងអគារថាមពល) ដោយប្រើឧបករណ៍តេស្តទឹក HACH2000, Digital pH, Temperature និង Mettler Toledo DO-meter (សូមពិនិត្យមើលតារាងតេស្តទឹកនៅទីកន្លែងផ្ទាល់របស់គំរោងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធគ) ដើម្បីរកកំរិតគុណភាពប្រភពទឹកដើមមុនការអភិវឌ្ឍន៍គំរោង ។ ការធ្វើតេស្តទឹករកជាម៉ែត្រមួយចំនួនទៀតដូចជា BOD, COD, Total Coliform, Total Nitrogen, and Total Phosphorus គំរូសាកត្រូវបានបញ្ជូនមកធ្វើការវិភាគនៅមន្ទីរពិសោធន៍គុណភាពទឹករបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ។
- ធ្វើការវិភាគទិន្នន័យទាំងអស់ដែលប្រមូលបាន និង រៀបរាប់អំពីស្ថានភាពបរិស្ថានធម្មជាតិ និងសង្គមដែលមានស្រាប់ រួចធ្វើការប៉ាន់ប្រមាណពីស្ថានភាពបរិស្ថានទាំងនោះដែលអាចកើតមានឡើងនៅក្នុងតំបន់គំរោងលេខ១១ លេខ១២ ប្រតិបត្តិ និង ថែទាំ និងបញ្ចប់ប្រតិបត្តិគំរោង ។
- ពិនិត្យ និង សំរួលឡើងវិញនូវផែនការ និងឯកសារពាក់ព័ន្ធរបស់គំរោង ។
- កំណត់ទំហំអំឡុងពេលហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន និងវិជ្ជមានដែលបណ្តាលមកពីសកម្មភាពរបស់គំរោង ។ វិវេកវិធានការកាត់បន្ថយនូវហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានឱ្យដល់កំរិតអប្បបរមា ហើយធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានវិជ្ជមាន ឱ្យដល់កំរិតអតិបរមាដោយដកស្រង់ពីការប្រឹក្សាជាសាធារណៈ និងសំណូមពរផ្សេងៗពីប្រជាពលរដ្ឋ និងស្ថាប័នដែលពាក់ព័ន្ធក្នុងតំបន់គំរោង ។
- រៀបចំផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន Environmental Management Plan (EMP) ដោយមានដាក់កម្មវិធីត្រួតពិនិត្យ (Monitoring Program) នៅក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ និងប្រតិបត្តិ ថែទាំគំរោងទៀតផង ។

គំនូសបំព្រួញនៃវិធីសាស្ត្រក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវអំពី IESIA របស់គំរោង



ជំពូក ២

ក្របខ័ណ្ឌច្បាប់ដែលពាក់ព័ន្ធ

Relevant Law and Regulation

ជំពូកទី ២

ក្របខ័ណ្ឌច្បាប់ដែលពាក់ព័ន្ធ

២.១ ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ

ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ត្រូវបានអនុម័តដោយរដ្ឋសភាជាតិ និងប្រកាសឱ្យប្រើ ដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម ១២៩៦/៣៦ ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ១៩៩៦ ។ ច្បាប់នេះមានគោលដៅ ៖

- ការពារលើកកម្ពស់គុណភាពបរិស្ថាន និងសុខភាពពលរដ្ឋ ដោយធ្វើការទប់ស្កាត់ការកាត់បន្ថយ និងការត្រួតពិនិត្យ ការបំពុល ។
- វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានមុននឹងចេញសេចក្តីសម្រេចរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលចំពោះគម្រោងដែលបានស្នើឡើង ។
- ធានាឱ្យមានការអភិរក្ស ការអភិវឌ្ឍន៍ ការគ្រប់គ្រង និងការប្រើប្រាស់ដោយសមហេតុផល និងប្រកបដោយ និរន្តរភាព និងភាពស្ថិតស្ថេរនូវធនធានធម្មជាតិនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។
- លើកទឹកចិត្ត និងផ្តល់លទ្ធភាពឱ្យសាធារណៈជនចូលរួមក្នុងកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ។
- បង្ក្រាបអំពើទាំងឡាយណាដែលធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន ។

ទាក់ទងនឹងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិច្បាប់នេះ បានតម្រូវឱ្យបណ្តាក្រុមហ៊ុនទាំងអស់ត្រូវរៀបចំរបាយការណ៍វាយ តម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង (IEIA) ឬ របាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ (EIA) ។ ផ្នែកលើច្បាប់ នេះ បានចែងនៅក្នុងមាត្រាទី៦ និង៧ នៃជំពូកទី៣ ដូចតទៅ ៖

- **មាត្រា៦** : ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានត្រូវអនុវត្តលើគម្រោង និងសកម្មភាពរបស់ឯកជន ឬ សាធារណៈ ហើយត្រូវបានពិនិត្យ និងវាយតម្លៃដោយក្រសួងបរិស្ថាន មុនដាក់ជូនរាជរដ្ឋាភិបាលសម្រេច ។
ការវាយតម្លៃនេះត្រូវ អនុវត្តផងដែរ ចំពោះសកម្មភាពដែលមានស្រាប់ និងកំពុងដំណើរការ ហើយដែលពុំទាន់បាន វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននៅឡើយ ។
រ៉បបបទនៃកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យតាមសំណើរបស់ក្រសួង បរិស្ថាន ។ ប្រភេទ និងទំហំគម្រោង និងសកម្មភាពដែលបានស្នើឡើង ព្រមទាំងសកម្មភាពដែលមានស្រាប់ និងកំពុង ដំណើរការ ទាំងឯកជន និងសាធារណៈ ដែលត្រូវមានការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននេះ ត្រូវកំណត់ដោយ អនុក្រឹត្យតាមសំណើរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ។
- **មាត្រា៧** : ចំពោះរាល់ពាក្យសុំធ្វើគម្រោងវិនិយោគ និងរាល់គម្រោងដែលរដ្ឋស្នើឡើង ត្រូវមានការវាយតម្លៃហេតុ ប៉ះពាល់បរិស្ថានដំបូង (IEIA) ឬ ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានពេញលេញ (EIA) ដូចមានចែងក្នុងមាត្រា៦ នៃច្បាប់នេះ ។ ក្រសួងបរិស្ថានត្រូវពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់លើ (IEIA) ឬ (EIA) ទៅអង្គការមានសមត្ថកិច្ចក្នុងរយៈ ពេលដូចបានកំណត់ក្នុងច្បាប់ស្តីពីវិនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។

២.២ ច្បាប់ស្តីពីការងារ

ច្បាប់ស្តីពីការងារ ដែលរដ្ឋសភាបានអនុម័តកាលពីថ្ងៃទី ១០ ខែ មករា ឆ្នាំ ១៩៩៧ ។ នាសម័យប្រជុំលើកទី ៧ នីតិកាល ទី១ ដែលមានដូចតទៅ :

- **មាត្រា២២៩ :** គ្រប់គ្រឹះស្ថាន និងទីកន្លែងធ្វើការ ត្រូវរក្សាឱ្យបានស្អាតបរិយបង្ហាញថា មានលក្ខខណ្ឌអនាម័យ និងសភាព សុខសប្បាយជាទីធ្លៅ ឬជាទូទៅត្រូវឱ្យមានលក្ខខណ្ឌការងារជាចាំបាច់សំរាប់សុខភាពរបស់កម្មករ និយោជិត ។

ក្រសួងទទួលបន្ទុកវិធានការងារ និងក្រសួងពាក់ព័ន្ធ ត្រូវរៀបចំធ្វើប្រកាសដើម្បីតាមដានត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តន៍ មាត្រានេះ សំរាប់ឱ្យបាននៅគ្រប់គ្រឹះស្ថាន ដែលស្ថិតនៅក្រោមបទប្បញ្ញត្តិនៃជំពូកនេះ ជាពិសេសដែលពាក់ព័ន្ធដល់ :

- គុណភាពនៃទឹកកន្លែងធ្វើការ
- ការបោសសំអាត
- បំបាត់លក្ខខណ្ឌខាតបាលដែលត្រូវមានសំរាប់សេចក្តីត្រូវការរបស់បុគ្គលិក
- ធានាជំនាញ និងសុខភាព
- ការស្នាក់នៅជាយថាហេតុរបស់បុគ្គលិក
- ប័ណ្ណការងារ និងការរៀបចំអាសនៈធ្វើការ
- វិធានការសំរាប់ធ្វើឱ្យខ្យល់ចេញចូលបានស្រួល និងការសំអាតបរិយាកាស កន្លែងធ្វើការ
- ឧបករណ៍ការពារផ្ទាល់ខ្លួន និងសំលៀកបំពាក់ការងារ
- ពន្លឺ និងសំឡេងក្នុងកន្លែងធ្វើការ

- **មាត្រា២៣០ :** គ្រប់គ្រឹះស្ថាន និងទីកន្លែងធ្វើការត្រូវរៀបចំយ៉ាងណាឱ្យមានការធានាសុវត្ថិភាពរបស់កម្មករ និយោជិត ។ គ្រឿងម៉ាស៊ីន គ្រឿងយន្ត បរិក្ខារសំរាប់ការបញ្ជូនឧបករណ៍តូចធំ និងម៉ាស៊ីន ត្រូវដាក់និងរៀបចំក្នុង លក្ខខណ្ឌប្រសើរបំផុតនៃសន្តិសុខ ។ ការចាត់ចែងការងារបច្ចេកទេសដែលប្រើប្រាស់សំភារៈ ឧបករណ៍តូចធំ ម៉ាស៊ីន ឬផលិតផលប្រើប្រាស់ត្រូវទុកដាក់ឱ្យបានល្អ ដើម្បីធានាសន្តិសុខរបស់កម្មករនិយោជិត ។

ប្រកាសដែលមានចែងក្នុងមាត្រា ២២៩ ក៏កំណត់ផងដែរនូវវិធានការសំរាប់អនុវត្តមាត្រានេះ ពិសេសដែលពាក់ ព័ន្ធដល់:

- ហានិភ័យនៃការជ្រុះធ្លាក់
- ការប្តូរទីតាំងនៃវត្ថុធ្ងន់ៗ
- ការការពារម៉ាស៊ីន និងបរិក្ខារដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់
- វិធានការការពារដែលត្រូវចាត់ចែងឱ្យមានក្នុងករណីធ្វើការងារក្នុងកន្លែងចម្រៀត ឬស្ថានភាពការងារដាច់តែឯង
- ហានិភ័យនៃការហូរចេញវត្ថុរាវ
- ការការពារអគ្គិភ័យ ។

- **មាត្រា ៤៦ :** ក្រសួងទទួលបន្ទុកវិស័យការងារ និងក្រសួងសុខាភិបាលត្រូវចេញប្រកាសរួមគ្នា :
 - ក- លក្ខខណ្ឌរៀបចំ និងការប្រព្រឹត្តិទៅនៃក្រុមពេទ្យការងារ ។
 - ខ- រយៈពេលអតិបរមាដែលពេទ្យការងារត្រូវធ្វើការបំប្រើបុគ្គលិក នៃគ្រឹះស្ថានដែលច្បាប់បានចង្អុលស្របទៅតាមចំនួនបុគ្គលិកនិងប្រភេទនៃសកម្មភាពព្រមទាំងមុខការជាចាំបាច់ ។
 - គ- ពេលវេលានិងខ្លឹមសាររបាយការណ៍ដែលសហគ្រាស ឬតំណាងក្រុមអន្តរសហគ្រាសត្រូវធ្វើ អំពីការរៀបចំការប្រព្រឹត្តិទៅ និងការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុនៃក្រុមពេទ្យ ។

- **មាត្រា ៤៧ :** ត្រូវចាត់ទុកគ្រោះថ្នាក់ការងារ គ្រោះថ្នាក់ដែលកើតឡើងដោយធ្វើការ ឬក្នុងពេលធ្វើការ ទោះដោយហេតុយ៉ាងណាក៏ដោយ ហើយទោះមានកំហុសមកពីកម្មករនិយោជិត ឬគ្មានក៏ដោយ គឺគ្រោះថ្នាក់ដែលធ្លាក់លើរូបកាយកម្មករនិយោជិតក្នុងពេលធ្វើការឱ្យនិយោជក ឬនាយកសហគ្រាស ឬធ្លាក់លើសិស្សវិជ្ជាជីវៈ មានលក្ខណៈក្តី ឥតលក្ខណៈក្តី កាន់មុខងារជាអ្វីនៅទីកន្លែងណាក៏ដោយ ។

ម្យ៉ាងទៀតត្រូវចាត់ទុកជាគ្រោះថ្នាក់ការងារដែរ ចំពោះគ្រោះថ្នាក់ណាដែលធ្លាក់លើកម្មករនិយោជិតក្នុងពេលដែលសាមីខ្លួន ធ្វើដំណើរពីលំនៅស្ថានខ្លួនត្រង់ឆ្ពោះទៅទីកន្លែងធ្វើការ ឬវិលមកវិញដោយគ្មានឈប់ ឬដោយគ្មានវាងទៅទីកន្លែងផ្សេងជាប្រយោជន៍ផ្ទាល់ខ្លួន ឬក្រៅពីការងារដែលគេតម្រូវឱ្យទៅ ។

ជម្ងឺបណ្តាលមកពីវិជ្ជាជីវៈទាំងអស់ ដូចមានបញ្ជាក់ក្នុងច្បាប់ ត្រូវចាត់ទុកជាគ្រោះថ្នាក់ការងារ ហើយទទួលបានជួសជុលដូចគ្នាដែរ ។

- **មាត្រា ៤៨ :** នាយកសហគ្រាស ត្រូវទទួលខុសត្រូវលើគ្រោះថ្នាក់ការងារទាំងអស់ ដូចមានរៀបរាប់ក្នុងមាត្រាខាងលើនេះ ទោះបីលក្ខន្តិកៈផ្ទាល់ខ្លួនរបស់កម្មករនិយោជិតម្នាក់ៗនោះ មានលក្ខណៈយ៉ាងណាក៏ដោយ ។

ការទទួលខុសត្រូវដូចគ្នានេះ ត្រូវអនុវត្តលើ :

 - អ្នកគ្រប់គ្រងគ្រឹះស្ថានព្យាបាលឯកជន ចំពោះតែបុគ្គលិកដែលអ្នកគ្រប់គ្រងនេះប្រើ
 - ជនដែលមានវិជ្ជាជីវៈរស់ ចំពោះតែគ្រោះថ្នាក់លើកម្មករនិយោជិតរបស់ជននោះ
 - សហគ្រាសសិប្បកម្ម ចំពោះកម្មករនិយោជិតក្រៅពីប្រពន្ធកូនរបស់សិប្បករ
 - ម្ចាស់ផ្ទះ ចំពោះតែគ្រោះថ្នាក់លើអ្នកបំប្រើក្នុងផ្ទះរបស់ខ្លួន
 - សហគ្រាសកសិកម្ម ចំពោះគ្រោះថ្នាក់នៃកម្មករនិយោជិតក្នុងសហគ្រាសនោះ ។

ក្រៅពីប្រភេទដូចមានចែងជាក់លាក់ក្នុងកថាខ័ណ្ឌខាងដើមនេះ ជនណាដែលទទួលកម្មករនិយោជិតឱ្យប្រកបការណាមួយជាប្រាកដ និងម្តងម្កាលឱ្យខ្លួន ត្រូវតែជួសជុលគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗដែលកម្មករនិយោជិតត្រូវរងគ្រោះ ក្នុងឱកាសដែលបំពេញការងារនោះ ។

- **មាត្រា ៥០ :** នាយកសហគ្រាសគ្រប់រូបត្រូវចាត់ ឬប្រើឱ្យគេចាត់វិធានការចាំបាច់ទាំងអស់ ដើម្បីបង្ការគ្រោះថ្នាក់ការងារផ្សេងៗ ។

២.៣ ច្បាប់កម្មវិធាន

ច្បាប់កម្មវិធាននេះត្រូវបានរដ្ឋសភានៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា អនុម័តនៅថ្ងៃទី ២០ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០១ នាសម័យប្រជុំ រដ្ឋសភាលើកទី ៦ នីតិកាលទី ២ ។

- មាត្រា ១: ច្បាប់នេះមានគោលដៅកំណត់អំពីរបបកម្មសិទ្ធិលើអចលនវត្ថុទាំងឡាយនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ក្នុងគោលបំណងធានាការពារសិទ្ធិនៃ កម្មសិទ្ធិ និងសិទ្ធិផ្សេងៗទៀត លើអចលនវត្ថុស្របតាមបទបញ្ញត្តិ នៃរដ្ឋ ធម្មនុញ្ញ ឆ្នាំ ១៩៩៣ នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។
- មាត្រា ៣: ជនគ្រប់រូបត្រូវគោរពទ្រព្យសម្បត្តិរបស់រដ្ឋ និងកម្មសិទ្ធិឯកជនស្របច្បាប់លើអចលនវត្ថុ ។ ការគ្រប់គ្រង ផ្នែករដ្ឋបាលសុរិយោដី លើអចលនវត្ថុដែលជាទ្រព្យសម្បត្តិរបស់រដ្ឋ និងការចេញប័ណ្ណកម្មសិទ្ធិលើអចលនវត្ថុទាំង ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ជាសមត្ថកិច្ចរបស់ក្រសួងរៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់ ។ បទបញ្ជា និងនីតិវិធី នៃការគ្រប់គ្រងអចលនវត្ថុដែលជាទ្រព្យសម្បត្តិរបស់រដ្ឋ នឹងត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ ។
- មាត្រា ៥: គ្មានបុគ្គលណាមួយត្រូវបានគេដកហូតកម្មសិទ្ធិរបស់ខ្លួនបានទេ ប្រសិនបើការដកហូតនេះ មិនមែនដើម្បី ប្រយោជន៍សាធារណៈ ។ ការដកហូតត្រូវធ្វើទៅតាមទម្រង់ និងនីតិវិធីបញ្ញត្តិដោយច្បាប់ និងបទបញ្ជាបន្ទាប់ពីបាន ផ្តល់សំណងជាមុនដោយសមរម្យ និងយុត្តិធម៌ ។
- មាត្រា ៧: របបកម្មសិទ្ធិលើអចលនវត្ថុមុនឆ្នាំ ១៩៧៩ មិនត្រូវបានទទួលស្គាល់ ។
- មាត្រា ៣០: បុគ្គលទាំងឡាយដែលបានអាស្រ័យផលនៃភោគៈដោយសន្តិវិធី និងមិនមានការជំទាស់ចាប់ពី ៥ (ប្រាំ) ឆ្នាំយ៉ាងតិច គិតមកដល់កាលបរិច្ឆេទនៃការប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់នេះលើអចលនវត្ថុ ដែលមានលក្ខណៈគ្រឹម ត្រូវតាមច្បាប់ក្នុងការកាន់កាប់ជាឯកជន មានសិទ្ធិស្នើសុំប័ណ្ណកម្មសិទ្ធិស្ថាពរ ។ ក្នុងករណីមានការជំទាស់ដល់ការ ផ្តល់ប័ណ្ណកម្មសិទ្ធិស្ថាពរនេះ អ្នកតវ៉ាត្រូវយកកស្តុតាមមកបញ្ជាក់ថា ខ្លួនឯងផ្ទាល់បានបំពេញលក្ខខណ្ឌនៃភោគៈ ដោយសន្តិវិធី និងមិនមានការជំទាស់ចាប់ពី ៥ (ប្រាំ) ឆ្នាំ នៅលើអចលនវត្ថុដែលមានជំទាស់ ឬយកកស្តុតាមដែល ជា ខ្លួនបានទិញអចលនវត្ថុ នោះពីភោគីដើម ឬពីសិទ្ធិទ្រព្យសម្បត្តិរបស់រដ្ឋ ឬអ្នកទទួលផ្ទេរកម្មសិទ្ធិ ឬពីសន្តតិជនរបស់ខ្លួន ។
- មាត្រា ៤២: បុគ្គលទាំងឡាយណាដែលមិនបានចុះបញ្ជីភោគៈស្របច្បាប់របស់ខ្លួន ដោយហេតុមិនបានដឹងឬដោយ ឆ្លើយប្រហែស អ្នកនោះនៅតែមានសិទ្ធិត្រូវបានការពារតាមអំណាចនៃមាត្រា ២៩ មាត្រា ៣០ និងមាត្រា ៣១ នៃច្បាប់នេះ ។
- មាត្រា ៤៣: ទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈរបស់រដ្ឋ មិនអាចជាកម្មវត្ថុនៃបទកម្មកម្មសិទ្ធិបានឡើយ ទោះក្នុងករណីណា ក៏ដោយ ។ ស្ថានភាពនៃអ្នកកាន់កាប់ទ្រព្យសម្បត្តិសាធារណៈរបស់រដ្ឋនៅតែមិនទៀងទាត់ និងខុសច្បាប់ដដែល ប្រសិនបើស្ថានភាពនោះមិនកើតចេញពីការអនុញ្ញាតិការបែបបែបដែលបានកំណត់ដោយច្បាប់ទេនោះ ។ បុគ្គល កាន់កាប់ខុសច្បាប់ត្រូវបង្ខំឱ្យចាក់ចេញជាបន្ទាន់ ហើយត្រូវទទួលទណ្ឌកម្មដែលបានកំណត់ក្នុងមាត្រា ២៩៩ នៃច្បាប់ នេះ ។ បុគ្គលកាន់កាប់ខុសច្បាប់គ្មានសិទ្ធិទាមទារសំណងសំរាប់ចំណាយលើការងារ និង ការកែលំអរដែលខ្លួនបាន ធ្វើនៅលើអចលនវត្ថុនោះឡើយ ។

- **មាត្រា ៥៨:** សម្បទានដី អាចធ្វើឡើងបានតែនៅលើដីដែលជាចំណែកនៃទ្រព្យសម្បត្តិឯកជនរបស់ រដ្ឋ ។ សម្បទានដីមិនអាចប៉ះពាល់ផ្លូវគមនាគមន៍ ដីចំណីផ្លូវ និងដីចាំបាច់សំរាប់ថែទាំ ក៏ដូចជាផ្លូវទឹក ត្រពាំង បឹង និងដែនទឹកបំប៉នដែលមានប្រយោជន៍ដល់ការរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋឡើយ ។
- **មាត្រា ៥៩:** សម្បទានដីអាចមានទំហំច្រើនបំផុតត្រឹមតែ ១០.០០០ (មួយម៉ឺនហិកតា) ហិកតា ។ សម្បទានដីដែលសម្រេចហើយ ហើយមានទំហំលើសពីទំហំកំណត់ខាងលើជាកម្មវត្ថុនៃការកាត់បន្ថយ ។ ប៉ុន្តែប្រសិនបើការកាត់បន្ថយនេះមានកម្រិតធ្ងន់ធ្ងរធ្វើឱ្យខូចប្រយោជន៍អាជីវកម្មដែលកំពុងមានដំណើរការ សម្បទានដីអាចនឹងទទួលបានការលើកលែងជាពិសេស ។ នីតិវិធីនៃការកាត់បន្ថយ និងការលើកលែង ជាពិសេសត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ ។ ត្រូវបានហាមឃាត់ការចេញលិខិតសម្បទានដីច្រើនកន្លែងឱ្យបុគ្គលតែម្នាក់ ឬ ឱ្យនីតិបុគ្គលច្រើនតែគ្រប់គ្រងដោយរូបវន្តបុគ្គល ឬនីតិបុគ្គលដដែលៗ ដែលមានទំហំសរុបចំនាត់ចំណែកដែលបានកំណត់នៅក្នុងខ័ណ្ឌខាងលើ ។

២.៤ ច្បាប់ស្តីពីព្រៃឈើ

ច្បាប់ស្តីពីព្រៃឈើ ត្រូវបានអនុម័តដោយរដ្ឋសភាជាតិ និងប្រកាសឱ្យប្រើដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម /០៨០២/០១៦/៣១ សីហា ២០០២ . អនុម័តនៅថ្ងៃទី ៣០ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០២ ។ ច្បាប់នេះមានមាត្រាចំនួនខាងក្រោម ដែលពាក់ព័ន្ធ នឹងតំរោង :

- **មាត្រា១ :** ច្បាប់នេះកំណត់អំពីក្របខ័ណ្ឌនៃការគ្រប់គ្រង ការប្រមូលផល ការប្រើប្រាស់ ការធ្វើអាជីវកម្ម ការអភិវឌ្ឍន៍ និង ការអភិរក្សព្រៃឈើនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។
គោលបំណងនៃច្បាប់នេះ គឺធានានូវការគ្រប់គ្រងព្រៃឈើដោយនិរន្តរភាព ដើម្បីផលប្រយោជន៍សង្គម សេដ្ឋកិច្ច និង បរិស្ថានរួមទាំងការអភិរក្សជីវៈចម្រុះ និងមរតកវប្បធម៌ ។
- **មាត្រា២ :** ច្បាប់នេះមានវិសាលភាពអនុវត្តលើរាល់ព្រៃឈើទាំងអស់ ទោះជាប្រភេទព្រៃនោះកើតឡើងដោយធម្មជាតិក្តី ឬ ដោយដាំក្តី ។ រដ្ឋធានាសិទ្ធិប្រើប្រាស់ជាប្រពៃណីនូវផលអនុផលព្រៃឈើរបស់សមាគមន៍មូលដ្ឋានក្រោមបទបញ្ញត្តិនៃច្បាប់នេះ ឬ ច្បាប់ពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀត ។
- **មាត្រា៣ :** ការគ្រប់គ្រងព្រៃឈើត្រូវស្ថិតនៅក្រោមដែនសមត្ថកិច្ចទូទៅ នៃក្រសួង កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ។ ការគ្រប់គ្រងព្រៃឈើចម្រុះ ស្ថិតនៅក្រោមច្បាប់មួយដោយឡែក ។
រដ្ឋផ្តល់សិទ្ធិគ្រប់គ្រងតំបន់ការពារធម្មជាតិដល់ក្រសួងបរិស្ថាន ក្រោមបទបញ្ញត្តិទាំងឡាយនៃច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ១៩៩៦ ព្រះរាជក្រឹត្យស្តីពីការបង្កើត និង ការកំណត់តំបន់ការពារ ធម្មជាតិ ចុះថ្ងៃទី ០១ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ១៩៩៣ និង លិខិតបទដ្ឋានច្បាប់ផ្សេងទៀត ។
ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ មានសិទ្ធិសហការធ្វើសកម្មភាពពង្រឹងការអនុវត្តន៍ច្បាប់ ចំពោះរាល់បទល្មើសព្រៃឈើដែលកើតមាននៅក្នុងតំបន់ការពារធម្មជាតិក្រោមការសម្របសម្រួលជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន ស្របតាមបទបញ្ញត្តិ ដូចមានចែងក្នុងជំពូកទី ១៤ នៃច្បាប់នេះ ។

សកម្មភាពនេះនឹងមិនធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សមត្ថកិច្ចគ្រប់គ្រងរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ដូចមានចែងក្នុងច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និង ការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិឡើយ ។

- **មាត្រា៩៨ :** ក្នុងការអនុវត្តន៍ច្បាប់នេះ រាល់ការសម្រេចរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលដែលមានសក្តានុពលចំពោះផលប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរទៅលើប្រជាជន លើជីវភាពសមាគមន៍មូលដ្ឋាន និង លើធនធានព្រៃឈើនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ត្រូវមានការចូលរួមជាសាធារណៈ ។

សកម្មភាពចម្បងៗ ពាក់ព័ន្ធនឹងប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយព្រៃឈើ ដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានផលប៉ះពាល់អាក្រក់ដល់សង្គម និង បរិស្ថាន ចាំបាច់ត្រូវមានការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និង ផលប៉ះពាល់សង្គម ដោយផ្អែកតាមក្រុមបច្ចេកទេស គ្រប់គ្រងព្រៃឈើកម្ពុជា និង ស្របតាមច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និង ការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ។ ឯកសារនៃការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និង ផលប៉ះពាល់សង្គម ត្រូវផ្តល់ជូនសំរាប់ការចូលរួមផ្តល់មតិជាសាធារណៈបាន ។

រាល់ការសម្រេចចុងក្រោយលើរាល់សកម្មភាពចម្បងៗ ពាក់ព័ន្ធនឹងប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយព្រៃឈើរាជរដ្ឋាភិបាលត្រូវពិចារណាលើអនុសាសន៍ ចុងក្រោយនៃការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងផលប៉ះពាល់សង្គម ។ ការសម្រេចចុងក្រោយណាមួយក្រោមមាត្រានេះ រាជរដ្ឋាភិបាលអាចធ្វើការជូនដំណឹងជាសាធារណៈ ។

- **មាត្រា១០ :** សម្បត្តិព្រៃឈើអចិន្ត្រៃយ៍រួមមាន៖

- ១- ព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍ ។
- ២- ព្រៃឯកជន ។

ព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍រួមមានបីប្រភេទ៖

- ១- ព្រៃផ្តល់ផលត្រូវបានរក្សាទុកសំរាប់ផលិតកម្មផល អនុផលព្រៃឈើប្រកបដោយនិរន្តរភាព ដែលក្នុងនោះមុខងារការពារត្រូវចាត់ទុកជាអាទិភាពបន្ទាប់ ។ ព្រៃផ្តល់ផលមានជាអាទិ៍ :

- ព្រៃសម្បទាន
- ព្រៃផ្តល់ផលក្រៅពីព្រៃសម្បទាន
- ព្រៃឈើត្រូវស្តារឡើងវិញ
- ផ្ទៃដីព្រៃបម្រុងទុកសំរាប់ដាំដើមឈើឡើងវិញ ឬ ចំការព្រៃឈើ
- ផ្ទៃដីព្រៃបម្រុងទុកសំរាប់បន្តពូជព្រៃឈើ
- ផ្ទៃដីព្រៃវិចិល
- ព្រៃសហគមន៍ក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀង ។

- ២- ព្រៃការពារត្រូវបានរក្សាទុកជាចម្បង ដើម្បីការពារប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ និងធនធានធម្មជាតិ ។

ព្រៃការពារមានជាអាទិ៍៖

- ព្រៃបម្រុងទុកសំរាប់ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយពិសេស
- ព្រៃសំរាប់សិក្សាស្រាវជ្រាវ

- ព្រៃនិយតកម្មប្រភពទឹក
- ព្រៃការពារទីជំរាល
- ព្រៃលំហែកំសាន្ត
- សួនភូតតាម
- ព្រៃជំនឿសាសនា ។

ព្រៃការពារនេះអាចអនុញ្ញាតឱ្យប្រមូលផល អនុផលព្រៃឈើជាលក្ខណៈប្រពៃណី ដែលមានផលប៉ះពាល់ទាប ដោយសហគមន៍មូលដ្ឋាន ។

៣- ផ្ទៃដីព្រៃសំរាប់ផ្ទេរដើម្បីគោលបំណងអភិវឌ្ឍន៍ផ្សេងទៀត ជាដីទំនេរដុះរុក្ខជាតិ ព្រៃបន្ទាប់បន្សំ ដែល មិនទាន់ស្ថិតនៅក្នុងការប្រើប្រាស់របស់វិស័យណាមួយនៅឡើយ ត្រូវតែដាក់ឱ្យស្ថិតនៅក្នុងចំណាត់ថ្នាក់នៃ ព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍រហូតដល់មានការសម្រេចឱ្យប្រើប្រាស់ និងអភិវឌ្ឍន៍សំរាប់គោលបំណងផ្សេង ទៀតដោយរាជរដ្ឋាភិបាល ។

ព្រៃឯកជនត្រូវថែរក្សាដោយម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ និងមានសិទ្ធិទទួលបានផលប្រយោជន៍ក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ និងប្រមូល ផលប្រើប្រាស់ លក់ចែកចាយ ផលិតផលរបស់ខ្លួនដោយផ្ទាល់ ។

- **មាត្រា១២** : រាជរដ្ឋាភិបាលនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា មានសិទ្ធិអំណាចរំលាយចំណាត់ថ្នាក់ព្រៃឈើណាមួយពី ព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍ ។

ការសម្រេចបែបនេះត្រូវស្ថិតនៅក្នុងផលប្រយោជន៍សាធារណៈ និង មានសង្គតិភាពជាមួយគោលនយោបាយ វិស័យ ព្រៃឈើជាតិ ផែនការគ្រប់គ្រងវិស័យព្រៃឈើជាតិ និងទិន្នន័យបច្ចេកទេសសង្គម សេដ្ឋកិច្ច ដែលផ្តល់ដោយក្រសួង កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ។ ស្របតាមបទបញ្ញត្តិ ដូចមានចែងក្នុងច្បាប់នេះ ការរំលាយចំណាត់ថ្នាក់ណា មួយនៃព្រៃ បម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍ សំរាប់គោលបំណងមិនមែនព្រៃឈើ ត្រូវពិចារណាលើអាទិភាពដូចខាងក្រោម៖

១- ផ្ទៃដីព្រៃសំរាប់ផ្ទេរដើម្បីគោលបំណងអភិវឌ្ឍន៍ផ្សេងទៀត ។

២- ដីព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍ផ្សេងទៀត ដែលតម្រូវការបច្ចុប្បន្នខ្ពស់ជាងតម្រូវការដែលកំណត់ក្នុងមក ។

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ អាចស្នើសុំរាជរដ្ឋាភិបាលកំណត់រកផ្ទៃដីព្រៃទំនេរផ្សេងទៀត ដើម្បីជំនួញ ផ្ទៃដី ព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍ ដែលបានរំលាយក្នុងគោលបំណងការពារ និង ដាំព្រៃឡើងវិញ ដើម្បីរក្សាគំរប់ជា អចិន្ត្រៃយ៍ ។

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ អាចស្នើសុំរាជរដ្ឋាភិបាលសម្រេចធ្វើការផ្លាស់ប្តូរចំណាត់ថ្នាក់ព្រៃណាមួយ នៅក្នុង ដែនព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍ ដោយផ្អែកលើទិន្នន័យសិក្សាថ្មី និងមុខងាររបស់ដីព្រៃនោះ ។

រាល់សម្រេចរំលាយចំណាត់ថ្នាក់ព្រៃឈើ ដូចមានចែងក្នុងកថាខ័ណ្ឌទី១ និងការផ្លាស់ប្តូរចំណាត់ថ្នាក់ព្រៃឈើដូចមាន ចែងក្នុងកថាខ័ណ្ឌទី៣ នៃមាត្រានេះត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ ។

- **មាត្រា៣៧** : សហគមន៍មូលដ្ឋាន ដែលប្រកបរបរចំការពនេចរមានលក្ខណៈប្រពៃណី អាចអនុវត្តលើដីកម្ម សិទ្ធិ សហគមន៍ជនជាតិភាគតិច ដែលបានចុះបញ្ជីកម្រិតហើយជាមួយរដ្ឋ ។ ផ្នែករដ្ឋបាលព្រៃឈើនៃមូលដ្ឋាននេះ

ត្រូវផ្តល់ការអនុញ្ញាតិការគ្រប់គ្រង និងការត្រួតពិនិត្យនៃសកម្មភាពនេះ ដែលជាផ្នែកមួយនៃផែនការគ្រប់គ្រងព្រៃសហគមន៍នោះ ។ ការអនុវត្តន៍ចំពោះពេលវេលា ត្រូវហាមឃាត់ចំពោះព្រៃធម្មជាតិមិនទាន់ ប៉ះពាល់ក្នុងដែនព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍ ។ ដីព្រៃឈើដែលរៀបចំបម្រុងសំរាប់ចំពោះពេលវេលា ត្រូវកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ ។

- **មាត្រា៣៩ :** គួររុបវន្តបុគ្គលណាមួយមានសិទ្ធិផ្តល់ការអនុញ្ញាតិ ទោះដោយផ្ទាល់ក្តី ឬ ដោយប្រយោលក្តី ឱ្យកាប់ដើមឈើ ឬ ធ្វើសកម្មភាពគ្រប់យ៉ាង ដើម្បីប្រមូលផល អនុផលព្រៃឈើ ឬ កាន់កាប់ដីក្នុងដែនព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍ ផ្ទុយនឹងបទបញ្ញត្តិនៃច្បាប់នេះឡើយ ។

- **មាត្រា៤០ :** ចំពោះសហគមន៍មូលដ្ឋានរស់នៅក្នុង ឬ ក្បែរដែនព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍ រដ្ឋត្រូវទទួលស្គាល់ និងធានា សិទ្ធិប្រើប្រាស់ជាប្រពៃណីរបស់សហគមន៍មូលដ្ឋាន នោះសំរាប់គោលបំណងទំនៀមទំលាប់ ជំនឿ សាសនា និងការរស់នៅ ដូចមានចែងក្នុងមាត្រានេះ ។

សិទ្ធិប្រើប្រាស់ជាប្រពៃណីលើផល អនុផលព្រៃឈើដោយសហគមន៍មូលដ្ឋាន មិនតម្រូវឱ្យមានលិខិតអនុញ្ញាតិប្រមូលផលឡើយ ។ សិទ្ធិប្រើប្រាស់ជាប្រពៃណីក្រោមមាត្រានេះរួមមាន :

- ១- ការរើសប្រមូលឈើងាប់ ការបេះផ្លែឈើព្រៃ ការរុករកកម្មុំ ការបោះយកដីរ និង រុករកអនុផលព្រៃឈើដទៃទៀតទាំងអស់ ។
- ២- ការប្រើប្រាស់ឈើមកសង់លំនៅដ្ឋាន ក្រោលសត្វ របង និង សំរាប់ធ្វើឧបករណ៍កសិកម្ម ។
- ៣- ការច្រកយកស្មៅ ឬ លែងសត្វពាហនៈឱ្យស្ទើរស្មៅក្នុងព្រៃ ។
- ៤- ការប្រើប្រាស់ផល អនុផលព្រៃឈើផ្សេងទៀតស្របតាមការប្រើប្រាស់ជាប្រពៃណី ជាលក្ខណៈគ្រួសារ ។
- ៥- សិទ្ធិដោះដូរ ឬ លក់អនុផលព្រៃឈើដោយពុំចាំបាច់មានលិខិតអនុញ្ញាតិប្រសិនបើការលក់ដូរនេះមិនគំរាមកំហែង ដល់និរន្តរភាពព្រៃឈើ ។ អតិថិជន ឬ ភាគីទីបីណាមួយដែលបានប្រមូលទិញអនុផលព្រៃឈើទាំងនោះពីសហគមន៍មូលដ្ឋាន ក្នុងគោលដៅពាណិជ្ជកម្មស្របតាមបទបញ្ញត្តិនៃច្បាប់នេះអាចធ្វើការដឹកជញ្ជូនទៅកាន់បានដោយតម្រូវឱ្យមានលិខិតអនុញ្ញាតិដឹកជញ្ជូនក្រោយពេលបានបង់ថ្លៃសួយសារ និងបុព្វលាភលើអនុផលព្រៃឈើទាំងនោះរួច ។

សហគមន៍មូលដ្ឋានមិនអាចផ្ទេរសិទ្ធិប្រើប្រាស់ជាប្រពៃណីឱ្យទៅភាគីទីបីបានឡើយ ទោះបីជាមានកិច្ចព្រមព្រៀងទៅវិញមកក្តី ឬស្ថិតក្រោមកិច្ចសន្យាក្តី ។ សិទ្ធិប្រើប្រាស់ជាប្រពៃណីត្រូវ :

- ១- ស្របតាមលំនឹងធម្មជាតិ មាននិរន្តរភាពចំពោះធនធានព្រៃឈើ និងគោរពសិទ្ធិអ្នកដទៃ ។
- ២- ស្របតាមការអនុញ្ញាតិ និង ការហាមឃាត់ ដែលកំណត់ដោយបទបញ្ញត្តិនៃច្បាប់នេះ ។

- **មាត្រា៤១ :** រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទមានសិទ្ធិប្រគល់ផ្នែកណាមួយនៃព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍ឱ្យទៅសហគមន៍ដែលរស់នៅក្នុង ឬ ជិតតំបន់ព្រៃឈើក្រោមរូបភាពជាព្រៃសហគមន៍ ។

- **មាត្រា៤២ :** ខ័ណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើ តាមរយៈដំណើរការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយសមត្ថកិច្ចពាក់ព័ន្ធដទៃទៀតមានការកិច្ចសិក្សារៀបចំព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍ ដើម្បីបង្កើតជាព្រៃសហគមន៍ ដោយកំណត់ព្រំប្រទល់ច្បាស់លាស់ និង

មានទំហំសមស្រប ផ្អែកតាមលទ្ធភាពធនធានព្រៃឈើ និង តម្រូវការប្រើប្រាស់ជាប្រពៃណីរបស់សហគមន៍ ។ នាយឧំណូរដ្ឋបាលព្រៃឈើមានសិទ្ធិសម្រេចចុះកិច្ចព្រមព្រៀងព្រៃសហគមន៍

ជាមួយសហគមន៍មូលដ្ឋានណាមួយដែលរស់នៅក្នុង ឬក្បែរដែនព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍ ។ កិច្ចព្រមព្រៀងនេះត្រូវ មានសុពលភាពមិនលើសពីរយៈពេលដប់ប្រាំ (១៥) ឆ្នាំ តែអាចពន្យារលំដាប់ ដោយផ្អែកលើរបាយការណ៍ពិនិត្យ និង វាយតម្លៃឡើងវិញរបស់ថ្នាក់ផ្នែកដ្ឋបាលព្រៃឈើ ។

- **មាត្រា៩៥ :** ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ត្រូវទទួលស្គាល់ព្រៃពាក់ព័ន្ធជំនឿសាសនារបស់សហគមន៍ មូលដ្ឋានដែលរស់នៅក្នុង ឬ ក្បែរព្រៃនោះទុកជាព្រៃការពារសំរាប់គោលបំណងសាសនា វប្បធម៌ ឬការអភិរក្ស ។ ដើមឈើជំនឿសាសនាអាចត្រូវបានសំគាល់ជាពិសេស មិនអនុញ្ញាតឱ្យកាប់រំលំ និងត្រូវកំណត់ក្នុងផែនការការគ្រប់ គ្រងព្រៃសហគមន៍ ។

- **មាត្រា៩៦ :** បុគ្គលដែលបានដាំដើមឈើលើដីកម្មសិទ្ធិឯកជនផ្ទាល់ ឬ លើដីព្រៃរបស់រដ្ឋ ដែលបានប្រគល់សិទ្ធិប្រើ ប្រាស់ មានសិទ្ធិថែរក្សា អភិវឌ្ឍន៍ប្រើប្រាស់ លក់ និងចែកចាយផលិតផលរបស់ខ្លួនបាន ។ វិធានស្តីពីព្រៃឯកជនត្រូវកំណត់ដោយ ប្រកាសរបស់ក្រសួង កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ ដើម្បីជំរុញលើក ទឹកចិត្តដល់បុគ្គលក្នុងការដាំដុះ និងថែទាំការព្រៃឈើ ។

- **មាត្រា៩៧ :** រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ អាចបន្ថយ ឬ មិនយកថ្លៃសួយសារ និង បុព្វលាភ លើផលអនុផលព្រៃឈើដែលប្រមូលពីព្រៃឈើរដ្ឋ សំរាប់គោលបំណងវិទ្យាសាស្ត្រ ឬដើម្បីបង្កើនការលើកទឹក ចិត្តសេដ្ឋកិច្ច ចំពោះការប្រើប្រាស់អស់លទ្ធភាពលើផលិតផល ។ រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ អាចបន្ថយ ឬ មិនយកថ្លៃសួយសារ និង បុព្វលាភពីសហគមន៍មូលដ្ឋានលើផល អនុផលព្រៃឈើដែលប្រមូលដោយសហគមន៍ មូលដ្ឋានសំរាប់សិទ្ធិប្រើប្រាស់ជាប្រពៃណី ឬប្រមូលពីព្រៃសហគមន៍ក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងព្រៃសហគមន៍ឡើយ ។

- **មាត្រា៩៨ :** ទោះជាមានលិខិតអនុញ្ញាតិស្របតាមបទបញ្ញត្តិនៃច្បាប់នេះក៏ដោយ ក៏ការកាប់ដើមឈើការ ប្រមូល ឬ ការដឹកជញ្ជូនផល អនុផលព្រៃឈើក្នុងដែនព្រៃបម្រុងទុកអចិន្ត្រៃយ៍ ត្រូវហាមឃាត់ចាប់ពីម៉ោងប្រាំបី (៨) យប់ ដល់ម៉ោង ប្រាំ (៥) ភ្លឺ ។

- **មាត្រា៩៩ :** បុគ្គលណាដែលបានប្រព្រឹត្តិបទល្មើសព្រៃឈើ ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ខូចខាតដល់មជ្ឈដ្ឋានព្រៃឈើ ត្រូវ ចេញថ្លៃស្តារ ឬជួសជុលការខូចខាត មានលក្ខខណ្ឌដូចដើមឡើងវិញ ។

- **មាត្រា១០០ :** សកម្មភាពទាំងឡាយណាដែលធ្វើឡើងដោយមន្ត្រីអាជ្ញាធរដែនដី មន្ត្រីនគរបាល មន្ត្រីនៃកង យោធពលខេមរភូមិន្ទ ឬមន្ត្រីអាជ្ញាធរផ្សេងទៀត ដើម្បីធ្វើអន្តរាគមន៍ ផ្តល់ការអនុញ្ញាតិដោយផ្ទាល់ ឬ ដោយ ប្រយោល ជួយដល់អាជីវកម្មព្រៃឈើ និង ធ្វើសកម្មភាពគ្រប់យ៉ាង ដូចនឹងបទបញ្ញត្តិនៃច្បាប់នេះ ឬ ធ្វើការគំរាម កំហែងដល់មន្ត្រីដ្ឋបាលព្រៃឈើ ឬ រាំងស្ទះដល់ការបំពេញភារកិច្ច និងកិច្ចប្រតិបត្តិការរបស់មន្ត្រីដ្ឋបាលព្រៃឈើ ត្រូវចាត់ទុកជាបទល្មើស ដែលត្រូវផ្តន្ទាទោសជាប់ពន្ធនាគារពីមួយ (១) ឆ្នាំ ទៅប្រាំ (៥) ឆ្នាំ និង ត្រូវផ្តន្ទាទោស ពិន័យជាប្រាក់ចំនួនពី ដប់លាន (១០.០០០.០០០) រៀល ។

- **មាត្រា ១០១ :** ចំពោះសកម្មភាពដូចខាងក្រោម ដែលប្រព្រឹត្តិឡើងដោយមន្ត្រីរដ្ឋបាលព្រៃឈើត្រូវចាត់ទុកជាបទល្មើស និងត្រូវផ្តន្ទាទោសជាប់ពន្ធនាគារពី (១) ឆ្នាំ ទៅប្រាំ (៥) ឆ្នាំ និង ត្រូវផ្តន្ទាទោសពិន័យ ជាប្រាក់ចំនួនពីដប់លាន (១០.០០០.០០០) រៀល ទៅមួយរយលាន (១០០.០០០.០០០) រៀល ។

- ១- ផ្តល់ការអនុញ្ញាតិណាមួយដែលផ្ទុយ និងបទបញ្ញត្តិនៃច្បាប់នេះ ។
- ២- ចូលរួមទាំងស្រុង ឬ ដោយផ្នែក និងដោយផ្ទាល់ក្នុងសកម្មភាពណាមួយនៃអាជីវកម្មព្រៃឈើដែលផ្ទុយ និងបទបញ្ញត្តិនៃច្បាប់នេះ ។
- ៣- អនុគ្រោះចំពោះបទល្មើសព្រៃឈើណាមួយ ។
- ៤- ប្រកបរបរអាជីវកម្មណាមួយពាក់ព័ន្ធ និងវិស័យព្រៃឈើ ទោះធ្វើជាម្ចាស់ទាំងស្រុងក្តី ជាម្ចាស់ភាគហ៊ុនក្តី ឬ ធ្វើជាមិយោជិក ឬអ្នកធានាឱ្យអ្នកដទៃក្តី ក្នុងអំឡុងពេលកំពុងកាន់តំណែង ឬក្នុងអំឡុងពេលមួយ (១) ឆ្នាំ ក្រោយពីការឈប់កាន់តំណែងដោយប្រកាសណាក៏ដោយ ។
- ៥- មិនបានរាយការណ៍ ឬ មិនបានដាក់ពាក្យបណ្តឹងចំពោះបទល្មើសព្រៃឈើថ្នាក់ទី ១ ដែលបានកើតក្នុងរង្វង់សមត្ថកិច្ចរបស់ខ្លួនទាន់ពេលវេលា ។
- ៦- ធ្វេសប្រហែសដោយចេតនាក្នុងការបំពេញភារកិច្ច ឬផ្តល់ព័ត៌មាននូវរបាយការណ៍ក្លែងបន្លំជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ ដែលជាមូលហេតុបង្កឱ្យកើតមានបទល្មើសព្រៃឈើថ្នាក់ទី១ ។

២.៥ ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ច្បាប់នេះត្រូវបានរដ្ឋសភានៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាអនុម័តនៅថ្ងៃទី ២២ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៧ នាសម័យប្រជុំរដ្ឋសភាលើកទី ៦ នីតិកាលទី ៣ ។

- **មាត្រា ១ :** ច្បាប់នេះមានគោលដៅជំរុញឱ្យមានការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និង និរន្តរភាព នៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដើម្បីសម្រេចបាននូវការងារអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចសង្គមនិងសុខុមាលភាពរបស់ ប្រជាពលរដ្ឋ ។
ច្បាប់នេះកំណត់ :

- សិទ្ធិ និងកាតព្វកិច្ចនៃអ្នកប្រើប្រាស់ទឹក
 - គោលការណ៍គ្រឹះសំខាន់ៗ សំរាប់ការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក
 - ការចូលរួមរបស់សហគមន៍អ្នកប្រើប្រាស់ទឹក ក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានទឹកប្រកបដោយនិរន្តរភាព ។
- **មាត្រា ២ :** ក្នុងច្បាប់នេះ ពាក្យបច្ចេកទេសមួយចំនួនមានន័យថា :
- ទឹក គឺទឹកលើដី ទឹកក្រោមដី និងទឹកក្នុងអាកាស ។
 - ធនធានទឹក គឺសមុទ្រ ទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក ជ្រោះ ជ្រលងដងអូរ បឹង ឬ ត្រពាំង ផ្ទុក អាងទឹក ។
 - ទឹកក្រោមដី គឺទឹកដែលហូរនៅក្រោមដីក្នុងចន្លោះថ្មតូច ធំ និងភាគល្អិតនៃដីដែលជាប់ទីពីកន្លែងមួយទៅកន្លែងមួយទៀត ។
 - ល្អាងទឹកក្រោមដី គឺទឹកក្រោមដីដែលស្ថិតនៅជាអចិន្ត្រៃយ៍ក្នុងល្អាងធម្មជាតិក្រោមដី ។

- អាងទន្លេ គឺតំបន់ភូមិសាស្ត្រដែលកំណត់ដោយព្រំប្រទល់ទីជម្រាលនៃប្រព័ន្ធទឹកហូរដោយរាប់បញ្ចូលទាំង ទឹកលើដី និងទឹកក្រោមដី ។
- អាងទន្លេរង គឺផ្នែកមួយនៃអាងទន្លេ ។
- ទន្លេអន្តរជាតិ គឺទន្លេដែលមានភូមិសាស្ត្រពាក់ព័ន្ធដល់ទឹកដីប្រទេសចាប់ពីពីរឡើងទៅ ។
- ច្រាំងទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក អូរ ប្រឡាយ បឹងបូ និងអាងទឹក គឺចំណែកដីដែលធម្មតាលិចដោយទឹកនៅក្នុងទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក អូរ ប្រឡាយ បឹងបូ និងអាងទឹក ដោយរាប់បញ្ចូលទាំងដី ថ្ម ឬអង្គធាតុដទៃទៀតដែលជាប់ នៅនឹងច្រាំងនោះ ដោយមិនរាប់បញ្ចូលនូវដី ថ្ម ឬ អង្គធាតុដទៃទៀតដែលនៅឆ្ងាយពីច្រាំង និងលិចទឹកម្តង ម្កាលនោះទេ ។
- ឆ្នេរ សមុទ្រ ទន្លេ ស្ទឹង គឺចំណែកដី ឬខ្សាច់ដែលមានសណ្ឋានជម្រាល និងលិចទឹកម្តងម្កាល ។
- បាតទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក អូរ ប្រឡាយ បឹងបូ និងអាងទឹក គឺផ្នែកមួយនៃដីដែលកំណត់ដោយច្រាំងទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក អូរ ប្រឡាយ បឹងបូ និងអាងទឹកដែលគ្របដណ្តប់ដោយទឹក ។
- តម្រូវការសាធារណៈ គឺការផ្គត់ផ្គង់ទឹកនៅតាមទីក្រុង និងជនបទ ការផលិតស្បៀង ការផលិតថាមពលវារី អគ្គិសនី ការបរិវេសយកសិកម្ម វិស័យឧស្សាហកម្ម វិស័យនាវាចរ និងការរក្សាឱ្យមានទឹកអប្បបរមា ដើម្បីថែរក្សា បរិស្ថាន ជីវិតមនុស្ស ជីវិតចរាជាតិ និងរុក្ខជាតិនានា ។
- ការងារទឹក គឺសំណង់ទំនប់ធំ តូច ទំនប់បង្ហូរ ទំនប់បញ្ជាទឹក ទំនប់ការពារទឹកជន់ ប្រឡាយដោះទឹកធំ តូច ប្រព័ន្ធស្រោចស្រព អាងទឹកធំតូច ប្រឡាយនាំទឹក អណ្តូងទឹកគ្រប់ប្រភេទ ទំនប់វារីអគ្គិសនី និង សំណង់ដទៃទៀត ដែលបានសាងសង់ក្នុងគោលបំណងបង្កើនទឹក រក្សាទឹកទុក នាំទឹកយកទឹកប្រើប្រាស់ អភិរក្សការពារធនធានទឹក ដោះទឹកចេញពីតំបន់ដីលិចទឹក ការពារកាត់បន្ថយនូវឥទ្ធិពលទឹកជន់ និង សង្គ្រោះបន្ទាន់ផ្សេងៗទៀតដែលពាក់ព័ន្ធនឹងទឹក ។
- អាជ្ញាប័ណ្ណទឹក គឺប័ណ្ណដែលផ្តល់សិទ្ធិប្រើប្រាស់ទឹក និងធនធានទឹកឱ្យដល់បុគ្គលគ្រប់រូបដើម្បីធ្វើអាជីវកម្ម និង អភិវឌ្ឍ ។
- បុគ្គល គឺរូបវន្តបុគ្គល ឬនីតិបុគ្គល ទោះក្នុងន័យជាឯកជន ឬសាធារណៈក៏ដោយ ។
- ច្បាប់ ៣ : ទឹក និងធនធានទឹក ជាសម្បត្តិរស់រវើក ។
- ច្បាប់ ១១ : បុគ្គលគ្រប់រូបមានសិទ្ធិប្រើប្រាស់ធនធានទឹកក្នុងបរិមាណមួយ មិនលើសពីលេចក្តីត្រូវការចាំបាច់ ជាមូលដ្ឋានសំរាប់ការ ហូបចុក បោកគក់ ដុត និងតម្រូវការផ្សេងទៀត រួមមានការចិញ្ចឹមសត្វ ការចិញ្ចឹមគ្រី ការស្រោចស្រពសួនច្បារ និងដំណាំ ដោយ ចៀសវាងមិនឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សិទ្ធិស្របច្បាប់របស់អ្នកដទៃ ។ តម្រូវការខាងលើនេះ មិនតម្រូវឱ្យសុំអាជ្ញាប័ណ្ណទឹកឡើយ ។
- ច្បាប់ ១២ : ការបង្កើនទឹក ការយកទឹក ការប្រើប្រាស់ធនធានទឹក ក្នុងគោលបំណងកសិកម្ម ឬឧស្សាហកម្ម លើសពីកំរិតដែលមាន ចែងក្នុងមាត្រា ១១ និងសំណង់ការងារទឹកដែលពាក់ព័ន្ធ តម្រូវឱ្យមានការសុំអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក

ប្រសិទ្ធិភាពអនុញ្ញាតិ ។

បែបបទនៃការសុំនេះ នឹងមានចែងនៅក្នុងអនុក្រឹត្យ ។

ការយកខ្យល់ ដី ឬក្រស ប្រេងកាត និងឧស្ម័នពីបាតច្រាំង ឆ្នេរសមុទ្រ ឆ្នេរទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក អូរ បឹងបួរ តម្រូវឱ្យមានការសុំអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ។ បែបបទបច្ចេកទេសជលសាស្ត្រដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការងារនេះ នឹងមានចែងលម្អិតនៅក្នុងអនុក្រឹត្យ ។

ការលុបទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក អូរ បឹងបួរ ប្រឡាយ អាងទឹក និងអាងធម្មជាតិ តម្រូវឱ្យមានការសុំអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ប្រសិទ្ធិភាពអនុញ្ញាតិ ។ បែបបទនៃការសុំនេះ នឹងមានចែងនៅក្នុងអនុក្រឹត្យ ។

ការសាងសង់ស្ថានភ្នំ ធំកាត់ទន្លេ ស្ទឹង កំពង់ដៃ ឬសំណង់អគារភ្នំ ចំលើច្រាំង និងឆ្នេរ តម្រូវឱ្យមានការឯកភាពផ្នែកបច្ចេកទេសជលសាស្ត្រជាមុន ពីក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ។

ការបង្ហូរទឹកពីប្រភពដើមចេញពីទឹកដីនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ត្រូវមានការអនុញ្ញាតិ និងយល់ព្រមពីរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ដោយមានការអនុម័តយល់ព្រមពីស្ថាប័ននីតិបញ្ញត្តិ ។

- មាត្រា ១៤ : មុនពេលផ្តល់អាជ្ញាប័ណ្ណទឹកដល់បុគ្គលណាមួយ ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយមត្រូវពិគ្រោះយោបល់ជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានលើការប្រើប្រាស់ទឹក និងការសាងសង់សំណង់ការងារទឹកដែលបុគ្គលនោះស្នើឡើង ។

- មាត្រា ២២ : រាល់ការបញ្ចេញចោល ការទុកចោល ឬការរក្សាទុកនូវសារធាតុពុលដែលអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹក និងអាច បង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្ស សត្វ និងរុក្ខជាតិ ត្រូវតែសុំអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ឬការអនុញ្ញាតិ ។ ប្រភេទសារធាតុពុលដែលមានចែងខាងលើ និងស្តង់ដារបច្ចេកទេសនៃការបញ្ចេញទឹកសំណល់នឹងមានកំណត់ដោយអនុក្រឹត្យ ។

រាល់កិច្ចដំណើរការក្នុងមាត្រានេះ ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយមត្រូវពិគ្រោះយោបល់ជាមួយក្រសួងពាក់ព័ន្ធនានា ។

- មាត្រា ២៧ : ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម អាចប្រកាសទុកជាតំបន់អានុ ឬជាតំបន់ហាមឃាត់ការប្រើប្រាស់ទឹក ក្នុងករណីដែល :

- ទឹកលើដី ឬទឹកក្រោមដីត្រូវបានប៉ះពាល់ផ្នែកបរិមាណ គុណភាព ឬគុណភាពអេកូឡូស៊ី
- ទឹកលើដីដែលកំពុងរងការគំរាមកំហែងដោយសកម្មភាពមនុស្ស ឬធម្មជាតិ
- ទឹកដែលបណ្តាលឱ្យប៉ះពាល់ដល់សុខភាពប្រជាពលរដ្ឋ ។

ដែនភូមិសាស្ត្រនៃតំបន់អានុ ឬតំបន់ហាមឃាត់នោះ ត្រូវកំណត់តាមករណីនីមួយៗ ដោយប្រកាសរបស់ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ។

- មាត្រា ៣២ : រាល់វិវាទដែលពាក់ព័ន្ធការបង្កើត និងដំណើរការសេវាភាពក្នុងការប្រើប្រាស់ទឹកត្រូវសម្រួលដោះស្រាយដោយក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម និងក្រសួងពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ។

- មាត្រា ៣៥ : រាជរដ្ឋាភិបាលអាចផ្តល់រង្វាន់លើកទឹកចិត្ត ឬភាពអនុគ្រោះផ្សេងៗដល់បុគ្គលទាំងឡាយដែលបាន ចូលរួមក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវ ការបង្កើតបច្ចេកវិទ្យាថ្មី ឬការដំឡើងឧបករណ៍ទំនើបដែលជួយកាត់បន្ថយការ គំរាមកំហែង និងជួយបង្កើនគុណភាពទឹក ដើម្បីឱ្យការប្រើប្រាស់ទឹកមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ។
លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ និង បែបបទសំរាប់ការផ្តល់រង្វាន់លើកទឹកចិត្ត ឬភាពអនុគ្រោះផ្សេងៗត្រូវធ្វើឡើងដោយប្រកាស របស់ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ។

- មាត្រា ៣៦ : បទល្មើសនឹងបញ្ញត្តិនៃច្បាប់នេះ ត្រូវទទួលទណ្ឌកម្មដូចតទៅ :

១- ត្រូវផ្តន្ទាទោសពិន័យជាប្រាក់ពីពីររយពាន់ (២០០.០០០) រៀល ដល់ពីរលាន (២.០០០.០០០) រៀល ចំពោះ បុគ្គលណាដែល :

- រំលោភលើលក្ខខណ្ឌនានាដែលមានកំណត់ក្នុងអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ។
- រារាំងដោយគ្មានមូលហេតុត្រឹមត្រូវ មិនឱ្យមន្ត្រីមានសមត្ថកិច្ចបំពេញនូវតួនាទីរបស់ខ្លួន ។
- សង់សំណង់ធារាសាស្ត្រដោយគ្មានអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ។

២- ត្រូវផ្តន្ទាទោសពិន័យជាប្រាក់ពីពីរលាន (២.០០០.០០០) រៀល ដល់ប្រាំលាន (៥.០០០.០០០) រៀល និងឬ ដាក់ពន្ធនាគារពីមួយ (១) ខែ ដល់ប្រាំមួយ (៦) ខែ ចំពោះបុគ្គលណា :

- ប្រើប្រាស់ទឹកដោយគ្មានសុំអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ឬ លិខិតអនុញ្ញាត ក្នុងករណីដែលច្បាប់តម្រូវឱ្យមាន ។
- ដឹក ឬខ្ទង់អណ្តូងយកទឹកក្រោមដីធ្វើអាជីវកម្ម ដោយគ្មានអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ។ ប្រាក់ពិន័យនេះនឹងឡើង ទ្វេដងកាលណាការដឹក ឬខ្ទង់អណ្តូងបណ្តាលឱ្យមានការស្រុត ឬបាក់ដី ។ ជនល្មើសត្រូវទទួលខុស ត្រូវចំពោះការខូចខាត ដែលបណ្តាលមកពីការស្រុត ឬបាក់ដីនេះ ។

៣- ត្រូវផ្តន្ទាទោសពិន័យជាប្រាក់ពីប្រាំលាន (៥.០០០.០០០) រៀល ដល់ដប់លាន (១០.០០០.០០០) រៀល និងឬដាក់ពន្ធនាគារពីមួយ (១) ឆ្នាំ ដល់ប្រាំ (៥) ឆ្នាំ ចំពោះបុគ្គលណា :

- លុបបឹងធម្មជាតិ ស្រះ ត្រពាំង និងអាងទឹកដោយគ្មានលិខិតអនុញ្ញាត ។
- បង្ហូរចោលទឹកសំណល់ដែលមានជាតិពុលចូលក្នុងប្រភពទឹកដោយគ្មានអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ។
- ធ្វើសកម្មភាពបំពាននៅក្នុងតំបន់បរិមាណ ។
- បង្កឧបសគ្គ ឬធ្វើឱ្យរាំងស្ទះដល់ហូរចេញទឹកនៃទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក អូរ ប្រឡាយ ដោយគ្មានការអនុញ្ញាត ។
- ធ្វើអាជីវកម្មខ្សាច់ ដី ថ្ម និងក្រួសពីបាតទន្លេ ស្ទឹង ព្រែក និងច្រាំងដោយគ្មានអាជ្ញាប័ណ្ណទឹក ។

៤- គ្រប់ករណីមិនរាងចាល ត្រូវផ្តន្ទាទោសទ្រទ្រង់ជាពីរ ។

- មាត្រា ៣៧ : បុគ្គលណាដែលបង្កឱ្យមានការខូចខាតដល់សំណង់ការងារទឹកសាធារណៈ នឹងត្រូវទទួលការផ្តន្ទា ទោសទៅក្រុមប្រឹក្សាទណ្ឌ ជាធរមាន ។

- ច្បាប់ ៣៨ : បន្ថែមលើទោសប្បញ្ញត្តិដូចមានចែងក្នុងមាត្រាខាងលើ ជនល្មើសត្រូវរុះរើចេញនូវប្រភេទសំណង ដែលខ្លួនបានសាងសង់ និងរៀបចំជួសជុលទឹកផ្ទៃដីឱ្យបានដូចស្ថានភាពដើមវិញ ហើយឧបករណ៍ គ្រឿងចក្រដែល ពាក់ព័ន្ធនឹងបទល្មើស ត្រូវរឹបអូសជាសម្បត្តិរដ្ឋ ។
- ច្បាប់ ៤០ : បទប្បញ្ញត្តិទាំងឡាយណាដែលផ្ទុយនឹងច្បាប់នេះ ត្រូវទុកជានិរាករណ៍ ។

២.៦ អនុក្រឹត្យ ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក

អនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក បានអនុម័តនៅថ្ងៃទី ០៦ ខែ មេសា ឆ្នាំ ១៩៩៩ ។

អនុក្រឹត្យនេះ :

- មានគោលដៅ កំណត់ការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក ដើម្បីទប់ស្កាត់ និងកាត់បន្ថយការបំពុលទឹកនៅតាមតំបន់ទឹក សាធារណៈ សំដៅធានាបានការការពារសុខភាពមនុស្ស និងការអភិរក្សជីវៈចម្រុះ
- មានវិសាលភាពអនុវត្តចំពោះរាល់ប្រភេទបំពុល និងរាល់សកម្មភាពទាំងឡាយ ដែលបង្កឱ្យមានការបំពុលទឹកនៅ តាមតំបន់ទឹកសាធារណៈ ។
- ឧបសម្ព័ន្ធ១ : ប្រភេទសារធាតុប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់
- ឧបសម្ព័ន្ធ២ : កំរិតកំណត់ស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញសំណល់រាវ ពីប្រភេទបំពុលចូលទៅក្នុងតំបន់ទឹកសាធារណៈ ឬ ទៅក្នុង ប្រព័ន្ធបណ្តាញលូ
- ឧបសម្ព័ន្ធ៣ : ប្រភេទនៃប្រភេទបំពុល ដែលតម្រូវឱ្យមានការសុំអនុញ្ញាតពីក្រសួងបរិស្ថាន មុននឹងបញ្ចេញចោលនូវ សំណល់រាវរបស់ខ្លួន ឬ ដឹកទៅទីដទៃ
- ឧបសម្ព័ន្ធ៤ : កំរិតកំណត់ស្តង់ដារគុណភាពទឹក នៅតាមតំបន់ទឹកសាធារណៈ សំរាប់អភិរក្សជីវៈចម្រុះ នៅក្នុងទឹក
- ឧបសម្ព័ន្ធ៥ : កំរិតកំណត់ស្តង់ដារគុណភាពទឹក នៅតាមតំបន់ទឹកសាធារណៈ សំរាប់ការការពារសុខភាពសាធារណៈ ។

២.៧ អនុក្រឹត្យ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង

អនុក្រឹត្យលេខ ៣៦ អនក្រ.បក ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង បានអនុម័តនៅថ្ងៃទី ២៧ ខែ មេសា ឆ្នាំ ១៩៩៩ ។

អនុក្រឹត្យនេះ :

- មានគោលដៅកំណត់ការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង ប្រកបដោយលក្ខណៈបច្ចេកទេសសមស្រប និង ប្រកបដោយសុវត្ថិ ភាព សំដៅធានាបាននូវការការពារសុខភាពសាធារណៈ គុណភាពបរិស្ថាន និងការអភិរក្សជីវៈចម្រុះ
- មានវិសាលភាពអនុវត្ត ចំពោះរាល់សកម្មភាពបោះចោល ទុកដាក់ ស្តុក ប្រមូល ដឹកជញ្ជូន កែច្នៃ និងបញ្ចេញចោល សំរាម និង សំណល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ មានភ្ជាប់ជាមួយនូវឧបសម្ព័ន្ធ ដែលកំណត់នូវប្រភេទសំណល់ប្រកប ដោយគ្រោះថ្នាក់ ។

២.៨ អនុក្រឹត្យ ស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន

អនុក្រឹត្យលេខ ៧២ អនក្រ.បក ស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន បានអនុម័តនៅថ្ងៃទី ១១ ខែ សីហា ឆ្នាំ ១៩៩៩ ។ អនុក្រឹត្យនេះមានគោលដៅ :

- កំណត់ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន លើរាល់គម្រោង និងសកម្មភាពរបស់ឯកជន ឬ សាធារណៈ ហើយត្រូវបានពិនិត្យ និងវាយតម្លៃដោយក្រសួងបរិស្ថានមុននឹងដាក់ជូនរាជរដ្ឋាភិបាលសម្រេច
- កំណត់ប្រភេទ និងទំហំគម្រោង សកម្មភាពដែលបានស្នើឡើង ព្រមទាំងសកម្មភាពដែលមានស្រាប់ និង កំពុងដំណើរការ ទាំងឯកជន ទាំងសាធារណៈ ដែលត្រូវវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន
- បំផុសឱ្យមានការចូលរួមពីសាធារណៈជន ក្នុងកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ព្រមទាំងទទួលយកមតិយោបល់មកធ្វើការពិចារណាក្នុងកិច្ចដំណើរការអនុម័តគម្រោង ។

២.៩ អនុក្រឹត្យស្តីពីសម្បទានដីសង្គមកិច្ច

អនុក្រឹត្យលេខ/១៩ អនក្រ.បក ស្តីពីសម្បទានដីសង្គមកិច្ច អនុម័តនៅថ្ងៃទី ១៩ ខែ មីនា ២០០៣ ដោយរាជរដ្ឋាភិបាល ។

- មាត្រា ១ : អនុក្រឹត្យនេះ កំណត់នីតិវិធី លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ និង យន្តការសំរាប់ធ្វើការផ្តល់សម្បទានដីសង្គមកិច្ចដើម្បីសង់លំនៅដ្ឋាន ឬ/និងដើម្បីធ្វើកសិកម្មជាលក្ខណៈគ្រួសារ ។
- មាត្រា ២ : ពាក្យទាំងឡាយខាងក្រោមនេះ មានន័យដូចតទៅ :
 - សម្បទានដីសង្គមកិច្ចគឺជាយន្តការផ្ទេរដីឯកជនរបស់រដ្ឋតាមរយៈការផ្តល់សំរាប់គោលបំណងសង្គមកិច្ចដល់ជនក្រីក្រដែលខ្វះខាតដីសំរាប់ សង់លំនៅដ្ឋាន ឬ/និងធ្វើកសិកម្មជាលក្ខណៈគ្រួសារ
 - ដីសម្បទានសង្គមកិច្ច គឺជាដីដែលជាកម្មវត្ថុនៃសម្បទានដីសង្គមកិច្ច
 - ការធ្វើកសិកម្មជាលក្ខណៈគ្រួសារ សំដៅសកម្មភាពដាំដុះឬចិញ្ចឹមសត្វជាលក្ខណៈគ្រួសារដើម្បីបំពេញសេចក្តីត្រូវការជាមូលដ្ឋាន ។
- មាត្រា ៣ : ដីសម្បទានសង្គមកិច្ច អាចត្រូវផ្តល់ឱ្យសំរាប់គោលដៅសង្គមកិច្ចដោយអនុលោមតាមគោលដៅណាមួយ ឬ គោលដៅច្រើន ដូចមានខាងក្រោមនេះ :
 - ១- ផ្តល់ដី ដល់គ្រួសារក្រីក្រដែលគ្មានទីលំនៅសំរាប់សង់លំនៅដ្ឋាន ។
 - ២- ផ្តល់ដី ដល់គ្រួសារក្រីក្រសំរាប់ធ្វើកសិកម្មជាលក្ខណៈគ្រួសារ ។
 - ៣- ផ្តល់ដី ដល់គ្រួសារដែលត្រូវផ្លាស់ប្តូរទីលំនៅបណ្តាលមកពីការអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសាធារណៈសំរាប់ការតាំងលំនៅដ្ឋានជាថ្មី ។
 - ៤- ផ្តល់ដី ដល់គ្រួសារដែលរងគ្រោះដោយគ្រោះធម្មជាតិ ។
 - ៥- ផ្តល់ដី ដល់គ្រួសារមាតុភូមិនិរន្តរ៍ ។
 - ៦- ផ្តល់ដី ដល់យោធិនរំសាយ និងគ្រួសារយុទ្ធជនពិការ ។
 - ៧- ជួយសម្រួល ដល់ការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ច ។

ជំពូក ៣

ការពិពណ៌នាអំពីគម្រោង

Project description

ជំពូកទី ៣

ការវិនិយោគវិនិយោគ

៣.១ ប្រភេទគម្រោង (TYPE OF PROJECT)

ការវិនិយោគថាមពលអគ្គិសនីរបស់គម្រោងនេះគឺ ប្រើចរន្តទឹក ដែលនឹងសាងសង់ទំនប់ធ្វើអំពីបេតុងកាត់ស្ទឹងអាតៃ ដែលមានចំងាយប្រមាណ ៦០ គ.ម.ពីទីរួមខេត្តកោះកុង និងប្រមាណ ១៦០គ.ម.ពីទីរួមខេត្តពោធិសាត់ ។ ទំនប់ទាំងពីរនេះនឹងបង្កើតបានជាអាងទឹកពីរជាប់គ្នា ហើយនៅក្រោមទំនប់អាងទឹកទី១ មានអគារថាមពលទី១ ដែលមានទូរប៊ែន២ (១០ MW x ២) កំលាំងសរុប ២០ MW ។ នៅក្រោមទំនប់ទី២ ចំងាយប្រមាណ ៥.៣៨០ម មានអគារថាមពលទី២ ដែលយកទឹកពីអាងទី២ តាមបំពង់ទូរលេង បង្ហូរទឹកក្រោមដី ដែលមានសម្ពាធខ្ពស់ភ្ជាប់ទៅទូរប៊ែន ៤ (២៥ MW x ៤) នៃអគារថាមពលទី២ ដែលមានកំលាំងសរុប ១០០ MW ។

៣.២ តារាងវិនិយោគ (NEED FOR PROJECT)

ការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីនៃប្រទេសកម្ពុជាមានកំរិតទាបនៅឡើយ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាបានខិតខំរកគ្រប់មធ្យោបាយដើម្បីបង្កើនការផលិតថាមពលអគ្គិសនីជូនដល់ប្រជាពលរដ្ឋ និងអភិវឌ្ឍន៍លើគ្រប់វិស័យ ពីព្រោះវិស័យថាមពលជាផ្នែកមួយនៃគ្រឹះសំរាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិ ។ យោងតាមសៀវភៅស្ថិតិប្រចាំឆ្នាំ ២០០៦ របស់វិទ្យាស្ថានស្ថិតិនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាបានបង្ហាញថា ថាមពលអគ្គិសនីសរុបផលិតនៅកម្ពុជាក្នុងឆ្នាំ ២០០៥ គឺប្រមាណ ៧៥៣ លាន គីឡូវ៉ាត់ម៉ោង (KWh) ដែលក្នុងនោះអគ្គិសនីកម្ពុជាបានផលិតថាមពលអគ្គិសនីសរុបមានចំនួន ១៦៨ លានគីឡូវ៉ាត់ម៉ោង (KWh) ត្រូវជា ២២.៣ % និងវិនិយោគិន (IPP) ៥៥២KWh ត្រូវនឹង ៧៨.៧ % ក្នុងនោះនាំចូលថាមពលអគ្គិសនីពីប្រទេសថៃ និងប្រទេសវៀតណាម សរុបចំនួន ៨៥ លានគីឡូវ៉ាត់ម៉ោង (KWh) ។ ក្នុងការផលិតថាមពលអគ្គិសនីនេះ EDC គឺប្រើប្រេងមាស្លិត ១៣៧ លាន KWh ត្រូវជា ៨១.៣ % និង ប្រេងឥន្ធនៈច្នៃ ៣១ លាន KWh ត្រូវជា ១៨.៧ % ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត នាពេលបច្ចុប្បន្ននេះប្រទេសកម្ពុជា មានវារីអគ្គិសនីពីរកន្លែងដែលកំពុងដំណើរការសព្វថ្ងៃ ហើយមានសមត្ថភាពផលិតកំរិតតូច គឺវារីអគ្គិសនី ស្ទឹងប្រាលខេត្តកំពង់ស្ពឺ (១២ MW) និងវារីអគ្គិសនីអូរជុំ ខេត្តរតនៈគីរី (១ MW) ។ ចំពោះតម្លៃថាមពលអគ្គិសនីរបស់អគ្គិសនីកម្ពុជា (EDC) មានអត្រា ០.១៥ ដុល្លារអាមេរិកក្នុង១ KWh សំរាប់អ្នកប្រើប្រាស់ទាប និង ០.២២៥ ដុល្លារអាមេរិកក្នុង១ KWh សំរាប់អ្នកប្រើប្រាស់ខ្ពស់ ហើយ សំរាប់អ្នកផ្គត់ផ្គង់ឯកជនគឺ ចាប់ពី ០.២០-០.៥០ ដុល្លារអាមេរិកក្នុង១ KWh ។

យោងតាមគោលនយោបាយកាត់បន្ថយភាពក្រីក្ររបស់រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និង ដោយប្រទេសកម្ពុជាត្រូវការថាមពលអគ្គិសនីច្រើន ដែលមានតម្លៃថោក ហើយមានស្ថេរភាព និង ម្ចាស់ការឯករាជ្យក្នុងការផលិត ជាពិសេសកាត់បន្ថយការប្រើប្រេងឥន្ធនៈ ដែលបង្កឱ្យបរិយាកាសផែនដីឡើងកម្រិតនោះ និងយោងតាមកូមិសាស្ត្រ ធនធានធម្មជាតិរបស់ខ្លួន បានស្នើឱ្យប្រទេសចិនជួយសិក្សាលទ្ធភាព នៃគម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃនេះឡើង ។

ក្នុងខែមីនា ឆ្នាំ ២០០៤ ឯកឧត្តមនាយករដ្ឋមន្ត្រី វូ យី (Wu Yi) និង ឯកឧត្តមអភិបាលរងខេត្តយូណាន់ សាវ គីវី (Shao Qiwei) នៃសាធារណរដ្ឋប្រជាមានិតចិន បានអញ្ជើញមកទស្សនៈកិច្ចព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ក្នុងគោលបំណងធ្វើពាណិជ្ជកម្មជាមួយប្រទេសនេះ បានឱ្យក្រុមហ៊ុន (China Yunnan Corporation (CYC) សំរេចយកប្រភេទគម្រោងសាងសង់ ប្រតិបត្តិ និង

ផ្ទេរ Build Operation and Transver (BOT) មកធ្វើការវិនិយោគលើគម្រោងវារីស្ទឹងអាតៃនេះ ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាដែល តំណាងដោយ រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល បានចុះហត្ថលេខាលើអនុស្សារណៈ ស្តីពីការសិក្សាលទ្ធភាព លើគម្រោង វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ ជាមួយក្រុមហ៊ុន CYC នេះ នៅខែកក្កដា ឆ្នាំ ២០០៥ ។

ក្រុមហ៊ុន CYC នេះសហការជាមួយក្រុមហ៊ុន Guangxi Electric Power Industry Investigation Design and Research Institute (GXED) បានធ្វើការសិក្សាលទ្ធភាពរបស់គម្រោងនេះ ហើយក្រុមហ៊ុន CYC នេះ បានដាក់របាយការណ៍លទ្ធផលនៃការសិក្សាលទ្ធភាព របស់គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃនេះ តាមរយៈក្រុមហ៊ុន Cambodia King Fortune International Co., Ltd. ទៅក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា នៅខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០០៦ ។ ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពលនេះ បានយល់ព្រមឯកភាពលើរបាយការណ៍នៃការសិក្សាលទ្ធភាព នាថ្ងៃទី ២១ ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០០៦ ហើយ សម្តេចអគ្គសេនាបតីតេជោ នាយករដ្ឋមន្ត្រី នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា បានប្រកាសឯកភាពយល់ព្រមជាផ្លូវការ នាថ្ងៃទី ២៦ ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០០៦ ។

តំណាង ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល បានចុះហត្ថលេខាលើអនុស្សារណៈ ស្តីពីគម្រោង BOT នេះ នាថ្ងៃទី ៣១ ខែ តុលា ឆ្នាំ ២០០៦ នៅក្នុង ASIAN Expo នៅទីក្រុង Nanning នៃខេត្តក្វាងស៊ី (Guang Xi) នៃប្រទេសចិន ។ គម្រោង BOT នេះក៏ត្រូវបានចុះហត្ថលេខាជាផ្លូវការនៅទីក្រុងភ្នំពេញ នាថ្ងៃទី ១៦ ខែ មករា ឆ្នាំ ២០០៦ ផងដែរ ។

គម្រោងអភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ ត្រូវបានចុះកិច្ចសន្យាអនុវត្ត រវាងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) នាថ្ងៃទី ១៦ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០០៧ ។

ក្រុមសិក្សាមកពីប្រទេសចិននេះបានជ្រើសរើសករណីពីរ សំរាប់ការសិក្សាលទ្ធភាពរបស់គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ នេះ តាមរយៈនៃការតំកល់ទឹកក្នុងអាងទី១គឺ ការតំកល់ទឹកក្នុងអាងដែលកំរិតកំពស់នីវ៉ូ ៥២០ម និងករណីមួយទៀត គឺការតំកល់ទឹក នៅកំរិតកំពស់ ២១៥ម ។ តាមការសិក្សារបស់ក្រុមហ៊ុនដោយប្រៀបធៀបទាំងកត្តាសេដ្ឋកិច្ច និង ការប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គម នោះបានបង្ហាញថា ការតំកល់ទឹកនៅទំនប់ទីមួយនៃករណីទីពីរមានលទ្ធភាពប្រសើរជាង ហើយការប៉ះពាល់ក៏មានការតិចជាង ករណីទីមួយ ។

៣.៣ នីតិវិធីគម្រោង (PROJECT LOCATION)

តំបន់ដែលក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) នឹងធ្វើ ការអភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនី មានទីតាំងស្ថិតនៅចំងាយប្រមាណ ៦០ គីឡូម៉ែត្រ ភាគទក្សិណ ពីទីរួមខេត្តកោះកុង (ផ្លូវទឹក ២២គ.ម. តាមកោះប៉ោ និងផ្លូវគោក ៣៨ គ.ម.) ហើយមានចំងាយប្រមាណ ១៦០ គីឡូម៉ែត្រ ភាគនិរតី ពីទីរួមខេត្តពោធិសាត់ ដែលស្ថិត ក្នុងឃុំអូរសោម ស្រុកវាលវែង គ្រប់ចន្លោះខ្សែស្របទី ១១៥៧' និង ១២០១' នៃរយៈទទឹងខាងជើង និងខ្សែបណ្តោយទី ១០៣០៧' និង ១០៣១២' នៃរយៈបណ្តោយខាងកើត (សូមមើលផែនទីលេខ១ ដែលបង្ហាញទីតាំងភ្ជាប់មកជាមួយខាងក្រោមនេះ) ។

ទីតាំងរបស់គម្រោងនេះបានបញ្ជាក់កាន់តែច្បាស់ក្នុងផែនទីចម្បងទីតាំង ដែលភ្ជាប់មកជាមួយខាងក្រោមនេះ ដោយមាន កូអរដោនេដូចខាងក្រោម :

ជំនប់ទី១ (Primary Dam)

(Dam Type: Rock Filling Dam and Gravity Dam)

- ចំណុច A1 : X = ៣០១២៦៧ និង Y = ១៣២៩០៥៩
- ចំណុច A2 : X = ៣០១៣៤២ និង Y = ១៣២៨៧១៧

អគារផលិតថាមពលក្រោមភាសទី១

(Power House of First Stage Plant)

- ចំណុច C1 : X = ៣០១២៨៦ និង Y = ១៣២៨៨៥៧

ជំនប់ទី២ (Secondary Dam)

(Dam Type: Rock Filling Dam and Gravity Dam)

- ចំណុច B1 : X = ២៩៨៤៦៨ និង Y = ១៣២៥៤៧៤
- ចំណុច B2 : X = ២៩៨៧៤៨ និង Y = ១៣២៥២២៩

អគារផលិតថាមពលក្រោមភាសទី២

(Power House of Second Stage Plant)

- ចំណុច C2 : X = ២៩៤៧២៣ និង Y = ១៣២២០០៣

បំពង់ទូរលូ (ចាប់ពីចំណុច D1 ដល់ D15)

(Tunnel from point D1 to D15)

- ចំណុច D1 : X = ២៩៤៧៨៩ និង Y = ១៣២២០៦១
- ចំណុច D2 : X = ២៩៥១៦៦ និង Y = ១៣២២៣៩២
- ចំណុច D3 : X = ២៩៥៧០៦ និង Y = ១៣២៤១៥៦
- ចំណុច D4 : X = ២៩៥៧២៦ និង Y = ១៣២៤១៧២
- ចំណុច D5 : X = ២៩៦៩៨៧ និង Y = ១៣២៤៨៣៣
- ចំណុច D6 : X = ២៩៧០៨៦ និង Y = ១៣២៤៨៣៤
- ចំណុច D7 : X = ២៩៧៣៤៨ និង Y = ១៣២៤៨១៧
- ចំណុច D8 : X = ២៩៧៤៤៦ និង Y = ១៣២៤៨០៩
- ចំណុច D9 : X = ២៩៧៦៤៧ និង Y = ១៣២៤៨០០
- ចំណុច D10 : X = ២៩៨២៥៦ និង Y = ១៣២៤៧៧២
- ចំណុច D11 : X = ២៩៨៧១៤ និង Y = ១៣២៤៧៥០
- ចំណុច D12 : X = ២៩៨៧៧៨ និង Y = ១៣២៤៧៤៤
- ចំណុច D13 : X = ២៩៨៨០០ និង Y = ១៣២៤៧៦០
- ចំណុច D14 : X = ២៩៨៨៨១ និង Y = ១៣២៥០០៦
- ចំណុច D15 : X = ២៩៨៨៧៩ និង Y = ១៣២៥២៩៣

អនុស្ថានីយ៍អូរសោម

(O Saom Substation)

- ចំណុច E1 : X = ៣០៥០៤៨ និង Y = ១៣២៩៦៩១
- ចំណុច E2 : X = ៣០៥២៧៧ និង Y = ១៣២៩៦៨៦
- ចំណុច E3 : X = ៣០៥២៧៤ និង Y = ១៣២៩៤៥៥
- ចំណុច E4 : X = ៣០៥០៤៧ និង Y = ១៣២៩៤៥៧

អនុស្ថានីយ៍ពោធិសាត់

(Pursat Substation)

- ចំណុច F1 : X = ៣៨១១៨១ និង Y = ១៣៧៨៥៧៤
- ចំណុច F2 : X = ៣៨១២៦៥ និង Y = ១៣៧៨៦២៥
- ចំណុច F3 : X = ៣៨១៤២៤ និង Y = ១៣៧៨៣១៦
- ចំណុច F4 : X = ៣៨១៣៤០ និង Y = ១៣៧៨៦៦៥

គម្រងតំឡើងខ្សែបញ្ជូនរន្ធកម្ពុជានីវែលមាត់ស្រុងខ្ពស់ ២៣០ Kv ពីអនុស្ថានីយ៍អូរសោម ទៅអនុស្ថានីយ៍ពោធិសាត់

(High Voltage 230 Kv Transmission Route from O Saom Substation to Pursat Substation)

Code	X	Y
2	305089	1329587
15	305426	1334936
31	304971	1340361
41	300746	1340603
44	299977	1341455
47	300072	1342388
49	299461	1342931
51	298653	1342907

Code	X	Y
222	310598	1368937
234	312965	1369572
243	314554	1369350
262	318042	1368386
276	320961	1368528
285	322827	1368375
293	324403	1367581
297	325219	1367560

Code	X	Y
53	297812	1343250
55	297048	1343460
60	295488	1344958
63	295329	1346004
75	295214	1350837
85	294838	1352474
92	294650	1354601
105	293258	1356172
111	293572	1357308
120	294444	1358669
127	294044	1359784
134	295046	1361095
137	294894	1361637
140	295386	1362127
145	296109	1363342
152	297469	1363253
159	298691	1362990
162	299166	1363271
166	299340	1364683
173	300414	1365233
179	301699	1365031
183	302463	1365190
196	305259	1366749
201	305934	1366694
205	306928	1367185
210	307877	1367863
220	309898	1368841

Code	X	Y
307	327186	1368359
321	329536	1367348
327	330841	1367613
335	333361	1366565
341	335029	1364977
343	335383	1364246
346	336168	1363147
348	336807	1362747
350	337605	1362639
353	338779	1362286
358	340107	1360983
364	342815	1360822
371	345603	1360486
376	347832	1360834
383	350913	1360719
393	354576	1362950
403	358450	1363663
407	360022	1363952
414	362798	1364014
420	364956	1363212
426	367394	1363094
436	369114	1366987
450	371782	1371537
462	375828	1374113
474	379948	1376736
478	380635	1378072
480	381201	1378535

សំគាល់: - ចំណុចទីតាំងទាំងអស់ខាងលើនោះ អាចមានការកែប្រែដោយយោងតាមការសិក្សាលំអិតបន្ថែមរបស់ក្រុមហ៊ុន ។
 - ចំណុចយោងការខាងលើប្រើ Datum Indian 1960 (លំអិតមើលរូបទី ១ និងរូបទី២)

៣.៤ ការរៀបចំហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង (Infrastructure of The ATAY Hydropower Project)

៣.៤.១ គម្ពីរទូទៅនៃការសាងសង់វារីអគ្គិសនី (General Subject of the Hydropower)

កម្មវត្ថុទូទៅនៃការសាងសង់វារីអគ្គិសនី មានដូចខាងក្រោម :

- ផលិតកម្មចំបង : ថាមពលអគ្គិសនី ១២០ មេហ្គាវ៉ាត់ (MW)
- ការកាត់បន្ថយទឹកជំនន់ នៅតំបន់ខាងក្រោមអាង និង បង្កើតតំបន់ទេសចរណ៍ធម្មជាតិ ។
- លែតម្រូវធារទឹករបស់ស្ទឹងអាតៃ នៅរដូវប្រាំង ។

ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់វារីអគ្គិសនី មានទំនប់ស្ទឹង២កន្លែង ដែលបង្កើតជាអាងទឹក ២ផងដែរ, ទូទេស (Tunnel) ១ខ្សែ ទៅអគារផលិតថាមពលអគ្គិសនីទី២, អគារផលិតថាមពល២កន្លែង, និងខ្សែបញ្ជូនចរន្តដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់ ១១៥kV ទៅអនុស្ថានីយ៍ អូរសោម (វាលត្រង់ស្ទឹងនៅភូមិស្ទឹងតាចាន់) និងខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់ ២៣០kV ពីអនុស្ថានីយ៍អូរសោម ទៅអនុស្ថានីយ៍ពោធិសាត់ (វាលត្រង់ស្ទឹងនៅភូមិអូរថ្មី ឃុំរលាប ស្រុកសំពៅមាស) (មើលកូអរដោនេនៅជំពូកទី៣ ចំណុច ៣.៣) ។

៣.៤.២ ទស្សនាទាននៃការសាងសង់គំរោង (Project Concept)

ដោយមានការគាំទ្រពីរដ្ឋាភិបាលចិន និង រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ក្រុមហ៊ុនបានទទួលគោលការណ៍ឯកភាពអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍គំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ នៅខេត្តពោធិសាត់ នៃប្រទេសកម្ពុជានេះឡើង ។ ដើម្បីឱ្យគំរោងនេះដំណើរការទទួលបានជោគជ័យ នោះក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំគំរោងផែនការ ដោយផ្អែកលើលក្ខណៈទីតាំងភូមិសាស្ត្រ ស្ថានភាពដី និងអាកាសធាតុនៅក្នុងតំបន់គំរោង ទស្សនៈរបស់ក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) ដែលបានសម្រេចធ្វើការសិក្សានេះ គឺបណ្តាលមកពី :

- ក្រុមហ៊ុនមានបទពិសោធន៍ជាច្រើនក្នុងការសាងសង់វារីអគ្គិសនីនៅប្រទេសចិន ។
- រដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាដែលតំណាងដោយក្រសួង ឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល មានការលើកទឹកចិត្ត និងធ្វើការសហការយ៉ាងល្អប្រសើរពិសេសលើវិស័យថាមពលអគ្គិសនី ដើម្បីលើកកម្ពស់ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីជាលក្ខណៈឯករាជ្យ ដោយខ្លួនឯងរបស់ប្រទេសនេះ ។
- នយោបាយ និងសេដ្ឋកិច្ចនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាមានស្ថេរភាព និងមានការរីកចម្រើនជាលំដាប់
- ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល នៃប្រទេសកម្ពុជាមានគោលបំណងក្នុងការអនុវត្តន៍សាងសង់គំរោងវារីអគ្គិសនីនេះតាមរយៈការដេញថ្លៃជាអន្តរជាតិ ដោយពឹងផ្អែកលើការសាងសង់ ប្រតិបត្តិ និងផ្ទេរ (Build-Operate-Transfer (BOT)) ជាមូលដ្ឋាន ។
- អគ្គិសនីកម្ពុជា (EDC) ជាអ្នកទទួលទិញថាមពលអគ្គិសនីដែលផលិតចេញពីវារីអគ្គិសនីនេះទាំងស្រុង ក្រោមកិច្ចសន្យាទិញជាមួយក្រុមហ៊ុនដែលនឹងវិនិយោគក្នុងរយៈពេលវែង ។
- អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា ដែលហៅកាត់ថា (EAC) ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយយោងតាមច្បាប់ផ្នែកថាមពល ។ ក្នុងអនុក្រឹត្យ និង គោលការណ៍ណែនាំផ្សេងៗ តម្រូវឱ្យអាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជាគ្រប់គ្រងការផលិតថាមពលអគ្គិសនី

ទាំងអស់ ហើយទទួលបានបន្តក្នុងការរៀបចំបែបបទនៃការដេញថ្លៃ ដោយយោងតាមប្រសិទ្ធភាពនៃតំលៃសេដ្ឋកិច្ច ខ្ពស់ និងចេញលិខិតអនុញ្ញាតក្នុងវិស័យអគ្គិសនីនេះផងដែរ ។

- ជួយធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេស និងតំបន់នេះ ដោយធ្វើឱ្យថាមពលអគ្គិសនីប្រើប្រាស់បានប្រសើរ និងមានតំលៃសមរម្យ ។
- ផ្តល់មុខរបរ បច្ចេកវិជ្ជា និងកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្សេងៗ ដូចជា ផ្លូវថ្នល់ ទំនប់ទឹក ខ្សែចម្លងដែលមានគង់ស្បែក ខ្ពស់ ក្នុងទិសដៅរួមចំណែកជាមួយរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ដើម្បីកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ របស់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា ។
- ផ្តល់ប្តូរបទពិសោធន៍បច្ចេកទេសលើវិស័យអគ្គិសនី ។

៣.៤.៣ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវគមនាគមន៍ (Access Road Infrastructure)

ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវគមនាគមន៍មានស្រាប់ សំរាប់ចូលទៅក្នុងតំបន់គំរោងមាន ២ កន្លែងគឺ (១) ចូលពីកោះកុងតាមផ្លូវ ទឹក គីស្ទឹងកោះប៉ោចងាយ ២២ គ.ម. និងតាមផ្លូវលំចងាយ ៣៨ គ.ម. (២) ចូលពីទីរួមខេត្តពោធិសាត់ តាមផ្លូវលេខ ៥៦ (កាត់ តាមស្រុកភ្នំក្រវាញ ទៅដល់ប្រមោយទីរួមស្រុកវាលវែង) ចងាយប្រមាណ ១១៥ គ.ម. និងផ្លូវលំចូលទៅឃុំអូរសោម ចងាយ ប្រមាណ ៤៥ គ.ម. (ពីប្រមោយទៅអូរសោម) (មើលផែនទីលេខ១) ហើយក្រុមហ៊ុននឹងស្តារឡើងវិញផ្លូវកំណត់ផ្លូវ ២ កន្លែង មួយកន្លែងចាប់ពីព្រែកកោះប៉ោ ទៅអគារថាមពលទី២ ចងាយប្រមាណ ៣៨ គ.ម. ក្រាលគ្រួសក្រហម និងធ្វើស្ពានបាឡេឡូឡា ស្ទឹងអាតៃរួមទាំងមានដាក់លូ និងដាលូមួយចំនួនទៀត ដើម្បីដឹកសម្ភារៈសាងសង់ចូលទៅក្នុងតំបន់គំរោង ។ កន្លែងទី២ គឺស្ពានផ្លូវ លំប្រវែង ៤៥ គ.ម. ចាប់ពីប្រមោយទីរួមស្រុកវាលវែង ទៅដល់អូរសោម និងស្ពានផ្លូវលំពីអូរសោមទៅទីតាំងទំនប់ទី១ ដែល មានប្រវែងប្រមាណ ១១ គ.ម ។

៣.៤.៤ អាចស្តុកទឹក ទំនប់និងប្រព័ន្ធសំណង់សិល្បៈការ (Reservoir, Dams and Associated Hydraulic Structure)

ជាគោលការណ៍នៃសំណង់វារីអគ្គិសនីនេះគឺ ធ្វើអាងស្តុកទឹក២កន្លែង : ទំនប់ទី១ ទប់កាត់ស្ទឹងអាតៃនៅតំបន់ក្បាលដំរី និង ទំនប់ទី២ កាត់ស្ទឹងអាតៃនៅតំបន់អង្គរល្អាង ។ អាងទី១ មានចំណុះស្តុកទឹក ៤៤៣.៨ លានម^៣ មានផ្ទៃលើ (នៅឆ្នាំ ៥១៥ម) ទំហំ ៤.៣៧០ ហ.ត និងអាងទី២ មានចំណុះស្តុកទឹក ៦៦.៥ លានម^៣ មានផ្ទៃលើ (នៅឆ្នាំ ៤៧៥ម) ទំហំ ៣៩៤ ហ.ត ។

៣.៤.៤.១ ទំនប់អាងស្តុកទឹកទី១ (First Stage Dam)

ទំនប់នេះជាប្រភេទទំនប់ Concrete Face Rock Fill Dam (CFRD) and Concrete Gravity Dam (CGD) ដែលធ្វើអំពី បេតុងបំពេញផ្នែក និងបេតុងដែក សាងសង់កាត់ស្ទឹងអាតៃ នៅតំបន់ក្បាលដំរី មានកំពស់រហូតដល់ ៥៧.៥០ម (បើធៀបពីឆ្នាំបាតស្ទឹង ដល់ឆ្នាំខ្ពង់ទំនប់) កំរិតឆ្នាំខ្ពង់ទំនប់នេះគឺ EL : ៥១៩.៥០ ម ហើយមានប្រវែងសរុប ៣៥០ម ហើយទំនប់នេះមានសំណង់សិល្បៈ ការដូចតទៅ ដោយមើលពីស្តាំទៅឆ្វេង (មើលផែនទីលេខ ១ និង រូបទី១ខាងក្រោម) :

- ១- **ទំនប់ប្រភេទបេតុងបំពេញផ្នែក (CFRD) :** ទំនប់នេះធ្វើពីបេតុងបំពេញផ្នែក ដែលមានខ្ពង់លើទទឹង ១០ ម ហើយ មានប្រវែង ៧៥ ម ។ ឆ្នាំខ្ពង់ទំនប់លើមានកំរិតកំពស់ EL:៥១៩.៥០ ម ។ (មើល DWG No. 1 and 2)
- ២- **ទំនប់បេតុង (Gravity Dam) :** ទំនប់នេះតភ្ជាប់ពីទំនប់ CFRD ហើយធ្វើពីបេតុងដែក មានខ្ពង់លើទទឹង ១០ ម មានប្រវែង ៦០ ម ដែលមានឆ្នាំខ្ពង់ទំនប់ដូចគ្នានឹងទំនប់ CFRD ដែរ គឺ EL:៥១៩.៥០ ម (មើល DWG No. 2) ។

- ៣- **សំណង់ទ្វារទឹក (Service Chamber Gates) :** ទ្វារទឹកនេះមានពីរប្រឡោះ (ប្រឡោះនីមួយៗប្រវែង ១០ ម) ដែលសង់ត្រឹមត្រូវចំនប់ CGD ដែលមានប្រវែងសរុប ២០ ម ។ ខ្នងទំនប់ (បាតទ្វារទឹក) កន្លែងទ្វារទឹក មានកំរិតកំពស់ EL : ៥០៣.២៩ ម (មើល DWG No. 2 and 3) ។ ទ្វារទឹកនេះគឺ ត្រូវបានសំរាប់ដោះ វត្ថុអណ្តែតលើផ្ទៃទឹក និងជំនួយទំនប់បង្ហូរក្នុងការដោះទឹកជំនន់លើសពី ៣.៧១០ម^៣/វិនាទី ដើម្បីកុំឱ្យទឹកហូរហៀរលើខ្នងទំនប់ ។
- ៤- **ទំនប់បង្ហូរ (Overfall Dam/Spillway) :** ទំនប់បង្ហូរនេះតភ្ជាប់ពី CGD មាន ២ ប្រឡោះ ដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅចំស្ទឹងអាតែមានប្រវែង ៣៣ ម ឆ្លុះខ្លួនលើ ទំនប់បង្ហូរមានកំរិតកំពស់ EL: ៥០៤ ម និងកំរិតកំពស់បាតស្ទឹង EL: ៤៦២ ម នៅលើទំនប់នេះមានបំពាក់ទ្វារទឹកប្រភេទ Radial Gate (ទ្វារទឹករាងពាក់កណ្តាលរង្វង់) ពីរដែរ ដែលមានទំហំ១២ម x ១១ម (ទទឹង x កំពស់) នៅខាងក្រោមផ្លូវទឹកហូរពីទំនប់បង្ហូរ មានសំណង់ដុំបំបែកចរន្តទឹក រួចភ្ជាប់ទៅអាងកាត់បន្ថយចរន្តទឹក ដើម្បីឱ្យទឹកហូរស្មើហើយចុះខ្សោយ កុំឱ្យមានការហូរច្រោះបាតស្ទឹង ឬបាក់ច្រាំង។ កន្លែងសំណង់បំបែកចរន្តទឹកនេះ ក៏មានតួនាទីធ្វើឱ្យកំរិតអុកស៊ីហ្សែន (O₂) រលាយក្នុងទឹកកើនឡើងវិញដែរ ហើយម្យ៉ាងទៀតធ្វើឱ្យបាត់ក្លិនស្អុយរបស់ទឹក ដែលធ្វើឱ្យជីវសាស្ត្ររស់នៅក្នុងទឹក អាចរស់នៅបានទៀតផង ។ (មើល DWG No. 2 and 3) ជាទូទៅការគណនាគ្រោងធ្វើទំនប់បង្ហូរ គឺគិតតាមប្រូបាប៊ីលីតេរយៈពេលទឹកជំនន់ ១:៥០ ឆ្នាំយ៉ាងតិច តាមការប៉ាន់ប្រមាណរបស់ក្រុមហ៊ុនចារទឹកជំនន់ដែលធំជាងគេ (Probable Maximum Flood) ក្នុងរយៈពេល ១០០ឆ្នាំ នោះគឺ ៣.៧១០ម^៣/វិនាទី ។ ទំនប់បង្ហូរនេះគឺធ្វើឡើងដើម្បីធានាកុំឱ្យជន់លិចតំបន់ ខាងលើទំនប់អាងធំជាងកំរិតកំពស់ EL: ៥១៥ម និង កុំឱ្យតំរាមកំហែងដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទំនប់វារីអគ្គិសនីដទៃទៀត ។ ទំនប់នេះនឹងលែតម្រូវកំពស់ទឹកក្នុងអាងឱ្យនៅត្រឹមកំរិតកំពស់ត្រឹម (នីវ៉ូ) EL: ៥១៥ម និងមានសមត្ថភាពអាចដោះទឹកបាន ៣.៧១០ម^៣/វិនាទី ហើយធ្វើអំពីបេតុងដែក ។ (ទិន្នន័យបានពីក្រុមហ៊ុន)
- ៥- **សំណង់សំរាប់ដោះវត្ថុអណ្តែតលើផ្ទៃទឹក (Dam Section with Orifice for Floater Release) :** សំណង់នេះជាផ្នែកមួយនៃទំនប់បេតុង ដែលមានប្រឡោះ ១០ម មានកំរិតកំពស់នីវ៉ូ EL: ៥១២ម សំរាប់ដោះវត្ថុអណ្តែតលើផ្ទៃទឹក។ (មើល DWG No. 2 and 3)
- ៦- **សំណង់បញ្ចេញទឹកលាងកកនៅបាតទំនប់ (Sediment and Sand Flush Bottom) :** សំណង់នេះជាផ្នែកមួយនៃទំនប់បេតុងប្រវែង ១០ម ដែលមានប្រឡោះទំហំ ៥ម x ១០ម (ទទឹង x កំពស់) សំរាប់លាងកករដី និងខ្សាច់សំណង់នេះក៏មាន បំពាក់ទ្វារទឹកមួយផងដែរ ។ ហើយបាតនៃសំណង់នេះមានកំរិតកំពស់នីវ៉ូ EL : ៤៧៦ម (មើល DWG No. 2 and 3) ។ សំណង់មានមុខងារដូចតទៅ :
 - ជំនួយបង្ហូរដោះទឹកជំនន់ និងលែតម្រូវនីវ៉ូទឹកខាងក្នុងអាង (នីវ៉ូទឹកសំរាប់ស្តុកទឹកចម្ងាយ របស់អាងទី១គឺ EL : ៥១៥ម) ។
 - លាងកករដី និងខ្សាច់កកក្នុងអាង ដែលធ្វើឱ្យអាងឆាប់រាក់ ។

- ៧- **អគារថាមពលទី១ (Power House No.1) :** ជាផ្នែកនៃសំណង់ទំនប់ ដែលខាងក្រោមមានតំឡើងអគារថាមពល ដែលមានទូរប៊ែន ២ (១០MW x ២) សរុបមានកំលាំង ២០MW ។ ប្រវែងនៃកំណាត់ទំនប់នេះ គឺ ២៨,៤៧ម ។ បរិមាណទឹកដែលបញ្ចេញតាមទូរប៊ែននីមួយៗគឺ ៣៥,៥ម^៣ /វិនាទី ។ (មើល DWG No. 2 and 3)
- ៨- **ទ្វារទឹក (Service Chamber Gates) :** ទ្វារទឹកនេះមានពីរប្រឡោះ(ប្រឡោះនីមួយៗប្រវែង ១០ ម) ដែលសង់តពីទំនប់ CGD ដែលមានប្រវែងសរុប ២០ម ។ ខ្នងទំនប់(បាតទ្វារទឹក) កន្លែងទ្វារទឹកមានកំរិតកំពស់ EL : ៥០៣,២៩ ម (មើល DWG No. 2 and 3) ។ ទ្វារទឹកនេះគឺ ត្រូវបានរៀបចំដោយរក្សាអណ្តូងលើផ្ទៃទឹក និងជំនួយទំនប់បង្ហូរក្នុងការដោះទឹកជំនន់លើសពី ៣.៧១០ម^៣ /វិនាទី ដើម្បីកុំឱ្យទឹកហូរហូរលើខ្នងទំនប់ ។
- ៩- **ទំនប់បេតុង (Gravity Dam) :** ទំនប់នេះតភ្ជាប់ពីទំនប់ CFRD ហើយធ្វើពីបេតុងដែក មានខ្នងលើទទឹង ១០ម មានប្រវែង ៤០ម ដែលមាននីវ៉ូខ្នងទំនប់ដូចគ្នានឹងទំនប់ CFRD ដែរ គឺ EL : ៥១៩,៥០ម (មើល DWG No. 2 and 3) ។
- ១០- **ទំនប់ប្រភេទបេតុងបំពេញផ្គុំ (CFRD) :** ទំនប់នេះធ្វើពីបេតុងបំពេញផ្គុំ ដែលមានខ្នងលើទទឹង ១០ ម ហើយមានប្រវែង ៧១,៥៣ម ។ នីវ៉ូខ្នងទំនប់លើមានកំរិតកំពស់ EL : ៥១៩,៥០ ម ។ (មើល DWG No. 2 and 3)



រូបទី១: ទំនប់ទី១

៣.៤.៤.២ ទំនប់អាងស្តុកទឹកទី២ (The Second Stage Dam)

ទំនប់នេះជាប្រភេទទំនប់ Concrete Face Rock Fill Dam (CFRD) and Concrete Gravity Dam (CGD) ដូចទំនប់ទី១ដែរ ដែលធ្វើអំពីបេតុងបំពេញផ្ទៃ និងបេតុងដែក សាងសង់កាត់ស្ទឹងអាតៃ នៅតំបន់អង្គរវាល មានកំពស់រហូតដល់ ៤៩ម (បើធៀប ពីនិរ្ទិបាតស្ទឹង ដល់និរ្ទិបាតទំនប់) កំរិតនិរ្ទិបាតទំនប់នេះ EL: ៤៨០ម ហើយមានប្រវែងសរុប ៣៦៤ម (មើលផែនទីលេខ ១ និង រូបទី២) ហើយទំនប់នេះមានសំណង់សិល្បៈការដូចតទៅ ដោយមើលពីស្តាំទៅឆ្វេង:

- ១- ទំនប់ប្រភេទបេតុងបំពេញផ្ទៃ (CFRD) : ទំនប់នេះធ្វើពីបេតុងបំពេញផ្ទៃ ដែលមានខ្នងលើទទឹង ១០ ម ហើយ មានប្រវែង ១១២ ម ។ និរ្ទិបាតទំនប់លើមានកំរិតកំពស់ EL: ៤៨០ម ។ (មើល DWG No. 4 and 5)
- ២- ទំនប់បេតុង (Gravity Dam) : ទំនប់នេះតភ្ជាប់ពីទំនប់ CFRD ហើយធ្វើពីបេតុងដែក មានខ្នងលើទទឹង ១០ ម មានប្រវែង ២៣ ម ដែលមាននិរ្ទិបាតទំនប់ដូចគ្នានឹងទំនប់ CFRD ដែរ គឺ EL: ៤៨០ ម (មើល DWG No. 4 and 5) ។
- ៣- សំណង់ទ្វារទឹក (Service Chamber Gates) : ទ្វារទឹកនេះមានពីរប្រឡោះ(ប្រឡោះនីមួយៗប្រវែង ១០ ម) ដែលសង់ នៅខាងលើផ្នែកមួយនៃទំនប់ CGD ដែលមានប្រវែងសរុប ២៤.៥ ម ។ ខ្នងទំនប់(បាតទ្វារទឹក) កន្លែងទ្វារទឹក មានកំរិតកំពស់ EL : ៤៦៦ ម (មើល DWG No. 4 and 5) ។
- ៤- ទំនប់បង្ហូរ (Overfall Dam) : ទំនប់បង្ហូរនេះជាប្រភេទ WES ដែលតភ្ជាប់ពី CGD មានប្រវែង ៤២ ម មាន ៣ ប្រឡោះ និរ្ទិបាតលើនៃទំនប់បង្ហូរមានកំរិតកំពស់ EL: ៤៦០ម នៅលើទំនប់នេះមានបំពាក់ទ្វារទឹកប្រភេទ Radial Gate(ទ្វារទឹករាងពាក់កណ្តាលរង្វង់) បីដែរ ដែលមាន ទំហំ ១០ម x ១០ម (ទទឹង x កំពស់) នៅខាងក្រោម ផ្លូវទឹកហូរពីទំនប់បង្ហូរ មានសំណង់ដុំបំបែកចរន្តទឹក រួចភ្ជាប់ទៅអាងកាត់បន្ថយចរន្តទឹក និងកំរិតកំពស់បាតស្ទឹង EL: ៤៣១ ម ។ (មើល DWG No. 4 and 5)
- ៥- សំណង់បញ្ចេញទឹកលាងកកនៅបាតទំនប់ (Sediment and Sand Flush Bottom) : សំណង់នេះជាផ្នែកមួយនៃ ទំនប់បេតុងប្រវែង ២៤.៥ម ដែលមានប្រឡោះទំហំ ៥ម x ៣ម (ទទឹង x កំពស់) ដែលស្ថិតនៅខាងក្រោមទំនប់ បង្ហូរ សំរាប់លាងកកដី និងខ្សាច់ សំណង់នេះក៏មានបំពាក់ទ្វារទឹកមួយផងដែរ ។ (មើល DWG No. 4 and 5)
- ៦- ទំនប់បេតុង (Gravity Dam) : ទំនប់នេះតភ្ជាប់ពីទំនប់ CFRD ហើយធ្វើពីបេតុងដែក មានខ្នងលើទទឹង ១០ ម មានប្រវែង ៤៦ ម ដែលមាននិរ្ទិបាតទំនប់ដូចគ្នានឹងទំនប់ CFRD ដែរ គឺ EL: ៤៨០ ម (មើល DWG No. 4 and 5) ។
- ៧- ទំនប់ប្រភេទបេតុងបំពេញផ្ទៃ (CFRD) : ទំនប់នេះធ្វើពីបេតុងបំពេញផ្ទៃ ដែលមានខ្នងលើទទឹង ១០ ម ហើយ មានប្រវែង ៩២ម ។ និរ្ទិបាតទំនប់លើមានកំរិតកំពស់ EL: ៤៨០ ម ។ (មើល DWG No. 4 and 5)
- ៨- សំណង់យកទឹកទៅទ្វារប៊ីន (Water Intake Structure) : សំណង់នេះសង់ឆ្ងាយពីទំនប់ CFRD ១៥០ម ដែលភ្ជាប់ ទៅនិងបំពង់សំពាចខ្សោយ មានប្រវែងសរុប ២៣.១២ម ។ សំណង់នេះសង់ជាអាងបុញ្ជា ដែលមានទ្វារទឹក ២ សំរាប់ បើកបិទលែតម្រូវបរិមាណទឹក (មើលរូបទី២) ។
- ៩- បំពង់ទូរេល (Diversion Tunnel): សំណង់បំពង់នេះសង់ក្រោមដីបន្តភ្ជាប់ពីសំណង់យកទឹក ដែលមានប្រវែងសរុប ៦.២៦៥.១៥ម (គិតចាប់ពីសំណង់យកទឹកចូលដល់អគារថាមពលទី២) ។ សំណង់ទូរេលនេះចែកចេញជា ៤ផ្នែក

ផ្នែកទី ១ គឺចាប់ពី សំណង់យកទឹកចូលដល់អាងខ្ចោល មានប្រវែងសរុប ៥.៣៦៣.៩៦ម ហើយមានអង្កត់ផ្ចិត ៥ម រាងជារង្វង់មូល ធ្វើ អំពីបេតុងដែក ។ ផ្នែកទី ២ គឺអាងខ្ចោល (Surge Shaft) ដែលតភ្ជាប់ពីបំពង់សម្ពាធបាបនេះ ហើយមានកំពស់ ៤៨ម ធ្វើអំពីបេតុងដែក ។ ផ្នែកទី ៣ គឺបំពង់សម្ពាធខ្ពស់ (Penstock) ដែលមានប្រវែង ៨៧០.៩៩ម (គិតពីអាងខ្ចោលដល់អគារថាមពល) ហើយមានអង្កត់ផ្ចិត ៤.៥ម រាងជារង្វង់មូលធ្វើអំពីបេតុងដែក ។ បំពង់បេតុងសម្ពាធខ្ពស់នេះតជាមួយ Penstock ដែលជាបំពង់ដែកតបំបែកចេញជា២ ដោយភ្ជាប់មុខតំណររាង អក្សរ Y ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតបំបែកនីមួយៗនោះ ២.៨ម ។ បំពង់ដែលបំបែកនេះបែកចេញជា ២ ទៀត (ទាំងអស់ ៤ បំពង់) ដែលបំពង់នីមួយៗមានអង្កត់ផ្ចិត ១.៧៥ម ដោយភ្ជាប់ជាមួយទូរឹន ៤ ដែរ នៅក្នុងអគារថាមពល (មើលរូបទី២) ។

១០- អគារថាមពលទី២ (Power House No. 2) : អគារថាមពលនេះ សាងសង់នៅចម្ងាយ ៦.៥ គ.ម. ខាង ក្រោមទំនប់អាងទី ២ នៅក្នុងអគារមានបំពាក់ទូរឹន ៤ (២៥ MW x ៤) សរុបមានកំលាំង ១០០ MW ។ បរិមាណទឹកដែលបញ្ចេញតាមបំពង់ទូរឹននីមួយៗមានចំនួន ១៥.៥ម^៣/វិនាទី (មើលរូបទី២) ។



៣.៤.៥ ខ្សែបញ្ជូនចរន្តដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់ (High Voltage Transmission Line)

៣.៤.៥.១ ខ្សែបញ្ជូនចរន្តដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់ ១១៥ kV (High Voltage Transmission Line 115 kV)

ការផលិតថាមពលអគ្គិសនី ២០MW នៅអគារថាមពលទី១ ត្រូវបញ្ជូនតាមខ្សែចម្លងដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់ ១១៥kV ដល់អនុស្ថានីយ៍អូរសោមដែលមានប្រវែង ៧ គ.ម និង ការផលិតថាមពលអគ្គិសនី ១០០MW នៅអគារថាមពលទី១ ត្រូវបញ្ជូនតាមខ្សែចម្លងដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់ ១១៥kV មួយខ្សែទៀត ដល់អនុស្ថានីយ៍អូរសោមដែរ មានប្រវែង ១៥ គ.ម ។

៣.៤.៥.២ ខ្សែបញ្ជូនចរន្តដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់ ២៣០ kV (High Voltage Transmission Line 230 kV)

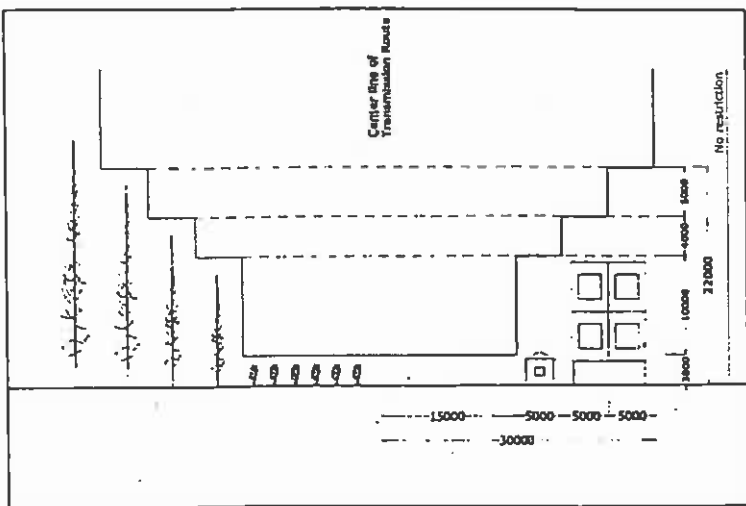
ក្រុមហ៊ុនបានគ្រោងតម្លើង ខ្សែបញ្ជូនចរន្តដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់ ២៣០ គីឡូវ៉ុលប្រវែង ១៤២,៣ គ.ម គឺចាប់ពីអនុស្ថានីយ៍អូរសោមស្ថិតនៅភូមិស្ទឹងតាចាន់(ជាឧបសម្ព័ន្ធភូមិឆាយលូក) ឃុំអូរសោម ស្រុកវាលវែង ដល់អនុស្ថានីយ៍ពោធិសាត់ស្ថិតនៅភូមិអូរថ្មី ឃុំរលាប ស្រុកសំពៅមាស ខេត្តពោធិសាត់ ។

អនុស្ថានីយ៍អូរសោមនេះគឺ វាលសំរាប់ដាក់ត្រង់ស្ទើរម៉ាទែរ ដែលមានតង់ស្យុង២៣០គីឡូវ៉ុលមានផ្ទៃដីទំហំ ៥,២៩ហិ.ត (២៣០ម x ២៣០ម) ។ ចំណែកឯអនុស្ថានីយ៍ពោធិសាត់ មានផ្ទៃដីទំហំ ៣,៥ ហិ.ត (១០០ម x ៣៥០ម) ។

ខ្សែបញ្ជូនចរន្តតង់ស្យុងខ្ពស់ ២៣០kV នេះកាត់តាម ស្រុកបឺរបស់ខេត្តពោធិសាត់គឺ ស្រុកវាលវែងប្រវែង ៩០,៤៧ គ.ម ស្រុកភ្នំក្រវាញប្រវែង ៤៥,១៣ គ.ម និង ស្រុកសំពៅមាសប្រវែង ៦,៧ គ.ម (ប្រវែងសរុបរបស់ខ្សែគឺ ១៤២,៣ គ.ម) ។

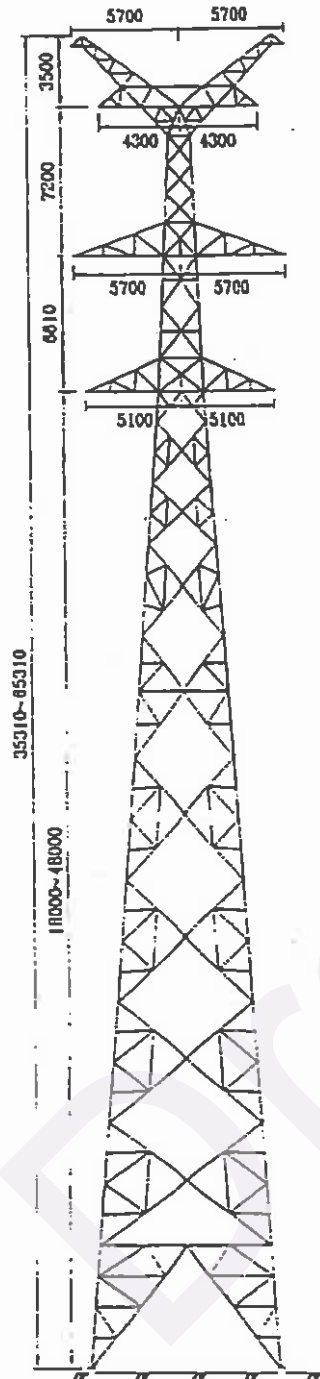
ចំពោះបង្គោលខ្សែចម្លងទាំងនេះមានកំពស់ទៅតាមរយៈកំពស់ដី គឺចាប់ពីប្រមាណ ៣៥ម ទៅ ៦៥ ម ដែលយោងទៅតាមស្ថានភាព ដីទំនាប ឬ ភ្នំ ចំងាយប្រឡោះពីបង្គោលមួយទៅបង្គោលមួយគឺ ៤០០ ទៅ ៦០០ ម (មើលរូបទី ៤ ខាងក្រោម) ។ ការសាងសង់បង្គោលទាំងនោះតំរូវការផ្ទៃដីសំរាប់បង្គោល១ គឺ ទំហំ ៤០០ម^២ (២០ម x ២០ម) ។

ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាព និងនិរន្តរភាពក្នុងការបញ្ជូនចរន្តដល់អ្នកប្រើប្រាស់នៅខេត្តពោធិសាត់ បាត់ដំបង កំពង់ឆ្នាំង កំពង់ស្ពឺ កណ្តាល និងរាជធានីភ្នំពេញ (តាមផែនការមេនៃខ្សែបញ្ជូនដែលមានតង់ស្យុង២៣០គីឡូវ៉ុល ភ្នំពេញ-បាត់ដំបង របស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល) គន្លងខ្សែចម្លងនេះនឹងត្រូវគណនាដោយគិតពីសុវត្ថិភាពកុំឱ្យគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្ស សត្វ គឺមានទំហំ ១៥ ម ចេញពីអក្ស័គន្លង (សរុប ៣០ម) និង ត្រូវសំអាតដើមឈើដូចរូបទី ៣ ខាងក្រោម (កំពស់មិនលើសពី ៣ ម) ។



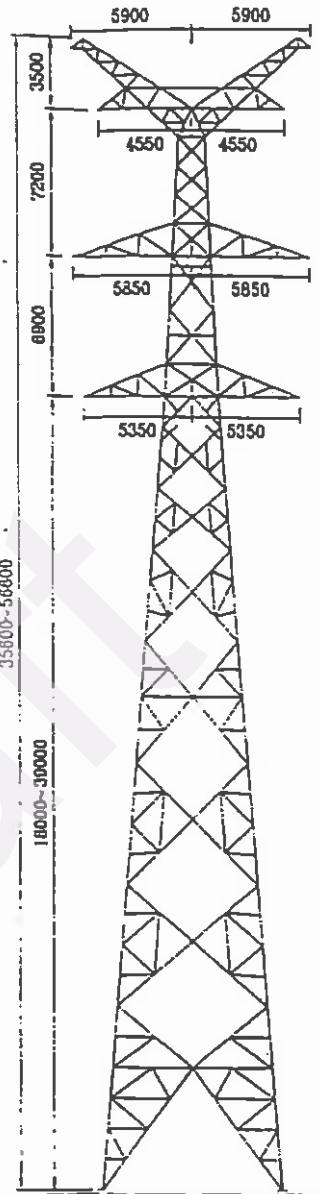
រូបទី៣: ការសំអាតគន្លងខ្សែ

Draft



SZ2 直線塔

塔高 (m)	鋼材用鋼	塔重 (kg)	正面	側面
35.31	19	10072	5510	5510
38.31	21	10967	5995	5995
41.31	24	12301	6480	6480
44.31	27	13251	6965	6965
47.31	30	15236	7450	7450
50.31	33	15965	7935	7935
53.31	36	17932	8420	8420
56.31	39	18643	8905	8905
65.31	48	24159	10360	10360



SZ3 直線塔

塔高 (m)	鋼材用鋼	塔重 (kg)	正面	側面
35.8	18	11368	5510	5510
38.8	21	12383	5994	5994
41.8	24	13786	6479	6479
44.8	27	14814	6964	6964
47.8	30	16879	7449	7449
50.8	33	17660	7934	7934
53.8	36	19488	8419	8419
56.8	39	20650	8904	8904

រូបមន្ត: បង្ហាញជូនអ្នកប្រើប្រាស់

៣.៥ ផែនការ និង សកម្មភាពការងារសាងសង់សំណង់ (CONSTRUCTION PLAN AND PROJECT ACTIVITY)

វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ ស្ថិតនៅក្នុងស្រុកវាលវែងខេត្តពោធិសាត់ ដែលក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) បានចុះហត្ថលេខាលើសន្យាសាងសង់ដោយក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល មានផែនការ និងសកម្មភាពសាងសង់បានគ្រោងដូចតទៅ :

៣.៥.១ ការរៀបចំគ្រប់គ្រងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង
(Infrastructure Management System of The Project)

៣.៥.១.១ ផែនការសាងសង់គំរោង គម្រោងចេញផែនការសាងសង់
(Chhay Areng Project Construction Schedule)

ក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំផែនការគោលសំរាប់កំណត់ពេលនៃការសាងសង់គំរោង : ការងារចាប់ផ្តើមនៃរយៈពេលកន្លះឆ្នាំដំបូងគឺការរៀបចំពេលវេលា រួមមានដំណើរការដឹកជញ្ជូន, ការងារដេញថ្លៃ និងតម្រូវការដីធ្លី ។ល។ ពីខែតុលានៃទី ១១ បន្ទាប់ពីការចាប់ផ្តើមរហូតដល់ ខែឧសភា គឺរយៈពេលនៃការរៀបចំសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវចូល ប្រព័ន្ធដំណើរការយកថ្នាំសំរាប់សំណង់ សំខាន់ៗ រៀបចំប្រព័ន្ធដំណើរការបេតុង សំណង់បណ្តោះអាសន្ននៃកន្លែងម៉ាស៊ីនខ្យល់ និងម៉ាស៊ីនបូមទឹក ជុំវិញកម្រ ។ល។

ការងារសំណង់សំខាន់ៗ គឺចាប់ផ្តើមពី ខែ វិច្ឆិកា នៃឆ្នាំទី១ បន្ទាប់ពីការចាប់ផ្តើមដំណើរការនៃផ្នែកផ្សេងៗវារីអគ្គិសនីនៅក្នុងខែ មិថុនា នៃឆ្នាំទី៥ ។

៣.៥.១.២ គម្រោងចេញផែនការសាងសង់ (General Construction Schedule)

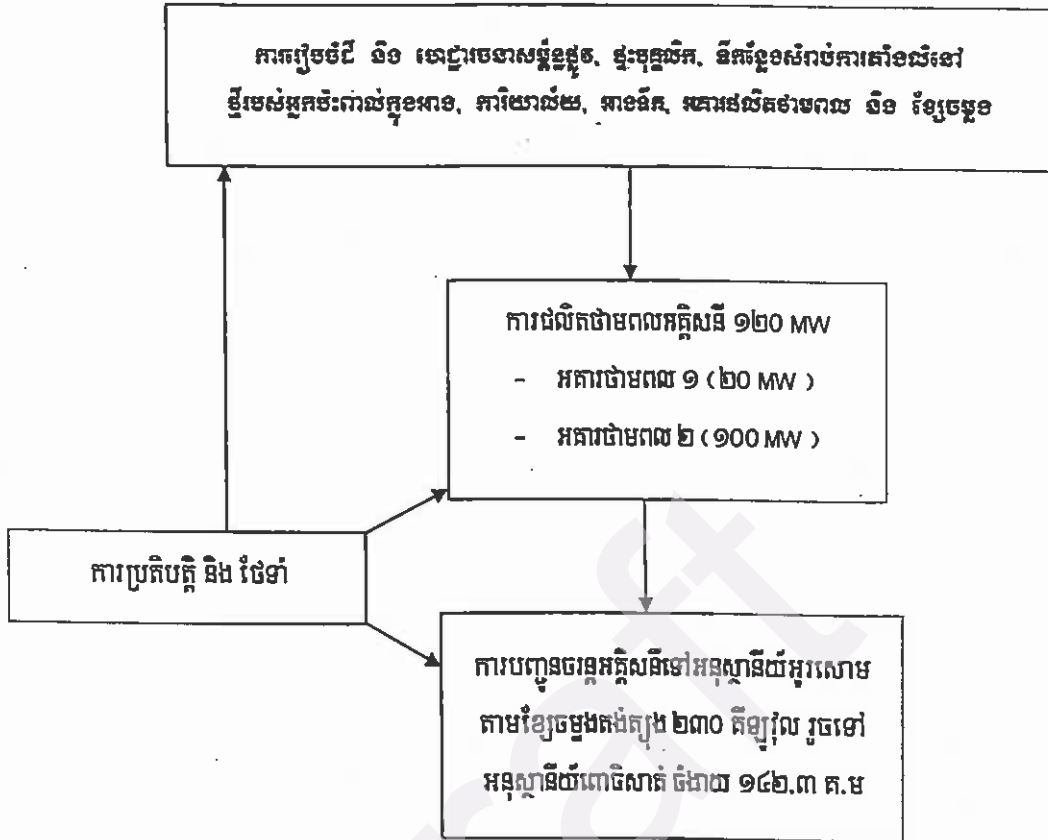
ក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំកាលវិភាគសំរាប់សាងសង់គំរោងដូចតទៅ: (សរុបរយៈពេលសាងសង់ ៤៨ ខែ)

តារាងលេខ ១ : កាលវិភាគសំរាប់សាងសង់គំរោង

Item	1 st year	2 nd year	3 rd year	4 th year
Project preparation period	████████			
Construction preparation period		████████		
Main works construction		████████████████████		
Earth dam works		████████ ██████████ ██████████		
Diversion works		████████████████████		
Civil works of powerhouses			████████████████████	
Electromechanical installation				████████████████████
Project completion period				████████

៣. ៥. ២ ខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្មចំពោះការសាងសង់វារីអគ្គិសនី

គំនូសបំព្រាញនៃខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្ម របស់គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែ ខេត្តពោធិសាត់ របស់ក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC).



៣. ៥. ៣ តំណាងពលកម្ម (Labors)

ក. ពលកម្មក្នុងស្រុក (Local Labors)

ក្រុមហ៊ុនមានគម្រោងផែនការជ្រើសរើសបុគ្គលិក-កម្មករ ការជ្រើសរើសនេះក្រុមហ៊ុនផ្តល់អាទិភាពចំពោះប្រជាជនដែល រស់នៅក្បែរតំបន់គម្រោង ។

១- កំឡុងពេលសាងសង់

ផែនការរបស់ក្រុមហ៊ុនក្នុងការជ្រើសរើសបុគ្គលិក-កម្មករក្នុងពេលសាងសង់រយៈពេល៤ឆ្នាំ មានរហូតទៅដល់១១០០នាក់ ជាប្រជាពលរដ្ឋជុំវិញតំបន់គម្រោង និង បុគ្គលិក-កម្មករចិន ហើយជាមធ្យមត្រូវការតំណាងពលកម្ម ១០០០ នាក់ ។

២- កំឡុងពេលប្រតិបត្តិ និង ថែទាំ

- ប្រធានអ្នកចាត់ចែងការ និង បុគ្គលិកផ្នែករដ្ឋបាល ៣៣ នាក់
- បុគ្គលិកផ្នែកវិស្វកម្មទឹក ១២ នាក់
- បុគ្គលិកផ្នែកបញ្ជា និងដំណើរការ ១៥ នាក់
- បុគ្គលិកផ្នែកថែទាំ និងជួសជុល ២៥ នាក់
- បុគ្គលិកផ្នែកព័ត៌មាន ០៣ នាក់

ជំពូក ៤

ស្ថានភាពបរិស្ថានដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់គំរោង

Description of Environment

Draft

ជំពូកទី ៤

ស្ថានភាពបរិស្ថានដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់គំរោង

៤.១ សេចក្តីផ្តើម

ក្នុងជំពូកនេះគឺ ពិពណ៌នាអំពីស្ថានភាពធនធានបរិស្ថានដែលមានស្រាប់ (បរិស្ថានរូបសាស្ត្រ បរិស្ថានជីវសាស្ត្រ និង បរិស្ថានសង្គម) ក្នុងតំបន់គំរោងដែលប្រមូលព័ត៌មានបានពីស្ថាប័ន អង្គការពាក់ព័ន្ធ រួមទាំងការចុះអង្កេតសិក្សាស្រាវជ្រាវ ផ្ទាល់ពីមូលដ្ឋាន ដើម្បីបានទិន្នន័យគ្រឹះសំរាប់ធ្វើការវិភាគ និងវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង (IESIA) ដែលនឹង កើត ឬ អាចកើតឡើងពីសកម្មភាពនៃការអនុវត្តគំរោង ។

ក្នុងជំពូកនេះក៏វាយការណ៍ខ្លះៗផងដែរអំពីសំណូមពរ និងប្រឹក្សាពិគ្រោះយោបល់ជាមួយសាធារណៈជន និង ស្ថាប័ន- អង្គការពាក់ព័ន្ធមួយចំនួននៅក្នុងតំបន់គំរោង ។

៤.២ បរិស្ថានរូបសាស្ត្រ (Physical Environment)

៤.២.១ ធាតុនិយម និងប្រព័ន្ធថាមនសាស្ត្រ (Meteorology & Hydrology)

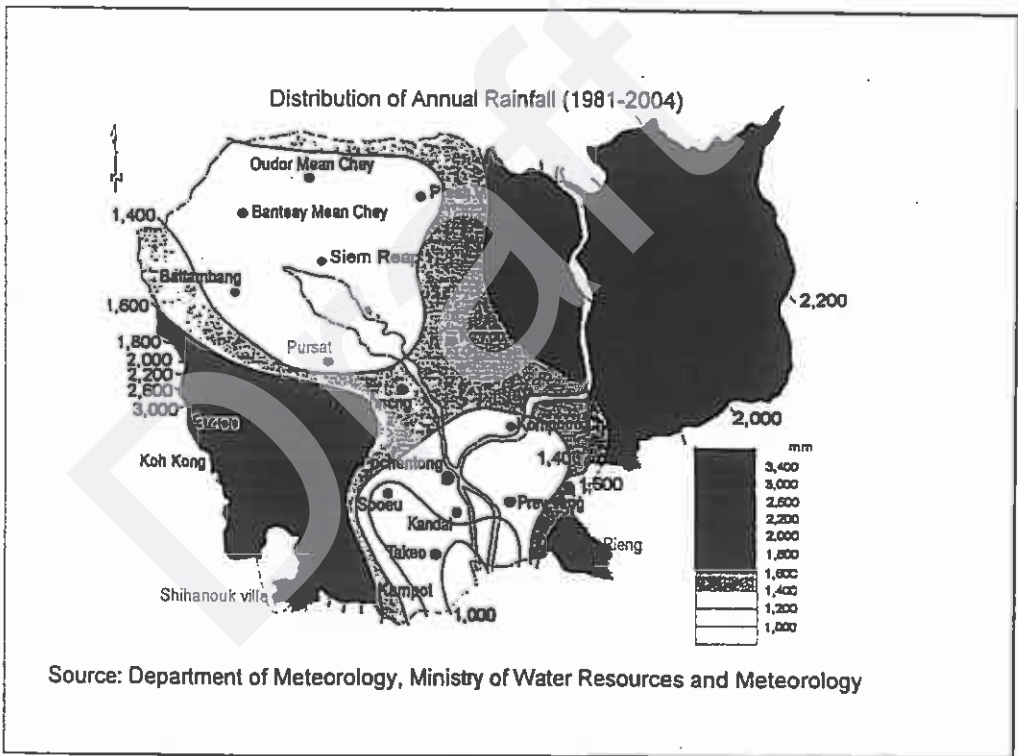
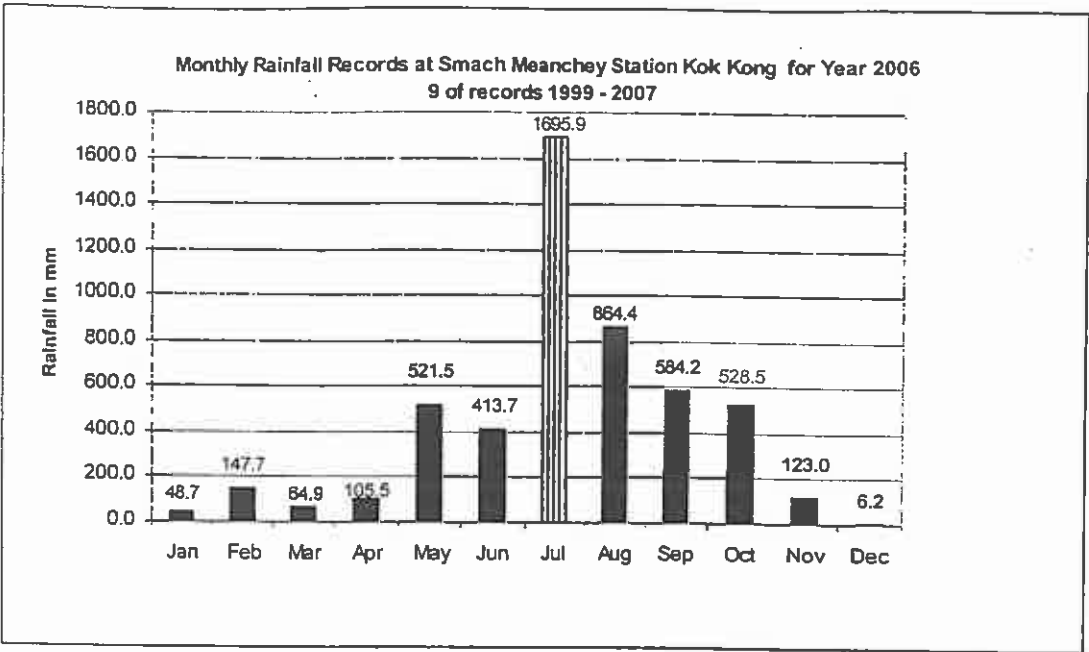
៤.២.១.១ រេចទឹកភ្លៀង (Rainfall)

តំបន់អាតែនេះមានបរិមាណទឹកភ្លៀងធ្លាក់ខ្ពស់បង្អួ បើប្រៀបទៅតំបន់ជុំវិញសមុទ្រ ព្រោះវាស្ថិតនៅក្បែរតំបន់មាត់សមុទ្រ និង តំបន់ភ្នំជាប់ខេត្តកោះកុងនៃប្រទេសកម្ពុជា និងនៅជ្រលងនៃជួរភ្នំក្រវាញក្នុងខេត្តពោធិសាត់ ។ គ្មានទិន្នន័យទឹកភ្លៀងកត់ត្រា នៅតំបន់គំរោងឡើយ មានស្ថានីយ៍កត់ត្រាទឹកភ្លៀងនៅជិតជាងគេនោះគឺ ស្ថានីយ៍ស្នាក់មានជ័យខេត្តកោះកុង ដែលមានចម្ងាយ ប្រមាណ៦០ គ.ម ពីទីតាំងគំរោង ។

បរិមាណទឹកភ្លៀងធ្លាក់ គិតជាមធ្យមរយៈពេល ៩ ឆ្នាំ គិតពី ឆ្នាំ ១៩៩៩ ដល់ ២០០៧ នៅស្នាក់មានជ័យ គឺ ៤០៣២.៤៦ មម (Return Period 9 years) (ប្រភពទិន្នន័យបានពីមន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយមខេត្តកោះកុង) ។ ក្នុងតារាង ២ បានបង្ហាញ កំរិតទឹកភ្លៀងជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំខ្ពស់បំផុតរយៈពេល៩ឆ្នាំ គឺនៅខែកក្កដា ឆ្នាំ ២០០៦ មានដល់ ១៦៩៥.៩ មម. ។

តារាងលេខ ២ : បរិមាណទឹកភ្លៀង គិតជា ម.ម ក្នុងរយៈពេល៩ឆ្នាំ (១៩៩៩-២០០៧)

Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Yearly total
Years	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1999	0.00	143.80	160.10	461.70	222.60	684.20	901.60	410.50	294.60	183.30	0.00	0.00	3462.40
2000	117.30	78.50	74.20	148.00	450.70	780.90	1048.10	1531.60	203.00	428.90	43.00	95.60	4882.50
2001	121.90	80.80	155.70	224.40	584.40	1157.50	712.10	931.60	427.10	356.90	26.00	9.10	4787.50
2002	0.00	0.00	86.30	172.00	369.30	782.40	504.30	886.20	604.40	77.00	79.50	38.20	3599.60
2003	0.00	37.70	38.70	91.30	251.30	291.40	929.40	593.80	493.90	372.40	5.00	0.00	3104.90
2004	50.6	94.9	54.8	37.2	296.8	599.2	884.6	1052.8	242.0	238.5	60.3	0.0	3611.70
2005	3.8	15.2	68.0	133.2	334.9	728.3	1040.8	466.0	607.4	220.8	244.6	46.7	3909.70
2006	48.7	147.7	64.9	105.5	521.5	413.7	1695.9	864.4	584.2	528.5	123.0	6.2	5104.20
2007	0.0	32.0	47.8	237.6	325.1	390.8	930.1	789.3	673.3	337.6	46.9	19.1	3829.60
Mean	28.13	70.07	83.39	178.99	372.96	647.60	960.77	836.24	458.88	304.88	69.81	23.88	4032.46
Min	0.00	0.00	38.70	37.20	222.60	291.40	504.30	410.50	203.00	77.00	0.00	0.00	3104.90
Max	121.90	147.70	160.10	461.70	584.40	1157.50	1695.90	1531.60	673.30	528.50	244.60	95.60	5104.20



៤.២.១.២ សីតុណ្ហភាព (Temperature)

ប្រភពទិន្នន័យបានពីនាយកដ្ឋានឧតុនិយម នៃក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម និង មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម ខេត្ត កោះកុងបានបង្ហាញថា :

- មធ្យមភាគនៃសីតុណ្ហភាពអតិបរមារយៈពេល ១ ឆ្នាំ មានកំរិត ៣១.៩°C
- មធ្យមភាគនៃសីតុណ្ហភាពអប្បបរមារយៈពេល ១ ឆ្នាំ មានកំរិត ២៣.៩°C
- មធ្យមភាគនៃសីតុណ្ហភាពរយៈពេល ១ ឆ្នាំ មានកំរិត ២៧.៩°C
- សីតុណ្ហភាពអតិបរមារយៈពេល ១៣ ឆ្នាំ ខ្ពស់បំផុតមានកំរិត ៣២.៥°C នៅឆ្នាំ ២០០៤
- សីតុណ្ហភាពអប្បបរមារយៈពេល ១៣ ឆ្នាំ ទាបបំផុតមានកំរិត ២០.៣°C នៅឆ្នាំ ២០០៣

តារាងលេខ ៣ : សីតុណ្ហភាពអតិបរមារយៈពេល ១២ ខែ គិតជា°C ក្នុងរយៈពេល១៣ឆ្នាំ (១៩៩៥-២០០៧)

Month	Jan	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Yearly Mean
Years	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1995	31.0	30.2	32.5	34.2	33.2	33.7	32.2	30.2	31.3	30.0	32.3	31.3	31.8
1996	31.3	32.0	33.6	33.7	33.1	33.6	31.0	30.7	31.1	30.2	32.0	30.0	31.9
1997	31.2	32.0	35.0	35.0	34.0	34.5	32.3	30.6	31.6	31.5	31.1	31.3	32.5
1998	31.0	32.2	34.2	34.6	34.7	33.3	30.9	32.4	30.3	31.5	30.2	29.3	32.1
1999	31.5	32.6	34.2	35.3	33.3	33.1	31.5	32.0	31.0	30.9	30.2	30.6	32.2
2000	30.3	32.5	33.2	34.2	32.5	33.6	30.2	32.1	30.2	30.4	30.1	30.2	31.6
2001	31.0	32.6	33.1	34.0	32.5	30.6	26.5	30.5	29.8	31.9	31.9	32.3	31.4
2002	31.1	32.6	33.0	34.0	32.6	30.6	30.6	30.3	31.1	32.2	32.6	32.4	31.9
2003	31.0	32.7	33.3	34.3	32.4	32.1	31.0	32.3	32.0	31.2	32.0	31.0	32.1
2004	32.0	31.9	33.0	34.4	32.7	31.0	30.3	29.7	31.2	32.5	33.0	32.9	32.1
2005	31.2	32.9	32.8	33.7	32.6	31.2	29.5	30.4	29.9	31.9	32.2	31.1	31.6
2006	32.1	32.1	33.1	33.0	32.1	31.3	28.6	29.0	30.4	31.2	33.4	32.8	31.6
2007	32.8	32.1	33.0	34.1	33.4	33.0	30.9	30.7	30.7	31.2	31.9	32.5	32.2
Monthly total	407.5	418.3	434.0	444.5	429.1	421.6	395.5	400.9	400.7	408.7	413.0	407.7	415.0
Monthly mean	31.3	32.2	33.4	34.2	33.0	32.4	30.4	30.8	30.8	31.3	31.8	31.4	31.9
Max	32.8	32.9	35.0	35.3	34.7	34.5	32.3	32.4	32.0	32.5	33.4	32.9	32.5

តារាងលេខ ៤ : សីតុណ្ហភាពអប្បបរមារយៈពេល ១២ ខែ គិតជា°C ក្នុងរយៈពេល១៣ឆ្នាំ (១៩៩៥-២០០៥)

Month	Jan	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Yearly Mean
Years	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1995	21.0	23.5	23.4	24.6	25.3	24.9	24.1	24.3	24.4	24.5	23.3	23.2	23.9
1996	21.5	23.0	23.1	25.0	25.5	25.0	24.5	24.0	24.5	24.0	23.5	22.6	23.9
1997	21.6	22.6	24.5	25.2	24.7	24.3	23.9	23.9	24.3	24.6	24.0	22.5	23.8
1998	21.5	23.0	24.0	24.3	24.2	24.5	23.5	23.5	25.0	23.6	24.0	22.6	23.6
1999	20.6	22.9	23.5	24.3	24.3	24.1	24.0	23.2	23.6	23.5	23.5	21.9	23.3
2000	21.5	23.0	23.7	23.6	24.6	25.2	23.5	23.6	23.0	24.3	23.5	21.5	23.4
2001	22.6	23.2	24.4	24.4	25.1	25.0	24.4	24.3	24.6	24.6	24.3	23.4	24.2
2002	21.6	23.7	23.9	24.3	25.0	25.0	24.5	34.8	24.5	24.6	24.4	23.4	25.0
2003	20.3	21.8	24.0	24.9	25.0	22.3	23.8	23.5	22.0	23.9	23.6	22.7	23.2
2004	22.6	23.3	24.7	25.2	25.4	25.3	24.4	24.8	24.3	24.0	24.1	22.0	24.2
2005	22.4	23.8	23.7	24.7	25.1	25.0	24.6	24.9	24.3	24.7	24.4	23.5	24.3
2006	23.4	24.5	25.0	25.0	25.0	25.2	24.4	24.4	24.5	24.1	24.3	22.8	24.4
2007	22.4	21.5	23.0	24.1	24.4	24.7	24.2	24.7	24.8	24.9	24.2	22.9	23.8
Monthly total	282.9	299.8	310.9	319.6	323.7	320.5	313.8	323.9	313.8	315.3	311.1	295.0	310.9
Monthly mean	21.8	23.1	23.9	24.6	24.9	24.7	24.1	24.9	24.1	24.3	23.9	22.7	23.9
Max	20.3	21.5	23.0	23.6	24.2	22.3	23.5	23.2	22.0	23.5	23.3	21.5	25.0

៤.២.១.៣ ល្បឿន និងទិសដៅខ្យល់ (Wind Speed and Wind Direction)

របបខ្យល់នៅខេត្តពោធិសាត់ គ្មានការសិក្សាដោយស្ថាប័នរដ្ឋាភិបាលណាមួយទេ ។ ក្រុមការងារសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង បានទៅទំនាក់ទំនងលោក **ឌុន សារីភូម** ប្រធាននាយកដ្ឋានឧតុនិយម នៃក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម បានបញ្ជាក់ថា ទិសដៅល្បឿនខ្យល់ក្នុងតំបន់គំរោងគ្មាន ឬ នៅខេត្តពោធិសាត់គ្មានទិន្នន័យទេ ក៏ប៉ុន្តែនៅឆ្នាំ ២០០៦ SAWAC បានធ្វើការទំនាក់ទំនង លោកស្រី **សេង វណ្ណារីត** អតីតប្រធាននាយកដ្ឋានឧតុនិយម ហើយលោកស្រីបានមានប្រសាសន៍ថា ចំពោះពន្លឺថ្ងៃនៅខេត្តជុំវិញ នាយកដ្ឋានមិនបានសិក្សាទេ ប៉ុន្តែមានទិន្នន័យចំពោះល្បឿនខ្យល់នៅខេត្តពោធិសាត់ និងក្រុងព្រះសីហនុ ហើយលោកស្រីអាចយកមកធ្វើការវិភាគសំរាប់ទិន្នន័យខ្យល់ក្នុងការប្រើប្រាស់ទិន្នន័យនេះនៅខេត្តពោធិសាត់ បានបើចាំបាច់ (ល្បឿន និងទិសដៅខ្យល់ មើលក្នុងតារាងលេខ ៥ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ ៥ : ល្បឿន និងទិសដៅខ្យល់ជាមធ្យមប្រចាំខែ ក្នុងរយៈពេល១១ឆ្នាំ (១៩៩៥-២០០៥)

Months	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx		
1995	N	7.0	NW	7.0	S	8.0	S	7.0	NW	9.0	NW	10.0	W	9.0	NW	9.0	W	10.0	NW	6.0	W	7.0	N	6.0
1996	N	9.0	S	2.9	E	3.1	S	5.0	NW	8.0	W	8.0	W	10.0	NW	8.0	W	8.0	S	6.0	E	4.0	N	6.0
1997	N	5.0	S	3.1	N	3.5	SE	8.0	SE	8.0	W	8.0	W	8.0	W	7.0	W	8.0	NW	8.0	NW	8.0	N	8.0
1998	N	8.0	NW	2.4	S	2.3	S	8.0	S	5.0	W	8.0	NW	10.0	NW	8.0	W	7.0	S	9.0	N	8.0	NW	6.0
1999	NE	8.0	SE	2.4	SE	2.4	S	6.0	NW	8.0	W	10.0	W	12.0	W	7.0	W	8.0	NW	9.0	NW	8.0	N	6.0
2000	N	10.0	S	2.6	S	3.1	NW	4.0	NW	3.3	NW	6.0	NW	4.9	W	5.0	NW	12.0	NW	3.9	N	6.0	N	7.0
2001	N	8.0	SE	1.9	S	5.0	SE	5.0	NW	3.8	W	4.9	NW	5.0	W	5.0	W	2.6	NW	2.6	N	8.0	N	5.0
2002	N	8.0	N	2.4	SE	6.0	S	3.0	SW	6.0	NW	3.1	W	8.0	NW	4.7	NW	3.2	W	5.0	W	9.0	N	4.0
2003	NE	8.0	S	2.6	SE	5.0	S	3.0	SW	6.0	NW	5.0	W	8.0	NW	4.0	W	10.0	W	6.0	W	5.0	NW	5.0
2004	N	3.5	S	1.9	S	2.3	SE	2.0	SW	5.0	W	2.5	NW	2.3	NW	2.5	NW	2.3	NW	5.0	W	2.1	N	8.0
2005	S	5.0	SE	4.0	SE	7.0	NW	6.0	NW	5.0	W	6.3	W	7.3	NW	7.5	W	6.8	NW	9.2	NW	7.0	NW	6.0
Dir	354		185		97		175		230		253		265		270		230		287		345		358	

ប្រភពទិន្នន័យបានពីក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម, នាយកដ្ឋាន ឧតុនិយម ។

៤.២.១.៤ ផ្ទៃក្រឡាស្រទាប់ (Humidity) និង ពន្លឺថ្ងៃ (Sunlight)

យោងតាមប្រភពព័ត៌មានរបស់នាយកដ្ឋានឧតុនិយមនៃក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម គ្មានការសិក្សា និងគ្មានទិន្នន័យ ដែលបានធ្វើក្នុងតំបន់ ឬ ក្នុងខេត្តពោធិសាត់ នោះទេ ឬខេត្តជុំវិញនោះទេ ។

៤.២.១.៥ គុណភាពខ្យល់

តំបន់គំរោងនេះស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ជនបទដាច់ស្រយាលនៃស្រុកវាលវែង ហើយមានចំងាយប្រមាណ ១៦០គ.ម ពីទីរួមខេត្តពោធិសាត់ ហើយចំងាយប្រមាណ ៦០ គ.ម ពីទីរួមខេត្តកោះកុង ដែលជាតំបន់មានព្រៃឈើ និងដីកសិកម្មតិចតួច នៅក្នុងតំបន់គំរោងគ្មានតំបន់ទីប្រជុំជន ឬតំបន់ឧស្សាហកម្ម ឬពាណិជ្ជកម្មទេ ។ ចំពោះផ្លូវថ្នល់មានផ្លូវលំជនបទគ្មានស្ថានភាពសំរាប់ទៅមានតែស្ពានបណ្តោះអាសន្ន ហេតុដូច្នេះហើយនៅក្នុងតំបន់គំរោងនោះ គុណភាពខ្យល់មានលក្ខណៈនៅជាធម្មជាតិ គ្មានការបំពុលខ្យល់ទេ ហើយក៏គ្មានទិន្នន័យណាដែលបញ្ជាក់ពីការបំពុលខ្យល់នៅតំបន់នោះដែរ ។ ចំពោះការធ្វើតេស្តគុណភាពខ្យល់នៅក្នុងតំបន់គំរោងនោះ មិនចាំបាច់ធ្វើតេស្តទេ ពីព្រោះតំបន់នោះជាតំបន់ជនបទដាច់ស្រយាល ហើយមានព្រៃឈើដុះបានចែង និងរៀបរាប់ខាងលើ ។ ប៉ុន្តែអាចមានបញ្ហាការបំពុលខ្យល់នៅតាមផ្លូវលំជនបទពីស្រុកវាលវែង ទៅឃុំអូរសោមដូរជ្រាំង គឺដោយសារការហុយដីនៃផ្លូវនេះដែលបណ្តាលមកពីរទេះគោក្របី គោយន្ត រថយន្ត និងត្រាក់ទ័រតិចតួច ព្រោះផ្លូវនេះមិនមានក្រាលកៅស៊ូទេ ។

៤.២.១.៦ សំលេង និងរំញ័រ

ដូចបានបង្ហាញនៅក្នុងចំណុចគុណភាពខ្យល់រួចមកហើយ ពេលគឺតំបន់គំរោង មិនស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ទីប្រជុំជន ឬតំបន់ពាណិជ្ជកម្ម ឬតំបន់ឧស្សាហកម្មទេ ជាតំបន់ដាច់ស្រយាល ដូចនេះគ្មានការបំពុលណាមួយដោយសារសំលេង និងរំញ័រគួរឱ្យកត់សំគាល់ទេ ក្រៅពីសំលេង ម៉ូតូ រថយន្តតូច រទេះគោ គោយន្តតិចតួចនៅតាមផ្លូវចេញចូលទៅឃុំអូរសោម នៃស្រុកវាលវែង ព្រមទាំងសំលេងសត្វព្រៃស្រែក ដូចជាសត្វទោច បក្សីចក្រវិក ព្យាង ជាដើម ។ល។

៤.២.១.៧ ប្រព័ន្ធអូរទន្លេ និងប្រព័ន្ធបោះទឹកក្នុងតំបន់គំរោង
(River System and Drainage Pattern in the Project Area)

ការសិក្សាតាមរយៈផែនទី JICA ឆ្នាំ ២០០២ និងការចុះអង្កេតផ្ទាល់ដល់ទីតាំងគំរោង លើផ្ទៃដីប្រមាណជាង ៨.០០០ ហិកតា មានប្រព័ន្ធដោះទឹកជាលក្ខណៈធម្មជាតិដូចតទៅ :

- ស្ទឹងអាតែស្ថិតនៅក្នុងផ្ទៃរងទឹកភ្លៀងរបស់ស្ទឹងឬស្សីជ្រៀ ហើយអាងរងទឹកភ្លៀងរបស់ស្ទឹងអាតែគិតត្រឹមទំនប់ទី១ (Primary Dam) គឺប្រមាណ ៥៦៧Km² និង របស់ស្ទឹងអាតែ គិតត្រឹមទំនប់ទី២ (Secondary Dam) គឺប្រមាណ ៥៩០Km² (ប្រភពទិន្នន័យ China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC)) ។
- ទឹកភ្លៀងត្រូវបានហូរចុះតាមប្រឡាយធម្មជាតិជាច្រើនរួចហូរចុះទៅអូរធម្មជាតិសំខាន់ៗ អូរទាំងនោះហូរចូលទៅដូចជា ស្ទឹង ហើយស្ទឹងទាំងនោះហូរចូលទៅព្រែក រួចហូរចូលទៅសមុទ្រ ។ ចំពោះអូរនៅខាងឆ្វេងនៃស្ទឹងអាតែ (គិតរាប់ពីផ្ទៃអាងទឹកយូរខាងលើដល់ទំនប់ទី២)មាន: អូរជ្រូងខ្មៅ អូរក្តូច អូរវិល្លីពេន អូរក្រញូង អូររំលោះ អូរតាតូត ហើយនិងនៅខាងស្តាំនៃស្ទឹងអាតែមាន អូរក្របីដាប ស្ទឹងតាកង ស្ទឹងភ្នក ស្ទឹងឆាយលូក ។ (សូមបញ្ជាក់ថា មានអូរមួយចំនួនមិនមានឈ្មោះទេ ក្រុមការងារ SAWAC បានស៊ើបសួរអ្នកស្រុក និង រដ្ឋអំណាចមូលដ្ឋានក៏ពួកគាត់មិនដឹងផង) (មើលផែនទីលេខ២) ។ ស្ទឹង អូរទាំងនោះហូរចូលស្ទឹងអាតែ រួចស្ទឹងនេះហូរចូលស្ទឹងឬស្សីជ្រៀ រួចហូរទៅស្ទឹងកោះប៉ៅ ទៅព្រែកកោះប៉ៅ កាត់តាមទីរួមខេត្តកោះកុង ចុងបញ្ចប់ហូរចូលសមុទ្រ ។

- យោងតាមទិន្នន័យសិក្សាដោយក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) ទៅលើផ្នែកជលសាស្ត្ររបស់ស្ទឹងអាតៃត្រង់ទំនប់ទី១ Primary Dam បានបង្ហាញដូចតទៅ (ទិន្នន័យនេះយកទៅគណនាធ្វើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទំនប់វារីអគ្គិសនី) :

- ចរាចរណ៍ជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 41 m³/s
- ការគណនាចរាចរណ៍ជំនន់អតិបរមាសំរាប់ទំនប់ទី១ (P=0.1%) 3710 m³/s
- ការគណនាចរាចរណ៍ជំនន់អតិបរមាសំរាប់ទំនប់ទី២ (P=0.1%) 3810 m³/s
- ការគណនាស្តង់ដារទឹកជំនន់ និងចរាចរណ៍សំរាប់ទំនប់ (P=0.2%) 3350 m³/s
Dam Site Design Flood Standard and Flow (P=0.2%)
- ការគណនាស្តង់ដារទឹកជំនន់ និងចរាចរណ៍សំរាប់រោងចក្រ (P=1%) 2520 m³/s
Plant Building Design Flood Standard and Flow (P=1%)
- សីតុណ្ហភាពជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 27.9 °C
- សីតុណ្ហភាពអតិបរមាប្រចាំឆ្នាំ 31.9 °C
- សីតុណ្ហភាពអប្បបរមាប្រចាំឆ្នាំ 23.9 °C
- សំណើមជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 78 %
- ល្បឿនខ្យល់អតិបរមា 20 m/s
- កំពស់ទឹកភ្លៀងជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 4032 mm
- វិបូតជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 1440 mm
- ល្បាប់ដែលវិលវល់ក្នុងទឹកជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 0.190 kg/m³
- ការហូរនាំល្បាប់ជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 21,234 t
- កំណកខ្សាច់នៅបាតស្ទឹងជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 3,534 t
- មូលដ្ឋានស្នាមប្រេះកើតឡើងពីការរញ្ជួយដី Basic Earthquake Fissure <6°

លក្ខណៈជលសាស្ត្ររបស់ស្ទឹងអាតៃ

យោងតាមលទ្ធផលនៃការគណនាលំហូរប្រចាំឆ្នាំ (Annual Runoff) , ការប៉ាន់ស្មានទឹកជំនន់ និងជំនន់អតិបរមាប្រចាំថ្ងៃ

បង្ហាញនៅក្នុងតារាង ៦ក , ៦ខ , ៦គ ខាងក្រោម:

តារាងលេខ៦ក : លទ្ធផលនៃការគណនាលំហូរប្រចាំឆ្នាំនៃគំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ

Site	Average value m ³ /s	Cv	Cs/Cv	Each frequency design annual runoff (m ³ /s)						
				5%	10%	20%	50%	80%	90%	95%
Dam site of First-stage Plant	31.9	0.15	2	40.2	38.2	35.9	31.7	27.8	25.9	24.5
Dam site of Second-stage Plat	33.2	0.15	2	41.8	39.7	37.3	33.0	29.0	27.0	25.5

ប្រភពទិន្នន័យបានពី China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC)

តារាងលេខ៦៦ : លទ្ធផលនៃការគណនាការធានាស្ថានភាពដំបូងនៃគំរោងអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ

Site	Catchments area (km ²)	frequency (%) & peak flow of design flood (m ³ /s)								
		0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5	10	20
Dam site of First-stage Plant and powerhouse	567	4080	3710	3350	2880	2520	2170	1710	1360	1030
Dam site of Second-stage Plant	590	4180	3810	3440	2950	2580	2220	1750	1400	1060
Powerhouse of Second-stage Plant	661	4500	4100	3700	3180	2790	2390	1880	1510	1140

ប្រកបទិន្នន័យបានពី China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC)

តារាងលេខ៦៧ : ការធានាស្ថានភាពបរិមាណទឹកដំបូងនៃអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ

Frequency (%)	0.05	0.2
Daily maximum flood volume designed (thousand m ³)	299000	244000

ប្រកបទិន្នន័យបានពី China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC)

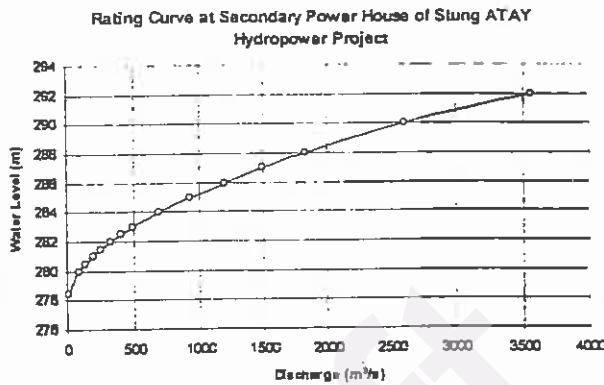
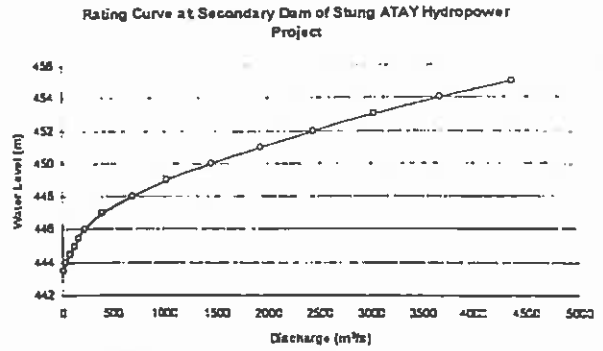
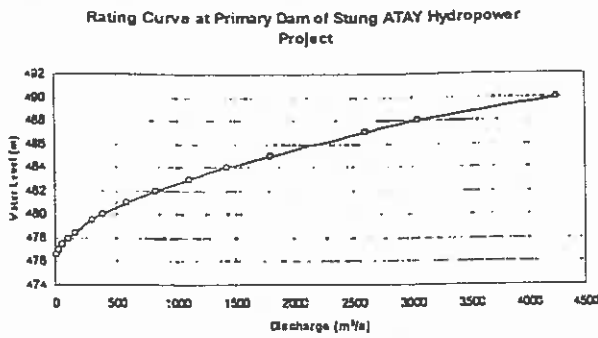
ក្រៅពីលទ្ធផលនៃការគណនាខាងលើ ក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការសិក្សាចរាទឹកនៅកំណត់ស្ទឹងអាតៃចំនួន ៣ កន្លែង ដូចមាន

នៅក្នុងតារាងលេខ ៧ ខាងក្រោម:

តារាងលេខ៧ : បរិមាណទឹកគណនាសាមុខគាត់ស្ទឹងអាតៃ ៣ កន្លែង គិតជា ម^៣/វិនាទី

Cross section of dam site at First-stage Plant		Cross section of dam site at Second-stage Plant		Cross section of power house at Second-stage Plant	
Water level (m)	Discharge (m ³ /s)	Water level (m)	Discharge (m ³ /s)	Water level (m)	Discharge (m ³ /s)
476.60	10.3	443.50	11.8	278.50	10.9
477.00	25.3	444.00	36.0	280.00	84.4
477.50	56.5	444.50	71.3	280.50	131
478.00	102	445.00	117	281.00	187
478.50	158	445.50	164	281.50	250
479.50	301	446.00	230	282.00	322
480.00	387	447.00	409	282.50	402
481.00	585	448.00	695	283.00	490
482.00	822	449.00	1040	284.00	690
483.00	1100	450.00	1450	285.00	923
484.00	1420	451.00	1930	286.00	1190
485.00	1790	452.00	2450	287.00	1490
487.00	2610	453.00	3040	288.00	1830
488.00	3050	454.00	3680	290.00	2610
490.00	4250	455.00	4370	292.00	3560

ប្រកបទិន្នន័យបានពី China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC)



៤.២.១.៧ ការវិភាគគុណភាពទឹក (Water Quality Analysis)

ការវិភាគគុណភាពទឹកនៅក្នុងតំបន់គំរោង ត្រូវបានក្រុមសិក្សារបស់ SAWAC ជ្រើសរើស ៤ ចំណុច គឺនៅខាងលើទំនប់ទី១ នៅលើទំនប់ទី២ នៅខាងទីតាំងអគារថាមពលទី២ និង នៅអណ្តូងខ្ទងដី សំរាប់សិក្សារបស់ក្រុមហ៊ុនចិន ។

ទីតាំងយកសំណាកទឹកមានបង្ហាញដូចខាងក្រោមនេះ :-

- ចំណុចទី ១ គឺនៅក្នុងអាងទី១ ខាងលើទំនប់ទី១ ដែលមានកូអរដោនេ X= 302582 និង Y= 1330386 នៅថ្ងៃទី ៩ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៨ (ធ្វើការតេស្តនៅទីកន្លែងផ្ទាល់) ។
- ចំណុចទី ២ នៅក្នុងអាងទី២ ខាងលើទំនប់ទី២ ដែលមានកូអរដោនេ X= 298746 និង Y= 1325505 នៅថ្ងៃទី ៩ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៨ (ធ្វើការតេស្តនៅទីកន្លែងផ្ទាល់) ។
- ចំណុចទី ៣ នៅខាងក្រោមអគារថាមពលទី២ ដែលមានកូអរដោនេ X= 294710 និង Y= 1321995 នៅថ្ងៃទី ៩ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៨ (ធ្វើការតេស្តនៅទីកន្លែងផ្ទាល់) ។ (សូមមើលផែនទីទី២)
- ចំណុចទី ៤ នៅក្នុងអណ្តូងខ្ទងសិក្សាដី និងទឹកក្រោមដីរបស់ក្រុមហ៊ុនចិន ដែលមានកូអរដោនេ x= 298888 និង Y= 1325313 នៅថ្ងៃទី ៩ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៨ (ធ្វើការតេស្តនៅទីកន្លែងផ្ទាល់) ។

សំណាកទឹកទាំងនោះក៏ត្រូវបានបញ្ជូនទៅធ្វើការវិភាគនៅមន្ទីរពិសោធន៍របស់ស្រុងបរិស្ថាន នាថ្ងៃទី១៣ ខែឧសភា ឆ្នាំ ២០០៨ ហើយលទ្ធផលគុណភាពទឹកមានបង្ហាញដូចក្នុងតារាងលេខ ៨ ខាងក្រោម ។ ចំពោះលទ្ធផលពិសោធន៍គុណភាពទឹក ច្បាប់ដើមមានភ្ជាប់នៅឧបសម្ព័ន្ធ ២ ។

សំគាល់: មានប៉ារ៉ាម៉ែត្រមួយចំនួនដូចជា Fe, Mn, DO, TDS, Conductivity, pH, T°C, Turbidity ក្រុមការងារ SAWAC បានធ្វើតេស្តផ្ទាល់ នៅទីកន្លែង (ប៉ារ៉ាម៉ែត្រមិនត្រូវទុកឱ្យលើសពី ២ មី ដូចជា Fe, Mn ហើយត្រូវវិភាគភ្លាមគឺ TDS, Conductivity, pH, T°C) ប្រសិនបើដឹកមកពិសោធន៍

នៅក្នុងតារាងត្រូវចំណាយពេលវេលាសរុប១២ម៉ោងយ៉ាងតិច ធ្វើឱ្យលទ្ធផលនៃការពិសោធន៍នេះមិនត្រឹមត្រូវ (Error) ។ ចំពោះឧបករណ៍ធ្វើតេស្តទឹកមើលនៅទំព័រទី៤ ។

តារាងលេខ៨ (គ) : លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍គុណភាពទឹកប្រៀបធៀបលទ្ធផលនេះទៅនឹងស្តង់ដាររបស់ក្រសួងបរិស្ថាន

ល.រ	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	ឯកតា	ស្តង់ដារគុណភាពទឹកក្នុងប្រភពទឹកសាធារណៈ សំរាប់រក្សាជីវិតសាស្ត្រចម្រុះ MoE	លេខសំណាក			
				1 ខាងលើទំនប់ ទី១	2 ខាងលើទំនប់ ទី២	3 ខាងក្រោមអគារ ថាមពលទី២	4 អណ្តូងខ្ទង សិក្សា
1	Manganese (Mn)	mg/l	-	0.0	0.0	0.0	0.1
2	Fluoride (F)	mg/l	-	-	-	-	0.21
3	Iron (Fe)	mg/l	-	0.12	0.13	0.15	0.03
4	Asernic (As)	mg/l	-	-	-	-	0.0
5	Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	2 - 7.5	7.29	7.31	7.35	-
6	BOD ₅	mg/l	1 - 10	8.21	8.09	5.17	-
7	COD	mg/l	< 1 - 8	11.64	7.76	15.52	-
8	Total Coliform	MPN/100ml	< 1000	92	930	36	150
9	pH	No Unit	6.5 - 8.5	7.7	7.6	7.5	6.7
10	Temperature (t°C)	°C	-	26.1	25.6	26.9	26.7
11	Conductivity	µS/Cm	-	13.0	14.0	16.0	18.8
12	TDS	mg/l	-	7.0	7.0	8.0	9.4
13	Turbidity	NTU	-	14	15	26	5
14	Total Nitrogen (TN)	mg/l	0.1 - 0.6	0.41	0.45	0.42	-
15	Total Phosphorus (TP)	mg/l	0.005 - 0.05	0.014	0.009	0.016	-

MoE : ក្រសួងបរិស្ថាន ស្តង់ដារគុណភាពទឹកក្នុងប្រភពទឹកសាធារណៈ សំរាប់រក្សាជីវិតសាស្ត្រចម្រុះ ចំពោះ ទន្លេ និង អាងស្តុកទឹក

តារាងលេខ៨ (ខ) : លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍គុណភាពទឹកប្រៀបធៀបលទ្ធផលនេះទៅនឹងស្តង់ដាររបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល

ល.រ	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	ឯកតា	ស្តង់ដារគុណភាពទឹកដឹក MIME (កើតឡើងបំផុត)	លេខសំណាក			
				1 ខាងលើទំនប់ ទី១	2 ខាងលើទំនប់ ទី២	3 ខាងក្រោមអគារ ថាមពលទី២	4 អណ្តូងខ្ទង សិក្សា
1	Manganese (Mn)	mg/l	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
2	Fluoride (F)	mg/l	1.5	-	-	-	0.21
3	Iron (Fe)	mg/l	0.3	0.12	0.13	0.15	0.03
4	Asernic (As)	mg/l	0.05	-	-	-	0.0
5	Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	-	7.29	7.31	7.35	-
6	BOD ₅	mg/l	-	8.21	8.09	5.17	-
7	COD	mg/l	-	11.64	7.76	15.52	-
8	Total Coliform	MPN/100ml	0	92	930	36	150
9	pH	No Unit	6.5 - 8.5	7.7	7.6	7.5	6.7
10	Temperature (t°C)	°C	-	26.1	25.6	26.9	26.7
11	Conductivity	µS/Cm	1500	13.0	14.0	16.0	18.8
12	TDS	mg/l	800	7.0	7.0	8.0	9.4
13	Turbidity	NTU	5	14	15	26	5
14	Total Nitrogen (TN)	mg/l	-	0.41	0.45	0.42	-
15	Total Phosphorus (TP)	mg/l	-	0.014	0.009	0.016	-

MIME : ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល

យោងតាមតួលេខនៃការវិភាគទឹកខាងលើបានបង្ហាញថា មានពីរធាតុចម្រុះគឺ Total Coliform និង Turbidity ដែលលើសពីតម្លៃស្តង់ដារសំរាប់ទឹកផឹករបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល (MIME) (មើលតារាងលេខ៨ខ) ។ មានតែមួយធាតុចម្រុះគឺ ប៊ូណេរ៉ា ដែលលើសពីតម្លៃស្តង់ដារសំរាប់គុណភាពទឹកក្នុងប្រភពទឹកសាធារណៈសំរាប់រក្សាជីវសាស្ត្រចម្រុះរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន គឺ COD ។ នៅពេលកំពុងយកសំណាកមកពិសោធន៍ គឺទឹកស្ទឹងចាប់ផ្តើមឡើង ពីព្រោះជារដូវវស្សា (ថ្ងៃទី ៩ និង ១៣ ខែឧសភា ឆ្នាំ ២០០៨) ។

- **Total Coliform** គឺទឹកដែលក្រខក់អាចមានចំនួនច្រើននូវពពួកមេរោគផ្សេងៗទៀត ។ ពពួកមេរោគទាំងនោះមាន ដូចជា បាក់តេរី, ពងព្រួស, វិរុស ឬ protozoa យើងព្យាយាមរកប្រភេទមេរោគទាំងនោះ ដែលអាចមាននៅក្នុងទឹកបច្ចុប្បន្ន ហើយដែលចំណាយពេល និងថវិកាដ៏ច្រើន ។ វាអាចធ្វើការវិភាគនៃអតិសុខុមជីវសាស្ត្រទឹកដោយអស់តម្លៃថោក របស់ ហើយនិងងាយស្រួលទៀតផង ។ នេះគឺមូលហេតុថា ហេតុអ្វីបានជាធម្មតា គេធ្វើការវិភាគរកឱ្យឃើញពិតប្រាកដនូវ "សន្ទស្សន៍បាក់តេរី" (indicator bacteria) ។ សន្ទស្សន៍បាក់តេរីនេះជាបាក់តេរីដែលគេជានិច្ចកាលរកឃើញនៅក្នុងលាមកមនុស្សទោះបីមនុស្សនោះជាប្លុកដីក៏ដោយ ។ គេអាចនិយាយថា បើគេរកឃើញបាក់តេរីនេះមាននៅក្នុងទឹកគេសន្មត់ថា ទឹកនេះបំពុលដោយលាមកមនុស្ស ។ បាក់តេរីកូលីហ្វមពិលាមកនេះកើតមានឡើងជាធម្មជាតិនៅពោះវៀនមនុស្ស ដោយវាធ្វើការជំនួយដល់ការវិលាយអាហារ ។ ពួកគេក៏ឃើញមានផងដែរនៅក្នុងលាមកពពួកសត្វដែលមានឈាមក្តៅ ។ **Faecal Coliform បាក់តេរីដោយខ្លួនឯងមិនធ្វើឱ្យមានជំងឺទេ** ។ លាមកនៃមនុស្សខ្លះអាចមានផងដែរនូវមេរោគផ្សេងៗ នៅពេលគេមានជំងឺ ។ ដូច្នេះបើគេដឹងពិតប្រាកដនៅក្នុងទឹកនោះបំពុលដោយលាមកមនុស្សនោះទឹកនេះក៏បំពុលផងដែរ ដោយសារមេរោគផ្សេងៗដែលមាននៅក្នុងលាមកមនុស្ស ។

គន្លឹះពន្យល់សុខភាព : ដោយសារតែរកឃើញមាន Faecal Coliform ដែលបង្ហាញឱ្យដឹងនូវមេរោគជាច្រើនប្រភេទ ដូចជា វិរុស, បាក់តេរី ដង្កូវបំបាក់ស៊ីត... ដែលរស់នៅ ក្នុងទឹកជានិច្ចកាលនាំមកនូវគ្រោះថ្នាក់នៃមេរោគទាំងនោះ (បង្កជាជំងឺ) ដែលជាភ្នាក់ងារចម្បងតាមប្រភពទឹកស្អាតមនុស្សពីមនុស្សទៅសត្វ ហើយដែលអាចមានសភាពច្នៃទាមទារឱ្យមានសកម្មភាពទប់ស្កាត់ជាបន្ទាន់ ។ ស្តង់ដារគុណភាពទឹកសំរាប់ផឹករបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល បានបញ្ជាក់ថា Total Coliform ត្រូវមានកំរិតសូន្យ ។

- **ភាពល្អក់(Turbidity)** គឺជារង្វាស់នៃទំហំដែលការស្ទិបញ្ជាង ឬក៏ស្រូបដោយសារធាតុរឹងដែលរលាយក្នុងទឹក ។ ភាពល្អក់មិនអាចវាស់ដោយផ្ទាល់ ឬដោយប្រយោលនៃកំហាប់របស់សារធាតុរឹងបានទេ ។ វាអាចមើលឃើញកំណត់ដោយពណ៌របស់ទឹកដែលមានលំដាប់ពណ៌ក្បែរពណ៌ស និងលឿងព្រឿង រហូតដល់ពណ៌ត្នោត, បៃតង ឬក៏ប្រហម មកពីវាជាតិផ្កាថ្នាំថ្នាំមាន ។ យើងបានធ្វើតេស្តភាពល្អក់នេះបានដោយប្រើអគ្គិសនីវិភាគ រង្វាស់ភាពល្អក់គិតដោយ FTU (Formazine Turbidity Units) or NTU (Nephelometry Turbidity Units) FTU & NTUមានរង្វាស់ដូចគ្នា ។ បើប៉ាន់ប្រមាណភាពល្អក់ ដោយមើលឃើញនោះ គឺគេចាក់ទឹកទៅក្នុងបំពង់កែវពីរម៉ែត្រមួយចូលទៅក្នុងកែវហើយវាយតម្លៃដោយប៉ាន់ប្រមាណទៅលើភាពថ្លា ដាក់ពីក្រោយកែវនោះ ។ ការកំណត់ទំហំភាពល្អក់បានពិពណ៌នាដូចតទៅ:

គ្មានភាពល្អក់ (No turbidity), ថ្លា (Clear), ភាគច្រើនថ្លា (almost clear), ស្រអាប់ព្រឿង (Slightly opalescent), ល្អក់ព្រឿង (Slightly turbid), ល្អក់ខ្លាំង (Turbid), និងមិនអាចមើលឆ្លុះបាន (Non transparent) ។

ភាពល្អក៏នេះ ក៏កំណត់ចំណាំបានដោយពណ៌ដែរ ដូចជា៖ មានពណ៌តិចតួច (Color less) មានពណ៌ព្រឿងស្រាល (Very slightly colored), មានពណ៌ព្រឿង (Slightly color) និងមានពណ៌ខ្លាំង (Heavily colored) ។

នៅរដូវវស្សា ភាពល្អក៏នៃកើនឡើងជាងធម្មតា ព្រោះរដូវវស្សាមានការហូរច្រោះពីផ្ទៃទឹកភ្លៀង ។ ការកើនឡើងនូវកំរិតភាពល្អក៏នៃអាចបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហាច្រើនប្រភេទដល់មនុស្ស រុក្ខជាតិ និងសត្វ ។ ទីនេះអាចប្រែក្លាយជាទឹក មិនអាចទទួលទានបានរយៈពេលមិនយូរទេ ។

ចំពោះទឹកដែលមានភាពល្អក៏ខ្លាំងនាំឱ្យកើនឡើងនៃការលូតលាស់របស់បាក់តេរី ហើយវាក៏ធ្វើឱ្យមានការពិបាកក្នុងការកំចាត់បាក់តេរីទាំងនោះផង ។ ភាពល្អក៏កាត់បន្ថយនៃការស្ទឹងចូលទៅក្នុងទឹក ដែលធ្វើឱ្យមានផលវិបាកដល់ផ្កា ថ្ម និងវារីជាតិរស់នៅ (O_2 ដែលរលាយក្នុងទឹកថយចុះ) ។

ភាពល្អក៏កើនឡើងនាំឱ្យសីតុណ្ហភាពនៃទឹកលើដីកើនឡើងដែរ ដោយសារសារធាតុនៅទឹកស្រូបកំដៅព្រះអាទិត្យ (ថយចុះ O_2 ដែលរលាយក្នុងទឹក) ។

ផលវិបាក:

ការបោកសំអាតសំលៀកបំពាក់ : បើទឹកមានភាពល្អក៏ខ្លាំង វាមានអំពើលើការបោកសំអាតសំលៀកបំពាក់ ដោយប្រឡាក់ពណ៌តាមទឹក ។

សេវាកម្មភាព : ភាពល្អក៏គ្មានប៉ះពាល់ដល់សុខភាពទេ បើគ្មានអុកស៊ីតលោហៈពុល នៅក្នុងទឹកនោះ ។ ទោះបីជាយ៉ាងនេះក៏ដោយភាពល្អក៏នៃទឹក មើលទៅដូចជាទឹកដោះគោ ឬពណ៌ត្នោតធ្វើឱ្យមនុស្សមិនចូលចិត្តពិសោធន៍ទឹកនេះ ។

ការវិកលលាស់នៃបាក់តេរី : សារធាតុរឹងដែលមាននៅក្នុងទឹកផ្តល់លក្ខណៈ និងទឹកផ្តល់ងាយស្រួលដល់បាក់តេរីរស់នៅហើយ និងពេលដែលទឹកមានភាពល្អក៏ខ្លាំងមែនទែន (ទឹកមានភាពល្អក៏ខ្ពស់) អាចធ្វើឱ្យទឹកនោះមានការបំពុលពីអតិសុខុមជីវសាស្ត្រ ការលាក់ក្រពះ និងពោះវៀន ។

គោលការណ៍ណែនាំ នៃកំរិតអតិបរិមាដែលបានអនុញ្ញាតឱ្យ :

អង្គការសុខភាពពិភពលោក (WHO) បានណែនាំថា បើទឹកល្អក៏ខ្លាំង ធ្វើឱ្យមានការពិបាកដល់ការសំណល់មេរោគ ។ យើងត្រូវការការបរិមាណក្តីរ (WHO) យ៉ាងច្រើនដើម្បីសំណល់បាក់តេរី ដែលនៅក្នុងទឹកល្អក៏ខ្លាំង ។ ភាពល្អក៏ដែលត្រូវការកំរិតខ្ពស់បំផុតគឺ : 5 NTU. ។

▪ **ការត្រួតពិនិត្យអុកស៊ីសែនសំរាប់តីមី (COD)** គឺបញ្ជាក់អំពីការប្រើប្រាស់អុកស៊ីសែនរបស់សារធាតុគីមីដែលរលាយក្នុងទឹកក្នុងដែលត្រូវការធ្វើប្រតិកម្មតីមីអុកស៊ីតកម្ម ។ កំហាប់របស់វាសំដែងឡើងជា mg/l (COD) ។

គេធ្វើតេស្តរក COD សំដែងឡើងជាប៊ូតាស្យូមពែម៉ង់កាណាត ($KMnO_4$) ឬប៊ូតាស្យូមមីក្រូមម៉ាត ($K_2Cr_2O_7$) ដែលមានតម្លៃដូចគ្នា ។

សំគាល់: ចំពោះទឹកដែលមាន DO ទាបហើយនោះ ក៏មានសារធាតុគីមីនៅក្នុងទឹកច្រើនដែរ ដែលសារធាតុគីមីទាំងនោះត្រូវការអុកស៊ីសែនដើម្បីធ្វើអុកស៊ីតកម្ម ដូច្នេះមូលហេតុទឹកដែលមានអុកស៊ីសែនតិចក៏ដោយសារ COD ខ្ពស់ផងដែរ ។

ផលវិបាក:

ឥទ្ធិពលដល់សុខភាព : ពុំមានតួលេខខ្លាំងណាមួយដ្ឋានសុខភាពណាមួយត្រូវបានគេលើកជាអនុសាសន៍សំរាប់ COD ក្នុងទឹក ផឹកនោះទេ ។ ទោះបីយ៉ាងនេះក៏ដោយបើទឹកមាន COD ខ្ពស់ក៏បញ្ជាក់ផងដែរអំពីគុណភាពអន់របស់ទឹក ។ បើទឹកមាន COD ទាបគឺទឹកនោះមិនបំពុលដោយសារសារធាតុគីមីដែលធ្វើអុកស៊ីតកម្មនោះទេ ។ ក្រសួងបរិស្ថានបានកំណត់គុណភាពទឹក ទន្លេសំរាប់រក្សាការពារជីវចម្រុះសំរាប់អាងទឹកធំៗ គឺ DO ស្ថិតក្នុងកំរិត ពី 2.0 - 7.5 mg/l ។

សំគាល់ : ពុំមានតួលេខខ្លាំងណាមួយដ្ឋានសុខភាពណាមួយត្រូវបានគេលើកជាអនុសាសន៍សំរាប់ DO ក្នុងទឹកផឹកនោះទេ ។ ទោះបីយ៉ាងនេះក៏ដោយ បើទឹកគ្មាន DO ឬមានតិច ក៏បញ្ជាក់ដែរអំពីគុណភាពអន់របស់ទឹកដែរ ។ បើទឹកមានអុកស៊ីសែន ខ្ពស់ក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតអាចធ្វើឱ្យនីត្រាតប្រតិកម្មជាមួយអុកស៊ីសែនទៅជានីត្រិត ហើយស៊ុលហ្វាតឱ្យទៅជាស៊ុលហ្វីត ហើយដែកឱ្យទៅជាច្រូសដែកដែលកាត់បន្ថយក្លិនរស់ជាតិរបស់ទឹកផឹកនោះ ។ ម្យ៉ាងទៀតការបង្កើនអុកស៊ីសែននៅក្នុងទឹក ដែលផ្គត់ផ្គង់អាចធ្វើឱ្យបាក់តេរីបន្ថយការបង្កើតនីត្រាត និងស៊ុលហ្វាតដែរ ។ ចំពោះត្រីបើ DO ទាបអាចធ្វើឱ្យត្រីងាប់ ។

សន្និដ្ឋានលើគុណភាពទឹកក្នុងតំបន់ជុំវិញវារីអគ្គិសនីដែលមិនទាន់បំពេញការអនុវត្តផែនការ :

គុណភាពទឹកស្ទឹងអាតៃមុនការអភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនី ស្ថិតនៅទាំងផ្នែកខាងលើទំនប់ទី១ ទី២ និង ខាងក្រោមទីតាំង អគារថាមពលទី ២ ពុំមានឃើញមានបញ្ហាការបំពុលធំដុំអ្វីឱ្យចាប់អារម្មណ៍ទេ ក្រៅពីសកម្មភាពធម្មជាតិ (ភ្លៀងខ្លាំងនាំឱ្យហូរ ច្រោះ ឬបាក់ដី និងការនាំយកកំណាត់លើ ស្លឹកឈើ ចូលទឹកស្ទឹង) ដែលធ្វើឱ្យ COD ឡើងខ្ពស់ ។

ផ្នែកលើការសង្កេតមើលឃើញដោយភ្នែក ការយកព័ត៌មានពីប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន និងតាមតារាងគុណភាពទឹកខាងលើ ឃើញថា គុណភាពទឹកស្ទឹងអាតៃទាំងផ្នែកលើ និងខាងក្រោមទំនប់ទាំងនេះ និងអគារថាមពលមានការបំពុលតិចតួចពីសកម្មភាព មនុស្ស និងធម្មជាតិប៉ុណ្ណោះ ។

ការបំពុលពីសកម្មភាពមនុស្សរួមមាន:

- ការប្រើប្រាស់ដី និង ថ្នាំពុលកសិកម្ម លើដីដំណាំ នៅតំបន់អូរសោម រួចហូរចូលទៅស្ទឹងអាតៃតិចតួច (សំណល់ដីរ និងថ្នាំពុលទាំងនោះអាចជ្រាប ឬ ហូរចូលក្នុងស្ទឹង) តាមរយៈប្រព័ន្ធរបស់វា ។
- ការចុះងូតទឹក និងការបោកគក់ លាងដុសរបស់អ្នកភូមិក្នុងតំបន់
- ការចោលកាកសំណល់នានាពីអ្នកភូមិក្នុងតំបន់រួចហូរចូលប្រភពទឹកស្ទឹងនេះ

ការបំពុលពីសកម្មភាពធម្មជាតិរួមមាន :

- ការហូរច្រោះ ឬបាក់ដី និងការនាំយកកំណាត់លើ ស្លឹកឈើ កំទេចកំទីពុករលួយ ដោយភ្លៀងព្យុះ
- ការស្លាប់នៃសត្វព្រៃ និងការសំយោគនៃអតិសុខុមប្រណានៅក្នុងព្រៃនៅក្នុងតំបន់ផ្ទៃរងទឹកភ្លៀងរបស់ស្ទឹងនេះ

៤.២.២ ទឹកក្រោមដី

ក្រុមការងារ SAWAC បានសិក្សាទឹកក្រោមដីនៅតំបន់ខាងក្រោមទំនប់ទី២ និង តាមអណ្តូងជីកដៃរាក់ របស់ប្រជាជន ដែលរស់នៅក្នុងឃុំអូរសោម និងមានលទ្ធផលបញ្ជាក់ក្នុងតារាងខាងក្រោម ។

យោងតាមលទ្ធផលនៃការវាស់វែងទឹកក្រោមដីបានបញ្ជាក់ថា ទឹកក្រោមដីនៅតំបន់តំបន់មាន ២ ស្រទាប់គឺ :

- ១- ស្រទាប់ទឹកក្រោមដីមិនខ្ទប់ (Unconfined Aquifer) ស្រទាប់នេះគឺមានជំរៅរាក់ បើប្រៀបធៀបទៅនឹង នីវ៉ូផ្ទៃដីខាងលើមានជំរៅចាប់ពី ០.៤ ម ទៅ ៥ ម (តាមនីវ៉ូដី) ហើយមានទិសដៅហូរចុះទៅស្ទឹងអាតៃ ។ ស្រទាប់នេះមានធារទឹកតិចប្រមាណ ពី ១២០ ទៅ ៣០០០ ល/ម^៣ ។ ចំពោះបរិមាណទឹកនៅរដូវប្រាំងមាន ការថយចុះខ្លាំង រហូតមានអណ្តូងខ្លះរឹង គ្មានទឹកទៀតផង ។
- ២- ស្រទាប់ទឹកក្រោមដីខ្ទប់ (Confined Aquifer) ជាស្រទាប់ទឹកក្រោមដីដែលមានជំរៅចាប់ពី ១៥ ម ទៅ ៣៥ ម ហើយមានសម្ពាធទឹកដែលមាននីវ៉ូស្តាទិកគិតពីផ្ទៃដីខាងលើប្រមាណ ៨ ម ទៅ ១៥ ម ។ ស្រទាប់ ទឹកក្រោមដីនេះមានបរិមាណធារទឹកប្រមាណ ពី ១ ទៅ ៨ ម^៣/ម^២ ។
- ៣- ចំពោះលទ្ធផលពិនិត្យគុណភាពទឹកមានចែង ក្នុងចំណុច ៤.២.១.៧ ខាងលើ ។

តារាងលេខ១៩ : សិក្សាទឹកក្រោមដី

ល.រ	ប្រភេទអណ្តូង	ចំណុចឃាតកា(ម)	ជំរៅអណ្តូង(ម)	ជំរៅទឹក(ម)	នីវ៉ូស្តាទិក(ម)
១	អណ្តូងជីកស្ថិតនៅក្រោយជួនប្រជាជន	X: 301463 Y: 1339635	២	០.៧	៤៥១.៣
២	អណ្តូងជីកស្ថិតនៅក្នុងឃុំអូរសោម	X: 306217 Y: 1335392	១.៧	០.៥	៥១៦.៥
៣	អណ្តូងជីកស្ថិតនៅក្នុងឃុំអូរសោម	X: 306103 Y: 1335422	១.៥	០.៤	៥១៥.៦
៤	អណ្តូងខ្ទប់សិក្សាទឹកនៅទំនប់អាងទី២	X: 298888 Y: 1325313	៥៥	១២.៥	៤៦០.៥

សំគាល់ : - នីវ៉ូស្តាទិកធៀបនីវ៉ូសមុទ្រ

- ជំរៅទឹក និងជំរៅអណ្តូង ធៀបទៅនឹងផ្ទៃដីខាងលើ
- ប្រជាជនភាគច្រើនប្រើទឹកអូរ និងទឹកស្ទឹង

៤.២.៣ ប្រព័ន្ធស្រោចស្រព (Irrigation system)

នៅក្នុងតំបន់ផ្ទៃអាងដែលនឹងត្រូវលិចនេះយោងតាមការសិក្សារបស់ក្រុមការងារ SAWACមានដីស្រែចំការ(ដឹកសិកម្ម) និងដីលំនៅដ្ឋានតែប៉ុណ្ណោះ ហើយដឹកសិកម្មទាំងនោះពុំមានប្រព័ន្ធស្រោចស្រពទេ ។ សព្វថ្ងៃនេះប្រជាសិកក្នុងតំបន់ពីងផ្នែក លើទឹកភ្លៀងទាំងស្រុង (របាយការណ៍ពិលោក ទំនេ ទំនេ ប្រធានមន្ទីរធនធានទឹក និង ឧតុនិយម ខេត្តពោធិសាត់) ។

យោងតាមរបាយការណ៍របស់លោកប្រធានមន្ទីរ តំបន់តំបន់នេះពុំមានផែនការដើម្បីសាងសង់ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពដល់ដី ស្រែចំការរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់តំបន់នោះទេ ដូច្នេះគ្មានប៉ះពាល់ដល់វិស័យប្រព័ន្ធស្រោចស្រពរបស់មន្ទីរធនធានទឹក និង ឧតុនិយមខេត្ត ក៏ដូចជាក្រសួងនោះទេ ។

៤.២.៤ លក្ខណៈសណ្ឋានភាពដី ប្រភេទដី និង ភូគព្ភសាស្ត្រ នៅក្នុងតំបន់គំរោង
(Topography, Soil Type and Geology in Project Area)

៤.២.៤.១ សណ្ឋានភាពដី (Topography)

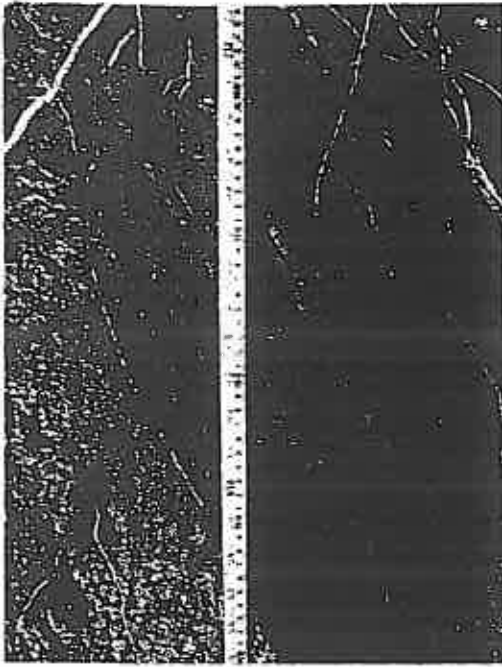
លក្ខណៈភូមិសាស្ត្ររបស់តំបន់គំរោង គឺស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ចន្លោះជួរភ្នំក្រវាញ និង ដងវែក ដែលតំបន់អាងជាជ្រលងរាង U និង V ។ នៅក្នុងតំបន់ផ្ទៃរងទឹកភ្លៀងរបស់ស្ទឹងអាតែផ្នែកនេះមានរយៈកំពស់ចាប់ពី ៣០០ម ទៅដល់ ៦០០ម ធៀបនឹងនិរ្ទិសមុខ ដែលមានភ្នំទាបៗគ្របដណ្តប់ទៅដោយព្រៃទឹកភ្លៀងនៃតំបន់ត្រូពិក (មើលផែនទីលេខ១. ២, ៣A, និង៣B) ។ ជំរាលដីជាមធ្យមក្នុងតំបន់គំរោងគឺ ប្រមាណ $I=0.0128$ ។

ចំពោះរយៈកំពស់បាតស្ទឹងអាតែមានរយៈកំពស់ពី ៤៦២ម-៤៣១ម (គិតចាប់ពីទំនប់ទី១ ដល់ទំនប់ទី២) ហើយបាតស្ទឹងនេះក្រាលទៅដោយសិលាប្រភេទថ្មខ្សាច់ និង ថ្មភក់ (Sand and Mud Stone) ។ សិលានៅក្នុងតំបន់អាងទាំងពីរ ជាប្រភេទថ្មខ្សាច់ ថ្មភក់ និង ថ្មបាសាល ដែលកើតឡើងនៅពាក់កណ្តាលយុគសម័យ Jurassic និង Cretaceous នៃ Himalayan period ។ រយៈកំពស់នៅក្នុងតំបន់អាងមានចាប់ពី ៤៤០ ទៅ ៥២២ម ដែលមានចំណោទចោទទៅរកស្ទឹងអាតែបង្កើតជាជ្រលង U និង V មានមុខកាត់ប្រមាណចាប់ពី ៥០ម-៧០ ម បង្កលក្ខណៈល្អក្នុងការស្តុកទឹកស្រាប់អាងទាំងពីរនេះ ។

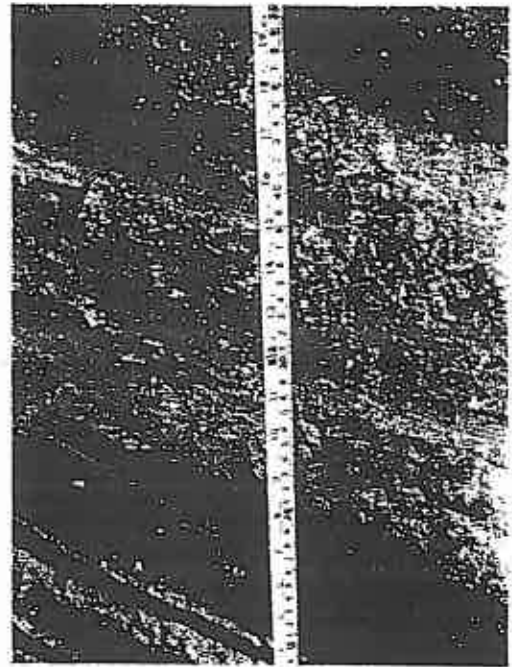
៤.២.៤.២ ប្រភេទដី (Soil Type)

តាមផែនទីប្រភេទដីរបស់លោក Crocker ឆ្នាំ ១៩៦៣ មាត្រដ្ឋាន ១/១.០០០.០០០ បានបង្ហាញថា តំបន់ដីផ្ទៃអាងដែលនឹងត្រូវលិច ៤.៧៦៤ ហិកតា នេះមានសមាសភាពដី ២ ប្រភេទគឺ ប្រភេទដី Acid Lithosols មានផ្ទៃដី ៤.៤៥៨ ហិកតា និង Red-Yellow Podzols ៣០៦ ហិកតា ។

- ប្រភេទដី Acid Lithosols គឺជាដីមានប្រមោតជីជាតិល្អដែលមានល្បាយសារធាតុសរីរាង្គ (កើតពីការពុករលួយនៃស្លឹកឈើ ឬសឈើ ដើមឈើអាចម៍សត្វ ។ល។ ដីនេះជាដីខ្សាច់ម៉ដ្ឋលាយដឹកផ្តែង មានពណ៌ឈាមជ្រូកស្រាលទៅប្រផេះមានកំរាស់ប្រមាណចាប់ពី ០.៥ ម. ទៅ ១ ម. ។ រុក្ខជាតិភាគច្រើនដែលដុះលើដីនេះ គឺជារុក្ខជាតិប្រភេទព្រៃស្រោងពាក់កណ្តាលស្រោង និង ព្រៃឈ្មោះខ្លះៗជាអន្លើដោយកន្លែង ។
- ប្រភេទដី Red-Yellow Podzols គឺជាដីមានជីជាតិមធ្យម ដែលមានលាយសារធាតុសរីរាង្គដុះដី Acid Lithosols ដែរ ប៉ុន្តែមានសារធាតុសរីរាង្គមានតិចតួចហើយមានលាយល្បាយដីកង្វះភាគច្រើន ។ ដីនេះមានពណ៌ប្រផេះស្រាលទៅក្រមៅកន្លែងខ្លះមានពណ៌ឈាមជ្រូកស្រាលដែរ ហើយមានកំរាស់ប្រមាណចាប់ពី ០.៣ម - ០.៧ម និងខាងក្រោមគឺជាស្រទាប់ដីកង្វះល្បាយខ្សាច់ម៉ដ្ឋ ជួនកាលមានលាយថ្មត្រួត (ដុំថ្មតូចៗ ១-៤ ស.ម) ដីនេះងាយប្រាប់ទឹក ។ រុក្ខជាតិភាគច្រើនដុះលើដីនេះ គឺព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង ព្រៃឈ្មោះ និងកន្លែងខ្លះមានព្រៃស្រោងដុះខ្លះជាអន្លើដែរ តែតិចតួចប៉ុណ្ណោះ បើប្រៀបធៀបទៅ និងប្រភេទដី Acid Lithosols ខាងលើ ។ (ក្រុមការងារបានដឹកដីសិក្សាតាមប្រភេទដីជំរៅ ១ម. មើលរូបថតខាងក្រោម)



ដីប្រភេទ Acid Lithosols រូបថតថ្ងៃ ១៣/០៥/២០០៨



ដីប្រភេទ Red-Yellow Podzols រូបថតថ្ងៃ ១៣/០៥/២០០៨

៤.១.៤.៣ ភូគព្ភសាស្ត្រ (Geology)

ផ្នែកខាងលើខាងលើនៃផ្ទៃរដូវក្តៅរបស់ស្ថានភាពភូគព្ភសាស្ត្រផ្នែកមួយនៃជួរភ្នំដងវែកជាតំបន់ខ្ពង់រាប និង តំបន់ភ្នំដែលមានសណ្ឋាន II₂ រវាង Mawlamyine Grade IV នៃទំនាបភ្នំពេញ និង Mesozoic sag LL₂⁴⁻² Grade III នៃពោធិសាត់ ។ ចំពោះលក្ខណៈភូគព្ភសាស្ត្រគឺ Hercynian និង Indosinian ។ សកម្មភាពភ្នំភ្លើងបានបង្កើតកំអែលភ្នំភ្លើង Magmatic ជាមួយនិងការហូរគ្របដណ្តប់ទៅលើសណ្ឋានដី Variscan នៃសម័យកើត Indosinian-Yanshanian ក្នុងយុគ Neogene Period - Pleistocene (Himalayan period) បង្កើតបានជាសិលាបាសាល ថ្មភក់ និង ថ្មខ្សាច់ នៃតំបន់ទាំងនោះ ។

លក្ខណៈស្រទាប់ដី និង ថ្ម

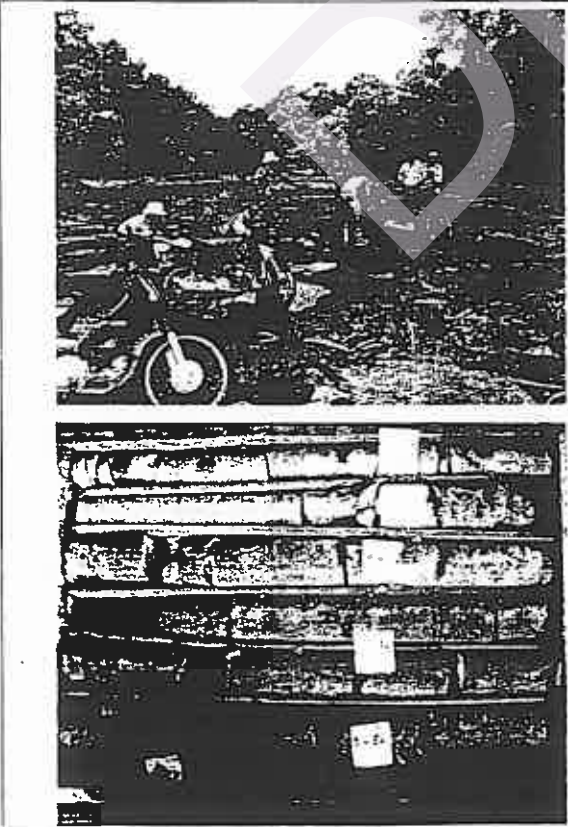
ភាគច្រើនទីតាំងទំនប់គឺមានដីល្បាប់ ដែលកើតឡើងដោយសារលំហូរទឹកភ្លៀង (តាងដោយQ^{pa}) ហើយកំណកដី (Q^{ed}) នៃស័កទី៤ សព្វថ្ងៃមានគំរូបព្រៃដុះពីលើ ហើយមានចំណោទពី ១៥ ទៅ ៣០ អង្សាទេរទៅរកស្ទឹង ។ ថ្មបាតស្ទឹងនៅទីតាំងទំនប់គឺរួមមានប្រភេទ ថ្មភក់ និងថ្មខ្សាច់ ដែលស្ថិតនៅពាក់កណ្តាលនៃស័កហ្សូរ៉ាស៊ិក (Jurassic) ។ ផ្នែកតាមលទ្ធផលនៃការខ្វែងដីអង្កេតរបស់ក្រុមហ៊ុនចិន គេអាចចែកស្រទាប់ដីជាបួនស្រទាប់គឺ (ចាប់រាប់ពីក្រោមមកលើ)៖ ស្រទាប់ទី១ គឺថ្មភក់ ស្ថិតភ្ជាប់និងថ្មល្បាប់ (J₂¹) ។ ស្រទាប់ទី២គឺថ្មខ្សាច់ល្អិត លាយជាមួយថ្មភក់ និង ថ្មល្បាប់ (J₂²) ។ ស្រទាប់ទី៣គឺថ្មភក់ជាមួយនិងថ្មខ្សាច់ល្អិតដែលស្ថិតភ្ជាប់និងថ្មភក់ (J₂³) ។ ហើយនិង ស្រទាប់ទី៤ គឺស្រទាប់លើនៃបាតស្ទឹងមាន ថ្មខ្សាច់ល្អិត ជាមួយថ្មភក់និងមានលាយជាតិដីក្នុង (J₂⁴) ។ ស្រទាប់ថ្មភក់ដែលនឹងអាចមានស្នាមប្រេះបែកដោយសារតែត្រូវកំដៅថ្ងៃ និងខ្យល់ ។ ដូច្នេះគុណភាពថ្មនេះវាខូចក្នុងរយៈពេលខ្លី ។ ស្រទាប់ថ្មបាសាលនៅក្នុងយុគសម័យហិមាល័យគឺត្រូវបានគេរកឃើញនៅតាមច្រាំងទំនប់ផ្នែកខាងស្តាំនៃទំនប់ទី១ផងដែរ ។

ថ្មខ្យងល្អិតស្លឹកភ្លាបនិងថ្មកក់នៃស្រទាប់ទី៤ (J_2^4) និងស្រទាប់ទី២ (J_2^2) នេះគឺជាប្រភេទថ្មដែលពីបាក់និងទទួលរងសំណឹកដែលត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ចូលជាប្រភេទ A_{III2} ហើយថ្មដែលរងសំណឹកជាមធ្យម គឺត្រូវបានចាត់ចូលក្នុងប្រភេទ B_{III2} និងចំណែកកងថ្មខ្យងល្អិត និងថ្មកក់នៃស្រទាប់ទី៣ និង ទី១ដែលងាយរងសំណឹកគឺត្រូវបានចាត់ចូលជាប្រភេទ C_{IV2} ។

លក្ខណៈវារីភូគព្ភសាស្ត្រ

ស្រទាប់ថ្មនៅទីតាំងទំនប់មានលក្ខណៈពិសេស uniclinal structure និង រយៈកំពស់ $30^{\circ} - 50^{\circ} / SE < 30^{\circ} - 35^{\circ}$ មាត្រដ្ឋានសំរុតជាមធ្យមគឺមាន F_1, F_2 និង F_3 ។ នៅលើស្រទាប់ថ្មទាំងនេះមានស្នាមប្រេះ ដែលចែកចេញជាបីផ្នែកគឺ៖ ស្នាមប្រេះកងលើគ្នា (កាត់គ្នា) ស្នាមប្រេះទៅរកទិសឦសាន (Northeast structural fissure) និង ស្រទាប់ស្នាមប្រេះ បែរទៅទិសពាយ័ព្យ (Northwest structural fissure) ។ ស្នាមប្រេះទាំងនេះគឺលទ្ធផលនៃបំណាក់ស្រុត ដោយសារការសង្កត់នៅផ្នែក នៅសងខាងទំនប់នៃថ្មកក់ដែលផុយជាងគេ ។

ផ្នែកខាងលើនៃថ្មបាតនៅច្រាំងទំនប់ខាងស្តាំ គឺត្រូវបានចាត់ទុកជាទំនប់ប្រភេទថ្មបាសាល ដែលស្ថិតនៅក្នុងយុគ្តនៃ Himalayan (B) និងផ្នែកខាងក្រោមនៃបាតស្ទឹងត្រូវបានរកឃើញថា ជាទំនប់ថ្មខ្យង និងថ្មកក់កើតនៅពាក់កណ្តាលយុគ យូរ៉ាស៊ីក (J_2) ។ នៅលើថ្មបាសាលត្រូវបានរកឃើញថា មានការសឹករិចរិលនៅផ្នែកខាងលើ និងចន្លោះស្រទាប់កណ្តាលមានសារដីឥដ្ឋដោយសារតែលំហូរទឹកក្រោមដី ។ ជាទូទៅផ្ទៃខាងលើទេរទៅរកទិសពាយ័ព្យ និងមានការប្រែប្រួលខ្លះ ហើយមានមុជម្រៅប្រហែល ៩ ។ ស្នាមប្រេះទាំងនេះគឺមានទឹកក្រោមដីហូរឆ្លងកាត់ ដែលបានពីទឹកភ្លៀងធ្លាក់ចូលទៅផ្ទៃរាងទឹកភ្លៀងនៃស្ទឹងអាតៃ ។ ដូចបានរៀបរាប់ក្នុងចំណុច ៤.២.២ ខាងលើ ស្រទាប់ទឹកក្រោមដីនៅក្នុងតំបន់តំរោងមាន ២ស្រទាប់ ដែលស្រទាប់លើជាស្រទាប់ទឹកក្រោមដីមិនខ្ជាប់ហូរចាក់ចូលទៅក្នុងស្ទឹងអាតៃ ហើយតាមរយៈស្នាមប្រេះនៃសិលាបាតស្ទឹង ទឹកនេះជ្រាបទៅតំបន់ខាងក្រោមបង្កើតបានជាស្រទាប់ទឹកក្រោមដីខ្ជាប់ដែលមានសម្ពាធ ។



ប្រភេទសិលានៅបាតស្ទឹងអាតៃខាងលើទីតាំងទំនប់ទី១ នៃតំបន់តំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ ។

ប្រភេទសិលានៅបាតស្ទឹងអាតៃដែលខ្លុងសិក្សាដោយក្រុមហ៊ុន ចិន ។

៤.២.៥ ព្រៃឈើ (Forestry)

ក្រុមការងារបានចែកតំបន់គំរោងជាបីផ្នែកគឺតំបន់អាង (ទី១និងទី២) តំបន់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៅអូរសោម និងតំបន់តាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្តតង់ស្យុងខ្ពស់ ២៣០ គ.វី ។ យោងតាមតាមផែនទីប្រភេទព្រៃឈើ របស់ JICA ឆ្នាំ ២០០២ មាត្រដ្ឋាន ១/១.០០០.០០០ តាមរូបភាពថតពីលើអាកាសដែលមាន Resolution 1m year 2003 និង យោងការចុះធ្វើការសិក្សាផ្ទាល់ របស់ក្រុមការងារ SAWAC បានបង្ហាញថា តំបន់គំរោងនេះមានផ្ទៃដីសរុប ចំនួន ៥.៩០១ ហ.ត (ក្នុងនោះមានផ្ទៃអាងទាំងពីរ ៤៧៦៤ ហ.ត តំបន់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធវារីអគ្គិសនីនៅអូរសោម (ក្រៅអាង) ៧១៤ ហ.ត និងគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្តតង់ស្យុង ខ្ពស់ ២៣០ គ.វី.ចំនួន ៤២៣ ហ.ត) មានប្រភេទព្រៃឈើ ដូចតទៅ:

៤.២.៥.១ ទំហំព្រៃឈើដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង

- ព្រៃស្រោង ៤.៧៤១ ហិកតា
- ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង ១៥៧ ហិកតា
- ព្រៃឈ្មោះ ៨៨ ហិកតា
- ព្រៃល្បាយឫស្សី ១៦១ ហិកតា
- ព្រៃល្បាយស្រស់ ៥ ហិកតា
- ព្រៃគុម្ពោច ១២៣ ហិកតា

សរុបផ្ទៃដីព្រៃឈើដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ ៥.២៧៥ ហិកតា

សំគាល់: ចំពោះផ្ទៃដីនៅសល់ ៦២៦ គីឡូម៉ែត្រ ភ្នំ វាលស្មៅ ស្ទឹង និងដីប្រជាពលរដ្ឋ លំអិតមានចែងក្នុងតារាងលេខ ១០ក , ១០ខ , ១០គ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ១០គ : ទំហំ និងប្រភេទផ្ទៃដីដែលនឹងប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង នៅក្នុងអាងទី១ និងទី២

No.	Landuse Type	ha.	Remarks
1	Evergreen Forest	4127	7 Forest Samples
2	Semi-evergreen Forest	129	2 Forest Samples
3	Bamboo and Secondary Forest	13	Cannot Access
4	Pine and Secondary Forest	5	2 Forest Samples
5	Shrubland	123	2 Forest Samples
6	Grassland	233	
7	People Landuse	43	
8	Road	12	
9	Pond	0	
10	River	79	
Total		4764	

តារាងលេខ១១១ : ទំហំ និងប្រភេទផ្ទៃដីដែលមាននៅក្នុងតំបន់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតំបន់

No.	Landuse Type	ha.	Remarks
1	Evergreen Forest	550	6 Forest Samples
2	Bamboo and Secondary Forest	147	3 Forest Samples
3	People Landuse	4	
4	Road	5	
5	River	8	
Total		714	

សំគាល់: តំបន់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតំបន់មានផ្ទៃដីសរុប ៨២៥ ហិ.ត ក្នុងនោះមានផ្ទៃដី ១១១ ហិ.ត ស្ថិតនៅក្នុងអាង ។

តារាងលេខ១១២ : ទំហំ និងប្រភេទផ្ទៃដីដែលមាននៅតាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០ គ.វ៉.

No.	Description	ha.	Remarks
1	Evergreen Forest	64	3 Forest Samples
2	Semi-evergreen Forest	28	3 Forest Samples
3	Deciduous Forest	88	4 Forest Samples
4	Bamboo and Secondary Forest	1	2 Forest Samples
5	Grassland	0	
6	People Landuse	224	
7	Road	17	
8	River	1	
Total		423	

សំគាល់: តំបន់តាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនី ២៣០គ.វ៉ មានផ្ទៃដីសរុប ៤២៦ ហិ.ត ក្នុងនោះមានផ្ទៃដី ៤,៥ ហិ.ត ស្ថិតនៅក្នុងអាង និង ០,៥ ហិ.ត ទៀតស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ។

យោងតាមក្រុមការងាររបស់ SAWAC Consultants for Development បានធ្វើការសិក្សារប្រែប្រួល ៦ ប្រភេទ នៅក្នុងផ្ទៃដីព្រៃឈើប៉ះពាល់សរុប ៥.២៧៥ ហិ.ត របស់តំបន់នេះ គឺព្រៃស្រោង ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង ព្រៃឈ្មោះ ព្រៃល្បាយស្រស់ ព្រៃល្បាយឫស្សី និងព្រៃគុម្ពាធា ។ ទំហំដីព្រៃដែលរាប់មួយគំរូសាកគឺ ២០ x ៣០ = ៦០០ម^២ ចំពោះព្រៃស្រោងមាន ១៦ គំរូសាក (នៅក្នុងផ្ទៃ អាងទី១ និងទី២មាន ៧គំរូសាក, តំបន់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធមាន ៦ គំរូសាក, និងតាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្តតំបន់ស្រុងខ្ពស់ ២៣០ គ.វ៉ មាន ៣គំរូសាក) សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ៩.៦០០ ម^២ , ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោងមាន ៥ គំរូសាក (នៅក្នុងផ្ទៃ អាងទី១ និងទី២មាន ២គំរូសាក, និងតាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្តតំបន់ស្រុងខ្ពស់ ២៣០ គ.វ៉ មាន ៣គំរូសាក) សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ៣.០០០ ម^២ , ព្រៃឈ្មោះមាន ៤ គំរូសាក (តាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្តតំបន់ស្រុងខ្ពស់ ២៣០ គ.វ៉ មាន ៤គំរូសាក) សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ២.៤០០ ម^២ , ព្រៃល្បាយស្រស់មាន ២ គំរូសាក (នៅក្នុងផ្ទៃអាងទី១ និងទី២មាន ២គំរូសាក) សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ១.២០០ ម^២ , ព្រៃល្បាយឫស្សីមាន ៥ គំរូសាក (តំបន់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធមាន ៣ គំរូសាក, និងតាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្តតំបន់ស្រុងខ្ពស់ ២៣០ គ.វ៉ មាន ២គំរូសាក) សរុបផ្ទៃព្រៃ ដែលសិក្សា ១.២០០ ម^២ , និងព្រៃគុម្ពាធាមាន ២ គំរូសាក (នៅក្នុងផ្ទៃអាងទី១ និងទី២មាន ២គំរូសាក) សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ១.២០០ ម^២ ហើយទីតាំងសិក្សាព្រៃឈើមានបង្ហាញក្នុងផែនទីលេខ ២, ៣A និង៣B ។

បញ្ជាក់ : អ្នកចម្កុលបង្ហាញឈ្មោះព្រៃឈើ គឺជាអ្នកដែលមានដើមកំណើតនៅក្នុងតំបន់តំបន់នេះ ហើយជាអ្នកចេញចូលទំបន់នេះដើម្បីប្រមូលអនុផលព្រៃឈើ ដែលមានឈ្មោះ **សំ សាស្សីន** អាយុ ៤១ ឆ្នាំ , លោក **ខៀវ ត្រួង** អាយុ ៤៥ ឆ្នាំ .

លោក ជាំ ធី អាយុ ៥៣ ឆ្នាំ, លោក ចិន ថា អាយុ ៤១ ឆ្នាំ, និងលោក ច័ន្ទ ថុន អាយុ ៥៦ ឆ្នាំ ។ ចំពោះទិន្នន័យនៃការសិក្សាព្រៃឈើ មើលនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី ៣ ។

ការសិក្សារាប់ព្រៃឈើនៅតំបន់ដែលប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង (ក្នុងអាងទី១ និងទី២, តំបន់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនិងតាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់) លើផ្ទៃដីព្រៃឈើសរុប ៥២៧៥ ហិកតា, អាចធ្វើការសន្និដ្ឋាន ដូចតទៅ :

▪ **ត្រែស្រោង :**

សរុបការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ៩.៦០០ម^២ នៃត្រែស្រោង មានផ្ទៃដីសរុប ៤.៧៤១ ហិកតា ដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ មានដើមឈើ ៨៤ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១១ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ១១ : សរុបព័ត៌មានលើដើមឈើត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនី នៃត្រែស្រោង សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ៩.៦០០ម^២ (សិក្សា១៦គីឡូហិកតា) ថ្ងៃទី ២២/៤ ឆ្នាំ ០៩/៦/២០០៨ (ទិន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	ចុះគោលដៅគិតជា មិនមែនសិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ៩.៦០០ម ^២ (១៦គីឡូហិកតា)									
		≤១០០មម	២០០មម	៣០០មម	៤០០មម	៥០០មម	៦០០មម	៧០០មម	៨០០មម	៩០០មម	១៥០០មម
1	ក្បាលកង្កែប	43	6	8	2	-	1	-	-	-	-
2	ភ្នំរុំ	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-
3	ផ្ទុំ	22	4	6	9	6	4	-	-	-	-
4	ឈើពូ	3	1	2	1	-	1	-	-	-	-
5	ត្រីងព្រៃ	40	17	6	4	1	-	-	-	-	-
6	អំពាក់វែក	92	16	8	1	-	-	-	-	-	-
7	ខ្នុំកូ	9	6	7	3	1	-	-	2	-	-
8	ស្មៅព្រៃ	6	4	3	1	1	-	-	2	-	-
9	ខ្នាញ់ក្តាម	18	6	8	2	-	-	-	-	-	-
10	ពកពិន	27	2	-	-	-	-	-	-	-	-
11	សង្ហារ	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	ភ្នំ	37	8	7	3	-	-	-	-	-	-
13	ស្មៅព្រៃ	93	2	-	-	-	-	-	-	-	-
14	ម្រះព្រៅភ្នំ	2	2	4	1	-	1	1	2	5	2
15	ជំនុំជំនួរ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	ញូ	5	-	1	4	1	-	-	1	-	-
17	មំមូច	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	ព្រួស	-	-	-	2	1	1	-	1	-	-
19	ក្នុងដី	33	6	2	-	-	-	-	-	-	-
20	ដីរចុង (ខ្នុរ)	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
21	កំជិលពុក	11	5	3	-	2	-	-	-	-	-
22	កំសួលមង	6	2	12	13	3	1	-	2	-	-
23	កៅអ៊ីម	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-

ល.រ	ឈ្មោះសេវា	បុទគាត់លើគិតជា មីលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃទឹកសរុប ៩.៦០០ម ^២ (១៦គីឡូហិកតា)									
		៤១០០មម	២០០មម	៣០០មម	៤០០មម	៥០០មម	៦០០មម	៧០០មម	៨០០មម	៩០០មម	១៥០០មម
24	ដងដាវ	11	1	1	1	1	-	-	-	-	-
25	ត្រង់	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
26	សេមាត់	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
27	ឆ្នាំងមាត់	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-
28	ខុះ	42	2	8	1	1	-	-	-	-	-
29	ល្បែង	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-
30	ស្លឹកល្អិត	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	ខ្នុត	1	2	4	-	-	-	-	-	-	-
32	តាត្រាវ	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
33	ស្តី	1	4	4	3	1	1	-	-	-	-
34	លើខ្មៅ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	លើស	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-
36	សោម	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	រង្គ	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
38	ដាយស្បែក	14	5	1	-	-	-	-	-	-	-
39	អាចម៍ដែក	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-
40	សណ្តែកព្រៃ	3	-	3	1	-	1	-	-	-	-
41	តុម្កាមាស់	6	1	2	2	1	1	-	-	-	-
42	ប្រេញ	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	អំពៅព្រៃ	7	2	-	3	-	-	-	-	-	-
44	ចំនុក្រីស្នា	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
45	ប្រមាស់	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
46	ឆាំឆា	-	-	1	2	-	-	-	1	-	-
47	អំបែងថ្លៃ	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-
48	ផ្លែក	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	អន្ទកស្នាយ	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
50	ឡាយ់ដង	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	លើស្នាយ	11	-	1	-	-	-	-	-	-	-
52	គតិរក្ខត	2	2	4	3	-	-	-	-	-	-
53	ថ្នាំភ្នំ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	ពញាប្រើស	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
55	ល្បែ	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
56	អន្ទង់ស	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	សំរុង	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុនកាន់ឈើគិតជា មីលីម៉ែត្រ សិប្បឈើផ្ទៃសរុប ៩.៦០០ម ^២ (១៦គ្រឿងសាត)									
		≤១០០មម	២០០មម	៣០០មម	៤០០មម	៥០០មម	៦០០មម	៧០០មម	៨០០មម	៩០០មម	១៥០០មម
58	សម្បូរល្ងែង	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-
59	តូលេន	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
60	ពញា	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-
61	ទឹកដោះព្រៃ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	តតិរថ្ម	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-
63	ផ្លូវ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
64	កំទិចអាល	3	1	-	3	1	-	-	1	-	-
65	ដង្កូវ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	ពពួលបាយ	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
67	ពេជ្រម្លា	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	ប្រមាត់មនុស្ស	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
69	ទ្រាល	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-
70	ឈើទាលម្សៅ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	ចេញត្រី	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-
72	ខ្នុរព្រៃ	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
73	ស្នាត្របី	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
74	ពន់តាឡី	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
75	ស្នាចង់ដុំ	3	6	8	4	2	-	-	-	-	-
76	ជ្រៃ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
77	ដើមប៉េកា	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-
78	បន្ទាត់	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-
79	ត្របែកព្រៃ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
80	ត្រចៀកទន្សាយ	9	1	3	-	-	-	-	-	-	-
81	ស្រល់	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	ច្រវាក់រុំដង	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
83	បំប្រក	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
84	ដើងក្រពើភ្នំ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោម៖ កូនអំពាក់វែក, កូនព្រិងព្រៃ, ថ្កោ, កូនស្នាព្រៃ, កូនដុំ, កូនញា, កូនភ្នំ, កូនភ្នំវែក, កូនដោះគន់, កូនដង្កូវវែក, កូនត្រចៀកក្រាញ់, ត្រកោស្នា, ត្រកោក្រហម, កូនបំប្រើស, ត្រកោ, ដង្កូវព្រៃ, កូនម្សៅ, កូនខ្នុរ, កូនដំណាក់សត្វ, កូនទ្រាល, កូនទ្រាល, កូនរង្ក, កូនដើមដើងក្រពើភ្នំ, កូនពញា, កូនឈើខ្លៅ, កូនប្រហោងស្កុន, កូនដុំ, ឈើតូ, កូនអំពិល, ម្នេញ, កូនខ្លះ, កូនឈើស្កុយ, កូនខ្នាញ់ក្តាម, កូនត្រមួន, កូនចេញអណ្តែង, កូនចេកព្រៃ, កូនក្តាតព្រៃ, ស្នៅដៃតូច, ត្រមុក, កូនម្លូព្រៃ, កូនដើម, កូនពញាស្រើស, ក្រវាញ, កូនកងបង្កាច, កូនខ្សែវាវា, កូនខ្នុរ, កូនកោះ, ក្រចកអណ្តើក, កូនឆ្អឹងមាត់, កូនក្បាលកង្កែប, កូនត្រចៀកទន្សាយ, កូនតោក, កូនក្រពើភ្នំ, កូនកំដីលពុក, កូនអំពៅព្រៃ, ស្នាយភ្នំ, កូនដុំ, កូនម្លូមោក, កូនច្រវាក់រុំដង, កូនដើមចន្ទ, កូនស្នៅព្រៃ, កូនដើមក្រប, កូនចេញអណ្តែង, កូនក្រប, ត្រកោខ្លៅ, កូនសោម, អន្សែ, កូនក្តុក, កូនជ្រៃ, កូនដោះក្រមុំ, កូនក្តាងបាយ, កូនម្រេញ, កូនឈើពណ៌, កូនក្រវាញ, កូនក្រវាញ, កូនដើម, កូនអំពោល, កូនត្រកោ, កូនស្នាអណ្តែង, កូនចេញត្រី, កូនម្លូព្រៃ, កូនត្រកោ,

កូនស្រឡៅ, កូនក្តាងបាយ, កូនក, ម្លូរមោក, កូនក្នុងដី, កូនខ្នុរព្រៃ, កូនម្លូរព្រៃ, កូនក្នុង, កូនក្រាមពុល, កូនក្របីគ្រោស, វិលីមន្តេញ, កូនដងដាវ, វិលីដើងក្រែប, វិលីអន្តងស, វិលីក្របីឡើងក, វិលីស្លាត់, វិលីដំណាក់ក្រុង, វិលីក្របីគ្រោស, វិលីទ្រោក, កូនពងទឹក, ប្រមាត់មនុស្ស, កូនឈើស, កូនពកពិន, កូនឆ្នាំង, កូនខ្នុរក្នុង, រំចេកក្តាម, កូនច័ន្ទត្រីស្នា, កូនរំចេកក្តាម, កូនអង្កត់ខ្មៅ, ត្រយឹង, កូនក្បាលកន្ទួង, កូនល្វេ, កូនបន្ទាត់, កូនត្រចៀកក្រាញ់, ផ្តៅសោម, វិលីច្រូញត្រី, វិលីចុង, វិលីរោមតាព្រហ្ម, វិលីដង្កក់, ស្មៅតាសិត, កូនស្លាបប៉ាង, វិលីខ្មែរ, វិលីខ្មោច, កូនក្រាយដូរ, វិលីអន្តង, វិលីគុយ, វិលីឆ្អឹងពោះ, វិលីមន្តេញ, ប្រមាត់កងណាក់, ម្នីសព្វៃ, អណ្តែង, ប្រមោយដី, កូនត្រស, ស្មៅសណ្តាល ។

យោងតាមតារាងលេខ ១១ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅដើម្បីធ្វើចំណាត់ថ្នាក់គឺ :

តារាងលេខ១១ (ក): ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃស្រោងដែលស្ថិតនៅតាមដងផ្លូវជាតិលេខ៧ ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)							
					300	400	500	600	700	800	1000	1500
1	ម្រះព្រៅភ្នំ	MELIACEAE	<i>Disoxylon loureiri</i>	LUXURY	4	1	-	1	1	2	5	2
2	តាត្រាវ	LOGANIACEAE	<i>Fagraea fragrans</i> \ <i>afzelia cochinchinensis</i>	LUXURY	4	-	-	-	-	-	-	-
3	ស្ពី	MIMOSACEAE	<i>Crudia chrysantha</i>	No. 1	4	3	1	1	-	-	-	-
4	គតិរថ្ម	DIPTERACARPACEAE	<i>Hopea ferrea</i>	No. 1	1	-	-	-	-	-	2	-
5	ទ្រាល	CEASALPINIACEAE	<i>Peltophorum dasyrachis</i>	No. 1	1	-	-	-	-	-	-	-
6	ដីរចុង (ខ្នុរ)	DIPTERACARPACEAE	<i>Shorea vulgaris</i>	No. 2	1	-	-	-	-	-	-	-
7	ច្រមាស់	DIPTERACARPACEAE	<i>Vatica astrotricha</i> /	No. 2	1	-	-	-	-	-	-	-
8	ឆាំឆា	MELIACEAE	<i>Toona ferbrifiga</i>	No. 2	1	2	-	-	-	1	-	-
9	គតិរក្នុង	DIPTERACARPACEAE	<i>Shorea hypochra</i>	No. 2	4	3	-	-	-	-	-	-
10	ដូង	GUTTIFERES	<i>Calophyllum</i> sp	No. 3	6	9	6	4	-	-	-	-
11	ត្រឹងព្រៃ	MYRTACEAE	<i>Eugenia</i> spp	No. 3	6	4	1	-	-	-	-	-
12	ព្រួស	GUTTIFERES	<i>Garcinia ferra</i>	No. 3	-	2	1	1	-	1	-	-
13	ល្វើង	HYPERICACEAE	<i>Caroxylon orunifolium</i>	No. 3	2	-	-	-	-	-	-	-
14	ខ្នុរព្រៃ	URTICACEAE	<i>Artocarpus alilus</i> \ <i>terminalia cambodiana</i>	No. 3	1	-	-	-	-	-	-	-
15	ស្នាត្របី	MYRISTICACEAE	<i>Knema corticosa</i>	No. 3	-	-	-	1	-	-	-	-
16	ស្មៅព្រៃ	MILIACEAE	<i>Alzadirach indica</i>	Other	3	1	1	-	-	2	-	-
17	ក្នុង	MELASTROMACEAE	<i>Memecylon edule</i> / <i>memecylon acuminatum</i>	Other	7	3	-	-	-	-	-	-
18	ខ្នុរ		<i>Fagaceae</i>	Other	8	1	1	-	-	-	-	-
19	ស្នាចង្កុំ	MYRTACEAE	<i>Eugenia xeylanica</i>	Other	8	4	2	-	-	-	-	-
20	គុម្ពរមាស់	THEACEAE	<i>Schima</i> sp	Other	2	2	1	1	-	-	-	-
21	ច្រូញត្រី	EUPHORBIAECAE	<i>Bridelia cambodiana</i>	Other	1	1	-	-	-	-	-	-
22	សេមាស់	POACEAE	<i>Nephelium xerospermum</i>	Other	1	-	-	-	-	-	-	-
23	ពញាប្រើស	STERCULIACEAE	<i>Pterospermum diversifolium</i>	Other	-	-	1	-	-	-	-	-
24	សំរែង	STERCULIACEAE	<i>Sterculia platanifolia</i> \ <i>sterculia lychnophor</i>	Other	2	-	-	-	-	-	-	-

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)								
					300	400	500	600	700	800	1000	1500	
25	ពណ្តា	TILIACEAE	<i>Grewia paniculata</i>	Other	-	1	-	-	-	-	-	-	-
26	ពង់កាឡី	CELASTREAE	<i>Lophopetalum</i>	Other	1	-	1	-	-	-	-	-	-
27	ត្រៃ	MORACEAE	<i>Ficus sp</i>	Other	-	-	1	-	-	-	-	-	-
28	ក្បាលកន្ទង់			UNKN	8	2	-	1	-	-	-	-	-
29	ភ្លៀវ			UNKN	3	-	-	-	-	-	-	-	-
30	ឈើពូរ			UNKN	2	1	-	1	-	-	-	-	-
31	ខ្នាញ់ក្តាម			UNKN	8	2	-	-	-	-	-	-	-
32	ញូរ		<i>Tomentosa</i>	UNKN	1	4	1	-	-	1	-	-	-
33	ដងដាវ			UNKN	1	1	1	-	-	-	-	-	-
34	អំបែងថ្លៃ			UNKN	2	-	-	-	-	-	-	-	-
35	អន្ទកស្នួល			UNKN	-	-	-	1	-	-	-	-	-
36	កំទិចអាណ			UNKN	-	3	1	-	-	1	-	-	-
37	ត្រចៀកខ្សាច			UNKN	3	-	-	-	-	-	-	-	-
38	អំពាក់វែក			UNKN	8	1	-	-	-	-	-	-	-
39	ខ្នាំកូ			UNKN	7	3	1	-	-	2	-	-	-
40	ក្នុងដី			UNKN	2	-	-	-	-	-	-	-	-
41	កំជិលពុក			UNKN	3	-	2	-	-	-	-	-	-
42	កំស្នួលម្លង			UNKN	12	13	3	1	-	2	-	-	-
43	ខ្ពុត			UNKN	4	-	-	-	-	-	-	-	-
44	ឈើស			UNKN	2	-	-	-	-	-	-	-	-
45	ជាយស្បែ			UNKN	1	-	-	-	-	-	-	-	-
46	អាចម៍ដែក			UNKN	2	-	-	-	-	-	-	-	-
47	សណ្តែកត្រៃ			UNKN	3	1	-	1	-	-	-	-	-
48	អំពៅត្រៃ			UNKN	-	3	-	-	-	-	-	-	-
49	ឈើស្នួល			UNKN	1	-	-	-	-	-	-	-	-
50	សម្បុរល្វែង			UNKN	-	1	1	-	-	1	-	-	-
51	តូលេន		<i>Litchi chinensis</i>	UNKN	-	-	-	1	-	-	-	-	-
52	ដើមប៉ែកា			UNKN	2	1	-	-	-	-	-	-	-
53	ប៊ីប្រក			UNKN	1	-	-	-	-	-	-	-	-
54	ល្វែ			UNKN	1	-	-	-	-	-	-	-	-

▪ **ចំណាត់ថ្នាក់កណ្តាលស្រោង :**

សរុបការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ៣.០០០ម^២ នៃព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង មានផ្ទៃដីសរុប ១៥៧ ហិកតា ដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគម្រោងវារីអគ្គិសនីនេះ មានដើមឈើ ៧០ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១២ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ១២ : សរុបពូជឈើដែលទទួលបានចំពោះដោយសារគម្រោងវារីអគ្គិសនី នៃវត្តពាក់កណ្តាលស្រោង សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ៣.០០០ម^២ (សិក្សា៥គីឡូសាត) ផ្ទៃដី ២២/៤ ជល់ ០៩/៦/២០០៨ (ទិន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុនគាត់ឈើគិតជា មីលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ៣.០០០ម ^២ (៥គីឡូសាត)					
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម	៦០០ មម
1	ប៊ុប្រក	3	6	2	-	-	-
2	ពញា	-	-	1	-	-	-
3	ពពួលបាយ	2	2	-	-	-	-
4	ពពួលថ្ម	-	3	-	-	-	-
5	បន្ទាត់	6	3	-	-	-	-
6	ជិខ្នុ	1	-	-	-	-	-
7	ចំបក់	-	1	-	-	-	-
8	ដង្កូវស្លាត	4	-	-	-	-	-
9	ពោន	1	-	-	-	-	-
10	ពេជចង្វារ	2	1	-	-	-	-
11	ព្យោញ	1	-	-	-	-	-
12	ឈ្លៀង	4	6	3	1	-	-
13	ផ្សៀក	9	4	3	-	-	-
14	ផ្កែស្រែង	-	3	-	-	-	-
15	ឈើស	6	2	1	-	-	-
16	សេម៉ាន់	1	1	-	-	-	-
17	ស្តៅព្រៃ	4	1	-	-	-	-
18	ខ្លោងដៃក	1	1	-	-	-	-
19	ខៀវស្រា	-	1	-	-	-	-
20	ធូង	-	2	1	1	-	-
21	ធូក	3	5	1	-	-	-
22	អាជាង	-	1	-	-	-	-
23	អាឡៅ	1	-	-	-	-	-
24	អង្កត់ខ្មៅ	15	1	-	-	-	-
25	ក្បាលកង្កែប	1	-	-	-	-	-
26	កកោះ	1	1	11	-	-	-
27	ឥតិត	1	5	-	-	-	-
28	កំបិលពុក	3	1	-	-	-	-

ល.រ	ឈ្មោះសត្វ	ទុនភាពសត្វគិតជា មីលីម៉ែត្រ សិក្សាសិទ្ធិជីសរុប ៣.០០០ម ^២ (៥គំរុសាត)					
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម	៦០០ មម
29	កំសូលមង	2	-	-	-	-	-
30	កណ្តាប់ចង្កេរ	2	-	-	-	-	-
31	កង្កែប	3	2	-	-	-	-
32	តុម្កាមាស់	4	3	6	1	-	-
33	ម្នាក់ព្រៃ	-	2	-	-	-	-
34	ជួង	5	-	-	-	-	-
35	ភ្នំ	-	1	-	-	-	-
36	ក្នុង	5	3	3	-	-	-
37	ក្នុ	11	2	-	-	-	-
38	ឆ្អឹងមាត់	3	1	-	-	-	-
39	ឈាមអន្ទង់	1	-	-	-	-	-
40	ឈ្លឹក	-	-	1	-	-	-
41	ព្រះព្រៅភ្នំ	-	-	3	-	-	-
42	ព្រះកំចាត់	-	2	-	-	-	-
43	ព្រឹងព្រៃ	8	1	-	-	-	-
44	ព្រួស	1	-	-	-	-	-
45	ច្រម៉ាស់	4	6	2	-	-	-
46	រយោង	1	-	-	1	-	-
47	រង្គ	3	-	-	-	-	-
48	រកា	-	-	-	1	1	-
49	ក្រោយ	2	1	2	-	-	-
50	គ្រង់	3	-	-	-	-	-
51	ក្រញូង	5	8	7	-	-	-
52	ម្រះព្រៅភ្នំ	-	1	1	-	-	-
53	ស្រឡៅ	1	11	5	-	-	-
54	ត្របែកជូរ	-	1	1	-	-	-
55	ត្របែកព្រៃ	1	1	1	-	-	-
56	ត្រមែង	-	-	1	-	-	-
57	ត្រសេក	-	1	1	1	-	-
58	ត្រមុង	7	1	-	-	-	-
59	ត្រយឹង	-	2	-	-	-	-
60	ស្មាច់ដុំ	13	5	2	-	-	-
61	ស្មាក្របី	2	3	2	-	-	-
62	សង្កែ	-	2	1	-	-	-

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុនគាត់ឈើគិតជា មីលីម៉ែត្រ សិក្សារលីផ្ទៃដីសរុប ៣.០០០ម ^២ (៥គីឡូសាត)					
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម	៦០០ មម
63	សំរែង	1	-	-	-	-	-
64	ស្លាបប៉ាង	5	-	-	-	-	-
65	ស្លាត្រៃ	10	-	-	-	-	-
66	ស្កក្រំ	-	2	1	-	-	-
67	ទំពូង	7	-	-	-	-	-
68	ខ្នាត់ឈ្មោល	-	1	1	-	-	-
69	ខុះ	1	7	3	1	-	-
70	សំទ្វាញ ២០គុម្ព	-	-	-	-	-	-

រដ្ឋជាតិស្រឡាបក្រោម : វិលីទ្រូងក្ត, វិលីទ្រោល, វិលីកណ្តាប់ចង្កោ, វិលីកដាស, វិលីភ្នំពស់, វិលីតុយ, កូនស្លាត្រៃ, កូនខុះ, កូនទ្រោល, កូនពូច, វិលីច្នក, កូនឈាមអន្ទង់, វិលីខ្នុត, ព្រួស, ស្លាតាសិត, ដំឡូងព្រៃ, ត្រកោ, កូនឆ្នាំង, កូនបំប្រក, កូនឈើស, កូនត្រមូង, កូនជំពូ, កូនសំទ្វាញ, វិលីបំប្រើស, វិលីដោះគន់, វិលីជុយ, ឃ្មៅស្លឹកឫស្សី, វិលីទឹក, កប្បាសព្រៃ, វិលីដំឡូងជ្រូក, កូនពញា, កូនអង្កត់ខ្មៅ, កូនភ្លាស, កូនក្រាយ, កូនឈាមអន្ទង់, កូនទំពូង, ញាទឹក, ញេញ, រែកព្រៃ, ស្លាមើម, ឫស្សីខ្សៀវ, កូនម្នាក់, កូនស្លាប, កូនល្បែង, ស្សូវ, ត្រដុក, សាខុល, កូនរំដួល, ដំឡូងជ្រូក, កូនក្នុង ។

យោងតាមតារាងលេខ ១២ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅដើម្បីធ្វើចំណាត់ថ្នាក់គឺ :

តារាងលេខ១២ (ក): ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោមដំណើរការប្រើប្រាស់ដោយសារតំណាងដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី៣០០មមឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)			
					300	400	500	600
1	ធុង	PAPILIONACEAE	<i>Pterocarpus pedatus</i>	LUXURY	1	1	-	-
2	ត្រព្យូង	PAPILIONACEAE	<i>Dalbergia cochinchinensis</i>	LUXURY	7	-	-	-
3	ម្រះព្រៃភ្នំ	MELIACEAE	<i>Disoxylon loureiri</i>	LUXURY	1	-	-	-
4	កកោះ	CEASALPINIACEAE	<i>Sindora cochinchinensis</i>	No. 1	11	-	-	-
5	ឈើក	COMBRITACEAE	<i>Terminalia tomentosa</i>	No. 1	1	-	-	-
6	ស្រឡៅ	LYTHRACEAE	<i>Lagerstroemia spp</i>	No. 1	5	-	-	-
7	ត្រសេក	CEASALPINIACEAE	<i>Peltophorum ferrugineum</i>	No. 1	1	1	-	-
8	ស្កក្រំ	MIMOSACEAE	<i>Xyfia dolabriformis</i>	No. 1	1	-	-	-
9	ផ្កាផ្អែក	DIPTERACARPACEAE	<i>Anishoptera grabra</i>	No. 2	3	-	-	-
10	ច្រម៉ាស់	DIPTERACARPACEAE	<i>Vatica astrotricha /</i>	No. 2	2	-	-	-
11	ល្បែង	HYPERICACEAE	<i>Cartoxylon orunifolium</i>	No. 3	3	1	-	-
12	ច្នក	ROSACEAE	<i>Parinarium anamensis</i>	No. 3	1	-	-	-
13	ក្រាយ	MIMOSACEAE	<i>Abizzia thorelli</i>	No. 3	2	-	-	-
14	ត្រមែង	RHIZOPHORACEAE	<i>Carallia lucida</i>	No. 3	1	-	-	-
15	ស្លាក្របី	MYRISTICACEAE	<i>Knema corticosa</i>	No. 3	2	-	-	-
16	ពញា	TILIACEAE	<i>Grewia paniculata</i>	Comer	1	-	-	-

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)			
					300	400	500	600
17	គុម្មរមាស	THEACEAE	<i>Schima sp</i>	Other	6	1	-	-
18	ក្នុង	MELASTROMACEAE	<i>Memecylon edule / memecylon acuminatum</i>	Other	3	-	-	-
19	ព្រះព្រៅភ្នំ	COMBRITACEAE	<i>Terminalia nigrovenulosa</i>	Other	3	-	-	-
20	យោង	MIMOSACEAE	<i>Parkia streptocarps \ parkia sumatrana</i>	Other	-	1	-	-
21	រកា	BOMBACACEAE	<i>Bombax sp</i>	Other	-	1	1	-
22	ស្នាច់ដុំ	MYRTACEAE	<i>Eugenia xeylanica</i>	Other	2	-	-	-
23	សង្កែ	COMBRITACEAE	<i>Combritum quarangulare</i>	Other	1	-	-	-
24	ខុះ		<i>Fagaceae</i>	Other	3	1	-	-
25	ប៊ុប្រក			UNKN	2	-	-	-
26	ឈើស			UNKN	1	-	-	-
27	ត្របែកជូរ			UNKN	1	-	-	-
28	ត្របែកព្រៃ		<i>Lagerstroemia floribumba</i>	UNKN	1	-	-	-
29	ខ្នាត់ឈ្មោល			UNKN	1	-	-	-

■ ទីតាំងឈ្មោះ :

សរុបការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ២.៤០០ម^២ នៃព្រៃឈ្មោះ មានផ្ទៃដីសរុប ៨៨ ហិកតា ដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ ដោយសារតំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ មានដើមឈើ ៣០ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៣ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ១៣ : សរុបពូជឈើដែលទទួលបានប៉ះពាល់ដោយសារតំរោងវារីអគ្គិសនី នៃទីតាំងឈ្មោះ សិក្សាស្រាវជ្រាវផ្ទៃដីសរុប ២.៤០០ម^២ (សិក្សា៤គំរូសាគ) ថ្ងៃទី ២២/៤ ដល់ ០៩/៦/២០០៨ (ទិន្នន័យសិក្សាបាននៅក្នុងខ្នងសង្កត់ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	ចុះកាត់រយៈកំណើតជាចំណីរបស់សត្វសិក្សាស្រាវជ្រាវផ្ទៃដីសរុប ២.៤០០ម ^២ (៤គំរូសាគ)				
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម
1	ថ្លឹក	22	29	24	9	3.00
2	សុក្រំ	5	-	1	-	-
3	ត្បែង	18	6	1	-	1.00
4	ត្រាច	1	1	1	-	-
5	រាំងភ្នំ	1	5	2	-	-
6	ខ្នុំភ្នំ	-	4	-	-	-
7	ខ្នង	22	4	-	1	-
8	ឈើទាល	1	-	-	-	-
9	ទាងន្ទួន	2	1	-	-	-
10	ពពួលថ្មី	-	1	-	-	-
11	គកោះ	-	-	-	1	-
12	ក្រាយ	2	-	-	-	-

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	ចំនួនគំនីស្ទឹងដោយវិមាត្រស្រទាប់ស្រទាប់ ២.៤០០ម ^២ (៤គំនីស្ទឹង)				
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម
13	ស្នាច់ដុំ	3	-	-	-	-
14	អាជាំង	8	-	-	-	-
15	ធូង	4	-	-	-	-
16	ផ្កៀក	-	-	-	1	-
17	ម្រះព្រៅភ្នំ	5	-	-	-	-
18	អង្កត់ខ្មៅ	3	-	-	-	-
19	ឈើក	9	9	3	2	-
20	ពងមាស	1	-	-	-	-
21	ក្រណាមក្អក	5	-	-	-	-
22	ត្រឡាក់	1	-	-	-	-
23	ត្រង់	5	-	-	-	-
24	ស្លែង	5	-	-	-	-
25	ក្នូ	-	1	-	-	-
26	ព្រីងព្រៃ	1	-	-	-	-
27	ពញា	1	-	-	-	-
28	ពពាលខែ	-	-	1	-	-
29	កន្ទួតព្រៃ	1	-	-	-	-
30	សំឡាញ ពក្កុម	-	-	-	-	-

រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោម៖ កូនដឹក, វល្លិប័ប្រើស, ស្មៅតាសិត, វល្លិជុយ, វល្លិខ្មែ, វល្លិដំឡូងជ្រូក, ព្រិច, កូននាងនួន, កូនឈើក្រំ, កូនត្រយឹង, កូនត្រពង, កូនភ្នាស, ស្នាព្រៃ, ឈ្លៀង, កូនស្លែង, ដំឡូងព្រៃ, កូនត្រសេក, កូនផ្កៀក, កូនធូង, កូនខ្នង, ស្នូវ, វល្លិស្ងួត, វល្លិដំឡូងខៀន, ដង្កៀបក្តាម, បាយក្តាម, កន្ទួតព្រៃ, ចាហុយ, កូនស្នាបពាំង, កូនឈ្នួ, កូនឈ្នួល, កូនឈើក, ប្រទិចអាណ, ស្នូវវល្លិ, វល្លិចារ, កន្ទ្រាងខែត, ត្រដុក, ក្នូ, ស្មៅភ្នាំង ។

យោងតាមតារាងលេខ ១៣ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅដើម្បីធ្វើចំណាត់ថ្នាក់គឺ :
 តារាងលេខ១៣(ក)៖ ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃឈ្មោះ ដែលនឹងត្រូវចំណាត់ដោយសរស្តីរាង ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី៣០០មមឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)		
					300	400	500
1	សុត្រ័	MIMOSACEAE	<i>Xylia dolabriformis</i>	No. 1	1		
2	កកោះ	CEASALPINIACEAE	<i>Sindora cochinchinensis</i>	No. 1		1	
3	ឈើក	COMBRITACEAE	<i>Terminalia tomentosa</i>	No. 1			
4	ដឹក	DIPTERACARPACEAE	<i>Shorea otusa</i>	No. 1	24	9	3
5	ពពាលខែ	DIPTERACARPACEAE	<i>Hopea recopei / shoprea</i>	No. 1	1		
6	ផ្កៀក	DIPTERACARPACEAE	<i>Anisoptera grabra</i>	No. 2		1	
7	ត្រៀង	DIPTERACARPACEAE	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i>	No. 2	1		1

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)		
					300	400	500
8	ត្រាច	DIPTERACARPACEAE	<i>Dipterocarpus intricatus</i>	No. 2	1		
9	ខ្នង	DIPTERACARPACEAE	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>	No. 2		1	
10	រាំងភ្នំ		<i>Lecythydaceae</i>	Other	2		

▪ **វិទ្យាសាស្ត្រស្រស់ :**

សរុបការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១.២០០ម^២ នៃវិទ្យាសាស្ត្រស្រស់ មានផ្ទៃដីសរុប ៥ ហិកតា ដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគម្រោងវារីអគ្គិសនីនេះ មានដើមឈើ ២៥ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៤ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ១៤ : សរុបពូជឈើដែលទទួលបានប៉ះពាល់ដោយសារគម្រោងវារីអគ្គិសនីនៃវិទ្យាសាស្ត្រស្រស់សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ១.២០០ម^២ (សិក្សា២គំរូសាគ) ថ្ងៃទី ២២/៤ ជន ០៩/៦/២០០៨ (ទិន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុនគាត់ឈើគិតជាចំនួនសិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ១.២០០ម ^២ (២គំរូសាគ)					
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម	៧០០ មម
1	ស្រល់	5	10	15	8	3	1
2	ធុក	3	-	3	-	-	-
3	តុម្ករមាស់	3	7	5	-	-	-
4	ក្រង់	1	-	-	-	-	-
5	ឈើស	5	2	1	-	-	-
6	ស្ពី	-	-	3	-	-	-
7	ខុះ	8	8	5	-	-	-
8	ខ្ពត	8	-	-	-	-	-
9	ដង្កូវ	1	-	-	-	-	-
10	ស្នាច់ដុំ	10	10	2	-	-	-
11	ផ្កុង	1	-	1	-	-	-
12	ពូច	2	-	-	-	-	-
13	ប័ប្រក	2	-	-	-	-	-
14	ត្រម្កង	2	-	-	-	-	-
15	ត្រឹង	2	-	-	-	-	-
16	គំម៉ល់	1	1	-	-	-	-
17	តាត្រាវ	1	-	-	-	-	-
18	ភូ	-	-	1	-	-	-
19	កន្ទុយ	2	1	2	-	-	-
20	ឈើខ្មៅ	1	-	-	-	-	-
21	ស្លែង	4	-	-	-	-	-
22	ផ្ទៀក	1	1	1	-	-	-
23	ភ្នង	1	1	-	-	-	-

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខគាត់ឈើគិតជាមីនីម៉ែត្រសិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ១.២០០ម ^២ (ឯគុំសារគ)					
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម	៧០០ មម
24	រង្គ	1	1	1	-	-	-
25	ពញា	1	-	-	-	-	-

រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោម: វល្លិប័ប្រិស, វល្លិដំឡូងព្រៃ, ស្មៅតាសិត, កូនពូច, កូនគ្រង់, កូនឈើស, វល្លិរោមតាព្រហ្ម, វល្លិកណ្តាប់ចង្កោ, កូនទ្រាស, កូនពេញ, វល្លិក្រាយ, កូនញាវ, កូនទំពូង, ពេញ, កូនខ្នង, ស្មៅមើម, កាមតសួរ, ខ្ពត, ខ្នាញ់, ធុក ។

យោងតាមតារាងលេខ ១៤ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅដើម្បីធ្វើចំណាត់ថ្នាក់គឺ :

តារាងលេខ១៤ (ក): ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃឈ្មោះស្រង់ដែលនឹងត្រូវបិទដោយសារតំណែង ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី៣០០មមឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)			
					300	400	500	700
1	ស្ពឺ	MIMOSACEAE	<i>Crudia chrysantha</i>	No. 1	3			
2	ស្រល់	PINACEA	<i>PINUS merkusii</i>	No. 2	15	8	3	1
3	ផ្លៀក	DIPTERACARPACEAE	<i>Anishoptera grabra</i>	No. 2	1			
4	ធុក	ROSACEAE	<i>Parinarium anamensis</i>	No. 3	3			
5	ដូង	GUTTIFERES	<i>Callophyllum sp</i>	No. 3	1			
6	គុម្ពរមាស់	THEACEAE	<i>Schima sp</i>	Other	5			
7	ភ្នំ	DILLENIAEAE	<i>Dillenia ovata</i>	Other	1			
8	រង្គ	GUTTIFERES	<i>Garcinia hanburyi</i>	Other	1			
9	ខ្លះ		<i>Fagaceae</i>	Other	5			
10	ស្នាច់ដុំ	MYRTACEAE	<i>Eugenia xeylanica</i>	Other	2			
11	ឈើស			UNKN	1			
12	កន្ទុយ			UNKN	2			

វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវ :

សរុបការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ៣.០០០ម^២ នៃព្រៃឈ្មោះប្រសិទ្ធិ មានផ្ទៃដីសរុប ១៦១ ហិកតា ដែលនឹងត្រូវបិទដោយសារតំណែងរាវីអគ្គិសនីនេះ មានដើមឈើ ២៨ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៥ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ១៥ : សរុបលុះឈើដែលនឹងត្រូវបិទដោយសារតំណែងរាវីអគ្គិសនីនៃព្រៃឈ្មោះប្រសិទ្ធិផ្ទៃដីសរុប ៣.០០០ម^២ (សិក្សាឯគុំសារគ) ថ្ងៃទី ២២/៤ ឆ្នាំ ០៩/៦/២០០៨ (ទិន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខគាត់ឈើគិតជាមីនីម៉ែត្រសិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ៣.០០០ម ^២ (ឯគុំសារគ)					
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម	៦០០ មម	៧០០ មម
1	ពពួលបាយ	-	-	-	-	-	1
2	បន្ទាត់	-	1	-	-	-	-
3	ជីខ្នង	2	-	-	-	-	-
4	ជីម្លូង	-	2	-	-	-	-

ល.រ	ឈ្មោះធនធាន	មុនគោលគិតជាមីលីម៉ែត្រសិក្សាលើផ្ទៃសរុប ៣.០០០ ^៦ (៥គីឡូហិកតា)						
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម	៦០០ មម	៧០០ មម
5	ចំបក់	-	-	-	1	-	-	-
6	ល្បែង	2	-	-	-	-	-	-
7	ផ្លៀក	-	-	-	-	1	1	-
8	លើលូ	2	-	-	-	-	-	-
9	លើអង្កោរ	-	-	1	-	-	-	-
10	លើអង្គុល	-	-	1	-	-	-	-
11	លើទាល	-	-	-	1	-	-	-
12	លើទាលដងដៃដង	-	-	-	-	2	-	-
13	ស្តៅព្រៃ	1	3	1	-	-	-	-
14	គគិត	3	-	-	-	-	-	-
15	កំពិលរាជ	-	-	1	-	-	-	-
16	កំម័ល់	-	1	-	-	-	-	-
17	កំសូលមង	-	-	1	-	-	-	-
18	កូរភ្នំ	-	-	-	-	-	1	-
19	កន្របព្រៃ	-	1	-	-	-	-	-
20	គូលេន	-	-	3	2	-	-	-
21	គុម្ពរមាស់	-	-	-	-	1	-	-
22	ដូង	1	1	-	1	-	-	-
23	ក្តុ	1	1	-	-	-	-	-
24	រយោង	-	1	1	1	-	-	-
25	ស្រឡៅ	-	1	-	-	-	-	-
26	ស្លាបប៉ាង	1	-	-	-	-	-	-
27	ខុះ	1	-	1	2	-	-	-
28	ឫស្សីថ្លូវ	មិនអាចគណនាបាន						

រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោម : កូនភ្នំ, កូនពងទឹក, កូនខុះ, កូនស្តៅព្រៃ, វល្លិក្របីត្រោល, វល្លិគោកគ, វល្លិទ្រាល, កូនខ្នាំភ្នំ, វល្លិអំពាក់វែក, កូនកំពិលរាជ, គ្រកោ, កូនលើទាលដងដៃដង, វល្លិឡៅអារវ, វល្លិដោម, វល្លិជំពាក់សក់, វល្លិដើមក្រូប, កូនរយោង, កូនប្រមាត់មនុស្ស, កូនអំពាក់វែក, វល្លិប៊ុប្រើស, ស្មៅតាសិត, កូនស្តៅព្រៃ, កូនភ្នំ, កូនស្លាបប៉ាង, ដំឡូងព្រៃ, ដោះក្របី, ទ្រាល, ដើមត្រែង, ព្រិញ ។

យោងតាមតារាងលេខ ១៥ លើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅដើម្បីធ្វើចំណាត់ថ្នាក់គឺ :

តារាងលេខ១៥ (ក) : ចំណាត់ថ្នាក់លើនៅក្នុងព្រៃឈ្មោះឬស្សីដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី៣០០មមឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)				
					300	400	500	600	700
1	ផ្លែក	DIPTERACARPACEAE	<i>Anishoptera grabra</i>	No. 2	-	-	1	1	-
2	ឈើទាល	DIPTERACARPACEAE	<i>Dipterocarpus alatus</i>	No. 2	-	1	-	-	-
3	ឈើទាលដងដៃ	DIPTERACARPACEAE	<i>Dipterocarpus alatus</i>	No. 2	-	-	2	-	-
4	កំពឹមរាជ	MILIACEAE	<i>Sandricum indicum</i>	No. 3	1	-	-	-	-
5	ដូង	GUTTIFERES	<i>Callophyllum sp</i>	No. 3	-	1	-	-	-
6	ក្បូក	RUBIACAEA	<i>Sacrocephalus cordatus</i>	No. 3	-	-	-	1	-
7	ចំបក់	IRVINGIACEAE	<i>Irvingia malayana</i>	Other	-	1	-	-	-
8	ស្លៅព្រៃ	MILIACEAE	<i>Alzadirach indica</i>	Other	1	-	-	-	-
9	គុម្ពរមាស	THEACEAE	<i>Schima sp</i>	Other	-	-	1	-	-
10	រយោង	MIMOSACEAE	<i>Parkia streptocarpus</i> | <i>parkia sumatrana</i>	Other	1	1	-	-	-
11	ខុះ		<i>Fagaceae</i>	Other	1	2	-	-	-
12	ពពួលបាយ			UNKN	-	-	-	-	1
13	ឈើអង្កោរ			UNKN	1	-	-	-	-
14	ឈើអង្ក័ល			UNKN	1	-	-	-	-
15	កំសួលមង			UNKN	1	-	-	-	-
16	តូលេន		<i>Litchi chinensis</i>	UNKN	3	2	-	-	-

៖ វិធានការបង្ការ :

សរុបការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១.២០០ម^២ នៃព្រៃគុម្ពោច មានផ្ទៃដីសរុប ១២៣ ហិកតា ដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ មានដើមឈើ ២៥ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៦ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ១៦ : សរុបកូដឈើដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីនៃព្រៃគុម្ពោចសរុបដីចំនួន ១.២០០ម^២ (សិក្សាបគុំសាក) ថ្ងៃទី ២២/៤ ឆ្នាំ ០៩/៦/២០០៨ (ឯង្គជំរឿនសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុនកាត់ឈើគិតជាចំនួនសរុបសិក្សាស្រាវជ្រាវ ១២០០ម ^២ (បគុំសាក)				
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម
1	ពូច	120	-	-	-	-
2	ព្រីង	2	-	-	-	-
3	ភ្នង	1	1	-	-	-
4	ព្រះញៅ	6	2	-	-	-
5	ស្ទី	3	1	-	-	-
6	គ្រប់	12	2	-	-	-

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	ទុំកាត់ឈើគិតជាមធ្យមប្រើប្រាស់ក្នុងស្រុក ១២០០ម ^២ (២គីឡូហិកតា)				
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម
7	កន្ទុយ	2	-	-	-	-
8	ស្រឡៅ	3	-	-	-	-
9	ក្រញូង	4	-	1	-	-
10	ត្រមូង	1	-	2	-	-
11	ធូក	13	4	1	1	-
12	ឈើស	4	-	-	-	-
13	រង្គ	2	-	-	-	-
14	គីលីលពុក	-	1	-	-	-
15	ដូង	2	-	2	-	-
16	ស្មាច់ដុំ	2	-	-	-	-
17	ភ្លើង	7	-	-	-	-
18	ត្រមែង	4	-	-	-	-
19	កំទិចអាស	1	-	-	-	-
20	គុម្ពរមាស់	1	-	-	-	-
21	ប៊ុប្រក	1	-	-	-	-
22	ក្នុ	2	-	-	-	-
23	ក្រឡាញ់	1	-	-	-	-
24	កន្រ្ទោបព្រៃ	1	-	-	-	-
25	តាត្រាវ	-	-	1	-	-

រុក្ខជាតិរួមទាំងប្រភេទ: កូនពពួក, ឈាមអន្លង់, ស្មៅតាសិត, កូនពពួក, កូនខ្នុំក្នុ, វល្លិកាស, វល្លិកាសិត, កូនក្នុង, ស្មៅមើម, វល្លិកុយ, ដំឡូងព្រៃ, ព្យាញ, វល្លិដើងក្អែក ។

យោងតាមតារាងលេខ ១៦ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅដើម្បីធ្វើចំណាត់ថ្នាក់គឺ :
 តារាងលេខ១៦ (ក): ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃគុម្ពរមាស់ដែលនឹងត្រូវបិទបាំងដោយសារតំណាង ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី៣០០មមឡើងទៅ






No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)		
					300	400	500
1	ក្រញូង	PAPILONACEAE	<i>Dalbergia cochinchinensis</i>	LUXURY	1		
2	តាត្រាវ	LOGANIACEAE	<i>Fagraea fragrans \ afzelia cochinchinensis</i>	LUXURY	1		
3	ត្រមូង	GUTTIFERES	<i>Garcinia schomburghiana</i>	No. 3	2		
4	ដូង	GUTTIFERES	<i>Callophyllum sp</i>	No. 3	2		
5	ធូក	ROSACEAE	<i>Parinarium anamensis</i>	No. 3	1	1	











៤.២.៦ សត្វព្រៃ និងមច្ឆជាតិក្នុងតំបន់គំរោង

៤.២.៦.១ ធម្មត្រៃ-ថនិកសត្វ



តាមការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអ្នកភូមិ ជាមួយចាស់ព្រៃទាហ្សាដែលមានដើមកំណើតនៅតំបន់នេះ ជាពិសេសជាមួយលោក សេង ម៉ុងវ៉ា នាយកអង្គការអភិរក្សអន្តរជាតិប្រចាំប្រទេសកម្ពុជា (CI) និងលោក ឃយដី ស៊ីមសិន ប្រធានការិយាល័យគ្រប់គ្រងគំរោងសត្វក្រពើ កម្មវិធីអភិរក្សក្រពើកម្ពុជា នៃអង្គការ Fauna & Flora International និងតាមការសម្ភាសន៍ជាមួយប្រជាជនមូលដ្ឋានបានបញ្ជាក់ថា សត្វព្រៃដែលនៅសល់សព្វថ្ងៃមាននៅក្នុងតំបន់នេះ មានថនិកសត្វ ៥១ប្រភេទ ដែលចែងក្នុងតារាងលេខ ១៧ ខាងក្រោម :

តារាងលេខ ១៧ : ឈ្មោះថនិកសត្វមាននៅលើផ្ទៃដីដែលត្រូវសិក្សាផ្ទៃដី ២២/៤ ដល់ ០៩/៦/២០០៤

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
១	ពង្រួល	<i>Manis javanica</i>	Sunda Pangolin	I, C	
២	ដំរី	<i>Elephas maximus</i>	Asian Elephant	I, A	
៣	កែវ	<i>Naemirhedys sumatraensis</i>	Southern Serow	I, B	
៤	កេរោមច្រមុះ	<i>Lutra sumatrana</i>	Hairy-nosed Otter	II, B	
៥	កេខ្លួនរលោង	<i>Lutrogale perspicillata</i>	Smooth Otter	II, C	
៦	ផ្លែចក	<i>Canis aureus</i>	Asiatic Jackal	II, C	
៧	ប្រើស	<i>Cervus unicolor</i>	Sambar	C	
៨	ទោចថ្កាស់លឿង	<i>Hylobates gabriellae</i>	Yellow-cheeked Gibbon	I, B	
៩	ទោចម្តុដ	<i>Hylobates pileatus</i>	Pileated Gibbon	I, B	
១០	កាំប្រមាំ	<i>Hystrix brachyura</i>	East Asian Porcupine	C	

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
១១	កញ្ជ្រាង		Fox	C	
១២	កំប្រុកធំ	<i>Ratufa bicolor</i>	Black Giant Squirrel	II, B	
១៣	កណ្តុរភ្នំធំ	<i>Rhizomys sumatrensis</i>	Large Bamboo Rat	C	
១៤	ក្តាន់	<i>Axis porcinus</i>	Hog Deer	I, A	
១៥	ឆ្មាដាវ	<i>Prionailurus beengalensis</i>	Eurasian Cat	II, C	
១៦	ឆ្មាព្រៃ	<i>Felis chaus</i>	Jungle Cat	II, B	
១៧	ឈ្នួសយក្ស	<i>Megamuntiacus vuquangensis</i>	Large-antlered Muntjac	I, B	
១៨	ជ្រូកព្រៃ	<i>Sus scrofa</i>	Wild Pig (Boar)	C	
១៩	ជ្រឹងអង្កាម	<i>Pteropus hylai</i>	Lyle's Flying-fox	II, C	
២០	រញីជេន	<i>Nycticebus coucang</i>	Slow Loris	II, C	
២១	រញីភ្លើង	<i>Nycticebus pygmaeus</i>	Pygmy Loris	II, C	
២២	ស្ពាត់	<i>Herpestes urva</i>	Crab-eating Mongoose	III, C	
២៣	ស្ពាត់តូច	<i>Herpestes javanicus</i>	Small Asiatic Mongoose	C	

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
២៤	សំពោចកល្យាណ	<i>Martes flavigula</i>	Yellow-throated Marten	III, C	
២៥	សំពោចក្រអូប/ត្នោត	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Common palm Civet	III, C	
២៦	ស្វាត្រោស	<i>Macaca nemestrina</i>	Pig-tailed Macaque	II, C	
២៧	ស្វាអង្កត់	<i>Macaca arctoides</i>	Slump-tailed Macaque	II, B	
២៨	ស្វាក្តាម	<i>Macaca fascicularis</i>	Long-tailed Macaque	II, C	
២៩	ស្វាព្រាម	<i>semnopithecus cristatus</i>	Silvered Languor	II, C	
៣០	ខ្នាពក	<i>Neofelis nebulosa</i>	Clouded Leopard	I, A	
៣១	ខ្នាលឿងមាស	<i>Catopuma temmincki</i>	Asian Golden Cat	I, B	
៣២	ខ្នាច់ (ដំបង)	<i>Panthera tigris</i>	Tiger	I, A	
៣៣	ខ្នាភ្នំថ្មកែវ	<i>Pardofelis marmorata</i>	Marbled Cat	I, B	
៣៤	ខ្នាត្រី	<i>Pronailurus viverrinus</i>	Fishing Cat	II, C	
៣៥	ខ្នាខិន	<i>Panthera pardus</i>	Leopard	I, B	
៣៦	ខ្នាឃ្មុំ	<i>Ursus thibetanus</i>	Asiatic Black Bear	A	









N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
៣៧	ខ្នុរតូច	<i>Ursus malayanus</i>	Sun Bear	I, C	
៣៨	ខ្នុរ	<i>Bos gaurus</i>	Gaur	III, C	
៣៩	កេក្យាលសំប៉ែត	<i>Lutra lutra</i>	Eurasian Cat	I, B	
៤០	ក្ដាន់ព្រៃ ឬ ធុង តូច	<i>Tragulus javanicus</i>	Lesser Mousedeer	C	
៤១	ក្ដាន់ព្រៃ ឬ ធុង ធំ	<i>Tragulus napu</i>	Greater Mousedeer	C	
៤២	កេតូច	<i>Aonyx cinerea</i>	Oriental Small-clawed Otter	C	
៤៣	ខ្នុរ	<i>Viverra zibetha</i>	Large Indian Civet	III, C	
៤៤	សំពោចពណ៌លាត	<i>Paguma larvata</i>	Masked Palm Civet	III, C	
៤៥	សំពោចវៃ/ឈ្មុសវៃ	<i>Viverricula india</i>	Small Indian Civet	III, C	
៤៦	កំពឹងដូងរោមវែងទន់	<i>Martes flavigula</i>	Long-soft-fur Marten	C	
៤៧	ផ្លែព្រៃ	<i>Cuon alpinus</i>	Dholes	II, C	
៤៨	កន្ទឹក	<i>Tupaia belangeri</i>	Northern Treeshrew	II, C	
៤៩	កន្ទឹកក្បាលឆ្មុត	<i>Dendrogale murina</i>	Northern Smooth-tailed Treeshrew	II, C	
៥០	ឈ្មុសព្រៃ ឬ សំពោចភ្នំ	<i>Arctictis binturong</i>	Binturong	III, C	
៥១	កណ្ដុរស្វាប		Flying-rat	B	

សំគាល់: I, II, III ជាលេខឧបសម្ព័ន្ធអនុសញ្ញា CITES ។ A: ក្រុមប្រភេទជិតផុតពូជ, B: ក្រុមប្រភេទមានដោយកំរ, C: ក្រុមប្រភេទមានបង្ក










៤.២.៦.២ បក្សី



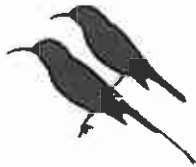






ចំពោះសត្វស្នាបដែលរស់នៅក្នុងតំបន់គំរោងមាន ១៦៤ ប្រភេទ ដូចដែលបានចែងក្នុងតារាងលេខ១៨ ខាងក្រោម៖










តារាងលេខ១៨ : ឈ្មោះបក្សីដែលមាននៅក្នុងតំបន់គំរោង សិក្សាថ្ងៃទី ២២/៤ ដល់ ០៩/៦/២០០៨










ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សំគាល់	រូបភាព
១	ពពិចបំពង់ក ស ទ្រូងលឿងចាស់	<i>Alphoixus pallidus</i>	Puff-throated Bulbul	C	
២	ពពិចពុកមាត់លឿង	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>	Stripe-throated Bulbul	C	
៣	ពពិចខ្មៅ	<i>Hypsipates leucocephalus</i>	Black Bulbul	C	
៤	ពពិចក្បាលខ្មៅចុងខ្នង ស	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Sooty-headed Bulbul	C	
៥	ពពិចក្បាលខ្មៅកំបោល	<i>Pycnonotus melanicterus</i>	Black-crested Bulbul	C	
៦	ពពិចត្រចៀកឆ្នុត	<i>Pycnonotus bianfordi</i>	Streak-eared Bulbul	C	
៧	ពពិចត្រចៀកក្រហមស	<i>Pycnonotus jocosus</i>	Red-whiskered Bulbul	C	
៨	ពញាក់ចង្ក	<i>Caprimulgus macrurus</i>	Large-tailed Nightjar	C	



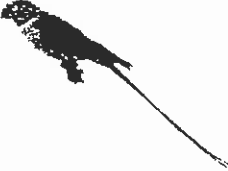


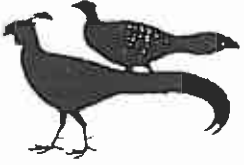



ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សំគាល់	រូបភាព
៩	ពញាក់ជុំវិក	<i>Caprimulgus affinis</i>	Savanna Nighthjar	C	
១០	ពពុះទឹក	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Little Grebe	B	
១១	ពពួលបំបង់ក លឿង	<i>Treron pompadora</i>	Pompadour Green Pigeon	C	
១២	ពពួលចំពុះធំលឿង ឬ កំបូក	<i>Treron curvirostra</i>	Thick-billed Green Pigeon	C	
១៣	ពពួលដើងលឿង	<i>Treron phoenicoptera</i>	Yellow-footed Green Pigeon	C	
១៤	ពពួលទឹក	<i>Heliopais personata</i>	Masked Finfoot	B	
១៥	ព្រាំង ឬពរាំង	<i>Aceros undulatus</i>	Wreathed Hornbill	II, C	
១៦	ចាបចង្រ្កង	<i>Lonchura punctulata</i>	Scaly-breasted Munia	C	
១៧	ចាបចង្រ្កងចុងខ្នងស	<i>Lonchura striata</i>	White-rumped Munia	C	

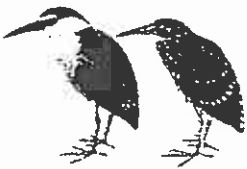








ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សំគាល់	រូបភាព
១៨	ចាបចម្រុងក្បាលខ្មៅ	<i>Lonchura malacca</i>	Black-headed Munia	C	
១៩	ចាបដង្កូងពណ៌ស្នាបច្រេះ	<i>Prinia rufescans</i>	Rufescent Prinia	C	
២០	ចាបដង្កូរចិញ្ចឹមស	<i>Prinia inornata</i>	Plain Prinia	C	
២១	ចាបដង្កូរលឿង	<i>Prinia flaviventris</i>	Yellow-bellied Prinia	C	
២២	ចាបដង្កូរទ្រូងប្រផេះ	<i>Prinia hodgsonii</i>	Grey-breasted Prinia	C	
២៣	ចាបដូនតា	<i>Acrocephalus orientalis</i>	Oriental Reed Wabler	C	
២៤	ចាបដូនតាចិញ្ចឹមខ្មៅ-ស	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	Black-browed Reed Wabler	C	
២៥	ចាបតេត	<i>Orthotomus sutorius</i>	Common Tailorbird	C	
២៦	ចាបតេតព្រៃ	<i>Orthotomus atrogularis</i>	Dark-necked Tailorbird	C	

ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	ស័កាន់	រូបភាព
២៧	ចាបកង្កង់	<i>Nectarinia jugularis</i>	Olive-backed Sunbird	C	
២៨	ចាបកង្កង់ពោះក្រហម	<i>Nectarinia sperata</i>	Purple-throated Sunbird	C	
២៩	ចាបកង្កង់ក្រហម	<i>Aethopyga siparaja</i>	Crimson Sunbird	C	
៣០	ចាបផ្ទះ	<i>Passer montanus</i>	Eurasian Tree Sparrow	C	
៣១	ចាបក្រច	<i>Pycnonotus goiavier</i>	Yellow-vented Bulbul	C	
៣២	ចាបក្រូក	<i>Megalurus palustris</i>	Striated Grassbird	C	
៣៣	ចាបស្រុក	<i>Passer flaveolus</i>	Plain-backed Sparrow	C	
៣៤	ចាតក្រឹម	<i>Alcedo atthis</i>	Common Kingfisher	C	
៣៥	ចកវឹកកំបោយស ឬត្រលែងវឹក	<i>Garrulax leucolophus</i>	White-crested Laughingthrush	C	








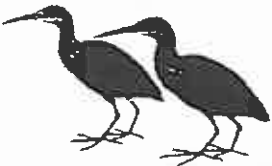

ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សំគាល់	រូបភាព
៣៦	ចកវិកវិល្លទ្រូងខ្មៅ	<i>Garrulax monileger</i>	Lesser Necklaced Laughingthrush	C	
៣៧	បើលតោកថ្ងាសខ្មៅ	<i>Megalaima australis</i>	Blue-eared Barbel	C	
៣៨	បើលតោកក្បាល ព្រលែត	<i>Megalaima lineata</i>	Lineated Barbel	C	
៣៩	បើលតោកអំបុក	<i>Megalaima haemacephala</i>	Coppersmith Barbel	C	
៤០	ចេកចៅស្នាបខ្មៅ-ស	<i>Aegithina tiphia</i>	Common Iora	C	
៤១	ចេកទុំ	<i>Oriolus chinensis</i>	Black-naped Oriole	C	
៤២	ចេកទុំពណ៌ប្រាក់	<i>Oriolus mellianus</i>	Silver Oriole	C	
៤៣	ចេកទុំខៀវ	<i>Irena puella</i>	Asian Fairy Bluebird	C	
៤៤	ចេកទុំក្បាលខ្មៅ	<i>Oriolus xanthomus</i>	Black-hooded Oriole	C	










ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សំគាល់	រូបភាព
៤៥	ចេកខ្ចីថ្ពាសភ្លើង	<i>Chloropsis aurifrons</i>	Golden-fronted Leafbird	C	
៤៦	ចេកខ្ចីស្នាបខៀវ	<i>Chloropsis cochinchinensis</i>	Blue-winged Leafbird	C	
៤៧	ក្អែក	<i>Corvus macrohynchos</i>	Large-billed Crow	B	
៤៨	ក្អែកទឹកធំ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Great Cormorant	B	
៤៩	ភ្លោកបៃតង	<i>Pavo muticus</i>	Green Peafowl	II, B	
៥០	កេងកងពណ៌ត្នោត	<i>Anorrhinus tickelli</i>	Brown Hornbill	II, C	
៥១	កេងកងធំ	<i>Buceros bicornis</i>	Great Hornbill	I, C	
៥២	កេងកងតូច	<i>Anthracoceus albirostris</i>	Oriental Pied Hornbill	II, C	
៥៣	ម្សៀតតូចព្រៃ	<i>Glaucidium cuculoides</i>	Asian Barred Owlet	II, C	



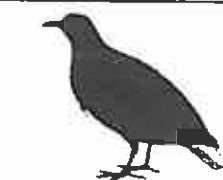
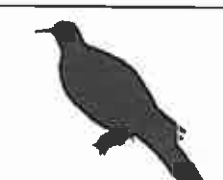


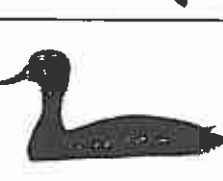
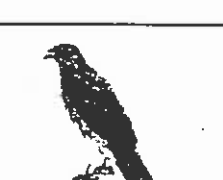

ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សីគាល់	រូបភាព
៥៤	សេកសោម	<i>Psittacula eupatria</i>	Alexandrine Parakeet	II, C	
៥៥	សេកអាត់	<i>Psittacula roseata</i>	Blossom-headed Parakeet	II, C	
៥៦	សេកកន្ទុយខៀវលឿង	<i>Psittacula finschii</i>	Grey-headed Parakeet	II, C	
៥៧	សេកក្រិច	<i>Loriculus vernalis</i>	Vernal Hanging Parrot	II, C	
៥៨	សេកសក	<i>Psittacula alexandri</i>	Red-breasted Parakeet	II, C	
៥៩	ស្តេចកូលីត	<i>Lophura diardi</i>	Siamese Fireback	B	
៦០	ទោម	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Purple Swamphen	C	
៦១	ខ្លែងឆាបលឿងក្រមៅ	<i>Haliastur indus</i>	Brahminy Kite	II, C	
៦២	ខ្លែងស្រោក	<i>Tyto alba</i>	Barn Owl	II, C	


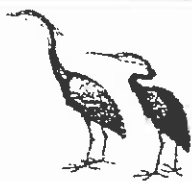
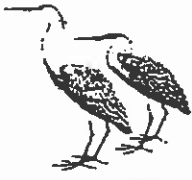
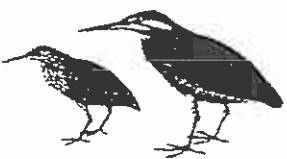





ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	ស៊ីគាល់	រូបភាព
៦៣	ខ្លែក	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night Heron	C	
៦៤	ខ្លែកត្រោកធម្មតា (ត្រោក)	<i>Gallinago gallinago</i>	Common Snipe	C	
៦៥	ចាបពពិចព្រៃតម្លាច	<i>Saxicola caprata</i>	Pied Bushchat	C	
៦៦	ចាបពពិចស្រែ	<i>Anthus rufulus</i>	Paddyfield Pipit	C	
៦៧	ថ្នាងធំ	<i>Numenius arquata</i>	Eurasian Curlew	C	
៦៨	ថ្នាងតូច	<i>Numenius phaeopus</i>	Whimbrel	C	
៦៩	ងារកក	<i>Halcyon capensis</i>	Stork-billed Kingfisher	B	
៧០	អន្ទេបខ្មៅ	<i>Dicrurus macrocercus</i>	Black Drongo	C	
៧១	អន្ទេបខ្មៅផ្អែក	<i>Dicrurus aeneus</i>	Bronzed Drongo	C	

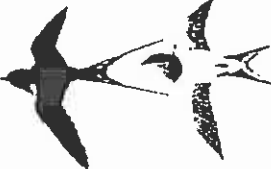








ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សំគាល់	រូបភាព
៧២	អន្ទេបប្រជេះ	<i>Dicrurus leucophaeus</i>	Ashy Drongo	C	
៧៣	អន្ទេបទងកន្ត្រៃ	<i>Dicrurus paradiseus</i>	Greater Racket-tailed Drongo	C	
៧៤	អង្កត់ខ្មៅ/ដំបងក្រញូង	<i>Ephippiorhynchus asiaticus</i>	Black-necked Stork	B	
៧៥	អកពស់ព្រៃ	<i>Spilornis cheela</i>	Crested Serpent Eagle	II, C	
៧៦	អកត្រីក្បាលប្រជេះ	<i>Ichthyophaga ichhyaetus</i>	Grey-headed Fish-Eagle	II, C	
៧៧	អកត្រីកម្រ	<i>Haliaeetus leucoryphus</i>	Pallas's Fish-Eagle	II, B	
៧៨	កញ្ចក់ស្នាវីណូកខ្មៅ	<i>Rhipidura javanica</i>	Pied Fantail	C	
៧៩	កងបព្រៃ	<i>Lacedo pulchella</i>	Banded Kingfisher	C	
៨០	កងបខ្មៅស	<i>Ceryle rudis</i>	Pied Kingfisher	C	










ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	ស៊ីគាល់	រូបភាព
៨១	កងបខៀវស	<i>Todiramphus cholris</i>	Collared Kingfisher	C	
៨២	កងបក្សាល ខ្មៅ ឬបំភកាវ	<i>Halcyon pileata</i>	Black-capped Kingfisher	C	
៨៣	កងបម្រុងស	<i>Halcyon smymensis</i>	White-throated Kingfisher	C	
៨៤	កុកគោ	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	III, C	
៨៥	កុកម្មេសថ្ម	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	Cinnamon Bittern	B	
៨៦	កុកត្រាងធំ	<i>Egretta albie</i>	Great Egretta	III, B	
៨៧	កុកត្រាងមធ្យម	<i>Egretta intermedia</i>	Intermediate Egret	III, C	
៨៨	កុកខ្មៅធ្មើមអណ្តើក	<i>Bupetor flavicollis</i>	Black Bittern	C	
៨៩	កុកសំបកត្រពាំង	<i>Ixobrychus sinensis</i>	Yellow Bittern	C	







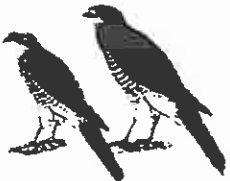


ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សំគាល់	រូបភាព
៩០	លូតធំ	<i>Centropus sinensis</i>	Greater Coucal	C	
៩១	លលកបាយ	<i>Streptopelia chinensis</i>	Spotted Dove	C	
៩២	លលកទ្រាំង	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	Red Collared Dove	C	
៩៣	ល្វាចេកព្រៃ	<i>Copsychus malabaricus</i>	White-rumped Shama	C	
៩៤	ល្វាចេកស្រុក	<i>Copsychus saularis</i>	Oriental Magpie Robin	C	
៩៥	មាន់ព្រៃ	<i>Gallus gallus</i>	Red Junglefowl	C	
៩៦	មាន់ទោពណ៌ប្រាក់	<i>Lophura nycthemera</i>	Silver Pheasant	II, B	
៩៧	មាន់ទឹកខ្មៅ	<i>Gallinula chloropus</i>	Common Moorhen	C	
៩៨	មាន់ទឹកក្រូចស	<i>Amauromis phoenicurus</i>	White-breasted Waterhen	C	










ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សំគាល់	រូបភាព
៩៩	ឆ្មងឆ្មតលឿង	<i>Dendrocitta vagabunda</i>	Rufous Treepie	C	
១០០	ឆ្មងឆ្មតខៀវ	<i>Urocissa erythrothyncha</i>	Red-billed Blue Magpie	C	
១០១	ក្របាច់កោះ	<i>Caloenas nicobarica</i>	Nicobar Pigeon	C	
១០២	ក្របាច់ព្រៃ	<i>Ducula aenea</i>	Green Imperial Pigeon	C	
១០៣	ប្រឺវីក	<i>Nettapus coromandelianus</i>	Colton Pygmy-goose	C	
១០៤	ប្រម៉ង់	<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	II, C	
១០៥	ប្រឺវីក	<i>Dendrocygna javanica</i>	Lesser Whistling Duck	C	
១០៦	រមាតត្នោត	<i>Butastur liventer</i>	Rufous-winged Buzzard	II, C	
១០៧	ក្រលិងក្រណាម	<i>Stumus nigricollis</i>	Black-collared Starling	C	

ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សំនាង	រូបភាព
១០៨	ក្រសាចំពុះចំ	<i>Ardea sumatrana</i>	Great-billed Heron	B	
១០៩	ក្រសាឆ្មង់	<i>Ardea purpurea</i>	Purple Heron	B	
១១០	ក្រសាប្រផេះ	<i>Ardea cinerea</i>	Grey Heron	B	
១១១	ក្រសាស្វាយ ឬ ក្រអាច់	<i>Butorides striatus</i>	Little Heron	B	
១១២	ក្រូចអ៊ិន	<i>Mirafra assamica</i>	Rufous-winged Bushlark	C	
១១៣	ក្រូចអ៊ិត	<i>Tumix suscitator</i>	Barred Buttonquail	C	
១១៤	ក្រូចសំពៅ	<i>Arborophila cambodiana</i>	Chestnut-headed Partridge	III, B	
១១៥	ត្រងក់ធំ	<i>Leptoptilos dubius</i>	Greater Adjutant	B	
១១៦	ត្រងក់តូច	<i>Leptoptilos javanicus</i>	Lesser Adjutant	B	

ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សំគាល់	រូបភាព
១១៧	ត្រចៀកកាំ	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	C	
១១៨	ត្រចៀកកាំព្រៃ	<i>Hemiprocne coronata</i>	Crested Treeswift	C	
១១៩	ត្រចៀកកាំខ្មៅចុងខ្នងស	<i>Apus affinis</i>	House Swift	C	
១២០	ត្រចៀកកាំខ្មៅដើមត្នោត	<i>Cypsiurus balasiensis</i>	Asian Palm Swift	C	
១២១	ត្រចៀកកាំធំខ្នងត្នោត	<i>Hirundapus giganteus</i>	Brown Needlelail	C	
១២២	ត្រចៀកកាំកន្ទុយខ្សែពីរ	<i>Hirundo smithii</i>	Wire-tailed Swallow	C	
១២៣	ត្រចៀកកាំចុងខ្នង ក្រហម	<i>Hirundo daurica</i>	Red-rumped Swallow	C	
១២៤	ត្រចៀកកាំទន្លេត្នោត លាត	<i>Riparia paludicola</i>	Plain Martin	C	
១២៥	ត្រចៀកកាំទន្លេមាទ វិល្លុក	<i>Riparia riparia</i>	Sand Martin	C	

ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សីតាវន់	រូបភាព
១២៦	ត្រដាវក្បាលបៃតង	<i>Merops philippinus</i>	Blue-tailed Bee-eater	C	
១២៧	ត្រដាវក្បាលត្នោតខ្ចី	<i>Merops leschenaulti</i>	Chestnut-headed Bee-eater	C	
១២៨	ត្រដាវតូច	<i>Merops orientalis</i>	Green Bee-eater	C	
១២៩	ត្រដាវវិចក្បាលប្រផេះ	<i>Vanellus cinereus</i>	Grey-headed Lapwing	C	
១៣០	ត្រដាវវិចមួល	<i>Vanellus indicus</i>	Red-wattled Lapwing	C	
១៣១	ត្រសេះបៃតង ទ្រូងពង្រក	<i>Picus xanthopygaeus</i>	Streak-throated Woodpecker	C	
១៣២	ត្រសេះខ្មៅ-សតូច	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	Grey-capped Pygmy Woodpecker	C	
១៣៣	ត្រសេះធំ ពោះស	<i>Dryocopus javensis</i>	White-bellied Woodpecker	C	
១៣៤	ត្រសេះធំកំបោយលឿង	<i>Picus flavinucha</i>	Greater Yellownape	C	

ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	ស៊ីគោល	រូបភាព
១៣៥	ត្រសេះធំប្រដេះ	<i>Muellerpicus pulverulentus</i>	Great Slaty Woodpecker	C	
១៣៦	ត្រសេះខ្នងភ្លើងតូច	<i>Dinopium javanense</i>	Common Flameback	C	
១៣៧	សារិកាកែវក្បាលលឿង	<i>Ampeliceps coronatus</i>	Golden-crested Myna	B	
១៣៨	សារិកាកែវក្របី	<i>Acridotheres javanicus</i>	White-vented Myna	C	
១៣៩	សារិកាកែវវង	<i>Gracula religiosa</i>	Hill Myna	II, C	
១៤០	ស្នាំងលលក	<i>Elanus coeruleus</i>	Black-shouldered Kite	II, C	
១៤១	ស្នាំងស្នាបនែក	<i>Accipiter badius</i>	Shikra	II, C	
១៤២	ស្នាំងស្នាបនែកត្នោត កំបោយ	<i>Aviceda jerdoni</i>	Jerdon's Baza	II, B	
១៤៣	ស្នាំងស្នាបនែកខ្មៅ-ស	<i>Aviceda leuphotes</i>	Black Baza	II, B	

ល.រ	ឈ្មោះសត្វល្អិត	ឈ្មោះសត្វល្អិន	ឈ្មោះសត្វល្អិតអង់គ្លេស	សំគាល់	រូបភាព
១៤៤	ស្នាំងស្នាបស្រួចចុងខ្នង ស	<i>Polihierax insignis</i>	White-rumped Falcon	II, C	
១៤៥	ស្នាំងស្នាបស្រួចតូច	<i>Microhierax caerulescens</i>	Collared Falconet	II, C	
១៤៦	ទាព្រែក្បាលឆ្មុតស	<i>Anas querquedula</i>	Garganey	III, B	
១៤៧	ទាព្រែកស្នាប ស	<i>Cairina scutulata</i>	White-winged Duck	I, A	
១៤៨	តារ៉ា	<i>Eudynamis scolopacea</i>	Common Koel	C	
១៤៩	ទាកាបព្រៃ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	Spot-billed Duck	B	
១៥០	ទារព្រៃ	<i>Eurystomus orientalis</i>	Dollarbird	C	
១៥១	ទារខ្សែវ	<i>Coracias benghalensis</i>	Indian Roller	C	
១៥២	ទឹមយងព្រៃ	<i>Bubo nipalensis</i>	Spot-bellied Eagle Owl	II, B	

ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សីគាល់	រូបភាព
១៥៣	ទឹមុយត្រីថ្នលត្នោត	<i>Ketupa zeylonensis</i>	Brown Fish Owl	II, B	
១៥៤	ទឹមុយត្រីថ្នលស	<i>Ketupa Ketupu</i>	Buffy Fish Owl	II, B	
១៥៥	ទាមជើងបៃតង	<i>Arborophila choropus</i>	Scaly-breasted Partridge	B	
១៥៦	តុកកាតូ	<i>Phaenicophaeus tristis</i>	Green-billed Malkoha	C	
១៥៧	ខ្នប់ដីលឿងក្រោម	<i>Motacilla flava</i>	Yellow Wagtail	C	
១៥៨	ខ្នប់ដីព្រៃ	<i>Dendronanthus indicus</i>	Forest Wagtail	C	
១៥៩	ខ្នប់ដីខ្មៅ-ស	<i>Motacilla alba</i>	White Wagtail	C	
១៦០	អកភ្នំ	<i>Spizaetus nipalensis</i>	Mountain Hawk Eagle	II, B	
១៦១	លូតស្សូវ	<i>Centropus bengalensis</i>	Lesser Coucal	C	
១៦២	លលកស្នាបបៃតង (លលកខ្មោច)	<i>Chalcophaps indica</i>	Emerald Dove	C	

ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សីគារដ	រូបភាព
១៦៣	ឌីឡូឡឹក	<i>Onus bakkamoena</i>	Collared Scops Owl	II, B	
១៦៤	ឌីឡូក្របី	<i>Phodilus badius</i>	Oriental Bay Owl	II, B	

សំគាល់: I, II, III ជាលេខឧបសម្ព័ន្ធអនុសញ្ញា CITES ។ A: ក្រុមប្រភេទជិតផុតពូជ, B: ក្រុមប្រភេទមានដោយកំរ, C: ក្រុមប្រភេទមានបង្ការ

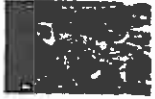
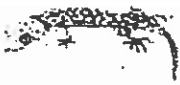
៤.២.៥.៣ ពន្ធករដ្ឋ (ធូត) និង កង្កែប

យោងតាមក្រុមការងាររបស់ SAWAC បានរកឃើញ នៅក្នុងតំបន់គំរោងមានពួកឧបសម្ព័ន្ធនិងកង្កែប ២៩ ប្រភេទ ដូចមានចែងនៅក្នុងតារាងលេខ ១៩ ខាងក្រោម ។

តារាងលេខ១៩ : ឈ្មោះពួកឧបសម្ព័ន្ធនិងកង្កែប ដែលមាននៅក្នុងតំបន់គំរោង សិក្សាថ្ងៃទី ២២/៤ ដល់ ០៩/៦/២០០៨

ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សីគារដ	រូបភាព
១	បង្កុយស្ពានច្បារ	<i>Calotes versicolor</i>	Garden Fence Lizard	C	
២	បង្កុយស្ពាន		Horned Lizard	C	
៣	ពស់ក្រោយខ្នងជ្រូងខ្លី	<i>Bungarus candidus</i>	Malayan Krait	C	
៤	ពស់ព្រៃ	<i>Ptyas mucosus</i>	Common Ratsnake	C	
៥	ពស់ព្រៃខ្មៅ	<i>Ptyas korros</i>	Indochinese Ratsnake	C	
៦	ពស់វែកដំបូក	<i>Naja siamensis</i>	Indochinese Spitting Cobra	II, B	
៧	ពស់វែកក្របី	<i>Naja kaouthia</i>	Monocle Cobra	II, B	
៨	ពស់វែកនាម	<i>Ophiophagus hannah</i>	King Cobra	II, B	
៩	ពស់ក្រោយ	<i>Bungarus fasciatus</i>	Banded Krait	C	

ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	ស៊ីគាដ	រូបថត
១០	ពស់ត្រីវស់ ឬ ពស់កាចាន់	<i>Enhydris bocourti</i>	Bocourt's Watersnake	C	
១១	ថ្នាំដំបូពស់ថ្នាំក្បាលលឿង	<i>Python reticulatus</i>	Reticulated Python	B	
១២	ថ្នាំដំបូច ឬ ពស់ថ្នាំក្បាលខ្មៅ	<i>Python molurus bivittatus</i>	Burmese Python	C	
១៣	អណ្តើកបិទមុខស្តុកខ្មៅ	<i>Cuora amboinensis</i>	Asian Box Turtle	II, B	
១៤	អណ្តើកភ្នំ/ព្រិច/ដំបូក	<i>Indotestudo elongata</i>	Elongated Tortoise	C	
១៥	អណ្តើកមាស/អណ្តើកខ្មាយ	<i>Manouria impressa</i>	Impressed Tortoise	II, B	
១៦	អណ្តើកក្របិក្បាលលឿង	<i>Hieremys annandalii</i>	Yellow-headed Temple Turtle	B	
១៧	អណ្តើកសកល ឬ តាកល	<i>Malayemys subtrijuga</i>	Malayan Snail-eating Turtle	C	
១៨	កញ្ចាញ់ចេក		Flying Frog	C	
២៩	កង្កែប...	<i>Hoplobatrachus tigerinus</i>	Tiger Frog	C	
២០	ត្រីដុំ		Toad	C	
២១	កន្តាយ	<i>Amyda cartilaginea</i>	Asiatic Softshell Turtle	C	
២២	កន្ត្រង	<i>Physignathus cocincinus</i>	Water Dragon	C	
២៣	ក្រពើត្រី . ក្រពើភ្នំ	<i>Crocodylus siamensis</i>	Siamese Crocodile	I, A	



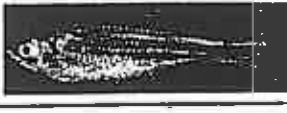


ល.រ	ឈ្មោះភាសាខ្មែរ	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះភាសាអង់គ្លេស	សីគ្រា	រូបថត
២៤	ត្រកូត	<i>Varanus bengalensis</i>	Common Monitor	C	
២៥	តុកកែក		Tokay Gecko	C	
២៦	បង្កុយស្នាបបំពង់លឿង	<i>Draco maculatus</i>	Spotted Gliding Lizard	C	
២៧	បង្កុយស្នាបកំបោលក្រហម	<i>Draco taeniopterus</i>	Barred Gliding Lizard	C	
២៨	អន្សូង	<i>Varanus salvator</i>	Water Monitor	II, C	
២៩	ពស់ខ្សែតោ	<i>Amphiesma stolata</i>	Striped Keelback	C	















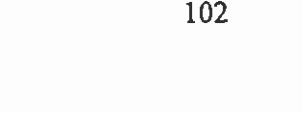
សំគាល់: I, II, III ជាលេខរបស់មន្ទីរអនុសញ្ញា CITES ។ A: ក្រុមប្រភេទជិតផុតពូជ, B: ក្រុមប្រភេទមានដោយកំរ, C: ក្រុមប្រភេទមានបង្ការ















៤.២.៦.៤ ចក្ខុជាតិ


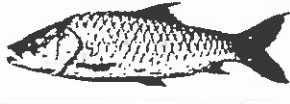






នៅក្នុងតំបន់គំរោងមានប្រឡាយចម្រុះជាតិ អូរតូចៗ និងស្ទឹងជាច្រើនដែលហូរចូលស្ទឹងអាតនេះ ហើយប្រភេទចម្រុះជាតិមាន ៤២ ប្រភេទ ដែលបានរកឃើញក្នុងតំបន់គំរោង ដូចបានចែងក្នុងតារាងលេខ ២០ ខាងក្រោម :

តារាងលេខ២០ : ឈ្មោះបច្ចេកទេសនៃប្រភេទត្រី និងប្រភេទសត្វលាត សិក្សាស្រាវជ្រាវ ២២/៤ ខែ ០៩/៦/២០០៨

N°	Khmer Name	Fao name	Scientific Name	Family Name	Remarks	Picture
១	អន្សូង	Swamp eel	<i>Monopterus albus</i>	Synbranchidae	C	
២	ត្រី ចង្វា		<i>Amblypharyngodon chulabornae</i>	Cyprinidae	C	
៣	ត្រី ចង្វា	Danio Malabaricus	<i>Danio aequipinnatus</i>	Cyprinidae	C	
៤	ត្រី ចង្វា	Rosefin rasbora	<i>Rasbora dusonensis</i>	Cyprinidae	C	
៥	ត្រី ចង្វា	Silver rasbora	<i>Rasbora myersi</i>	Cyprinidae	C	

N°	Khmer Name	Fao name	Scientific Name	Family Name	Remarks	Picture
៦	ត្រី ចង្វារភ្លៀង	Striped flying barb	<i>Esomus metallicus</i>	Cyprinidae	C	
៧	ត្រី ចង្វារភ្លៀង	Esomus Goddardi	<i>Esomus longimanus</i>	Cyprinidae	C	
៨	ត្រី ចង្វារមូល	Yellowtail rasbora	<i>Rasbora tornien</i>	Cyprinidae	C	
៩	ត្រី ចង្វារទោម		<i>Garra fasciacauda</i>	Cyprinidae	C	
១០	ត្រី ចង្វារទោម	Loboheilus Nigrovittantus	<i>Lobocheilo melanoaenia</i>	Cyprinidae	C	
១១	ត្រី ចង្វារទោម ត្រី ដងដាវ	Apollo sharkminnow	<i>Luciosoma setigerum</i>	Cyprinidae	C	
១២	ត្រី ចង្វារស្រលូង	Stoptlight rasbora	<i>Rasbora sp.cf beauforti</i>	Cyprinidae	C	
១៣	ត្រី ចង្វារស្រលូង	Blackline rasbora	<i>Rasbora borapetensis</i>	Cyprinidae	C	
១៤	ត្រី ដងដាវ ត្រី បង្ហូរ	Luciosoma Bleekeri	<i>Luciosoma bleekeri</i>	Cyprinidae	C	
១៥	ត្រី ក្បា		<i>Tor sinensis</i>	Cyprinidae	C	
១៦	ត្រី អាចម៍កុក	Labiobarbus Siamensis	<i>Dangila spilopleura</i>	Cyprinidae	C	
១៧	ត្រី អណ្តែងរឹង	Walking catfish	<i>Clarias batrachus</i>	Clariidae	C	
១៨	ត្រី អណ្តែងទន់	Broad head catfish	<i>Clarias macrocephalus</i>	Clariidae	C	
១៩	ត្រី អណ្តែងទន់	Blackskin catfish	<i>Clarias meladerma</i>	Clariidae	C	
២០	ត្រី អំពិលទុំ	Puntius Simus	<i>Systemus orphoides</i>	Cyprinidae	C	

N°	Khmer Name	Fao name	Scientific Name	Family Name	Remarks	Picture
២១	ត្រី កន្ទាប់	Catopra	<i>Pristolepis fasciata</i>	Nandidae	B	
២២	ត្រី កញ្ជាន់ដីយ		<i>Channa lucius</i>	Channidae	C	
២៣	ត្រី ក្បាន	Walking snakehead	<i>Channa orientalis</i>	Channidae	C	
២៤	ត្រី វែង		<i>Channa marulius</i>	Channidae	C	
២៥	ត្រី ក្រុស/ប្លាសា	Beardless barb	<i>Cylocheilichthys apogon</i>	Cyprinidae	C	
២៦	ត្រី ក្រុស	Silver sharkminnow	<i>Osteochilus hasselti</i>	Cyprinidae	C	
២៧	ត្រី ក្រុស	Nilem Carp	<i>Osteochilus lini</i>	Cyprinidae	C	
២៨	ត្រី ក្រុស	Bonylip barb	<i>Osteochilus microcephalus</i>	Cyprinidae	C	
២៩	ត្រី ក្បាន	Koragu tank goby	<i>Glossogobius koragensis</i>	Gobiidae	C	
៣០	ត្រី ក្រាញ់ស្រែ	Climbing perch	<i>Anabas testudineus</i>	Anabantidae	C	
៣១	ត្រី ត្រីមត្តារ	Croaking gourami	<i>Trichopsis vittata</i>	Belontiidae	C	
៣២	ត្រី តានេល		<i>Mystus filamentus</i>	Bagridae	B	
៣៣	ត្រី ខ្នងភ្លើង		<i>Macrognathus circumcinctus</i>	Mastacembelidae	B	
៣៤	ត្រី ខ្នង	Zig-zag eel	<i>Mastacembelus armatus</i>	Mastacembelidae	B	

N°	Khmer Name	Fao name	Scientific Name	Farmilly Name	Remarks	Picture
៣៥	ត្រី ខ្មាន់		<i>Hampala macrolepidota</i>	Cyprinidae	B	
៣៦	ត្រី កាក្រវ/ត្រីត្រយូ			Cyprinidae	C	
៣៧	តូចៈ ត្រី ផ្នក់ ធំៈ ត្រី រីសំ	Chevron snckehead	<i>Channa striata</i>	Channidae	C	
៣៨	ត្រី ឡា		<i>Mystus wyckioides</i>	Bagridae	B	
៣៩	ត្រី ឡា		<i>Hemibagrus wyckioides</i>	Bagridae	B	
៤០	ត្រី ខូតម៉ូ		<i>Homaloptera zollingeri</i>	Balitoridae	B	
៤១	ត្រីថ្ម		<i>Annamia normani</i>	Balitoridae	C	
៤២	ត្រីកូត		<i>Nemacheilus pallidus</i>	Balitoridae	B	

សំគាល់៖ I, II, III ជាលេខរបស់មន្ទីរអនុសញ្ញា CITES ។ A: ក្រុមប្រភេទជិតផុតពូជ , B: ក្រុមប្រភេទមានដោយកំរ , C: ក្រុមប្រភេទមានបង្ការ

៤.៣ ស្ថានភាពបរិស្ថានអង្គបណ្តុះបណ្តាលតំបន់គីរោង

៤.៣.១ សេចក្តីផ្តើម

ទីតាំងភូមិសាស្ត្រតំបន់ការអភិវឌ្ឍន៍អាទិភាពនៅក្នុងដែនដីគ្រប់គ្រងរដ្ឋបាលរបស់ស្រុកវាលវែង (ផ្ទៃអាង ទំនប់ រន្ធបំពង់ទូទេស អគារថាមពល ការិយាល័យ កន្លែងស្នាក់នៅ ខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ១១៥kv អនុស្ថានីយ៍អូរសោម និងមួយផ្នែក នៃខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០kv) ។ ចំពោះខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០kv នេះកាត់តាមបីស្រុកគឺ ស្រុកវាលវែង ស្រុកភ្នំក្រវាញ និងស្រុកសំពៅមាស នៃខេត្តពោធិសាត់ ក្នុងនោះ ខ្សែនេះក៏ឆ្លងកាត់តំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ ដែលគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋបាលព្រៃឈើសហការណ៍ជាមួយអង្គការ CI, WildAid, and Fauna & Flora International និងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំរឹតរបស់ក្រសួងបរិស្ថានផងដែរ ។

ចំពោះការប៉ះពាល់ទៅលើប្រជាពលរដ្ឋមានដូចតទៅ :

៤.៣.១.១ ខាងលើទំនប់ទី១ (ក្នុងអាងទី១)

ស្រុកវាលវែងមាន ១ ឃុំ គឺឃុំអូរសោមមានបីភូមិ:

- ភូមិឆាយលូក
- ភូមិកណ្តាល និង
- ភូមិអូរសោម

សំគាល់: ចំពោះអាងទី២ និង កន្លែងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ទូទេស អគារថាមពល ការិយាល័យ កន្លែងស្នាក់នៅ ខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ១១៥ kv មិនប៉ះពាល់ដល់ដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋទេ ។

៤.៣.១.២ ខ្សែបញ្ជូនចរន្តដែលបានចង់ស្រួលខ្លួន

ខ្សែបញ្ជូនចរន្តនេះកាត់តាមស្រុកបីនៃខេត្តពោធិសាត់គឺ:

- ស្រុកវាលវែងកាត់តាម ២ ឃុំ គឺ (១) ឃុំអូរសោមកាត់ ១ ភូមិមានភូមិឆាយលូក និង(២) ឃុំប្រមោយកាត់តាម ៤ ភូមិគឺ ភូមិឈើទាលជ្រុំ ភូមិជ្រូកជ្រុំ ភូមិប្រមោយ និងភូមិស្ទឹងថ្មី (ភូមិនេះមានភូមិឧបសម្ព័ន្ធ ៧ភូមិគឺ ដូននាគ ស្រែពាំង ស្រែតាំងយំ ទួលកកោះ ទួលគ្រួស អូរដេកា និង តក់ឡក់ផងដែរ) ។
- ស្រុកភ្នំក្រវាញកាត់តាម៣ ឃុំ គឺ (១) ឃុំសំរោងកាត់ ៥ ភូមិមានភូមិ រវៀង អង្រ្កង ព្រែក១ ព្រែក២ និង អូរព្រាល ។ (២) ឃុំរកាតកាត់តាម ៥ ភូមិមាន មល់ វាលវែង ស្រែពពាយ សន្រែ និង គល់ទទឹង ។ (៣) ឃុំព្រងលកកាត់តាម ៣ ភូមិមាន ព្រងលក ស្វាយប៉ាក និងភូមិអូរបាក់ត្រា ។
- ស្រុកសំពៅមាសកាត់តាម ២ ឃុំគឺ (១) ឃុំចំរើនជលកាត់ ១ ភូមិគឺភូមិទួលគ្រួស ។ (២) ឃុំរលាបកាត់តាម ១ ភូមិគឺ ភូមិអូរថ្លូវ (អនុស្ថានីយ៍ពោធិសាត់ក៏នៅក្នុងភូមិនេះដែរ) ។

៤.១.២ អំពីប្រជាជន

ស្ថានភាពប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងខេត្តពោធិ៍សាត់ : ខេត្តពោធិ៍សាត់ មានផ្ទៃដីសរុបចំនួន ១២.៦៩២ គ.ម^២ និង មានសណ្ឋានដីជាដីតំបន់ភ្នំ និងខ្ពស់រាប ភាគខាងលិច និងតំបន់ទំនាបភាគខាងកើតនៃផ្លូវទេះភ្លើង ។ ខេត្តនេះមានស្រុកចំនួន ៦ ឃុំចំនួន ៤៩ ភូមិចំនួន ៥០១ និងមានប្រជាជនរស់នៅកើតទល់នឹងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង និងបឹងទន្លេសាប. ខាងលិចប្រទេសថៃ. ខាងជើងទល់នឹងខេត្តបាត់ដំបង និងបឹងទន្លេសាប. ហើយនិងខាងត្បូងទល់នឹងខេត្តកំពង់ស្ពឺ និង ខេត្តកោះកុង ។ ខេត្តនេះ មានប្រជាជនសរុបប្រមាណ ៣៩៧.១១៣ នាក់ (ទិន្នន័យឆ្នាំ ២០០៨ បានពីរបាយការណ៍សន្និដ្ឋានប្រកាសសរុបការងារគ្រប់វិស័យ ប្រចាំឆ្នាំ២០០៧ និងទិសដៅការងារ ឆ្នាំ២០០៨ នៃសាលាខេត្តពោធិ៍សាត់) រួមមានប្រុសចំនួន ៦៥.១៦៣ នាក់ និងស្រីចំនួន ១៩១.៩៥៧ នាក់ ប្រភពទិន្នន័យបានពីខុទ្ទកាល័យខេត្តពោធិ៍សាត់ ។ ប្រជាជនដែលជាក់លាក់ពលកម្មមានអាយុ១៨ឆ្នាំឡើងទៅ មានចំនួន ២២២.៩៧១ នាក់ (៥៦.១៥%) ក្នុងនោះស្រីមាន ១១៨.៨៣៩ នាក់ និងប្រុស ១០៤.១៣២នាក់ ដង់ស៊ីតេប្រជាជនមានប្រហែល ៣១ នាក់/គ.ម^២ ហើយនិងដង់ស៊ីតេក្នុងមន្ត្រីរាជការស៊ីវិលម្នាក់មានប្រជាពលរដ្ឋ ៨០ នាក់ (សរុបមន្ត្រីរាជការស៊ីវិលក្នុងខេត្ត ៤.៩៥៨ នាក់) ។

៤.១.២.១ អំបូរជនជាតិ

យោងតាមការសិក្សាស្រាវជ្រាវរបស់ក្រុមការងាររបស់ SAWAC បានឱ្យដឹងថា នៅក្នុងតំបន់គម្រោងនេះមានអំបូរជនជាតិ ៥ ផ្សេងគ្នា គឺ ជនជាតិខ្មែរ ជនជាតិខ្មែរជង ជនជាតិវ័រ ខ្មែរអ៊ីស្លាម និង វៀតណាម ដូចមានចែងក្នុងតារាងលេខ ២១ ខាងក្រោម ។ ខ្មែរជងគឺជាជនខ្មែរដើម ដែលរស់នៅតំបន់រណាត់កងជើងខេត្តកំពង់ស្ពឺ ហើយប្រជាជនទាំងនេះបានធ្វើចំណាកស្រុកមកតំបន់នេះ ចំនួនជាង ៦០០ ឆ្នាំមកហើយ ។

តារាងលេខ២១ : អំបូរជនជាតិដែលមាននៅក្នុងតំបន់គម្រោង (សិក្សាថ្ងៃទី ២២/៤ ឆ្នាំ ០៩/៦ ២០០៨)

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	អំបូរជនជាតិ ពិតជាភាគរយ (%)					សរុប	សំគាល់
		ខ្មែរ	ខ្មែរជង	ខ្មែរអ៊ីស្លាម	វ័រ	វៀតណាម		
១	អូរសោម	16.34	82.4	0	1.25	0	100%	ស្រុកវាលវែង. ឃុំអូរសោម
២	កណ្តាល	12.5	87.5	0	0	0	100%	ស្រុកវាលវែង. ឃុំអូរសោម
៣	រាយលូក	24.69	75.31	0	0	0	100%	ស្រុកវាលវែង. ឃុំអូរសោម
៤	ឈើទាលជ្រុំ	93.5	5	0	1.5	0	100%	ស្រុកវាលវែង. ឃុំប្រមោយ
៥	ថ្មីកជ្រុំ	93	4	0	3	0	100%	ស្រុកវាលវែង. ឃុំប្រមោយ
៦	ប្រមោយ	94.5	3	0	0.5	2	100%	ស្រុកវាលវែង. ឃុំប្រមោយ
៧	ស្ទឹងថ្មី	90.5	7	1	1.5	0	100%	ស្រុកវាលវែង. ឃុំប្រមោយ
៨	រៀង	86	0	0	12	2	100%	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំសំរោង
៩	អង្គ្រង	88	0	0	12	0	100%	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំសំរោង
១០	ព្រែក១	76	0	0	24	0	100%	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំសំរោង
១១	ព្រែក២	80.5	0	0	19.5	0	100%	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំសំរោង
១២	អូរព្រាល	92	0	0	8	0	100%	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំសំរោង
១៣	មល់	100	0	0	0	0	100%	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំរកាត

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	អំបូរជនជាតិ ពិតជាភាគរយ (%)						សំគាល់
		ខ្មែរ	ខ្មែរជង	ខ្មែរអ៊ុស្សាម	ភ័រ	វៀតណាម	សរុប	
១៤	វាលវែង	100	0	0	0	0	100%	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំរកាត
១៥	ស្រែពាយ	100	0	0	0	0	100%	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំសន្ត្រែ
១៦	សន្ត្រែ	95.8	0	3.5	0	0.7	100%	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំសន្ត្រែ
១៧	គល់ទទឹង	100	0	0	0	0	100%	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំសន្ត្រែ
១៨	ព្រមិល	100	0	0	0	0	100%	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំព្រមិល
១៩	ស្វាយប៉ាក	46.5	0	53.5	0	0	100%	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំព្រមិល
២០	អូរចាក់ត្រា	100	0	0	0	0	100%	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំព្រមិល
២១	ទួលគ្រួស	98	0	2	0	0	100%	ស្រុកសំពៅមាស. ឃុំចំរើនផល
២២	អូរថ្មី	100	0	0	0	0	100%	ស្រុកសំពៅមាស. ឃុំរលាប

៤.៣.២.២ ប្រជាជនដែលរស់នៅជុំវិញ និងក្នុងតំបន់គំរោង

នៅតំបន់ជុំវិញ និងក្នុងតំបន់គំរោងនេះ មានប្រជាជន ៨ ឃុំ ២២ ភូមិ ដែលរស់នៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់គំរោង លំអិតមានចែងក្នុងតារាងលេខ ២២ ខាងក្រោម ។

តារាងលេខ២២: ប្រជាជនដែលរស់នៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់គំរោង (សិក្សាថ្ងៃទី ២២/៤ ដល់ ០៩/៦/២០០៨)

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	ចំនួនប្រជាជន សរុបក្នុងភូមិ			ចំនួនមនុស្ស/គ្រួសារ	សំគាល់
		គ្រួសារ	មនុស្ស	ស្ត្រី		
១	អូរសោម	63	254	126	4.03	ស្រុកវាលវែង. ឃុំអូរសោម
២	កណ្តាល	32	115	62	3.59	ស្រុកវាលវែង. ឃុំអូរសោម
៣	ឆាយលូក	73	331	159	4.53	ស្រុកវាលវែង. ឃុំអូរសោម
៤	លើទាលជ្រៃ	46	245	109	5.33	ស្រុកវាលវែង. ឃុំប្រមោយ
៥	ថ្មីក្រៀម	45	230	109	5.11	ស្រុកវាលវែង. ឃុំប្រមោយ
៦	ប្រមោយ	456	2073	979	4.55	ស្រុកវាលវែង. ឃុំប្រមោយ
៧	ស្ទឹងថ្មី	459	2585	1375	5.63	ស្រុកវាលវែង. ឃុំប្រមោយ
៨	រវៀង	148	648	301	4.38	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំសំរោង
៩	អង្រួង	213	1003	548	4.71	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំសំរោង
១០	ព្រែក១	377	1957	1007	5.19	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំសំរោង
១១	ព្រែក២	222	1130	604	5.09	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំសំរោង
១២	អូរព្រល	63	314	155	4.98	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំសំរោង
១៣	មល់	248	1172	650	4.73	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំរកាត
១៤	វាលវែង	289	1352	670	4.68	ស្រុកភ្នំក្រវាញ. ឃុំរកាត

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	ចំនួនប្រជាជន សរុបក្នុងភូមិ			ចំនួនមនុស្ស/ គ្រួសារ	សំគាល់
		គ្រួសារ	មនុស្ស	ស្ត្រី		
១៥	ស្រែពពាយ	168	801	498	4.77	ស្រុកភ្នំក្រវាញ, ឃុំសង្កែ
១៦	សង្កែ	145	761	401	5.25	ស្រុកភ្នំក្រវាញ, ឃុំសង្កែ
១៧	គល់ទទឹង	325	1289	798	3.97	ស្រុកភ្នំក្រវាញ, ឃុំសង្កែ
១៨	ព្រងិល	374	1818	441	4.86	ស្រុកភ្នំក្រវាញ, ឃុំព្រងិល
១៩	ស្វាយបាក់	261	1256	667	4.81	ស្រុកភ្នំក្រវាញ, ឃុំព្រងិល
២០	អូរចាក់ត្រា	425	2185	1082	5.14	ស្រុកភ្នំក្រវាញ, ឃុំព្រងិល
២១	ទួលត្រួស	247	1165	568	4.72	ស្រុកសំពៅមាស, ឃុំចំរើនជល
២២	អូរថ្មី	452	2089	1047	4.62	ស្រុកសំពៅមាស, ឃុំរលាប
សរុប		5131	24773	12356	4.83	មធ្យមភាគមនុស្សក្នុងគ្រួសារ

៤.៣.២.៣ ប្រជាជនដែលប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង

មានប្រជាជនប៉ះពាល់សរុបចំនួន ៣០៤ នាក់ ត្រូវជា ៦៥ គ្រួសារ ក្នុងនោះប្រជាជនដែលប៉ះពាល់ដោយសារការសាងសង់អាងមាន ៣៦ គ្រួសារ ត្រូវជា ១៨០នាក់ និង ការសាងសង់ខ្សែបញ្ជូនចរន្តតង់ស្យុងខ្ពស់២៣០ kv ចំនួន ២៩ គ្រួសារត្រូវជា ១២៤ នាក់ មើលតារាង២៣(ក និង ខ)ខាងក្រោម (នៅតាមគន្លងខ្សែចម្លងនេះក្រុមការបានសិក្សាតែផ្ទះប្រជាពលរដ្ឋដែលមាននៅក្រោមគន្លងខ្សែ គឺចេញពីអក្សរគន្លង ១៥ម សរុប ៣០ម តាមគន្លងខ្សែ) ។ គំរោងនេះមានការប៉ះពាល់ដល់ផ្ទះសំបែងរបស់ប្រជាពលរដ្ឋចំនួន សរុប ៣៥ ខ្នង (មានផ្ទះ៣ប្រភេទ, លំអិតមើលតារាង ២៣ (ក) ខាងក្រោម) ក្នុងនោះមាន ៦ ខ្នងផ្ទះនៅក្នុងអាង និង ២៩ ខ្នងទៀតនៅ តាមគន្លងខ្សែចម្លងនេះ(ពីព្រោះផ្ទះនៅពីក្រោមខ្សែចម្លងនេះអាចមានការប៉ះពាល់ដោយភ្នុចអាំងឌុចស្យុងអេឡិចត្រូស្តាទិក និងភ្នុចអាំងឌុចស្យុង អេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិក មើលរូបទី៥) ។ មានចំនួនផ្ទះតែ ២ ខ្នងនៅអាង ទី១ ប៉ុណ្ណោះ ដែលមិនចាំបាច់ ធ្វើការបំបាត់ប្តូរទីតាំង គឺគ្រាន់ចាក់ដីបំពេញក្រោមផ្ទះកំពស់ ០.៥-០.៨ម ប៉ុណ្ណោះ ។

ពេលដែលក្រុមការងារ SAWAC ចុះទៅធ្វើការសិក្សាបានធ្វើការសម្ភាសន៍ ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ៧២ គ្រួសារ ក្នុងនោះអ្នកប៉ះពាល់ ៥៧ គ្រួសារ (៨៧,៧%) និង អ្នកមិនប៉ះ ១៥ គ្រួសារ ។

តារាងលេខ២៣(គ): អ្នកជំនាញដែលត្រូវប៉ះពាល់នៅក្នុងអាង (សិក្សាផ្ទៃដី ២២/៤ ខែ ០៩/៦/២០០៨)

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	ចំនួនប្រជាជន ប៉ះពាល់ក្នុងភូមិ		ភាគរយនៃភូមិ	ចំនួនមនុស្ស/ គ្រួសារ	សំគាល់
		គ្រួសារ	មនុស្ស			
១	អូរសោម	៣	២២	៤,៧៦%	៧,៣៣	ប៉ះដីនៅក្នុងអាង
២	កណ្តាល	១១	៥៨	៣៤,៣៨%	៥,២៧	ប៉ះដីនៅក្នុងអាង
៣	អាយលូក	២២	១០០	៣០,១៤%	៤,៥៥	ប៉ះដី និងផ្ទះនៅក្នុងអាង
សរុប		៣៦ គ្រួសារ	១៨០ នាក់		៥,០០	មធ្យមភាគមនុស្សក្នុងគ្រួសារ

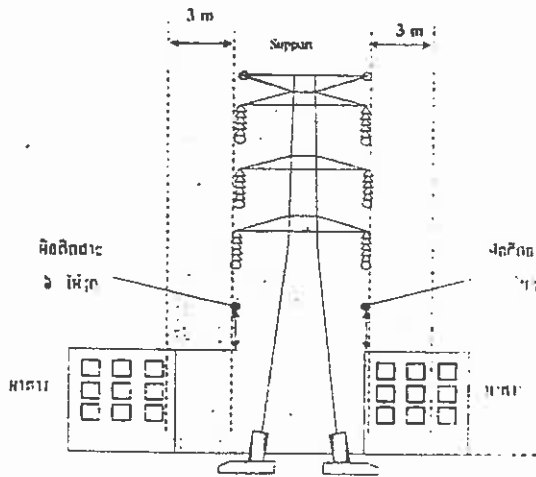
តារាងលេខ២៣(ខ): ផ្ទះប្រជាជនដែលនឹងត្រូវបិទបិទដោយសារគន្លងខ្សែប្រភេទ ២២/៤ ដល់ ០៩/៦/២០០៨

#	ឈ្មោះភូមិ	ចំនួនប្រជាជន ប៉ះពាល់ក្នុងភូមិ (គិតតែផ្ទះប៉ះពាល់ប៉ុណ្ណោះ)		ជាភាគរយនៃភូមិ	ចំនួនមនុស្ស/ គ្រួសារ	សំគាល់
		គ្រួសារ	មនុស្ស			
១	ស្ទឹងថ្មី	៩	៣៣	២%	៣.៦៧	គិតតែផ្ទះប៉ះពាល់ប៉ុណ្ណោះ
២	រវៀង	៤	១៦	២.៧%	៤	គិតតែផ្ទះប៉ះពាល់ប៉ុណ្ណោះ
៣	អង្គ្រង	៦	២៨	២.៨%	៤.៦៧	គិតតែផ្ទះប៉ះពាល់ប៉ុណ្ណោះ
៤	ព្រែក១	២	១៣	០.៥៣%	៦.៥	គិតតែផ្ទះប៉ះពាល់ប៉ុណ្ណោះ
៥	ព្រែក២	២	១១	០.៩%	៥.៥	គិតតែផ្ទះប៉ះពាល់ប៉ុណ្ណោះ
៦	មល់	១	៤	០.៤%	៤	គិតតែផ្ទះប៉ះពាល់ប៉ុណ្ណោះ
៧	វាលវែង	២	៧	០.៦៩%	៣.៥	គិតតែផ្ទះប៉ះពាល់ប៉ុណ្ណោះ
៨	ព្រមិល	១	២	០.២៧%	២	គិតតែផ្ទះប៉ះពាល់ប៉ុណ្ណោះ
៩	ស្វាយប៉ាក	១	៣	០.៣៨%	៣	គិតតែផ្ទះប៉ះពាល់ប៉ុណ្ណោះ
១០	អូរចាក់ត្រា	១	៧	០.២៤%	៧	គិតតែផ្ទះប៉ះពាល់ប៉ុណ្ណោះ
សរុប		២៩ គ្រ.	១២៤ នាក់		៤.៣៨ នាក់	មធ្យមភាគមនុស្សក្នុងគ្រួសារ

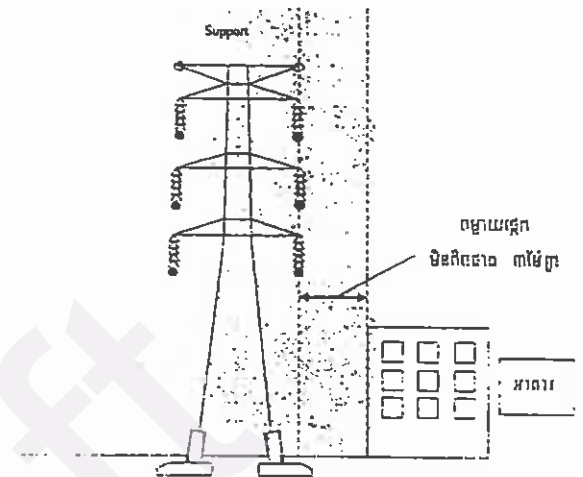
តារាងលេខ២៣(គ): ប្រភេទផ្ទះប្រជាជនដែលនឹងត្រូវបិទបិទដោយសារគំរេង (សិក្សាផ្នែក ២២/៤ ដល់ ០៩/៦/២០០៨)

#	ឈ្មោះភូមិ	ឈ្មោះភូមិ	ប្រភេទផ្ទះ (គិតជាខ្នងផ្ទះ)			សរុប (ផ្ទះ)	សំគាល់
			១	២	៣		
១	អូរសោម	អូរសោម	០	០	០	០	
		កណ្តាល	០	០	២	២	មិនចាំបាច់ប្តូរទីតាំង
		ឆាយលូក	៤	០	០	៤	ត្រូវប្តូរទីតាំងថ្មី
២	ប្រមោយ	ស្ទឹងថ្មី	៣	៤	២	៩	ត្រូវប្តូរទីតាំងថ្មី
៣	សំរោង	រវៀង	០	១	៣	៤	ត្រូវប្តូរទីតាំងថ្មី
		អង្គ្រង	៥	១	០	៦	ត្រូវប្តូរទីតាំងថ្មី
		ព្រែក១	០	២	០	២	ត្រូវប្តូរទីតាំងថ្មី
		ព្រែក២	០	២	០	២	ត្រូវប្តូរទីតាំងថ្មី
៤	រកាត	មល់	០	១	០	១	ត្រូវប្តូរទីតាំងថ្មី
		វាលវែង	០	១	១	២	ត្រូវប្តូរទីតាំងថ្មី
៥	ព្រមិល	ព្រមិល	០	០	១	១	ត្រូវប្តូរទីតាំងថ្មី
		ស្វាយប៉ាក	០	០	១	១	ត្រូវប្តូរទីតាំងថ្មី
		អូរចាក់ត្រា	០	០	១	១	ត្រូវប្តូរទីតាំងថ្មី
សរុប					៣៥		

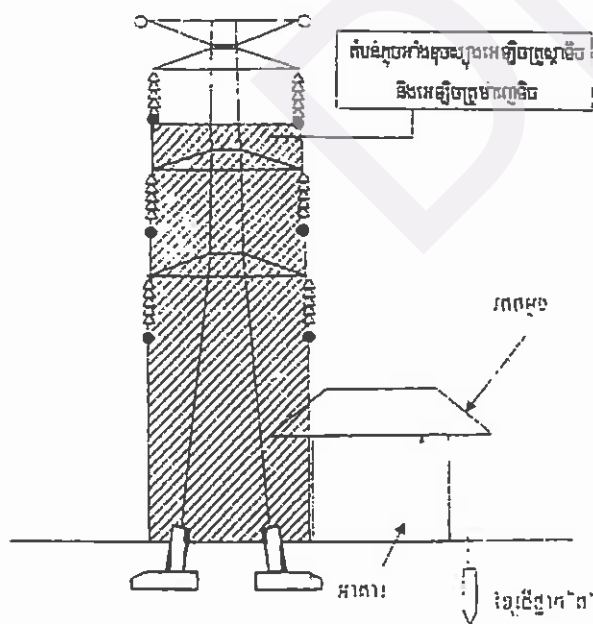
- សំគាល់:** - ផ្ទះប្រភេទទី ១ គឺផ្ទះប្រក់ ស្លឹក ឬស្បូវ ឬស្នំស្នី ដែលមានជញ្ជាំងស្លឹក ឬស្បូវ និងមានកំរាលរាបឬស្បូវ សសរកូនឈើ ឬឈើមូល (ជាផ្ទះផ្ទាល់ដី ឬជាន់ផុតពីដី) ។
- ផ្ទះប្រភេទទី ២ គឺផ្ទះប្រក់ស្នំស្នី ឬហ្វីប្រ ដែលមានជញ្ជាំង ស្លឹក ឬស្បូវ មានកំរាលក្តារចំរៀកឈើអន់ ឬរាបឬស្បូវ និងមានសសរឈើមូល (ជាផ្ទះផ្ទាល់ដី ឬជាន់ផុតពីដី) ។
- ផ្ទះប្រភេទទី ៣ គឺផ្ទះប្រក់ស្នំស្នី ឬហ្វីប្រ ដែលមានជញ្ជាំងក្តារឈើល្អ មានកំរាលក្តារឈើល្អ និងមានសសរឈើអារជ្រុង (ជាផ្ទះផ្ទាល់ដី ឬជាន់ផុតពីដី) ។



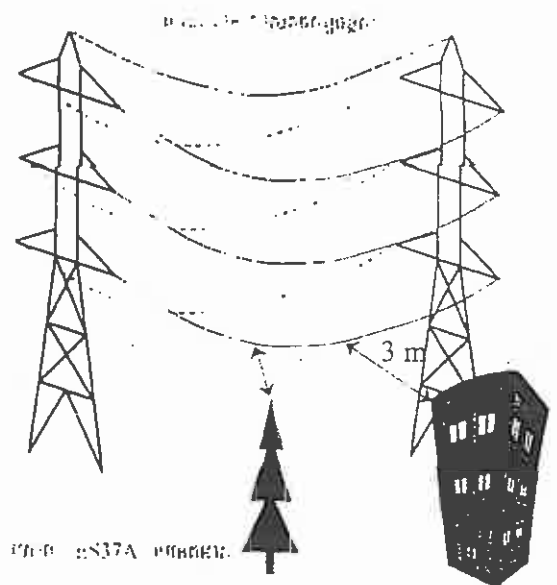
ការឆ្លងកាត់រោង (១១៥គីឡូវ៉ុលត)



ការឆ្លងជិតរោង (២០៥គីឡូវ៉ុលត)



ខ្សែជីសប្រាប់វត្តម្តង

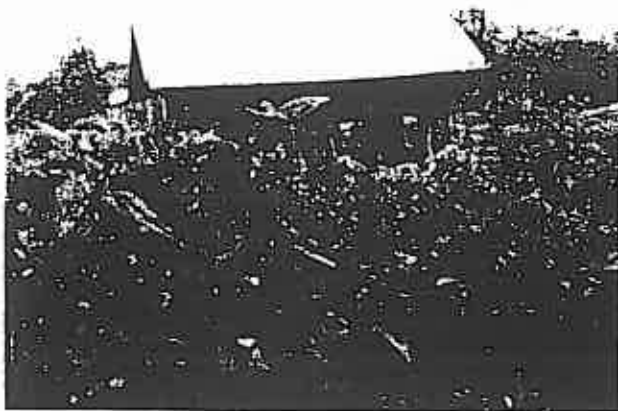


រូបទី៥: ការចែកចាយសម្រាប់បញ្ជូនអគ្គិសនីស្តង់ដារ

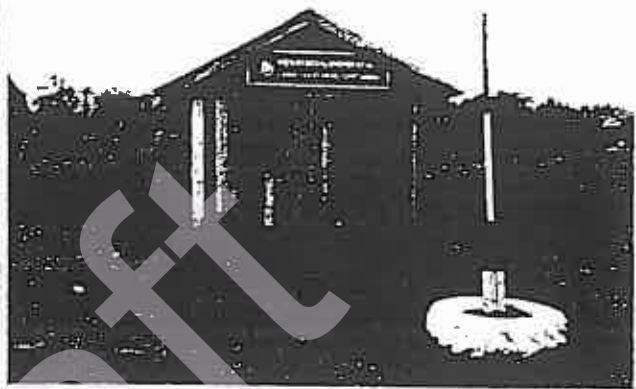
៤.៣.២.៤ ការប៉ះពាល់ចេញរចនាសម្ព័ន្ធសាធារណៈដោយសារតំណែង

ការអភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនីនេះនឹងមានការប៉ះពាល់ទៅលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសាធារណៈដូចជា នៅអាងទី១ លិចផ្លូវលំពីប្រមោយ ទៅអូរសោមប្រវែង សរុប ៥.៣៤៣ម ប៉ុស្តិ៍នគរបាល ១ ខ្នង និង សាលារៀន អូរសោម ១ ខ្នង (មើលរូបថតខាងក្រោម) ។

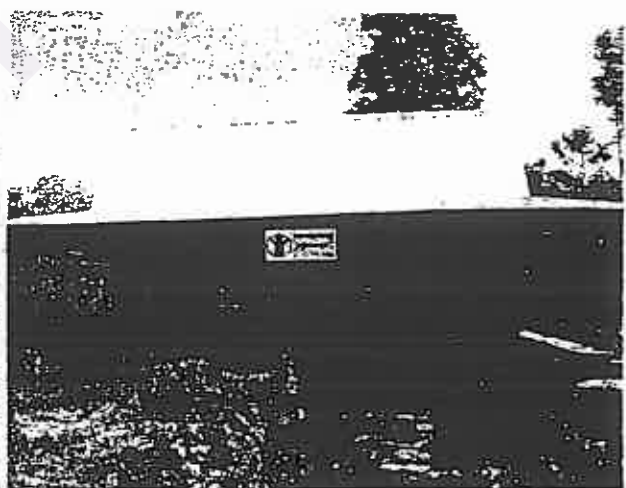
ចំពោះខ្សែបញ្ជូនចរន្តតង់ស្យុងខ្ពស់ ២៣០ គ.វ៉ុល និងមានការប៉ះពាល់ដល់សាលារៀនក្រៅប្រព័ន្ធរបស់អង្គការ សង្គ្រោះកុមារ ១ ខ្នង ផងដែរ(មើលរូបថតខាងក្រោម) ។



សាលារៀនអូរសោម (៤ ម x ៥ ម.) ថតថ្ងៃទី ១២/០៥/២០០៨



ប៉ុស្តិ៍នគរបាលអូរសោម (៣ម x ៤ម) ថតថ្ងៃទី ១២/០៥/២០០៨



ផ្លូវលំពីអូរសោមទៅប្រមោយកន្លែងដែលត្រូវលិចថតថ្ងៃទី ១៣/០៥/២០០៨ សាលារៀនក្រៅប្រព័ន្ធផ្លូវ ថតថ្ងៃទី ១២/០៥/២០០៨

៤.៣.៣ អាជីពនិម្មិតមុខរបរ

៤.៣.៣.១ បុរេបរិយាកាស

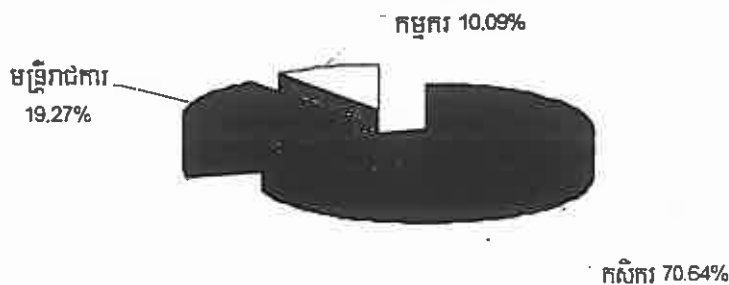
យោងតាមទិន្នន័យដែលបានចែងក្នុងតារាងលេខ២៥បង្ហាញថាមុខរបររបស់មេគ្រួសារនៃប្រជាពលរដ្ឋដែលបានសម្ភាសន៍ នៅក្នុងតំបន់គំរោងមានចំនួន ៧០.៦៤% ជាកសិករ , ១៩.២៧% ជាមន្ត្រីរាជការ (គ្រូបង្រៀន, មេភូមិ, ទាហាន/ នគរបាល) និង ១០.០៩% ជាកម្មករ ។

តារាងលេខ២៥: មុខរបររបស់មេគ្រួសារដែលបានសម្ភាសន៍នៅតំបន់គំរោង សិក្សាថ្ងៃទី ២២/៤ ដល់ ០៩/៦/២០០៨

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	មុខរបរដែលសម្ភាសន៍			ភាគរយ				ប្រជាជនដែលសម្ភាសន៍
		កសិករ	មន្ត្រីរាជការ (គ្រូ,មេភូមិ, ទាហាន)	កម្មករ	កសិករ	មន្ត្រីរាជការ (គ្រូ,មេភូមិ, ទាហាន)	កម្មករ	សរុប	គ្រួសារ
១	អូរសោម	២	១	០	៦៦.៦៧%	៣៣.៣៣%	០	១០០%	៣
២	កណ្តាល	៩	២	០	៨១.៨២%	១៨.១៨%	០	១០០%	១១
៣	ឆាយលូក	១២	៨	២	៥៤.៥៥%	៣៦.៣៦%	៩.០៩%	១០០%	២២
៤	ស្ទឹងថ្មី	២២	៤	៤	៧៣.៣៣%	១៣.៣៣%	១៣.៣៣%	១០០%	៣០
៥	រៀង	៤	១	១	៦៦.៦៦%	១៦.៦៧%	១៦.៦៧%	១០០%	៦
៦	អង្រែង	៨	២	១	៧២.៧៣%	១៨.១៨%	៩.០៩%	១០០%	១១
៧	ព្រែក១	៤	១	១	៦៦.៦៦%	១៦.៦៧%	១៦.៦៧%	១០០%	៦
៨	ព្រែក២	៥	០	១	៨៣.៣៣%	០	១៦.៦៧%	១០០%	៦
៩	មល់	៣	០	១	៧៥%	០	២៥%	១០០%	៤
១០	វាលវង្ស	១	១	០	៥០%	៥០%	០	១០០%	២
១១	ព្រៃទិល	៣	១	០	៧៥%	២៥%	០	១០០%	៤
១២	ស្វាយប៉ាក	២	០	០	១០០%	០	០	១០០%	២
១៣	អូរចាក់ត្រា	២	០	០	១០០%	០	០	១០០%	២
សរុប		៧៧គ្រូ.	២១គ្រូ.	១១គ្រូ.	៧០.៦៤%	១៩.២៧%	១០.០៩%	១០០%	១០៩គ្រួសារ

ក្រាហ្វិកនៃមុខរបររបស់ទាមទារគំរោងប្រជាពលរដ្ឋដែលបានសម្ភាសន៍

សិក្សាថ្ងៃទី ២២/០៤ ដល់ ០៩/០៦/២០០៨



៤.៣.៣.៦ ចុះបរិយាកាសប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោង

មុខរបររួមផ្សំផ្សេងទៀតរបស់ប្រជាពលរដ្ឋគឺ រកអនុផលព្រៃឈើ ដូចជាប្រមូលដំរី (ដំរីចុង), កាប់ឫស្សី , ផ្តៅ, ប្រមាញ់សត្វ , នេសាទ, កាប់ឈើធ្វើអុស, ដុតធុង, ដាំដំណាំរួមផ្សំផ្សេងៗ, និងចិញ្ចឹមសត្វ ។ មុខរបរទាំងនេះមិនមែនជាមុខរបរសំខាន់ប្រចាំជីវិតទេ ពោលគឺជាមុខរបររបន្តបន្ទាប់ នៅពេលពួកគាត់ទំនេរពីការងារអាជីពប្រចាំថ្ងៃដើម្បីរកចំណូលបន្ថែមក្នុងគ្រួសារ ។

៤.៣.៤ ប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំ (Gross Domestic Product (GDP))

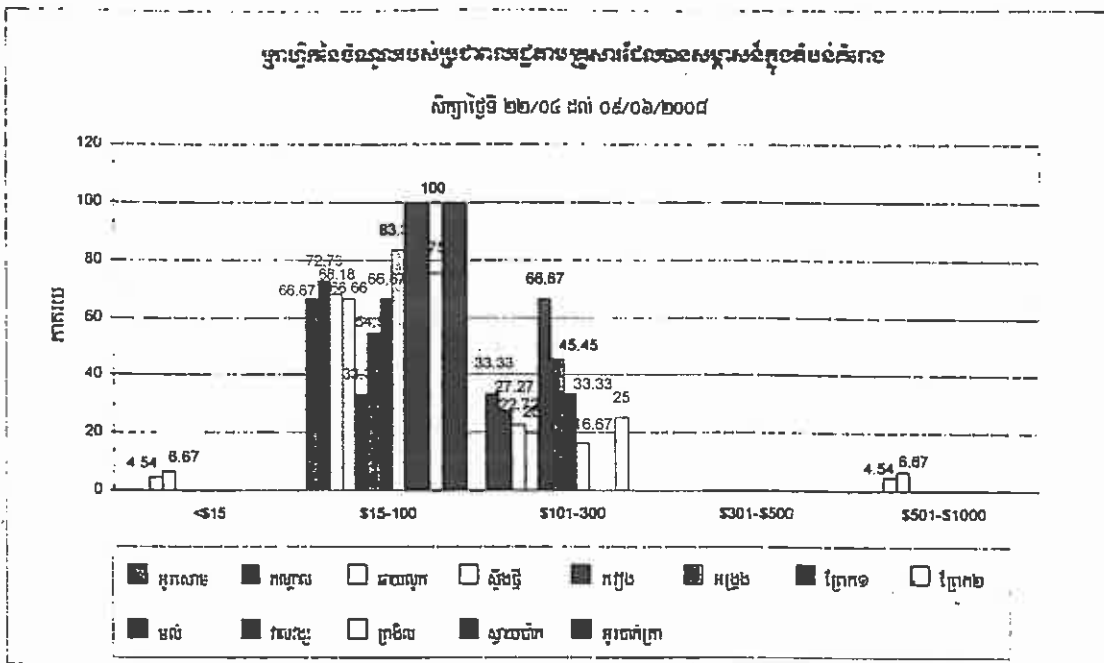
ចំណូលផលិតផលក្នុងស្រុកសរុប (GDP) របស់ប្រទេសកម្ពុជា ប្រចាំឆ្នាំ ២០០៥ គឺ US\$5.3 កោដិ ហើយចំនួនប្រជាជនមាន 13.8 លាននាក់ ដូច្នេះ GDP របស់ប្រជាជនម្នាក់ៗក្នុង ១ ឆ្នាំ គឺ US\$385 per capita (ទិន្នន័យនេះដកស្រង់ចេញពី Statistical Yearbook 2006, National Institute of Statistics, Ministry of Planning, Cambodia) ។

យោងតាមការសិក្សា ចំពោះប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំក្នុងគ្រួសារនីមួយៗរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្បែរតំបន់គំរោងមាននៅក្នុងតារាងលេខ ២៦ ខាងក្រោម ។

តារាងលេខ២៦: ប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំរបស់គ្រួសារអ្នកដែលបានសម្ភាសន៍ក្នុងតំបន់គំរោង សិក្សាថ្ងៃទី ២២/៤ ឆ្នាំ ០៩/៦/២០០៨

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	ប្រាក់ចំណូលសរុបរបស់ប្រជាជនតាមគ្រួសារដែលបានសម្ភាសន៍											
		<\$15	%	\$15-100	%	\$101-300	%	\$301-500	%	\$501-1000	%	>1001	%
១	អូរសោម	០	០	២	៦៦,៦៧	១	៣៣,៣៣	០	០	០	០	០	០
២	កណ្តាល	០	០	៨	៧៦,៧៣	៣	២៧,២៧	០	០	០	០	០	០
៣	ឆាយលូក	១	៤,៥៤	១៥	៦៨,១៨	៥	២២,៧២	០	០	១	៤,៥៤	០	០
៤	ស្ទឹងថ្មី	២	៦,៦៧	២០	៦៦,៦៦	៦	២០	០	០	២	៦,៦៧	០	០
៥	រវៀង	០	០	២	៣៣,៣៣	៤	៦៦,៦៧	០	០	០	០	០	០
៦	អង្គ្គ	០	០	៦	៥៤,៥៥	៥	៤៥,៤៥	០	០	០	០	០	០
៧	ព្រែក១	០	០	៤	៦៦,៦៧	២	៣៣,៣៣	០	០	០	០	០	០
៨	ព្រែក២	០	០	៥	៨៣,៣៣	១	១៦,៦៧	០	០	០	០	០	០
៩	មល់	០	០	៤	១០០	០	០	០	០	០	០	០	០
១០	វាលវង្ស	០	០	២	១០០	០	០	០	០	០	០	០	០
១១	ព្រៃល	០	០	៣	៧៥	១	២៥	០	០	០	០	០	០
១២	ស្វាយប៉ាក	០	០	២	១០០	០	០	០	០	០	០	០	០
១៣	អូរធាក់ត្រា	០	០	២	១០០	០	០	០	០	០	០	០	០
	សរុប	៣	២,៧៥	៧៥	៦៨,៨១	២៨	២៥,៦៥	០	០	៣	២,៧៥	០	០

សំគាល់: ចំណូលតិចជាង ១៥ដុល្លាក្នុង ១ ខែ មានចំនួន ៣គ្រួសារ គឺភូមិឆាយលូកមាន ១គ្រួសារ និងភូមិស្ទឹងថ្មីមាន ២គ្រួសារ ។



យោងតាមតារាងលេខ២៦ ខាងលើនេះបានបង្ហាញថា ប្រាក់ចំណូលប្រចាំគ្រួសារក្នុងមួយឆ្នាំនៅក្នុងភូមិទាំង៧ មានកំរិតចាប់ពី < \$១៥ មាន ២,៧៥% . \$១៥-\$១០០ មាន ៦៨,៨១% . ពី \$១០១-\$៣០០ មាន ២៥,៦៩% . ពី \$៥០១-\$១០០០ មាន ២,៧៥% ប៉ុណ្ណោះ ។

កំរិតជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោង គឺប្រាក់ចំណូលមធ្យមម្នាក់ៗមាន ២៣៤.១០ ដុល្លារអាមេរិក ទាបជាងប្រាក់ចំណូលជំរិតជនក្នុងស្រុកសរុប (GDP) របស់ប្រទេសកម្ពុជា គឺ ៣៨៥ ដុល្លារអាមេរិក ឆ្នាំ ២០០៦ ក្នុងម្នាក់ ក្នុងមួយឆ្នាំ មើលតារាងលេខ ២៧ ខាងក្រោម ។

តារាងលេខ២៧ : ប្រាក់ចំណូលប្រចាំគ្រួសាររបស់ប្រជាពលរដ្ឋម្នាក់ៗ ក្នុងតំបន់គំរោងដែលបានសម្ភាសន៍
សិក្សាថ្ងៃទី ២២/៤ ដល់ ០៩/៦/២០០៨

ប្រាក់ចំណូលសរុបរបស់ប្រជាជនក្នុងភូមិដែលបានសម្ភាសន៍	ចំនួនគ្រួសារដែលបានសម្ភាសន៍	ចំនួនមនុស្សក្នុងមួយគ្រួសារ	ចំនួនមនុស្សគ្រួសារដែលបានសម្ភាសន៍	ចំនួនប្រជាជនរាយ១៨ភ្ញី	ប្រាក់ចំណូលមធ្យមតាមគ្រួសារ	ប្រាក់ចំណូលម្នាក់ៗក្នុងមួយឆ្នាំ
១២៤.៥៤២ ដុល្លារ	១០៩ គ្រួសារ	៤.៨៨៨នាក់	៥៣២ នាក់	២៧៥ នាក់	១.១៤២.៥៩ ដុល្លារ	២៣៤.១០ ដុល្លារ

៤.៣.៥ វិស័យអប់រំ និង សិក្សាវិទ្យា (Education)

តាមការសិក្សា និងធ្វើការសម្ភាសន៍ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋនៅជុំវិញ និងក្នុងតំបន់គំរោងបានរកឃើញថា មានសាលាបឋមសិក្សា ៧១ ខ្នង ដែលមាន ២១៦ បន្ទប់ ចំនួនសិស្ស ៩៧៦៣ នាក់ និងគ្រូ ២៤៧ នាក់ ក្នុងនោះមានសាលាអប់រំក្រៅប្រព័ន្ធ ៤ ខ្នង គ្រូរៀន ៦ បន្ទប់ ចំនួនសិស្ស ១៩០ នាក់ និងគ្រូ ៦ នាក់ ហើយមានអនុវិទ្យាល័យ ១២ ខ្នង ដែលមាន ៣៨ បន្ទប់ ចំនួនសិស្ស ១២០៥ នាក់ និងគ្រូ ៤៣ នាក់ និងវិទ្យាល័យ ២ ខ្នង ដែលមាន ៤ បន្ទប់ ចំនួនសិស្ស ១៩៥ នាក់ និងគ្រូ ៦ នាក់ (មើលតារាងលេខ ២៨ . ២៩ ខាងក្រោម) ។ តាមតារាងនេះបានបង្ហាញថា នៅសាលាបឋមសិក្សា គ្រូម្នាក់បង្រៀនសិស្សជាមធ្យម ៤០ នាក់ ហើយនៅអនុវិទ្យាល័យ និងវិទ្យាល័យ គ្រូម្នាក់បង្រៀនសិស្ស ២៩ នាក់ ។ ចំពោះកំរិតនៃការសិក្សារៀនសូត្ររបស់អ្នកភូមិមានកំរិតទាបនៅឡើយ ។ តាមតារាងលេខ ៣០ ខាងក្រោមនេះ បង្ហាញថា មេគ្រួសារដែលបានសម្ភាសន៍ចំនួន ១០៩ គ្រួសារ

ក្នុងនោះ មានមេត្រូសារជាបុរសចំនួន ៦៧ នាក់ និងស្ត្រីដែលជា មេត្រូសារចំនួន ១១ នាក់ដែលចេះអាន និងសរសេរអក្សរខ្មែរ (កំរិតវប្បធម៌ត្រឹមថ្នាក់ទី ៣ ដល់ ទី ៧) ។ បើគិតជាភាគរយមានមេត្រូសារ ៧១.៥៦% ជាអ្នកចេះអាន និង សរសេរអក្សរខ្មែរនៃចំនួនមេត្រូសារសរុបដែលបានសម្ភាសន៍ទាំង ១៣ ភូមិ ។ ចំពោះមេត្រូសារដែលមិនចេះអាន និងសរសេរអក្សរខ្មែរជាបុរសមានចំនួន ២០ នាក់ និងស្ត្រី ១១ នាក់ ។ បើគិតជាភាគរយមានមេត្រូសារ ២៨.៤៤ % ដែលមិនចេះអាន និងសរសេរអក្សរខ្មែរ ។

តារាងលេខ២៤: ស្ថិតិសារពាង្គកម្មសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងគ្រូបង្រៀន (សិក្សាឆ្នាំ ២០១៤ ដល់ ០៩/៦/២០០៨)

ល.រ	ឈ្មោះសារពាង្គ	ភូមិ	ឃុំ	ចំនួនខ្មេង	ចំនួនបង្រៀន	ចំនួនគ្រូ	ចំនួនសិស្ស
១	អូរសោម	អូរសោម	អូរសោម	៣	៨	៦	៣២០
២	ឈើទាលជ្រៃ	ឈើទាលជ្រៃ	ប្រមោយ	១	៣	៥	១០៥
៣	ប្រមោយ	ប្រមោយ	ប្រមោយ	២	៦	៧	២៤០
៤	ស្ទឹងថ្មី	ស្ទឹងថ្មី	ប្រមោយ	១	២	៣	៧០
៥	ដូននាគ	ស្ទឹងថ្មី	ប្រមោយ	១	៤	២	១៦០
៦	តាំងយ៉	ស្ទឹងថ្មី	ប្រមោយ	១	៣	៣	១២០
៧	ទួលគ្រួស	ស្ទឹងថ្មី	ប្រមោយ	១	២	១	២៦
៨	អូរដេកា	ស្ទឹងថ្មី	ប្រមោយ	១	១	១	២៥
៩	រវៀង	រវៀង	សំរោង	២	៧	២	១៦៤
១០	អង្រួង	អង្រួង	សំរោង	១	២	២	៦៨
១១	ថ្នាក់អប់រំក្រៅប្រព័ន្ធ	អង្រួង	សំរោង	១	២	២	៥១
១២	សំរោង	សំរោង២	សំរោង	៤	១៥	១២	៨២០
១៣	ព្រែក១	ព្រែក១	សំរោង	៣	១១	៨	៤១០
១៤	ថ្នាក់អប់រំក្រៅប្រព័ន្ធ	ព្រែក២	សំរោង	១	១	១	៥០
១៥	ព្រែក២	ព្រែក២	សំរោង	១	៣	៣	១៣៦
១៦	អូរព្រាល	អូរព្រាល	សំរោង	១	២	២	៥៣
១៧	ព្រៃខ្ពង	ព្រៃខ្ពង	រកាត	៣	៨	១៦	៥០២
១៨	គល់ទទឹង	គល់ទទឹង	សន្រែ	២	៧	១៣	៤៥៩
១៩	ថ្នាក់អប់រំក្រៅប្រព័ន្ធ	គល់ទទឹង	សន្រែ	១	២	២	៥៥
២០	ក្សេត្របូរី	ក្សេត្របូរី	សន្រែ	៣	៧	១២	៤៥០
២១	ស្បូវរីក	ស្បូវរីក	លាច	២	១០	១៤	៤២៣
២២	ថ្នាក់អប់រំក្រៅប្រព័ន្ធ	ស្បូវរីក	លាច	១	១	១	៣០
២៣	លាច	លាច	លាច	១	៣	៤	១៥០
២៤	បាក់ត្រកូន	លាច	លាច	១	៣	៣	១២០
២៥	ព្រងល	ព្រងល	ព្រងល	៣	៨	៨	២៩៣
២៦	ទួលគ្រួស	ទួលគ្រួស	ព្រងល	១	៤	៤	១២០
២៧	អូរបាក់ត្រា	អូរបាក់ត្រា	ព្រងល	៣	១៤	៧	៤៣០
២៨	កំពេង	កំពេង	ព្រងល	៣	១២	១១	៦៤១
២៩	រលាប	រលាប	រលាប	២	១២	១៨	៥៨២
៣០	មូលីទួលវត្ត	អូរថ្មី	រលាប	២	៤	២	៦៧
៣១	ថ្មបីដុំ	អូរថ្មី	រលាប	២	៤	៤	១៧០

ល.រ	ឈ្មោះសាធា	កុមិ	ឃុំ	ចំនួនខ្នង	ចំនួនបន្ទប់	ចំនួនគ្រូ	ចំនួនសិស្ស
៣២	អន្សោមអក	ទួលម្កាក់	រលាប	១	២	២	១៤៦
៣៣	ភ្នំទ្រព្យ	រមាំង	រលាប	២	៦	៥	២២០
៣៤	វៀងវៃ	រមាំង	រលាប	២	៤	៦	១៦០
៣៥	ព្រែកស្ទឹង	ថ្នល់ជំប៉ុន	រលាប	២	៦	៧	៣៨០
៣៦	សុរិយា	សុរិយា	រលាប	១	៣	១០	១៨០
៣៧	សុខាម	ព្រែកត្នោត	រលាប	១	៣	៨	១៨៥
៣៨	ស្ទឹងតូច	ស្ទឹងតូច	រលាប	១	៣	៩	១៧៥
៣៩	វត្តឯក	លាវ	ចំរើនជល	១	៣	៧	១៩០
៤០	ដីក្រវា	ដីក្រវា	ចំរើនជល	១	៣	៣	១៨០
៤១	អូររកា	អូររកា	ចំរើនជល	១	៣	៣	១៧០
៤២	កំពង់ស្នោង	កំពង់ស្នោង	ចំរើនជល	១	៣	៣	១៦៨
៤៣	ទួលគ្រួស	ទួលគ្រួស	ចំរើនជល	១	៤	៣	២១១
៤៤	តិបវង្សមានជ័យ	ទួលគ្រួស	ចំរើនជល	១	២	២	៨៤
សរុប				៧១	២១៦	២៤៧	៩៧៦៣

តារាងលេខ១២៖ ស្ថិតិអនុវិទ្យាល័យ និងវិទ្យាល័យនៅខ្វែនឡា និងក្នុងតំបន់គំរោង (សិក្សាថ្ងៃទី ២២/៤ ដល់ ០៩/៦/២០០៤)

ល.រ	ឈ្មោះសាធា	កុមិ	ឃុំ	ចំនួនខ្នង	ចំនួនបន្ទប់	ចំនួនគ្រូ	ចំនួនសិស្ស
១	អនុវិទ្យាល័យអូរសោម	អូរសោម	អូរសោម	១	១	២	២១
២	អនុវិទ្យាល័យប្រមោយ	ប្រមោយ	ប្រមោយ	១	៤	៦	១៦៥
៣	អនុវិទ្យាល័យសំរោង១	សំរោង១	សំរោង	៣	៦	៨	២៧០
៤	អនុវិទ្យាល័យគល់ទទឹង	គល់ទទឹង	សន្រែ	១	៥	៦	១២៥
៥	អនុវិទ្យាល័យបោះពុយ	បោះពុយ	លាច	១	៣	៥	១១០
៦	អនុវិទ្យាល័យព្រងល	ព្រងល	ព្រងល	១	៣	៣	១០២
៧	អនុវិទ្យាល័យទួលគ្រួស	ទួលគ្រោះ	ចំរើនជល	១	៥	៣	១២៥
៨	អនុវិទ្យាល័យអូររកា	អូររកា	ចំរើនជល	១	៤	៣	៩០
៩	អនុវិទ្យាល័យ ដីក្រវា	ដីក្រវា	ចំរើនជល	១	៣	៣	៦៥
១០	អនុវិទ្យាល័យថ្មបិដុំ	អូរថ្មវី	រលាប	១	៤	៤	១៣២
សរុប				១២	៣៨	៤៣	១២០៥
១១	វិទ្យាល័យប្រមោយ	ប្រមោយ	ប្រមោយ	១	១	៣	៣៥
១២	វិទ្យាល័យបោះពុយ	បោះពុយ	លាច	១	៣	៣	១៦០
សរុប				២	៤	៦	១៩៥

តារាងលេខ១០: ស្ថិតិរបស់មេត្រូវការក្នុងតំបន់គំរោងដំបូងរចនា និងសរសេរអក្សរខ្មែរ (សិក្សាស្រាវជ្រាវ ២២/៤ ជំពូក ០៩/៦/២០០៨)

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	ចំនួនគ្រួសារសរុប ដែលបានសម្ភាសន៍	មេត្រូវការចេះអាននិងសរសេរអក្សរខ្មែរ ដែលបានសម្ភាសន៍			
			ប្រុស	ស្រី	សរុប	%
១	អូរសោម	៣	១	០	១	៣៣.៣៣
២	កណ្តាល	១១	៧	៣	១០	៩០.៩១
៣	ឆាយលូក	២២	១៣	១	១៤	៦៣.៦៤
៤	ស្ទឹងថ្មី	៣០	២១	១	២២	៧៣.៣៣
៥	រវៀង	៦	៤	០	៤	៦៦.៦៧
៦	អង្រួង	១១	៦	០	៦	៥៤.៥៥
៧	ព្រែក១	៦	៣	០	៣	៥០
៨	ព្រែក២	៦	៣	៣	៦	១០០
៩	មល់	៤	៣	០	៣	៧៥
១០	វាលវង្ស	២	២	០	២	១០០
១១	ព្រមល	៤	៤	០	៤	១០០
១២	ស្វាយប៉ាក	២	១	០	១	៥០
១៣	អូរចាក់ត្រា	២	២	០	២	១០០
សរុប		១០៩គ្រួសារ	៧០ នាក់	៨ នាក់	៧៨ នាក់	៧១.៥៦%

៤.៣.៦ ជំនឿសាសនា និងចម្បងមរិយរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ

៤.៣.៦.១ ចំនៀនាសនា

តាមការសិក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋនៅក្បែរតំបន់គំរោងបានឱ្យដឹងថា មានវត្តចំនួន ២៣ ចំនួនព្រះសង្ឃ ២៣៦ អង្គ ហើយមានវិហារភាគលិក ២ មានសាសនាគ្រីស្ទ ២៧០ នាក់ និង វិហារអ៊ីស្លាម ១ លំអិតមើលតារាងលេខ ៣១ ខាងក្រោម ។

ចំពោះអ្នកកាន់សាសនានៅក្បែរតំបន់គំរោងមាន សាសនាព្រះពុទ្ធ ៩៦% សាសនាគ្រីស្ទ ១% និងសាសនាអ៊ីស្លាមមាន ៣% ។

ប្រពៃណីវប្បធម៌របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោងគឺ មានដូចជនជាតិខ្មែរ, វៀតណាម និងជនជាតិចាមដទៃទៀតដែលរស់នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាដែរ ។

តារាងលេខ១១: ចំនួនវត្ត វិហារភាគលិក និងវិហារអ៊ីស្លាមដែលមាននៅក្បែរតំបន់គំរោង (សិក្សាស្រាវជ្រាវ ២២/៤ ជំពូក ០៩/៦/២០០៨)

ល.រ	ឈ្មោះវត្ត	ភូមិ	ឃុំ	ចំនួនព្រះសង្ឃ	ផ្សេងៗ
១	បាក់ត្រា	បាក់ត្រា	ព្រមល	៧	
២	បាក់ត្រាព្រះរាជសីលាបក្សីចាំក្រុង	បាក់ត្រា	ព្រមល	៦	
៣	សេរីគង្គាសេដ្ឋារាម	ព្រែក១	សំរោង	១៦	
៤	វាលនិទ្រា	ព្រែក១ (វាលនិទ្រា)	សំរោង	០	
៥	លលកស	ព្រែកត្នោត	រលាប	១២	
៦	ព្រៃខ្នង	ព្រៃខ្នង	រកាត	៤៩	
៧	មណីវត្ត	ថ្នល់បំបែក	រលាប	២២	

ល.រ	ឈ្មោះវត្ត	ភូមិ	ឃុំ	ចំនួនព្រះសង្ឃ	ផ្សេងៗ
៨	មហាក្រវាម	អូរថ្មី	រលាប	៧	
៩	ថ្មបីដុំ	អូរថ្មី	រលាប	៥	
១០	កែវខ្ពស់	គល់ទទឹង	សង្រែង	២០	
១១	ឥសិប្រសំសត្វ	កំពែង	ព្រៃទិល	២	
១២	ឯក	លាវ	ចំរើនជល	៥	
១៣	ទម្លុក	ប្រមោយ	ប្រមោយ	២	
១៤	រតនារាម	រវៀង	សំរោង	១	
១៥	មហាកុសលភ្នំលោក	រវៀង	សំរោង	១៦	
១៦	សុវណ្ណតិរិ	រមាំង	រលាប	៣	
១៧	ស្បូវរិក	ស្បូវរិក	លាច	២២	
១៨	សន្សំកុសល ស្រែតាំងយំ	ស្ទឹងថ្មី (តាំងយំ)	ប្រមោយ	១	
១៩	កែវ ជុំ	ស្ទឹងថ្មី (ទួលគ្រោះ)	ប្រមោយ	៦	
២០	សូរិយា	សូរិយា	រលាប	១៥	
២១	មន្ទីសុណារាម (ចុងបឹង)	ស្វាយប៉ាក	ព្រៃទិល	៤	
២២	ទួលស្នួត	ទួលម្នាក់	រលាប	៥	
២៣	តិរិបវង្សមានជ័យ	ទួលគ្រួស	ចំរើនជល	១០	

សរុប

២៣៦

១	វិហារសាសនាគ្រឹះ	ព្រៃក១	សំរោង	អ្នកកាន់សាសនា១៥០នាក់
២	វិហារសាសនាគ្រឹះ	សង្រែង	សង្រែង	អ្នកកាន់សាសនា១២០នាក់
១	វិហារអ៊ុស្តាម	ស្វាយប៉ាក	ព្រៃទិល	អ្នកកាន់សាសនា៧២នាក់

៤.៣.៦.២ វប្បធម៌

នៅក្បែរតំបន់គំរោង យោងតាមក្រុមសិក្សារបស់ក្រុមការងារ SAWAC បានឱ្យដឹងថា នៅក្បែរ និងក្នុងតំបន់គំរោងនោះ គ្មានប្រាសាទបុរាណទេ (សិក្សានៅក្នុងអាងទី១ និងទី២ និងនៅតាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្តតង់ស្យុងខ្ពស់ ២៣០ គ.វី ប្រមាណ ៤០០ម តាមគន្លងខ្សែនេះ) ។

៤.៣.៧ ការប្រើប្រាស់ដី និងការកាន់កាប់ដីដោយប្រជាជន (Land Use and Land Occupation)

យោងតាមការចុះសិក្សាដោយផ្ទាល់នៅតំបន់គំរោងគិតចាប់ពីអាងទី១ អាងទី២ និងកន្លែងសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ទំនប់វារីអគ្គិសនី នៅឃុំអូរសោម (មើលផែនទីទី ៤) បានបង្ហាញឱ្យឃើញថា មានដីដែលបានប្រើប្រាស់ដោយប្រជាពលរដ្ឋមាន សរុបចំនួនប្រមាណ ៤៧ ហិកតា (ដីកសិកម្ម . ដីបុស្ស . ដីលំនៅដ្ឋាន . ដីសាលាឃុំ និងបុរីស្តីនគរបាល) និងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារ គំរោង ។ ក៏ប៉ុន្តែតាមការសម្ភាសន៍ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ ពួកគាត់បានរាយការណ៍ថា ដីប៉ះពាល់សរុបមានចំនួនប្រមាណ ៣២ ហិកតា ប៉ុណ្ណោះ (ក្នុងនោះមានប្រជាពលរដ្ឋមួយចំនួនបានចាកចេញពីភូមិឃុំទៅតំបន់ផ្សេង) ។ ចំពោះដីដែលប្រើប្រាស់ ដោយប្រជាជននៅតាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០គ.វីល មានចំនួន ២២៨ហ.ត។ ដូច្នោះនៅក្នុងតំបន់គំរោង ដីដែលបានប្រើប្រាស់ ដោយប្រជាជនមានសរុបចំនួនប្រមាណ ២៧១ ហ.ត. (លំអិតមើលតារាងលេខ ៣២ ខាងក្រោម) ។ ចំពោះដីដែលកាន់កាប់

ដោយប្រជាជនទាំងនេះគឺ មានការអនុញ្ញាតពីថ្នាក់ភូមិឃុំ ក៏ប៉ុន្តែប្រជាជនទាំងអស់នោះមិនមានប័ណ្ណសំគាល់សិទ្ធិកាន់កាប់ អចលនវត្ថុ ដែលចេញដោយអគ្គនាយកស៊ុរិយោដី និងភូមិសាស្ត្រ របស់ក្រសួងរៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងស៊ុរិយោ ដី នៅឡើយទេ ។ យោងតាមច្បាប់ភូមិបាល មាត្រា ៤ និង ៣០ ក្នុង ជំពូក ២ ខាងលើក្នុងទំព័រ ១០ ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលជា ម្ចាស់ដីទាំងនេះត្រូវបានការពារដោយច្បាប់ភូមិបាលនេះ ។ ក៏ប៉ុន្តែប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងតំបន់នេះជាកន្លែងអភិរក្សដែល ការពារដោយរដ្ឋបាលព្រៃឈើសហការជាមួយអង្គការអភិរក្សអន្តរជាតិ CI ។

តារាងលេខ១៣២: ការប្រើប្រាស់ដីនៅតំបន់គំរោង (សិក្សាថ្ងៃទី ២២/៤ ដល់ ០៩/៦/២០០៨)

No.	Landuse Type	Affected land (ha)	Not affected land (ha)	Amount (ha)	Remarks
1	ថ្នល់ (Access Road)	12	22	34	In reservoir 12 ha in construction site 5 ha and in Transmission 230 kV route 17 ha
2	ដីប្រជាជន (People Landused)	47	224	271	In reservoir 43 ha in construction site 4 ha and in Transmission 230 kV route 224 ha
3	ស្ទឹង (River)	79	9	88	In reservoir site 79 ha in construction 8 ha and in transmission 230 kV route 1 ha
4	ព្រៃស្រោង (Evergreen Forest)	4741	0	4741	In reservoir site 4127 ha in construction 550 ha and transmission 230 kV route 64 ha
5	ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង (Semi-evergreen Forest)	157	0	157	In reservoir site 129 ha in and in transmission 230 kV route 28 ha
6	ព្រៃឈ្មោះ (Deciduous Forest)	88	0	88	In transmission 230 kV route
7	ព្រៃឈ្មោះឬស្សី (Bamboo and Secondary Forest)	161	0	161	In construction 13 ha in construction 147 ha and transmission 230 kV route 1 ha
8	ព្រៃឈ្មោះស្រស់ (Pine and Secondary Forest)	5	0	5	in Reservoir Area
9	ព្រៃតុម្កាច (Shrubland)	123	0	123	in Reservoir Area
10	វាលស្មៅ (Grassland)	233	0	233	in Reservoir Area
TOTAL		5646	255	5901	

សំគាល់: ដីប្រជាជនចំនួន ២២៤ ហិ.ត ដែលមិនប៉ះពាល់ ក្នុងនោះក៏មានដីមួយចំនួនត្រូវការដើម្បីសាងសង់បង្គោលខ្សែភ្លើង ២៣០គ.វី. ផងដែរ ។

៤.៣.៨ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត និង អនាម័យ (Water Supply and Sanitation)

យោងតាមការសម្ភាសន៍ផ្ទាល់របស់ក្រុមការងារ SAWAC អំពីការផ្គត់ផ្គង់ទឹក និងអនាម័យនៅក្នុងតំបន់គំរោងបានបង្ហាញថា អំពីប្រភពទឹកដែលយកមកប្រើប្រាស់មានដូចតទៅ : ទឹកស្ទឹង អូរ និងទឹកស្រះ ៧៩,៨២% . អណ្តូងជីក និងអណ្តូងលូ ២៨,៤៤% . ទឹកភ្លៀង ៧៨,៩០% . និងអណ្តូងស្នប់ ២,៧៥% ។ ចំពោះអនាម័យ ប្រជាជនភាគច្រើន គឺគ្មានបង្គន់ប្រើប្រាស់ទេ ពួកគេបន្ទោរបង់តាមទីវាល និងក្នុងព្រៃមានតែ ១០,០៩% ប៉ុណ្ណោះ ដែលមានបង្គន់អនាម័យ ហើយសំរាមនៅតាមភូមិ ពួកគេគេចោលរួចដុតទៅតាមផ្ទះនីមួយៗតែមានកន្លែងខ្លះបោះសំរាមគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់ជាពិសេសកន្លែងលក់ដូរ (មានសេវាកម្មប្រមូលសំរាមនៅទីរួមស្រុកវាលវែង ប្រមោយ និងនៅទីរួមស្រុកភ្នំក្រវាញ លាច) ។ តារាងលេខ ៣៣ ខាងក្រោមនេះបង្ហាញអំពីការផ្គត់ផ្គង់ទឹក និងការប្រើប្រាស់បង្គន់របស់អ្នកភូមិក្នុងតំបន់:

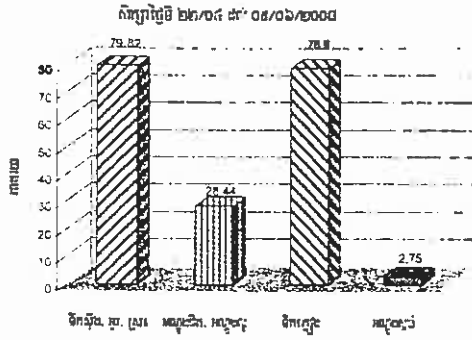
តារាងលេខ៣៣: ការផ្គត់ផ្គង់ទឹក និង អនាម័យនៅឃុំវិញ និងក្នុងតំបន់គំរោង (គិតជាគ្រួសារអ្នកនានសម្ភាសន៍)

សិក្សាថ្ងៃទី ២២/៤ ឆ្នាំ ០៩/៦/២០០៨

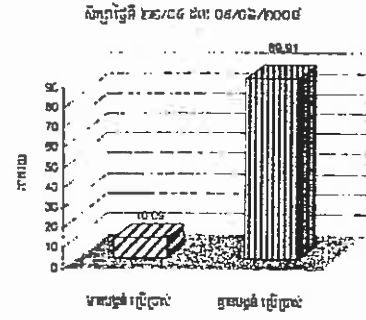
ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	ចំនួនគ្រួសារសរុប ដែលបានសម្ភាសន៍	ទឹកស្ទឹង, អូរ, ស្រះ	អណ្តូងជីក, អណ្តូងលូ	ទឹកភ្លៀង	អណ្តូងស្នប់	មានបង្គន់ ប្រើប្រាស់	សំគាល់
១	អូរសោម	៣	៣	០	៣	០	០	
២	កណ្តាល	១១	១១	៤	១០	០	១	
៣	រាយលូក	២២	១៧	៩	១៧	០	៦	
៤	ស្ទឹងថ្មី	៣០	២៧	៤	២១	០	៣	
៥	រវៀង	៦	៥	១	៦	០	០	
៦	អង្រែ	១១	១០	០	១១	០	០	
៧	ព្រែក១	៦	៥	៤	៤	១	១	
៨	ព្រែក២	៦	៥	០	៤	០	០	
៩	មល់	៤	១	២	២	០	០	
១០	វាលវែង	២	១	១	២	០	០	
១១	ព្រមល	៤	២	៤	២	០	០	
១២	ស្វាយពោក	២	០	០	២	២	០	
១៣	អូរចាក់ត្រា	២	០	២	២	០	០	
	សរុប	១០៩គ្រួសារ	៨៧	៣១	៨៦	៣	១១	
	%		៧៩,៨២%	២៨,៤៤%	៧៨,៩០%	២,៧៥%	១០,០៩%	

សំគាល់: ក្នុងមួយគ្រួសារអាចប្រើប្រាស់ប្រភពទឹក ២ ឬ ៣ ។

ប្រជាជនដែលបានដឹងពីការសាងសង់ប្រព័ន្ធស្រោចទឹកស្អាត និងក្នុងតំបន់គោលដៅ



ប្រជាជនដែលបានដឹងពីការសាងសង់ប្រព័ន្ធស្រោចទឹកស្អាត និងក្នុងតំបន់គោលដៅ



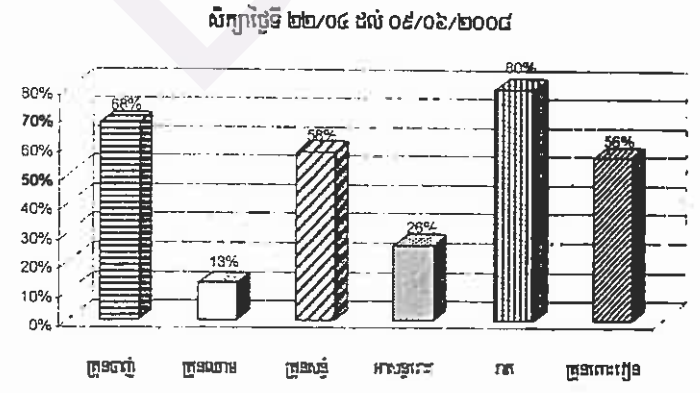
៤.៣. ៩ សុខាភិបាល និងអប់រំសុខភាព (Health and Health Education)

យោងតាមការអង្កេតសិក្សារបស់ក្រុមការងារ SAWAC បានឱ្យដឹងថា នៅក្នុងឃុំទាំង ៨ នេះមានផ្ទះពេទ្យឯកជន (ក្នុងនោះជាតូបលក់ថ្នាំពេទ្យផងដែរ) ចំនួន ៦១ កន្លែង មានគ្រូពេទ្យ ៣៦ នាក់ និងមានមណ្ឌលសុខភាព ចំនួន ៧ ដែលមានគ្រូពេទ្យ ៤៥ នាក់ ។ ចំពោះនៅក្នុងតំបន់គំរោងឃុំអូរសោមគ្មានមណ្ឌលសុខភាពទេ គឺមានតែបុគ្គលិកសុខភាពមួយ និងគ្រូពេទ្យចំនួន ១នាក់ និងតូបលក់ថ្នាំពេទ្យ ៣ កន្លែងប៉ុណ្ណោះ ។ ពេលអ្នកភូមិមានជំងឺ ពួកគាត់ទៅប្រមោយទីរួមស្រុកវាលវែង ចំងាយជាមធ្យមប្រមាណ ៤៥ គ.ម. ពិបាកធ្វើដំណើរទៅរកប្រព័ន្ធស្រោចទឹកស្អាត ត្រូវចំណាយពេលពី ៥ ទៅ ៦ ម៉ ។ ប្រសិនបើពួកគាត់មានជំងឺធ្ងន់ធ្ងរត្រូវបញ្ជូនទៅព្យាបាលនៅមន្ទីរពេទ្យបង្អែកខេត្តពោធិសាត់ ចំងាយមធ្យមប្រមាណ ១៦០ គ.ម. ពីភូមិ ។

យោងតាមការសិក្សាស្រាវជ្រាវរបស់ក្រុមការងារ SAWAC បានរកឃើញថា សុខភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋទាំង ១៣ ភូមិភាគច្រើនអ្នកភូមិក្នុងតំបន់នេះ ច្រើនតែកើតមានជំងឺគ្រុនចាញ់ប្រមាណ ៦៨% និងជំងឺកើតឡើងដោយសារទឹក ដូចជាអាសន្នរោគ ២៦% . រាគ ៨០% . គ្រុនពោះវៀន ៥៦% . គ្រុនឈាម ១៣% . និងគ្រុនក្តៅសន្ធឹ ៥៨% ។

បញ្ជាក់ : មួយគ្រួសារអាចកើតជំងឺ ២ ទៅ ៣ គរណី ។

ប្រជាជនដែលបានដឹងពីការសាងសង់ប្រព័ន្ធស្រោចទឹកស្អាត និងក្នុងតំបន់គោលដៅ



៤.៣. ១០ ផ្លូវគមនាគមន៍ (Road Network)

ទីតាំងគំរោងស្ថិតនៅចំងាយប្រមាណ ១៦០ គីឡូម៉ែត្រ ភាគនិរតីនៃទីរួមខេត្តពោធិសាត់ ពីទីរួមខេត្តពោធិសាត់ ហើយមានចំងាយប្រមាណ ៦០ គ.ម ខាងត្បូងនៃទីរួមខេត្តកោះកុង (គិតដល់ទីតាំងអគារថាមពលទី២) ។ ចំពោះការធ្វើដំណើរទៅតំបន់គំរោងតាមប្រព័ន្ធគមនាគមន៍នៅជុំវិញ និងក្នុងតំបន់គំរោងមានដូចតទៅ :

- ផ្លូវជាតិលេខ ៤៨ ចេញពីផ្លូវបំបែកផ្លូវជាតិលេខ ៤ ត្រង់ច្រកចូលស្រែអំបិលទៅដល់ទីរួមខេត្តកោះកុងចំងាយប្រមាណ ១៣៨ គ.ម សព្វថ្ងៃបានចាក់កៅស៊ូរួចហើយ (ខែ មិថុនា ២០០៨) ប្រសិនបើចូលពីកោះកុង ។
- ផ្លូវលំដងបទមាន ១ ខ្សែ ចាប់ពីស្ទឹងកោះប៉ោ ដល់ទីតាំងអគារថាមពលទី២ ចំងាយប្រមាណ ៣៨ គ.ម (ក្នុងនោះកំណត់ផ្លូវ ១០ គ.ម ឡើងភ្នំមិនទាន់មានផ្លូវអាចបើកស្មើរតែម្តងបានទេ) ហើយផ្លូវសព្វថ្ងៃមិនទាន់បានជួសជុលនៅឡើយ ហើយក៏គ្មានស្ថានភាពផងដែរ មានស្ថានភាពធ្វើអំពីឈើមូលបណ្តោះអាសន្នប៉ុណ្ណោះ ។ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការស្តារផ្លូវនេះដើម្បីធ្វើការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈសាងសង់គំរោង ។
- ប្រសិនបើចូលពីទីរួមខេត្តពោធិសាត់មានផ្លូវជាតិលេខ៥៦ ចេញពីផ្លូវបំបែកផ្លូវជាតិលេខ ៥ កាត់តាមស្រុកភ្នំក្រវាញ ដល់ប្រមោយតីទីរួមស្រុកវាលវែង មានចំងាយប្រមាណ ១១៥ គ.ម. សព្វថ្ងៃផ្លូវនេះមិនទាន់បានចាក់កៅស៊ូនៅឡើយ ស្ថានភាពផ្លូវក្រាលគ្រួសក្រហម មានការលំបាកដោយអន្លើ ។ នៅលើផ្លូវនេះមានស្ថានដៃកបាលចំនួន ៥៤ ស្ថាន និងស្ថានឈើចំនួន ១៥ ស្ថាន ដែលអាចផ្ទុកទំងន់បានមិនលើសពី ១៥ តោន ។
- ផ្លូវលំដងបទ ពីប្រមោយទៅឃុំអូរសោម ចំងាយប្រមាណ ៤៥ គ.ម. ផ្លូវនេះគ្មានស្ថានមាំទាំទេ ហើយស្ថានទាំងនោះធ្វើអំពីឈើមូលបណ្តោះអាសន្ន ឬមានដាក់ក្តារបន្ទះតិចតួចប៉ុណ្ណោះ ចំពោះរថយន្តមិនអាចធ្វើដំណើរតាមផ្លូវនេះបានទេនៅរដូវវស្សា ។ សព្វថ្ងៃ (ខែមិថុនា ២០០៨) ក្រុមហ៊ុនកំពុងស្តារផ្លូវនេះដើម្បីចូលទៅតំបន់គំរោង ។
- ចំពោះផ្លូវទឹកមានព្រែកកោះប៉ោ ស្ទឹងកោះប៉ោ (ចូលពីទីរួមខេត្តកោះកុង) ចំងាយប្រមាណ ២២ គ.ម. ក៏ប៉ុន្តែព្រែកនេះមិនអាចចូលដល់ទីតាំងទំនប់បានទេ ។ ចំពោះការចូលពីទីរួមខេត្តពោធិសាត់ គ្មានផ្លូវទឹកអាចចូលដល់តំបន់គំរោងបានទេ ។

៤.៣.១១ វិស័យទេសចរណ៍ (Tourism)

នៅក្នុងតំបន់គំរោងគឺតំបន់អាងនៃវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ ស្ថិតនៅក្នុងឃុំអូរសោម មានតំបន់ទេសចរណ៍ធម្មជាតិបីកន្លែងសំខាន់ៗគឺ តំបន់ព្រៃក្រវាញ ដែលស្ថិតនៅជាប់ឃុំអូរសោម តំបន់វាលវែងដែលមានវាលធំល្វឹងល្វើយ និងជំរកក្រពើភ្នំ និងតំបន់ទឹកធ្លាក់ឆាយប្រុយ ដែលមានកំពស់ប្រមាណ ៥៥ ម ដែលស្ថិតនៅក្រោមទំនប់ទី ២ ។ នៅក្នុងតំបន់នេះក៏ជាតំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ដែលអាចធ្វើជាអេកូទេសចរណ៍បានយ៉ាងប្រសើរ ក៏ប៉ុន្តែសព្វថ្ងៃមានអ្នកទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិចិត្តចណ្តាស់ ដែលចូលទៅតំបន់នោះ ពីព្រោះផ្លូវធ្វើដំណើរមានការលំបាកយ៉ាងខ្លាំង ។

ចំពោះគន្លងខ្សែបណ្តូងទេសចរណ៍អគ្គិសនីតំបន់ស្ទឹង ២៣០ គ.វី ដែលកាត់តាមស្រុកវាលវែង ស្រុកភ្នំក្រវាញ និងស្រុកសំពៅមាស មានតំបន់ទេសចរណ៍ធម្មជាតិមួយចំនួនទៀត ដូចជា រមណីយដ្ឋានអន្លង់ក្រពើ . រមណីយដ្ឋានធម្មជាតិល្បាកក់រោញ . តំបន់វត្តមហាកុសលភ្នំលោក . តំបន់អភិរក្សប្រភពគ្រាប់ពូជឈើ នៃតំបន់វត្តសីប្រសំសត្វ . តំបន់វត្តព្រះរាជសិលាបក្សីចាំក្រុងហៅថាភ្នំបាក់ត្រាដាដើម ។ ទៅថ្ងៃអនាគតនៅពេលដែលក្រុមហ៊ុនបានអភិវឌ្ឍន៍ផ្លូវចូលសំរាប់ទំនប់វារីអគ្គិសនីអាចទាក់ទាញទេសចរណ៍ធ្វើឱ្យតំបន់នេះក្លាយជាទេសចរណ៍ Eco-tourist យ៉ាងប្រសើរដែលអាចរកប្រាក់ចំណូលជូនរដ្ឋ និងប្រជាជននៅក្នុងតំបន់នោះទៀតផង ។

ជំពូក ៥

បេតិកភណ្ឌបរិស្ថានសំខាន់ៗ និង វិធានការកាត់បន្ថយ

Potential Environmental Impacts and Mitigation Measures

ជំពូកទី ៥

ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗ និង វិធានការកាត់បន្ថយ

៥.១ សេចក្តីផ្តើម (Introduction)

ការសិក្សានេះយោងតាមអនុក្រឹត្យស្តីអំពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដែលចុះហត្ថលេខាដោយសម្តេចអគ្គសេនាបតីតេជោ ហ៊ុន សែន នាយករដ្ឋមន្ត្រី នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ចូលជាធរមាននៅថ្ងៃទី ១១ ខែសីហា ឆ្នាំ១៩៩៩ ។ គំរោងវិនិយោគសាងសង់វារីអគ្គិសនី អាតៃ របស់ក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) . បានចុះធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងរៀបចំរបាយការណ៍ ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង (IESIA) ចាប់ពីថ្ងៃទី ០៥ ខែវិច្ឆិកា ដល់ ថ្ងៃទី ៣១ ខែមករា ឆ្នាំ ២០០៨ ។

៥.២ វិធីសាស្ត្រ (Methodology)

ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង (IESIA) នេះគឺជាការអង្កេត សិក្សាស្រាវជ្រាវ និងការប្រជុំពិភាក្សាជាមួយសហគមន៍/ប្រជាជនមូលដ្ឋាន អង្គការនានា និងស្ថាប័នជាប់ទាក់ទងនឹងគំរោងគ្រប់ជាន់ថ្នាក់ លើទីតាំងគំរោងសមាសភាពគំរោង ការងារសាងសង់គំរោង និងកិច្ចដំណើរការរបស់វា ដើម្បីស្វែងរក និងកំណត់ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានធម្មជាតិ និងបរិស្ថានសង្គមក្នុងដំណាក់កាលរចនាគំរោង (Project Design) សាងសង់ (Project Construction) ប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោង (Project Operation & Maintenance) ហើយនិងដំណាក់កាលបិទគំរោង (Project Closure) ។ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានទាំងនោះ ត្រូវរកវិធានការកាត់បន្ថយ និងធ្វើផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន នៃដំណាក់កាលរបស់គំរោងទាំងនោះ ដោយមានការអនុវត្តន៍ពីម្ចាស់គំរោងរួមកិច្ចសហការត្រួតពិនិត្យពីបណ្តាស្ថាប័នជំនាញពាក់ព័ន្ធ ដូចជា មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពោធិសាត់ . មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយមខេត្តពោធិសាត់ . មន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពលខេត្តពោធិសាត់ . មន្ទីររៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដីខេត្តពោធិសាត់ . មន្ទីរកសិកម្មខេត្តពោធិសាត់, ខ័ណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើខេត្តពោធិសាត់ . អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានគ្រប់លំដាប់ថ្នាក់ . ដោយមានការគ្រប់គ្រងតាមខ្សែបណ្តោយពីក្រសួងបរិស្ថាន . ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល . ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម . ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ។ ក្នុងដំណើរវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូងនេះ ក្រុមការងារ SAWAC បានប្រើប្រាស់តារាង Checklist សំរាប់គំរោងវារីអគ្គិសនី (គោលការណ៍ណែនាំ វ.ហ.ប របស់ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី) ដើម្បីកំណត់ទំហំនៃការប៉ះពាល់ ។ (មើលតារាងលេខ ៣៤ខាងក្រោម)

បន្ថែមពីលើនេះទៀតតារាង Checklist របស់ក្រសួងបរិស្ថានក៏បានកំណត់ផងដែរ នូវទំហំផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានទៅលើបរិស្ថានរូបសាស្ត្រ និងសង្គម រួចជ្រើសយកការវាយតម្លៃ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានណាដែលមាន កំរិតតិច មធ្យម និងខ្ពស់ មកធ្វើវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់ទាំងនេះឱ្យដល់កំរិតអប្បបរមា (មើលតារាងលេខ ៣៥) ។

តារាង១៤: តារាង Checklist សំរាប់គម្រោងវារីអគ្គិសនី

គ. វិភាគគម្រោង:	មាន	គ្មាន	កត់សំគាល់
តើគម្រោងនៅក្នុងប្រព័ន្ធរត់បន់បរិស្ថានសំខាន់ៗដែរទេ?			
• ទីតាំងមរតកវប្បធម៌		✓	
• តំបន់ការពារ/អភិរក្ស	✓		តំបន់ការពារព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ CI របស់ MAFF និង ដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុសរបស់ MOE
• តំបន់ដីសើម		✓	
• កោងកាង		✓	
• មាត់ពោម (តំបន់ទឹកភ្លៀវ)		✓	
• តំបន់ទ្រទ្រង់នៃតំបន់ការពារ/អភិរក្ស	✓		ភ្នំក្រវាញ និង ភ្នំសំកុស
• តំបន់ពិសេសសំរាប់ការពារ/អភិរក្សជីវចម្រុះ	✓		ភ្នំក្រវាញ និង ភ្នំសំកុស
ខ. ផលប៉ះពាល់បរិស្ថានសំខាន់ៗ			
តើគម្រោងនឹងបង្កឱ្យ.....			
• បាត់បង់សម្បត្តិអេកូឡូស៊ីដ៏មានតម្លៃដោយសារការលិចលង់តំបន់កសិកម្ម/ព្រៃឈើ, ជំរកសត្វព្រៃ, វិមានដល់ត្រីពង/ បង្កកំទេច និងឧបសគ្គដល់ជួរវប្បធម៌របស់ត្រីដែរទេ?	✓		លិចលង់តំបន់ព្រៃឈើ ជំរកសត្វព្រៃ ដីកសិកម្ម និង ដីលំនៅដ្ឋានក្នុងអាងទឹក ផ្នែកខាងលើទំនប់ទី១ និង ទី ២
• បាត់បង់វត្ថុបុរាណ, រូបសំណាកប្រវត្តិសាស្ត្រ រូបសំណាកវប្បធម៌ ដែរទេ?		✓	
• ការផ្លាស់ទី ឬការតាំងលំនៅឡើងវិញរបស់ប្រជាជន ដោយឥតចេតនាដែរទេ?	✓		៤គ្រួសារមានដីនៅក្នុងតំបន់អាងទី១ដែលនឹងត្រូវជំនឿសចេញ
• ការវិនាស/ឧបសគ្គដល់ក្រុមកុលសម្ព័ន្ធ/ប្រជាជនអន្តោក្រាម ដែរទេ?	✓		ខ្មែរជងមួយចំនួនរស់នៅក្នុងតំបន់គម្រោង
• ការថយចុះបរិស្ថានចេញពីកំនើនការកាន់កាប់ដីព្រៃឈើ ដែរទេ?	✓		ការកើនឡើងនៃអ្នកចំណូលស្រុកថ្មី ចាប់ដីធ្លីចំការដំណាំរកអនុផលព្រៃឈើ ការតាំងលំនៅដ្ឋាន ។ល ។
• ទំនាស់លើសិទ្ធិដីកសិកម្មនិងទំនាស់នានាទាក់ទងនឹងសង្គមដែរទេ?		✓	
• តើមានការថយចុះទិន្នផលត្រី និងការបន្តពូជរបស់ត្រី ដែរ ឬទេ? ក្រោយពីមានការសាងសង់វារីអគ្គិសនីនោះ ។	✓		អាចមានផលប៉ះពាល់ដល់ចរាចរត្រី ក្នុងការបន្តពូជរបស់ប្រភេទត្រីមួយចំនួន ដែលរស់នៅតំបន់ស្ទឹងអាតៃ និងប្រភេទម្រផ្សេងទៀត ជា ពិសេសសត្វក្រពើភ្នំ ។
• ដំណើរការសាយនៃវារីជាតិឥតប្រយោជន៍ក្នុងអាង និង នៅខ្សែទឹកខាងក្រោមធ្វើឱ្យថយចុះដែរឬទេ?	✓		អាចនឹងមានវារីជាតិឥតប្រយោជន៍ (ពើក, ចកជាដើម) ក្នុងអាងស្តុកទឹកនៅប៉ុន្មានឆ្នាំបន្តបន្ទាប់ទៀត ។
• តើមានជំរកបង្កឱ្យកើតឡើងផ្សេងៗទៀតដែរឬទេ? ក្រោយពីមានការសាងសង់វារីអគ្គិសនីនោះ ។	✓		អាចមានជំរកបាតាមជ្រលងភ្នំអាចមាននៅតាមកន្លែងខ្លះនៃស្រទាប់ដីរបស់អាងស្តុក ។
• ការស៊ីប្រោះដីបាតស្ទឹង នៅខាងក្រោមទំនប់ដែរទេ ?	✓		អាចនឹងមាន ព្រោះតំបន់ស្ទឹងអាតៃ មានកន្លែងខ្លះមានល្បាយដីលាយថ្ម ។
• កំណើនឧប្បត្តិហេតុទែងដីកើតពីទឹក ឬជំងឺទាក់ទងនឹងទឹកដែរ ឬទេ ?	✓		ដោយសារការល្បាយ ទែងក្នុងក្រុងអាងទឹក បង្កើនជំរកសត្វមូស និងអាចកើតមានសត្វល្អិតចង្រៃមួយចំនួនទៀត

<ul style="list-style-type: none"> ការបាត់បង់អុកស៊ីសែនក្នុងទឹក ដោយសារការពុករលួយយ៉ាងច្រើននៃរុក្ខជាតិ ធ្វើឱ្យត្រីងាប់ ការរីកដាល Algae បង្កឱ្យមានរុក្ខជាតិទឹក (Hydrophyte) ដែរឬទេ ? 	✓	<p>អាចនឹងកើតមានបាតុភូតនេះក្នុងអាងស្តុកទឹកនៅប៉ុន្មានឆ្នាំបន្តទៀត ហើយវាអាចកើតមានរៀងរហូតនៅតាមតំបន់នៃអាង ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> មានការថយចុះគុណភាពទឹកក្នុងអាង ដែរទេ ? 	✓	<p>ជាទូទៅអាចនឹងមានក្នុងអាងស្តុកទឹកនៅប៉ុន្មានឆ្នាំដំបូង ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> មានការផ្លាស់ប្តូរធនធានជលផលដែរឬទេ ? បើសិនមានការប្រែប្រួលធនធានទឹកនៅផ្នែកខាងក្រោមអាងនៅពេលមានការកើនឡើង នៃកម្រិតទឹកនៅផ្នែកខាងលើអាង ព្រមទាំងមានការថយចុះគុណភាពទឹកនោះ ។ 	✓	<p>នឹងធ្វើឱ្យទិន្នផលត្រីថយចុះនៅដំណាក់កាលសាងសង់ ដំបូង និងអាចកើនឡើងដោយសារសម្បូរទឹកក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការ តំណែង ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> បាត់បង់ប្រភេទត្រីបំណាច់ ដោយសារការរាវរាងបង្អាក់ នៃទំនប់ទាំងពីរដែរទេ ? 	✓	<p>យោងតាមប្លង់តំណែងពុំឃើញមានកន្លែងឱ្យត្រីឆ្លងកាត់ពីខ្សែទឹកខាងក្រោមទៅខ្សែទឹកខាងលើឡើយ ដែលជាហេតុធ្វើឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរចរាចររបស់ត្រី ដោយសារការសាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនី ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> ការរងកករដីនៅក្នុងអាង និង ការបាត់បង់សមត្ថភាពស្តុកទឹក ដែរទេ ? 	✓	<p>វាមានការប៉ះពាល់បន្តិចបន្តួចដែរតែវាមិនជាបញ្ហាធ្ងន់ទេ ដោយសារតំណែងរចនាមានទំនប់រាប់លានកករដីនោះហើយនៅជុំវិញអាងមានតំបន់ព្រៃឈើដែលសំរាប់ការពារ ការហូរច្រោះ ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> ការផ្លាស់ប្តូរសីតុណ្ហភាពទឹក នៅពេលកើតមានធនធានទឹកវិលវល់ ក្នុងអាង ដែរឬទេ? 	✓	<p>ធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកមានលក្ខណៈខុសគ្នាទៅតាមស្រទាប់ទឹក ។ កន្លែងខ្លះអាចមានល្បាប់ក្នុងធនធានទឹកភាពរលាយអុកស៊ីសែនទាប និងកម្រិតជាតិដែក និងម៉ង់កាណែសខ្ពស់ ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> បន្ថយទំនាបលិចទឹកសំរាប់កសិកម្ម ដែរឬទេ ? 	✓	<p>ផ្នែកខាងក្រោមទំនប់មានការថយចុះទំនាបលិចទឹកដោយសារប្រព័ន្ធប្រឡាយសង់ថ្មីដើម្បីយកទឹកដំណើរការទូទាំង ជលិតក្នុងអគ្គិសនី ។</p>
<ul style="list-style-type: none"> តើការតាំងទីលំនៅថ្មីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរងការប៉ះពាល់ ដោយសារតំណែងធ្វើឱ្យបាត់បង់ធនធានធម្មជាតិដែរទេ ? 	✓	

៥.៣ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ

Negative Environmental Impacts and Mitigation Measures

គម្រោងវិនិយោគសាងសង់អាចមានទីតាំងនៅក្នុងតំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និង ដែនជម្រកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ដែលនៅទីនោះគ្របដណ្តប់ដោយព្រៃស្រោង ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោងជាច្រើន ហើយដែលជាកន្លែងរស់នៅរបស់សត្វ (មាត់ព្រៃស្លាបសកេងកងធំ) ថនិកសត្វ (ស្វាភ្នំភ្នំ ទោចម្ពុដ ទោចផ្កាដំឡើង ខ្លាឃ្មុំធំ ខ្លាឃ្មុំតូច សំពោចកល្យោ កេរក្សាលសំប៉ែត ឆ្មាដាវ ខ្លាឈ្លើងមាស ខ្លាភ្នំថ្មកែវ ខ្លាពពក ខ្លាខ្លី ខ្លាដំបង ដំរី ឈ្នួសយក្ស ខ្លឹម កែស និងពង្រួល) និងឧបសគ្គ (ក្រពើត្រី / ក្រពើភ្នំ និងត្រកូត) ដែលជាប្រភេទសត្វកំពុងទទួលរងនូវការគំរាមកំហែងទូទាំងពិភពលោកស្ថិតនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ នៃអនុសញ្ញា CITES (លំអិតមើលក្នុងតារាងលេខ ១៧-២០) ។ មានបក្សីប្រមាណ ១៦៤ ប្រភេទ ថនិកសត្វ ៥១ ប្រភេទ ល្អិត ២៩ ប្រភេទ និងមច្ឆជាតិ ៤២ ប្រភេទ ត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងតំបន់គម្រោងនេះ ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត ខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃគម្រោងស្ថិតនៅទីនេះ ជាតំបន់រមណីយដ្ឋានទេសចរណ៍ក្បាលឆាយទឹកធ្លាក់ធំជាតិទៅតំបន់ឆាយប្រុយដែលមានទឹកធ្លាក់កំពស់ប្រមាណ ៥៥ ម ។

យោងតាមឯកសាររចនាប្លង់គម្រោង និងទីតាំងភូមិសាស្ត្រតំបន់នេះឃើញថា : ទីតាំងគម្រោងនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់តំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និង ដែនជម្រកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ហើយផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដែលនឹងកើតចេញពីសកម្មភាពគម្រោងតាមដំណាក់កាលនីមួយៗ មានពណ៌នាតាមលំដាប់ដោយខាងក្រោមនេះ ។

៥.៣.១ ដំណាក់កាលរចនាគម្រោង (Project Design)

ក្នុងដំណាក់កាលនេះគម្រោងពុំមានសកម្មភាព ដែលបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ធំដុំឡើយ ។ ដំណាក់កាលរចនាគម្រោងគឺ មានអ្នកជំនាញការតាមផ្នែកបច្ចេកទេស ធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវទៅតាមជំនាញបច្ចេកទេសរៀងៗខ្លួន ដើម្បីរចនាប្លង់គម្រោងតាមសមាសភាពនីមួយៗ ។ ការប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗដល់ធនធានបរិស្ថាន និងសង្គម រួមមានដូចតទៅ :

៥.៣.១.១ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានចំពោះធនធានអេកូឡូស៊ី និង វិធានការកាត់បន្ថយ

ការហូរច្រោះ និងគុណភាពទឹក

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះការហូរច្រោះដីពុំមានទេ ដោយសារក្រុមហ៊ុនពុំបានឈូសឆាយ និងពង្រាបដីដើម្បីសិក្សាឡើយ ។ ក៏ប៉ុន្តែអាចមានផលប៉ះពាល់ខ្លះៗដល់គុណភាពដីបណ្តាលមកពីការហៀរ ឬកំពុបប្រេង និងការបោះកាកសំណល់ផ្សេងៗដោយបុគ្គលិក-កម្មកររបស់គម្រោងក្នុងពេលសិក្សានោះ ។

> វិធានការកាត់បន្ថយ

ការផ្ទុកប្រេងឥន្ធនៈឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពដល់បរិស្ថានដោយប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន គ្រឿងចក្រ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូនដែលមានគុណភាពល្អមិនលេច ហូរច្រោះមកលើដីក្នុងតំបន់គម្រោងឡើយ ។

គ្រប់គ្រងកាកសំណល់ប្រេងឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ។ រីឯកាកសំណល់រឹងចេញពីកន្លែងស្នាក់នៅនឹងមានចុងសំរាមកន្លែងទុកដាក់សំរាម និងបំផ្លាញចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាពល្អ ។

▪ ការចំណុះទឹក

➢ ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

នៅខណៈនៃការសិក្សានេះដែរ ប្រភពទឹកនៃស្ទឹងអាតែអាចនឹងមានផលប៉ះពាល់តិចតួច ដោយសារការបង្ហូរកាកសំណល់ រាវចេញពីផ្ទះបាយ និងការបន្ទោរបង់របស់បុគ្គលិក-កម្មករតំរោង ។

➢ វិធានការគាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់បង្គន់អនាម័យ ដោយដឹករណ៍ដាក់លូដើម្បីស្តុកលាមក មានជំរៅពី ២.៥ ទៅ ៣.៥ ម ដើម្បីសំលាប់ មេរោគ ។ ចំពោះសំណល់ផ្ទះបាយវិញ គឺមិនបង្ហូរប្រចាក់ចូលទៅក្នុងស្ទឹងអាតែទេគឺដឹករណ៍ ជំរៅ១-២ ម ទំហំ ៤-៦ម^២ ដើម្បីធ្វើ ឱ្យកាកសំណល់នោះក្លាយជាដីកំប៉ុស្តបានថែមទាំងមានចុងទុកសំរាប់ដាក់សំរាម និងកន្លែងដុតសំរាមចោល ដោយសុវត្ថិភាព ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការណែនាំបុគ្គលិក-កម្មករតំរោងឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យស្អាតនូវកន្លែងទុកដាក់សំរាម ដែលក្រុមហ៊ុន បានរៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅរបស់តំរោង ។

▪ សំឡេង រញ្ជ័រ និងការរញ្ជ័រ

➢ ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

ក្នុងដំណាក់កាលគ្រោងរចនាតំរោងនេះ អាចមានការប៉ះពាល់តិចតួច ដោយសារមានការខូចដីសំរាប់សិក្សាអំពីគ្រឹះទំនប់ ហើយសកម្មភាពនៃការខូចដីនេះ ត្រូវការកម្មករជាច្រើននាក់ បង្កឱ្យមានសំឡេងអ៊ូអរ និងសន្លឹកសំឡេងម៉ាស៊ីន ហើយនឹងរញ្ជ័របង្ក ឱ្យមានការរំខានដល់សត្វព្រៃ ។

➢ វិធានការគាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើម៉ាស៊ីនខ្លះដែលមានកម្រិតរញ្ជ័រនិងសំឡេងតិច ដើម្បីកាត់បន្ថយសំឡេងនិងរញ្ជ័រដែលរំខានដល់សត្វព្រៃ ។
ក្រុមហ៊ុននឹងមិនធ្វើការពេលយប់ទេ ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខានដល់សត្វព្រៃ ។
ក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំកម្មកររបស់តំរោងមិនឱ្យមានការស្រែក ឬ ជជែកគ្នាខ្លាំងៗ រំខានដល់សត្វព្រៃ ។

▪ តំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និង ដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស

➢ ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

នៅក្នុងដំណាក់កាលគ្រោងរចនានេះអាចនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រភេទព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃនៃតំបន់អភិរក្សនេះ ដោយសារ សកម្មភាពសិក្សាតំរោងមានសំឡេងពីគ្រឿងចក្រ ភាពខ្សៀវខ្សាវ នៃក្រុមបុគ្គលិក-កម្មករ ការទម្រាមចូលក្នុងព្រៃពីក្រុមបុគ្គលិក- កម្មករ ក្រោយពីការងារដើម្បីរកអនុផលព្រៃឈើ ឬចាប់សត្វ ឬការជួញដូរសត្វព្រៃសំរាប់ធ្វើម្ហូប និងកាប់ឈើលក់ឱ្យល្អច្នៃជា ដើម និងបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់ស្ថានប្រព័ន្ធ និងអេកូឡូស៊ីផងដែរ ។ល។

➢ វិធានការគាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃសំរាប់ការងារទាំងឡាយណាដែលបង្កសំលេង និង រញ្ជ័រដើម្បីកុំឱ្យមាន ការរំខាន ឬធ្វើលសត្វព្រៃក្នុងតំបន់តំរោង និងតំបន់រក្សារខាង ។

ក្រុមហ៊ុនធ្វើការអប់រំដល់កម្មករតំបន់មិនឱ្យធ្វើការទន្ទ្រានព្រៃក្នុង តំបន់តំបន់ដើម្បីចាប់ប្រយោជន៍សត្វព្រៃ ឬជួញដូរ សត្វព្រៃសំរាប់ធ្វើម្ហូប និងកាប់ព្រៃឈើលក់ឱ្យឈ្នួញឡើយ ព្រមទាំងដាក់វិន័យយ៉ាងតឹងរ៉ឹងដល់ពួកគេ ដែលប្រព្រឹត្តិខុសទៅនឹង បំណងនេះ ។

រីឯស្បៀង និងម្ហូបអាហារវិញក្រុមហ៊ុនមិនទិញសាច់សត្វព្រៃទេ ឬប្រើប្រាស់អាហារណាដែលពាក់ព័ន្ធសត្វព្រៃនោះ ។ ក្រុមហ៊ុន នឹងនាំស្បៀងពីទីរួមស្រុកវាលវែងដើម្បីផ្គត់ផ្គង់ដល់កម្មករនៅតំបន់តំបន់ ។

ជាងនេះទៅទៀតក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិក-កម្មករតំបន់ឱ្យយល់ពីច្បាប់នៃការគ្រប់គ្រងថែរក្សាធនធាន និង សត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់ការពារ ។

▪ ធនធានព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ

➢ លេខប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

នៅក្នុងដំណាក់ក្រោងរចនានេះ អាចប៉ះពាល់ដល់ធនធានព្រៃឈើតិចតួច ដោយសារការកាប់កូនឈើធ្វើស្ពាន និងរាង ព្រៃធ្វើផ្លូវ ។

អាចនឹងវិនាសដល់ជីវសត្វព្រៃនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់តំបន់ ដោយសារសកម្មភាពសិក្សាតំបន់ ។

➢ វិធានការធានាសុវត្ថិភាព

ក្រុមហ៊ុននឹងសុំការអនុញ្ញាតពីរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងអង្គការអភិរក្សក្នុងតំបន់តំបន់ដើម្បីកាប់ឆ្ការព្រៃឈើធ្វើផ្លូវ និងប្រើ ប្រាស់ឈើសំរាប់សាងសង់ស្ពានឆ្លងកាត់ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងបោះជំរុំការងារនៅនឹងកន្លែងជៀសវាងការដឹកសំភារៈការងារចុះឡើងបង្កការវិនាសដល់ការរស់នៅរបស់សត្វព្រៃ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃ ដើម្បីមិនឱ្យវិនាសសត្វព្រៃ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយជំនាញរដ្ឋបាលព្រៃឈើ ជួយណែនាំដល់បុគ្គលិក-កម្មករតំបន់ឱ្យមានការយល់ដឹងអំពីការ ការពារ និងថែរក្សាសត្វព្រៃ ។

▪ ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃ

➢ លេខប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ក្នុងដំណាក់កាលរចនាតំបន់នេះ អាចប៉ះពាល់ដល់ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃខ្លះដែរ ដោយសារសកម្មភាពសិក្សាតំបន់ ។

➢ វិធានការធានាសុវត្ថិភាព

ក្រុមហ៊ុននឹងបោះជំរុំការងារនៅនឹងកន្លែង ជៀសវាងការដឹកសំភារៈការងារចុះឡើងបង្កការវិនាសដល់ការរស់នៅរបស់ សត្វព្រៃ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃ ដើម្បីមិនឱ្យវិនាសសត្វព្រៃ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយជំនាញរដ្ឋបាលព្រៃឈើ ជួយណែនាំដល់បុគ្គលិក-កម្មករតំបន់ឱ្យមានការយល់ដឹងអំពីការការ ពារ និងថែរក្សាសត្វព្រៃ ។

ចំពោះម្ហូបអាហារក្រុមហ៊ុនមិនទិញសាច់សត្វព្រៃទេ ឬម្ហូបអាហារណាដែលពាក់ព័ន្ធសត្វព្រៃ ។ ក្រុមហ៊ុន នឹងនាំស្បៀងពី ទីរួមស្រុកវាលវែង ។

▪ ជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅក្នុងទឹក / មច្ចុជាតិ

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

គំរោងសាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះ ពុំមានចន្លោះបង្គោលសំរាប់ឱ្យត្រីឆ្លងកាត់នោះទេ ដែលជាហេតុធ្វើឱ្យមានបញ្ហាប៉ះ ពាល់ដល់ចរាចរត្រី និងជំរកក្រពើភ្នំ នៅពេលដែលគំរោងទាំងមូលនឹងសាងសង់ និងដំណើរការ ។

(សំគាល់: នៅខាងក្រោមទំនប់ទី ២ មានល្បាក់ទឹកធ្លាក់តំបន់ប្រមាណ ៥៥ ម គឺតំបន់ឆាយប្រយដែលធ្វើឱ្យត្រីនិងជីវសាស្ត្រក្នុង ទឹកដទៃទៀតមិនអាចឆ្លងកាត់ តំបន់នេះបានឡើយ ហេតុដូច្នោះហើយបានជាមិនមានការចន្លោះធ្វើ សំណង់សំរាប់ត្រីឆ្លងកាត់) ។

> វិធានការកាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសិក្សាចន្លោះបង្គោល ដោយរួមបញ្ចូលនូវសំណង់សិល្បៈការសំរាប់ឱ្យត្រីឆ្លងកាត់បាន បើមានការសិក្សាក ឃើញថា មានប្រភេទត្រីមានប្រយោជន៍ដល់សេដ្ឋកិច្ចជាច្រើនប្រភេទមានបំណាស់ ទីក្នុងការបន្តពូជពីខ្សែទឹកខាងក្រោមទៅខ្សែ ទឹកលើ ឬពីខ្សែទឹកខាងលើមកខ្សែទឹកខាងក្រោមវិញនៃស្ទឹងអារ៉ែតព្រមទាំងមានការស្នើសុំពីរាជរដ្ឋាភិបាល និងអ្នកឯកទេសជល ផលជាតិ ។

៥.១.១.២ ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមានចំពោះបរិស្ថានសង្គម និង វិធានការកាត់បន្ថយ

▪ ការប្រើប្រាស់ដី និង ការតាំងលំនៅដ្ឋានឡើងវិញ

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

ដំណាក់កាលគ្រោងរចនានេះ អាចប៉ះពាល់ដល់សតិអារម្មណ៍របស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយសារខ្លាចបាត់បង់ដីស្រែចំការ និង លំនៅដ្ឋាន ។

អាចមានអ្នកចំណូលថ្លៃមកតាំងទីលំនៅតំបន់គំរោងបន្ថែម ដើម្បីកេងចំណេញដោយសារការអភិវឌ្ឍន៍នេះ ពីព្រោះតំបន់ នេះជាតំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ដោយរដ្ឋបាលព្រៃឈើសហការជាមួយអង្គការ C/ និង ក្រសួងបរិស្ថាន ។

> វិធានការកាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងចូលរួមសហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ ដូចជា អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន មន្ទីរ និងក្រសួងពាក់ព័ន្ធ ដើម្បី ផ្សព្វផ្សាយពន្យល់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសិក្សារៀបចំធ្វើផែនការផ្នែកការតាំងលំនៅដី ជូនប្រជាពលរដ្ឋដែលប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការផ្សព្វផ្សាយ និងជូនដំណឹងដល់សារធារណៈជន ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងប្រជាពលរដ្ឋជាមុនអំពីគោល បំណងជាក់ស្តែងរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលសំរាប់ការអភិវឌ្ឍន៍គំរោងនេះនៅពេលអនាគត ។

ជាងនេះទៅទៀតក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរដែនដីដើម្បីទប់ស្កាត់ការទន្ទ្រានដីព្រៃដែលជាកម្មសិទ្ធិសាធារណៈ របស់រដ្ឋ មកធ្វើជាកម្មសិទ្ធិផ្ទាល់ខ្លួន ។

▪ ខ័ណ្ឌ ធនធានប្រើប្រាស់ដីធនធានតំបន់តំបន់

> ហេតុប៉ះពាល់អចិន្ត្រៃយ៍

ក្នុងដំណាក់កាលរចនាគម្រោងនេះ អាចនឹងមានជនរៀនឱកាសដើរចុះប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងគោលបំណងចង់ទាមទារផលប្រយោជន៍ មិនសមហេតុផល និងបន្ថែមតូចលេខ ដីធ្លីស្រែចំការហើយធ្វើការទាមទារសំណងពីក្រុមហ៊ុន ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀតអាចនឹងមានជនរៀនឱកាសបំផុសប្រជាជនឱ្យចាប់ដីអភិរក្សព្រៃ និងដីដែនជំរកសត្វព្រៃធ្វើឱ្យបាត់បង់បានព្រៃឈើកាន់តែច្រើន ។

> វិធានការគាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច និងក្រសួងពាក់ព័ន្ធដើម្បីសិក្សាស្រាវជ្រាវអង្កេតដីកម្មសិទ្ធិជាក់ស្តែងក្នុងភូមិ-ឃុំតំបន់តំបន់ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច ទប់ស្កាត់ក្នុងការបំផុសធនាប្រជាពលរដ្ឋ របស់ជនរៀនឱកាសដើម្បីទាមទារដីធ្លី និង សំណងផ្សេងៗ មិនយោងទៅតាមច្បាប់ឱ្យទាន់ពេលវេលា ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច នាយកដ្ឋានជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំរឹត និង CI ដើម្បីចាត់វិធានការទប់ស្កាត់ និងបង្កើនកំលាំងការពារតំបន់នេះ ។

▪ ផ្លូវតម្រូវធាតុមធំ

> ហេតុប៉ះពាល់អចិន្ត្រៃយ៍

ក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ និងគ្រោះថ្នាក់ដល់អ្នកសិក្សា ឬធ្វើឱ្យស្ទះការងារសិក្សាបង្អស់រចនាគម្រោងដោយសារស្ថានភាពផ្លូវដឹកជញ្ជូនទ្រុឌទ្រោម តូចចង្អៀត មានចំណោមខ្លាំង ហើយឆ្លងកាត់ជ្រោះ ដែលមានផ្ទាំងថ្ម កន្លែងខ្លះជាទំនាបមានភក់ពុំអាចឆ្លងកាត់បាន ។

> វិធានការគាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងរកអ្នកនាំផ្លូវដែលស្គាល់ភូមិសាស្ត្រច្បាស់លាស់ក្នុងមូលដ្ឋានតំបន់តំបន់ ។
ក្នុងនោះក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការត្រួតត្រាយផ្លូវព្រមទាំងធ្វើស្ថានបណ្តោះអាសន្ន ។
ក្រុមហ៊ុននឹងជួលរថយន្តដែលមានសុវត្ថិភាពក្នុងការសិក្សាគម្រោងនេះ ។

▪ សុខភាពសាធារណៈ

> ហេតុប៉ះពាល់អចិន្ត្រៃយ៍

ក្នុងដំណាក់កាលរចនាគម្រោងនេះ អាចនឹងបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈកម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន ដោយសារតំបន់នេះជាតំបន់កើតជំងឺគ្រុនចាញ់ គ្រុនសន្ទំ ។ល ។

ម្យ៉ាងទៀត ប្រជាពលរដ្ឋអាចនឹងឆ្លងជំងឺកាមរោគពីបុគ្គលិក-កម្មករដែលមកពីកន្លែងផ្សេងៗ និងជំងឺអេដស៍ជាដើម ។

> វិធានការគាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិកកម្មករ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមថ្នាំបង្ការដើម្បីការពារ និងព្យាបាលជំងឺទាំងនោះ ។

▪ ហានិភ័យ (Risk)

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

នៅក្នុងដំណាក់កាលនៃការសិក្សានេះ អាចនឹងមានគ្រោះថ្នាក់ ដោយសារតំបន់នោះមិនដែលស្គាល់ភូមិសាស្ត្រ ដូចជាមាន គ្រាប់មីន និងយុទ្ធកំណូមិនទាន់ផ្ទះបង្កប់ក្នុងដី ដូចជា តំបន់ភូមិឈើទាលជ្រុំ ភូមិជីកជ្រុំ ទួលតាត្រី ចិនយំ ស្ទឹងថ្មី និង អូរដេកា ស្រុកវាល វែង ខេត្តពោធិសាត់ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការទាក់ទងយ៉ាងជិតស្និទ្ធជាមួយអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច និង CMAC ក្នុងការដោះស្រាយអំពីគ្រាប់មីន និង គ្រាប់មីនទាន់ផ្ទះទាំងនេះ ។

៤.៣.២ ដំណាក់កាលសាងសង់គម្រោង (Project Construction)

ក្នុងដំណាក់កាលនេះ គឺជាដំណាក់កាលមួយមានរយៈពេលរហូតដល់ ៤៨ ខែ (យោងតាមរបាយការណ៍របស់ក្រុមហ៊ុន) ហើយនឹងមានសកម្មភាពសាងសង់នូវហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គម្រោងជាច្រើន ដូចជា ការលុបសំណាមដី ការសាងសង់ផ្លូវចូលក្នុង ការដ្ឋាន ការសាងសង់ទំនប់-ប្រឡាយ អគារផលិតថាមពលអគ្គិសនីសំរាប់ដាក់តួប៊ីនចំនួន២ត្រឡប់ អគារការិយាល័យ ផ្ទះ បុគ្គលិក-កម្មករ ។ ព្រមទាំងមានការសាងសង់បង្គោល និងខ្សែនាំភ្លើងពីអគារផលិតថាមពលទៅអនុស្ថានីយ៍អូរសោម ខេត្ត ពោធិសាត់ ។ សកម្មភាពការងារទាំងនេះ នឹងអាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់អវិជ្ជមានសំខាន់ៗ មួយចំនួនមានដូចតទៅ :

៥.៣.២.១ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានចំពោះធនធានរូបសាស្ត្រ និង វិចារការកាត់ចេញ

▪ សណ្ឋានដី និងឋានលេខា (Morphology and Topography)

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

នៅក្នុងដំណាក់កាលនៃការសាងសង់គម្រោងនេះ អាចនឹងបណ្តាលឱ្យប្រែប្រួលសណ្ឋានដី និងឋានលេខាក្នុងទីតាំងគម្រោង ដោយ សារសកម្មភាពលុបសំណាមដី និងពង្រាបដីស្រទាប់លើដែលមានតំបន់ត្រែដើម្បីធ្វើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គម្រោង ដូចជាធ្វើផ្លូវថ្នល់ សាង សង់ទំនប់ ប្រឡាយដោះទឹក អគារថាមពល កន្លែងយកថ្ម កន្លែងយកដី កន្លែងចាក់ដីចោល កន្លែងសាងសង់អគារសំរាប់ ទីស្នាក់ការ និង ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករ របស់ក្រុមហ៊ុន ។ល។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការជួសជុលទីតាំងយកថ្មកន្លែងយកដី និងកន្លែងចាក់ដីចោលឱ្យមានសុវត្ថិភាពល្អ ដោយដាំដើមឈើនៅ នោះវិញក្រោយពេលសាងសង់រួច ។

ម្យ៉ាងវិញទៀតក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសាងសង់តែនៅរដូវប្រាំងដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះដែលនាំឱ្យខូចសណ្ឋានដីនៅរដូវវស្សា ។

▪ ការហូរច្រោះ និងគុណភាពដី

> ហេតុប៉ះពាល់អចិន្ត្រៃយ៍

ដំណាក់កាលសាងសង់ អាចនឹងមានការហូរច្រោះដី ដោយសារការលូតលាស់ដីតំបន់ព្រៃឈើដើម្បីសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ របស់គម្រោង ព្រោះថាតំបន់នេះជាតំបន់ខ្ពង់រាប និងភ្នំ និងងាយមានការហូរច្រោះដីជាពិសេសនៅរដូវវស្សា ។

អាចនឹងបង្កឱ្យប៉ះពាល់ដល់គុណភាពដីស្រទាប់លើនៅជុំវិញតំបន់ចោលដីស្តុយ ដែលធ្វើឱ្យបាត់បង់ជីជាតិរបស់ដីស្រទាប់ លើនាតំបន់នោះបណ្តាលមកពីការហូរច្រោះតំបន់ដីស្តុយនេះទៅគ្របពីលើសណ្ឋានដី តំបន់ជុំវិញនោះ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការបង្កាប់ដីក្នុងតំបន់សាងសង់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានការងារបច្ចេកទេស ។

ក្រុមហ៊ុននឹងពង្រាបដីឬថ្មដែលចាក់ចោល ដោយយកដីមានជីជាតិសំបកពីលើ រួចដាំដើមឈើឡើងវិញក្នុងតំបន់នេះ ដោយ ធ្វើការសហការណ៍ជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ C និង អ្នកគ្រប់គ្រងដែនជុំវិញសត្វព្រៃ ភ្នំសំកុស ។

▪ ប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រ ទឹកលើដី (ប្រឡាយ- អូរ-ស្ទឹង) (Hydrological System)

> ហេតុប៉ះពាល់អចិន្ត្រៃយ៍

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់បរិមាណទឹករបស់ស្ទឹងអាតែ ដោយសារការទប់ទំនប់កាត់ស្ទឹងអាតែ ដើម្បីធ្វើអាងត្រួតពិនិត្យ ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹក ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ដែលធ្វើឱ្យទឹកស្ទឹងឡើងល្អក់ ។

បន្ថែមពីលើនេះ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹក ដោយសារការបោះបង់កាកសំណល់រឹង និងការបង្ហូរកាកសំណល់រាវពី កន្លែងរស់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករនៃគម្រោង បង្គន់ ការលេចធ្លាយប្រេងឥន្ធនៈ និងប្រេងរ៉ែអិលពីគ្រឿងយន្តធានាក្នុងការដ្ឋានសាង សង់ និងការមុជទឹកសំអាតខ្លួនប្រាណរបស់បុគ្គលិក-កម្មកររាប់រយនាក់ដែលនៅក្បែរប្រភពទឹក និងធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកស្ទឹងអាតែ មានការថយចុះ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់ផ្លូវទឹកបង្ហូរការដ្ឋាន ដើម្បីផ្តល់ទឹកមកខ្សែទឹកខាងក្រោមឱ្យបានជាចម្ងាយវិញ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការកាត់បន្ថយការធ្វើឱ្យល្អក់ខ្លាំង ដោយសាងសង់ទំនប់បណ្តោះអាសន្ន ព័ទ្ធជុំវិញការដ្ឋានសំណង់ទំនប់ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់នៅរដូវប្រាំង ដើម្បីកាត់បន្ថយការហូរច្រោះពីការដ្ឋានដីផ្សេងៗដែលអាចហូរចូលស្ទឹង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករអំពីការបោះបង់កាកសំណល់ រឹង-រាវ ជាពិសេសការកំពុបប្រេងឥន្ធនៈ ប្រេងរ៉ែអិល នៅលើដី ដែលបណ្តាលឱ្យខូចគុណភាពដី និងទឹកនៅ ក្នុងតំបន់គម្រោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងគ្រប់គ្រង និងការពារសំណល់រឹង-រាវគ្រប់ប្រភេទមិនឱ្យបោះចោលនិងបង្ហូរចូលទៅក្នុង ឬក្បែរ ទឹកស្ទឹង ឬ ព្រែកឡើយ ដូចជាសំបកបំបែក និងបង្គន់អនាម័យឆ្ងាយពីស្ទឹង មានអាងសិបទឹកត្រឹមត្រូវ មានកន្លែងទុកដាក់សំណល់រឹងល្អ តាមបច្ចេកទេស ។

▪ ការរក្សាភ្នំ (Seismology)

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

ដំណាក់កាលសាងសង់នេះ អាចនឹងបង្កឡើងដោយសារការបំផ្ទុះផ្ទាំងថ្មនៅការដ្ឋានធ្វើទំនប់ ដែលអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅជុំវិញដែលមានផ្លូវចេញចូល និងសំណង់ ឬប៉ះពាល់ដល់សុវត្ថិភាពកម្មករ ដូចជាការរញ្ជួយបាក់ផ្ទាំងថ្មជាដើម ។ល។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់តំបន់គ្រោះថ្នាក់ ដោយសារការផ្ទុះនេះឱ្យបានច្បាស់លាស់ រួចដាក់ផ្ទាំងសញ្ជាគ្រោះថ្នាក់នៅតាមព្រំប្រទល់តំបន់នេះ ដើម្បីឱ្យកម្មករនិយោជិតគំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋងាយឃើញ និងស្គាល់ ។

ការប្រើប្រាស់គ្រឿងផ្ទុះ គឺក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់កិច្ចការ និងកំលាំងបំផ្ទុះឱ្យតូច ដែលមិនប៉ះពាល់ដល់ការបាក់ផ្ទាំងខ្លះនៃភ្នំ ឬសំណង់ផ្ទះប្រជាជន ឬ ផ្លូវដែលនៅក្បែរតំបន់បំផ្ទុះឡើយ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់ព័ត៌មាន និងផ្សព្វផ្សាយដល់អាជ្ញាធរ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាននូវកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាបំផ្ទុះដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពដល់កម្មករនិយោជិតគំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅទីនោះ ។

ចំពោះការបំផ្ទុះក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើនៅពេលរសៀល(ម៉ោង ៤:០០-៥:០០) ។

▪ ការបំពុលខ្យល់

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះអាចនឹងបំពុលខ្យល់ដោយសារការដុតព្រៃឈើដើម្បីសំអាតការដ្ឋាន និងផ្សែងដែលបំភាយចេញពីគ្រឿងចក្រសាងសង់ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូនសំភារៈ និងការបំផ្ទុះ សំរាប់ការងារសាងសង់របស់គំរោង ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងបំពុលខ្យល់ដោយសារភ្លើងនេះព្រមទាំងបណ្តាលមកពីការច្រូសប្រហែសពីបុគ្គលិកកម្មករគំរោង ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុននឹងមិនដុតព្រៃឈើទាំងអស់នៃតំបន់និងត្រូវលិចនោះទេ គឺក្រុមហ៊ុនធ្វើការសហការណ៍ជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និង ក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើការសំអាតព្រៃក្នុងតំបន់ដែលនឹងត្រូវលិច ដូចជាក្រសួងអាចលក់ឈើឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្សេង ដែលក្រុមហ៊ុននេះ ត្រូវកែច្នៃឈើទាំងនោះឱ្យអស់លទ្ធភាព ដែលអាចធ្វើទៅបាន ហើយបានថវិកាចូលរដ្ឋថែមទៀតផង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន គ្រឿងចក្រ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូន ដែលមានការបញ្ចេញផ្សែងតិច ដើម្បីកាត់បន្ថយការបំពុលខ្យល់ក្នុងតំបន់នោះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងជ្រើសរើសជាតិផ្ទុះដែលមិនបង្កការបំពុលខ្យល់ខ្លាំង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គីភ័យ និងមានកន្លែងបូម ទឹកគ្រប់គ្រាន់នៅពេលមានអគ្គីភ័យ ។

▪ ការបំពុលទឹក

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ អាចនឹងបំពុលគុណភាពទឹកស្ទឹងអាតៃ ដោយសារការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោងបណ្តាលមកពីការខូច ឬការងារដី ការងារបេតុង និងការងារបំផ្ទុះផ្ទាំង ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងប៉ះពាល់គុណភាពទឹកស្ទឹងដោយសារកាកសំណល់រឹង-រាវ មកពីការបោះចោលកាកសំណល់ផ្ទះបាយ បង្គន់ដែលសង់គ្មានបច្ចេកទេស និងការខ្វះខាតបង្គន់អនាម័យគ្រប់គ្រាន់សំរាប់បុគ្គលិកកម្មករតំរោង និងការបោះកាកសំណល់ សំភារៈសំណង់ ដោយបុគ្គលិកកម្មករក្រុមហ៊ុន (ការហៀរ ឬលេចជាតិប្រេងពីគ្រឿងចក្រ រថយន្ត បារស៊ីម៉ង់ បារប្រស្សោងច្រក សារធាតុគីមីផ្សេងទៀត ។ល។) ។

បន្ថែមពីលើនេះអាចនឹងមានការហូរច្រោះដីដោយសារការកាប់គ្មាននូវគំរូបរុក្ខជាតិ ដូចជាការកាប់ព្រៃ ការលូសឆាយដី ធ្វើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតំរោង និងការកាប់រានព្រៃឈើនៅតាមដងអូរ ឬស្ទឹង ដែលនឹងត្រូវលិចជាដើម ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុននឹង ការលូសឆាយទ្រង់ទ្រាយធំមិនធ្វើនៅរដូវវស្សាទេ ។

ក្រុមហ៊ុននឹង ធ្វើរបាំងការពារកកដឹកឱ្យសាយភាយចេញឆ្ងាយពីទីតាំងសាងសង់ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំបុគ្គលិក-កម្មករតំរោងឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យ ស្គាល់នូវកន្លែងទុកដាក់សំរាមដែលក្រុមហ៊ុនបាន រៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅ របស់តំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងចាត់វិធានការយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់ក្នុងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវដោយសាងសង់បង្គន់អនាម័យ បន្ទប់ទឹកឱ្យ ឆ្ងាយពីមាត់ស្ទឹងព្រមទាំងរៀបចំប្រមូលសំណល់រឹង និងសំរាមយកទៅចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាពល្អមិនឱ្យប៉ះពាល់បរិស្ថានជុំវិញ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងបោះផ្ទុកសញ្ញាតំបន់តំរោងដោយមានអក្សរខ្មែរ និង ចិន អំពីការបំពុលទឹក ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់អាងសិបទឹកតាមបច្ចេកទេស សំរាប់ទឹកត្រូវចេញពីការិយាល័យ បន្ទប់ទឹក បង្គន់ ផ្ទះបុគ្គលិកដែល ស្នាក់នៅបណ្តោះអាសន្នក្នុងពេលសាងសង់តំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់កន្លែងផ្ទុកប្រេងឥន្ធនៈឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពដល់បរិស្ថាន និងសង្គម ។

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនគ្រឿងចក្រ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូន ដែលមានគុណភាពល្អមិនលេចហូរជាតិប្រេង ឬខ្លាញ់មក លើដី និងប្រភពទឹកក្នុងតំបន់តំរោង ។

បន្ថែមពីលើនោះក្រុមហ៊ុននឹងដាំព្រៃឈើឡើងវិញតាមកន្លែងចាក់ចោលដីស្អុយ កន្លែងយកដី និងថ្ម ដើម្បីការពារការ ហូរច្រោះដែលអាចធ្វើឱ្យមានការបំពុលទឹក ។

▪ ការបំពុលដី

> ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

ក្នុងសកម្មភាពសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់តំរោង អាចនឹងមានការបំពុលដីដោយសារការកំពុបនៃប្រេងឥន្ធនៈ ការ កំពុបនៃសារធាតុគីមី និងសំណល់រឹង-រាវគ្រប់ប្រភេទទៅលើដី ដូចជាកាកសំណល់ចេញពី ឬលេចច្នាយពីគ្រឿងចក្រ និងរថយន្ត គ្រប់ប្រភេទ ដែលដំណើរការតំរោងនេះព្រមទាំងកាកសំណល់ចេញពីផ្ទះបាយ ។

អាចនឹងបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់ស្រទាប់ដីខាងលើផងដែរ ដោយសារការចាក់ដីស្អុយដែលដឹកចេញពីតំបន់តំរោង ។

អាចនឹងមានការបំពុលដី ដោយសារការគ្រប់គ្រងនូវសារធាតុផ្ទុះ មិនបានល្អធ្វើឱ្យធ្លាក់ទៅលើដី ។ ការលូសឆាយព្រៃ ស្រទាប់លើនៅតាមតំបន់ទីជំរាលធ្វើឱ្យមានការហូរច្រោះដីនៅរដូវវស្សា និងមានសំណឹកដោយសារខ្យល់នៅរដូវប្រាំងក៏បានធ្វើដី បាត់បង់គុណភាពផងដែរ ។

> វិធានការគាំទ្របន្ថែម

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់កន្លែងផ្ទុកប្រេងឥន្ធនៈឱ្យបានត្រឹមត្រូវមិនឱ្យកំពុប ឬប្រាប់ចូលដី ។

ក្រុមហ៊ុននឹងពង្រាបដីឬផ្ទះដែលចាក់ចោល ដោយយកដីមានជីជាតិលប់ពីលើ រួចដាំដើមឈើឡើងវិញក្នុងតំបន់នេះដោយធ្វើការសហការណ៍ជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ C1 និងអ្នកគ្រប់គ្រងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ។

គ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹងរាវគ្រប់ប្រភេទឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ដូចជាចាត់វិធានការយ៉ាងតឹងរឹងមិនឱ្យចាក់ប្រេងម៉ាស៊ីនចាស់ៗ (ប្រេងបាត) ចោលទៅលើដី ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការដាក់ទណ្ឌកម្មដល់អ្នកដែលប្រព្រឹត្តិ ដូចជាស៊ីបន្ទោស ពិន័យ ឬការបណ្តេញពីការងារជាដើម ។

▪ សំលេង និងវិញ្ញា

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ក្នុងសកម្មភាពសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង អាចនឹងធ្វើឱ្យខ្លាំងដល់ការរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងពពួកសត្វព្រៃ ដែលមាននៅក្នុង និងជុំវិញទីតាំងគំរោង ដោយសារមានសំលេង និងវិញ្ញាចេញពីគ្រឿងចក្រ រថយន្ត ម៉ាស៊ីនគ្រប់ប្រភេទពេលកំពុងធ្វើការងារ ការបំផ្ទុះថ្ម ការកាប់រំលំដើម ឈើធំៗ ល។

អាចមានការប៉ះពាល់ដោយសារសំលេងពីភាពខ្លៅវៃខ្លា អ៊ីងកងពីបុគ្គលិកកម្មករគំរោង ដែលមានជាមធ្យមប្រមាណ ១០០០ នាក់ ធ្វើឱ្យខ្លាំងដល់ការរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងពពួកសត្វព្រៃ ដែលមាននៅក្នុង និងជុំវិញទីតាំងគំរោងនោះផងដែរ ។

> វិធានការគាំទ្របន្ថែម

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់គ្រឿងយន្ត និងមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនដែលមានសំលេងតិច ។

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់តំបន់គ្រោះថ្នាក់ដោយសារការផ្ទុះនេះឱ្យបានច្បាស់លាស់រួចដាក់ផ្ទាំងសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់នៅតាមព្រំប្រទល់តំបន់នេះ ដើម្បីឱ្យកម្មករនិយោជិតគំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋងាយឃើញ និងស្គាល់ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់កំរិតពេលវេលាដែលមិនប៉ះពាល់ដល់ការបាក់ផ្នែកខ្លះនៃភ្នំ ឬ សំណង់ផ្ទះប្រជាជន ឬផ្លូវដែលនៅក្បែរតំបន់បំផ្ទុះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់ព័ត៌មាន និងផ្សព្វផ្សាយដល់អាជ្ញាធរ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាននូវកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាបំផ្ទុះ ដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពដល់កម្មករនិយោជិតគំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅទីនោះ ។

ចំពោះការបំផ្ទុះក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើនៅពេលរសៀល (ម៉ោង ៤:០០-៥:០០ល្ងាច) ។

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃប៉ុណ្ណោះ ដើម្បីកាត់បន្ថយការខ្លាំងដល់ប្រជាពលរដ្ឋ និងសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គំរោងនេះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករគំរោង ឱ្យចេះស្ងៀមស្ងាត់នៅពេលម៉ោងសំរាក និងនៅពេលយប់ ។

៥.៣.២.២ ពេទ្យចំណាត់ថ្នាក់ទំនាក់ទំនងរវាងអ្នកផ្គត់ផ្គង់ និង វិភាគការកាត់ច្រឡំ

▪ ជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅក្នុងទឹក / មធ្យមជាតិ

> ហេតុប៉ះពាល់អចិន្ត្រៃយ៍

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនេះ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ជួរចេញចូលរបស់មធ្យមជាតិ និងជីវសាស្ត្រនៅក្នុងទឹក ដោយសារក្រុមហ៊ុនទប់ទំនប់បណ្តោះអាសន្នកាត់ស្ទឹងអាតៃ ដើម្បីសាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះ ។ (នៅក្នុងតំបន់តំបន់រោងមានតំបន់ ទឹកធ្លាក់ឆាយប្រុយ កំពស់ប្រមាណ ៥៥ ម ត្រី និងពពួកជីវសាស្ត្ររស់នៅក្នុងទឹកដទៃទៀត ក៏មិនអាចឆ្លងកាត់តំបន់នេះបានដែរ)

បន្ថែមពីលើនេះទៅទៀតវាក៏អាចប៉ះពាល់គុណភាពទឹកស្ទឹងអាតៃ ធ្វើឱ្យបំពុលដល់មធ្យមជាតិ និងជីវសាស្ត្រនៅក្នុងទឹក ដោយសារការធ្វើឱ្យល្អក់ទឹក បណ្តាលមកពីសកម្មភាពសាងសង់តំបន់ និងបំពុលទឹកដោយសារកាកសំណល់រឹង-រាវចេញពីការ សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតំបន់ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់ជួរទឹកបង្ហូរការដ្ឋានទំនប់ ដែលមានសណ្តានដូចជួរទឹកចាស់ (មិនចោទ) ដើម្បីបង្កភាពងាយ ស្រួលដល់ការធ្វើចរាចរនៃជីវសាស្ត្រក្នុងទឹកពីផ្នែកខាងក្រោមការដ្ឋានទៅផ្នែកខាងលើការដ្ឋាន ។

ក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករអំពីការបោះបង់កាកសំណល់ រឹង-រាវ ជាពិសេសការកុបប្រេងឥន្ធនៈ ប្រេងរ៉ែអិល នៅលើដី និងក្នុងទឹក នៅក្នុងតំបន់តំបន់រោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងគ្រប់គ្រងសំណល់រឹងគ្រប់ប្រភេទនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាព ។

▪ ធនធានព្រៃឈើ និងជីវកសត្វព្រៃ

> ហេតុប៉ះពាល់អចិន្ត្រៃយ៍

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ផ្ទៃដីសរុប ៥២៧៥ ហិកតា ក្នុងនោះ មានព្រៃស្រោង ៤៧៤១ ហិកតា (៨៤ ប្រភេទ) ពាក់កណ្តាលស្រោង ១៥៧ ហិកតា (៧០ប្រភេទ) ព្រៃឈ្មោះ ៨៨ ហិកតា (៣០ប្រភេទ) ព្រៃល្បាយស្រល់ ៥ ហិកតា (២៥ប្រភេទ) ព្រៃល្បាយឫស្សី ១៦១ ហិកតា (២៨ប្រភេទ) និងព្រៃតុម្តោច ១២៣ ហិកតា (២៥ប្រភេទ) ។ ព្រៃឈើទាំង នេះជាជីវកសត្វព្រៃ ក្នុងតំបន់ជាច្រើនប្រភេទដូចមានចែងក្នុងជំពូក៤ ចំណុច ៤.២.៦.៣ នេះដែលជាការព្រួយបារម្ភ និងសោកស្តាយ របស់ប្រជាជន និង រាជរដ្ឋាភិបាល ចំពោះសម្បត្តិធនធានធម្មជាតិរបស់កម្ពុជា ។

ម្យ៉ាងវិញទៀត អាចនឹងមានការទន្ទ្រានចាប់បីធ្វើកម្មសិទ្ធិពីសំណាក់ជនភ្ញៀវឥទ្ធិកាសមួយចំនួនក្នុងតំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំ ក្រវាញ និងផែនជីវកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស ដោយសារមានការអភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនី នៅតំបន់នេះ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុននឹងធានាមិនកាប់ព្រៃឈើនៅក្រៅពីទីតាំងសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ដែលមានបង្ហាញ នៅក្នុងប្លង់រចនាគម្រោង លំអិតឡើយ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការប្រឹក្សាជាមួយអង្គការអភិរក្សអន្តរជាតិ (CI) និងអង្គការនានាដែលពាក់ព័ន្ធ រកទីតាំងសមស្របក្នុង តំបន់ក្បែរព្រៃដែលចាត់បង់ ដោយសារសកម្មភាពតំបន់ សំរាប់ដាំឈើទុកជាជីវកសត្វព្រៃផង និងដើម្បីរក្សាលំនឹងអេកូឡូស៊ី បរិស្ថានក្នុងតំបន់នេះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថានដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន ដែលនឹងកើតមានឡើងដោយថាហេតុ លើព្រៃឈើដែលនៅជាប់នឹងតំបន់គំរោងក្នុងដំណាក់កាលនៃការសាងសង់នេះ ។

ក្រុមហ៊ុនធ្វើការសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើការសំអាតព្រៃក្នុងតំបន់ដែលនឹងត្រូវលិច និងតំបន់តាមគន្លងខ្សែ ២៣០ គ.វី ១១១៣០ម (១៥មសងខាងអក្សរបង្គោលមើលរូបទី ៣) ដូចជាក្រសួងអាចលក់ឈើឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀត ដែលក្រុមហ៊ុននេះត្រូវកែច្នៃឈើទាំងនោះឱ្យអស់លទ្ធភាពដែលអាចធ្វើទៅបាន ហើយបានថវិកាចូលរដ្ឋថែមទៀតផង ។ ម្យ៉ាងទៀត នៅក្នុងតំបន់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោង ក្រុមហ៊ុនមិនធ្វើការឈូសឆាយ កាប់ព្រៃឈើទាំង ៨២០ ហ.តនោះទេ គឺខិតខំព្យាយាមរក្សាទុកតំបន់ព្រៃស្រោងមួយចំនួន ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអង្គការ C រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និង ក្រសួងបរិស្ថាន ក្នុងការទប់ស្កាត់ការរាងដី យកធ្វើកម្មសិទ្ធិ ខុសច្បាប់ ដោយបង្កើនកំលាំងការពារ និងត្រួតពិនិត្យឱ្យបានហ្មត់ចត់ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងដាក់ផ្នែកសញ្ញាព្រៃការពារ និងហាមបរាជ្ញាជាអក្សរ ខ្មែរ និងចិនឱ្យបានច្រើន ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ និង ចិនងាយមើលឃើញ ។

▪ ជីវសាស្ត្រ សត្វព្រៃ
➢ ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

តំបន់គំរោងនេះមានសត្វព្រៃជាច្រើនប្រភេទដែលរស់នៅហើយ ប្រភេទសត្វមួយចំនួនកំពុងត្រូវបានធ្វើការអភិរក្ស ដូចជា ថងឹកសត្វចំនួន ៥១ ប្រភេទ បក្សី ១៦៤ប្រភេទ ឧបសត្វ ២៩ ប្រភេទ មច្ឆជាតិ ៤២ប្រភេទ ដូចមានចែងក្នុង ជំពូក៤ ចំណុច ៤.២.៦ ។ សកម្មភាពសាងសង់រោងចក្រនានាអំពីអតិសន្តិ ទេះអាចមានការបាត់បង់រចនាសម្ព័ន្ធនៃសត្វព្រៃមួយចំនួន ដូចជា ពង្រួល ដី ឈូស ប្រិស កាំប្រម៉ា ពពួកពស់ ជ្រូកព្រៃជាដើម ដោយសារបាត់ទីជីវក ឬ ផ្តាច់ផ្លូវទំនាក់ទំនងរបស់វា ។

កាប់គ្គារគំរប់ព្រៃឈើ ការឈូសឆាយដី ការបំផ្លុះថ្ម ការដឹក ជញ្ជូនសំភារៈសាងសង់ និងនាំឱ្យមានការកើនឡើងនៃសត្វ ព្រៃទាំងនោះ ដោយសារមានសំលេងរំខានខ្លាំងៗ ចេញពីម៉ាស៊ីន គ្រឿងយន្តគ្រឿងផ្ទុះ និងសំឡេងរបស់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ។

ការជ្រើសរើសនូវបុគ្គលិកកម្មករជាមធ្យម ១០០០នាក់ ចូលមកធ្វើការនៅតំបន់នេះសំរាប់ការសាងសង់គំរោង និងអាច មានសកម្មភាពបរាជ្ញាប្រចាប់សត្វ ឬចូលព្រៃពីសំណាក់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោងទាំងនោះ ធ្វើឱ្យផ្ទុយ និងបាត់បង់សត្វព្រៃទៀតផង ។

ការជួញដូរសត្វព្រៃនៅតំបន់គំរោងអាចមានការកើនឡើង ដូចជា ការយកធ្វើម្ហូប ការធ្វើថ្នាំបុរាណ ជាដើម ។ល។ ធ្វើឱ្យ ហិនហោចបាត់បង់សត្វព្រៃពីតំបន់ការពារទាំងនេះ ។

➢ វិធានការគាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមមូលនិធិបំប៉នសំរាប់ការការពារបរិស្ថាន ដូចជាការដាំឈើធ្វើទីជីវកសត្វឡើងវិញបង្កើនកំលាំងការពារ ទប់ស្កាត់ និងថែរក្សាសត្វព្រៃ ដោយសហការជាមួយ C រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និង ក្រសួងបរិស្ថាន ។

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ពេលវេលាធ្វើការកែលម្អថ្ងៃ សំរាប់ការងារទាំងឡាយណាដែលបង្កសំលេង និងរំញ័រដើម្បីកុំឱ្យមាន ការរំខាន ឬ ផ្ទុយសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង និងតំបន់ជិតគំរោង ។

ចំពោះសំឡេងរំញ័រវិញក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់កំរិតរញ្ជួយ ព្រមទាំងកំលាំងបំផ្ទុះ ហើយប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន ដែលមានសំលេង និងរំញ័រតិច ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខានដល់ពួកសត្វព្រៃទាំងនោះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំ និង ដាក់វិន័យដល់បុគ្គលិកកម្មករគំរោងមិនឱ្យធ្វើការចាប់ ឬ បរចាញ់សត្វព្រៃនិងធ្វើចរាចរលក់ដូរ សត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់នេះឡើយ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងដាក់ផ្នែកសញ្ញាព្រៃការពារ និងហាមបាញ់ជាអក្សរ ខ្មែរ និង ចិន ឱ្យបានច្រើន ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ និង ចិនងាយមើលឃើញ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងចូលរួមសហការជាមួយ CI រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និង ក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីទប់ស្កាត់បទល្មើសសត្វព្រៃ និងព្រៃឈើ ។

▪ តំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និង ដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស

> សេចក្តីណែនាំអំពីស្ថានភាព

ផ្ទៃដីសរុបរបស់តំបន់គឺ ៥.៩០១ហិ.ត ហើយក្នុងនោះមានការប៉ះពាល់ដល់តំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញចំនួន ១៤០០.៦៩ ហិ.ត និងដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុសចំនួន ៣៤៧០.០៨ ហិ.ត (ដីដែលនៅសល់មានផ្លូវថ្នល់ ដីប្រជាជន ដីសាធារណៈ ។ល។) ដោយសារតំរោងសាងសង់មិនបំរើអគ្គិសនីស្ថិតនៅក្នុងទឹកដីនៃតំបន់អភិរក្សទាំងនេះ ដែលនឹងបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់ប្រព័ន្ធ អេកូឡូស៊ីក្នុងតំបន់នេះ ។

ការបំពុលបរិស្ថាននៅក្នុងតំបន់អភិរក្ស និងដែនជំរកសត្វព្រៃទាំងនេះ ដូចជា ការបំពុលខ្យល់ បំពុលទឹក ដោយសារ សំណល់បញ្ចេញចោលពីកន្លែងសាងសង់ និងចេញពីកន្លែងស្នាក់នៅរបស់កម្មករ បុគ្គលិក កន្លែងស្តុកគ្រឿង និងសំភារៈសំណង់ និងពីគ្រឿងចក្រ ដូចបានរៀបរាប់ខាងលើ ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀតអាចមានការទន្រ្ទានចូលក្នុងព្រៃនៃតំបន់ទាំងនេះ ពីសំណាក់ក្រុមកម្មករក្រោយពីការងារដើម្បីរក អនុផលព្រៃឈើ ឬចាប់សត្វ ឬការទិញលក់ ចរាចរឈើ និងសត្វព្រៃជាដើម ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងមានការទន្រ្ទានកាន់កាប់យកដីព្រៃ ដីតំបន់អភិរក្សទាំងនេះ ពីសំណាក់ជនភ្ញៀវឱកាសដោយសារ គំរោងធ្វើផ្លូវនៃគន្លងខ្សែចម្លង និងការអភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោង ។

> វិធានការគាំទ្របន្ថែម

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រូវមូលនិធិបំប៉នសំរាប់ការការពារបរិស្ថាន ដូចជាការដាំឈើបង្កើនការទប់ស្កាត់ការពារ និងថែរក្សាសត្វ ព្រៃក្នុងតំបន់ ដោយសហការជាមួយ CI រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន ។

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃសំរាប់ការងារទាំងឡាយណាដែលបង្កសំលេង និងរញ្ជ័រ ដើម្បីកុំឱ្យមាន ការរំខាន ឬផ្ដើមសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង និងតំបន់រក្សាខាង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់កំរិតរញ្ជ័រ កំលាំងបំផ្លុះ និងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនដែលមានសំលេងរញ្ជ័រតិច ដើម្បីកាត់បន្ថយការរំខាន ដល់ពពួកសត្វព្រៃ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់បង្គន់អនាម័យនិងបន្ទប់ទឹកសំរាប់អ្នកធ្វើការទាំងអស់នៅក្នុងការដ្ឋាន និងជំរុំស្នាក់នៅរបស់គំរោង ។ ក្រុមហ៊ុននឹងដាក់វិធានការក្នុងការរៀបចំការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវឱ្យបានត្រឹមត្រូវមានសុវត្ថិភាព ជាពិសេសមិនឱ្យបំពុលបរិស្ថានក្នុង និងក្បែរតំបន់អភិរក្សទាំងនោះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំនិងដាក់វិន័យដល់កម្មករគំរោងមិនឱ្យធ្វើ ការទន្រ្ទានព្រៃក្នុងតំបន់អភិរក្សទាំងនោះ ដើម្បីចាប់ ឬបរចាញ់ ចរាចរឈើ និងសត្វព្រៃដោយសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើតំណាង CI និងក្រសួងបរិស្ថាន ។

ក្រុមហ៊ុននឹងដាក់ថ្នាក់សញ្ញាព្រៃការពារ និងហាមបញ្ជាជាអក្សរខ្មែរ និង ចិន ឱ្យបានច្រើន ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ និង ចិនងាយមើលឃើញ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរដែនដីនិងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធដទៃទៀត ដើម្បីការពារ និងទប់ស្កាត់កុំឱ្យមានការរំលោភ កាន់កាប់ដីនៅតំបន់អភិរក្សទាំងនោះ ។

៥.៣.២.៣ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានចំពោះបរិស្ថានសង្គម/សេដ្ឋកិច្ច និងវិភាគការកាត់បន្ថយ

ការប្រើប្រាស់ដី និង ការតាំងលំនៅដ្ឋានឡើងវិញ

➢ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់កាន់កាប់ដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់នៅខាងលើ និង ខាងក្រោម នៃទំនប់ទាំងពីរនេះ ចំនួន ៣១៦.៦១០ ម^២ (ដីស្រែចំការ ៩៨៨.៦០ម^២ , ដីបុស្ស ២០៨.២០០ម^២ និងដីលំនៅដ្ឋាន ៩៥៥០ម^២) ដែលកាន់កាប់ដោយ ៣៦ គ្រួសារ ដោយសារការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ (មិនគិតពីខ្សែ ២៣០ គ.វ៉ុល) ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងមានការជំលៀសប្រពលរដ្ឋទៅនៅកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មី ចំនួន ៤ គ្រួសារ ត្រូវជា ១៦ នាក់ នៅក្នុង អាង និង ចំនួន ២៩ គ្រួសារ ត្រូវជា ១២៤ នាក់ នៅតាមគន្លងខ្សែចម្លងចរន្ត ២៣០ គ.វ៉ុល ។

➢ វិធានការកាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំផែនការតាំងទីលំនៅឡើងវិញរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលប៉ះពាល់ដោយសារតំរោង រួមទាំងមានសំណង ត្រឹមត្រូវ និងយុត្តិធម៌ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងមិនទន្ទ្រានយកដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលបានកាន់កាប់ដោយសន្តិវិធី (យោងតាមច្បាប់ភូមិបាលមាត្រាលេខ ៣, ៥, ៨, ២៣, ២៥ និង ៣០) ឡើយដូចជា : ដីភូមិ ដីចំការ និងដីសហគមន៍ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាអាជ្ញាធរ និង ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធក្នុងការរៀបចំកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មីដែលមានទីតាំងនៅក្បែរតំរោង នេះ ហើយមានស្ថានភាពភូមិ សាស្ត្រប្រហាក់ប្រហែលកន្លែងដែលគាត់ធ្លាប់រស់នៅ នៅក្នុងកន្លែងតាំងលំនៅថ្មីនេះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធជនបទឱ្យបានប្រសើរជាងកន្លែងដែលធ្លាប់រស់នៅ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីជូនតំបន់នោះ និងប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្បែរតំរោងឱ្យមានតម្លៃសមស្របទៅតាម ជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋតំបន់នោះ ។

ចំពោះដីធ្លីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋវិញ ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ដើម្បី អនុវត្តទៅតាមការសំរេចចិត្តរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល និងសម្របសម្រួលនូវទំនាស់ដីទាំងឡាយណា ដែលកើតមានដោយសារសកម្ម ភាពសាងសង់តំរោងនេះ ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀតក្រុមហ៊ុននឹងឱ្យអាទិភាពក្នុងការជ្រើសយកកំលាំងពលកម្មប្រជាពលរដ្ឋ ដែលប៉ះពាល់ដោយសារ តំរោង ដើម្បីធ្វើជាបុគ្គលិក-កម្មករតំរោង ។

▪ ការរស់នៅ និងមុខរបរបស់សហគមន៍មូលដ្ឋាន

➢ ហេតុប៉ះពាល់អចិន្ត្រៃយ៍

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់មុខរបរបចិញ្ចឹមជីវិតប្រចាំថ្ងៃរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយសារការប៉ះពាល់ដីកសិកម្ម (ការប៉ះពាល់ដោយសារអាងទឹកទៅលើដីប្រជាជន ៣៦គ្រ. ចំនួនដីប្រមាណ ៣២ ហ.ត និង ការប៉ះពាល់ដល់ផ្ទះប្រជាពលរដ្ឋតាមគន្លងខ្សែ ២៣០ kv ពីអនុស្ថានីយ៍អូរសោមដល់អនុស្ថានីយ៍ពោធិសាត់ចំនួន២៩ ខ្នងផ្ទះ) និងការជំរុញស្រែប្រជាពលរដ្ឋទៅនៅទីកន្លែងតាំងលំនៅដ្ឋាន ដែលមិនទាន់បានអភិវឌ្ឍសមស្របតាមផែនការនៃការតាំងលំនៅដ្ឋានថ្មីឡើងវិញ ។

ម្យ៉ាងទៀតប្រជាពលរដ្ឋនៅតាមគន្លងខ្សែចម្លងមានការភ័យខ្លាចអំពីសុវត្ថិភាពដោយភ័យខ្លាចឆក់ និង មានគ្រោះថ្នាក់ដោយសារចរន្តអគ្គិសនី និងរលំបង្គោលភ្លើង ។

ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងតំបន់នេះមានការភ័យខ្លាចអំពីសុវត្ថិភាពរបស់ខ្លួន នៅពេលមានការតវ៉ាអំពីសិទ្ធិរស់នៅ និងកិច្ចសន្យាដែលបានចែងក្នុងផែនការនៃការតាំងលំនៅដ្ឋានថ្មីឡើងវិញ ។

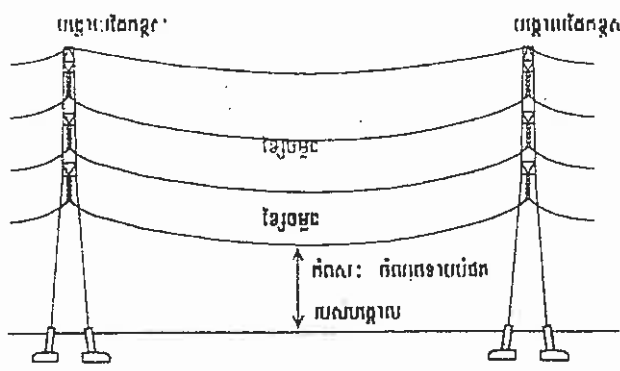
➢ វិធានការគាំទ្របន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអង្គការពាក់ព័ន្ធនានា អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានស្ថាប័នក្រសួងពាក់ព័ន្ធដែលតំណាងឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាលធ្វើការដោះស្រាយតាមការធ្វើផែនការបំណាស់ប្តូរលំនៅដ្ឋាន ដោយមានសំណងដី ផ្ទះ ការបាត់បង់ជីវភាពប្រចាំថ្ងៃ ហើយនិងគោរពតាមផែនការតាំងលំនៅដ្ឋានថ្មីឡើងវិញនេះឱ្យបានត្រឹមត្រូវបំផុត ។

ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់អាទិភាពដល់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន ជាពិសេសអ្នកដែលប៉ះពាល់ដោយសារតំរោង ក្នុងការជ្រើសយកកំលាំងពលកម្មដើម្បីធ្វើជាបុគ្គលិក-កម្មករតំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងតំឡើងបង្គោលភ្លើងឱ្យម៉ាតាមបច្ចេកទេស ដោយធានាមិនឱ្យរលំនៅពេលមានព្យុះភ្លៀងធ្ងន់ ។ ម្យ៉ាងទៀតកំពស់កន្លែងដក់របស់ខ្សែតង់ស្យុងខ្ពស់ពីដីមិនតិចជាង១៥ម (បម្រុងរបស់អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជាមិនតិចជាង៨ម មើលរូបខាងក្រោម) ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ច និងអាជ្ញាធរដែនដីផ្សេងៗអំពីគោលបំណង និងគោលការណ៍ផ្តល់សំណងនៃការប៉ះពាល់ដោយសារតំរោងនេះ ។



រូបទី ៦ : កំពស់កន្លែងដក់ខ្សែចម្លងស្របខ្ពស់

កំពស់ខ្សែ	កំពស់
115	7.0 ឬច្រើនជាង
230	7.7 ឬច្រើនជាង

▪ ប្រពៃណី វប្បធម៌ និង សាសនា

➢ ហេតុប៉ះពាល់អទិជ័យ

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ជំនឿប្រពៃណីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងតំបន់ ដោយសារ ក្រុមហ៊ុនយកបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួនដែលមកពីតំបន់ឆ្ងាយខុសៗគ្នា និងមានសញ្ជាតិខុសៗគ្នា ។

អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់កន្លែងសក្ការៈបូជាទាំងឡាយ ដូចជា ព្រៃអូរកាតា ឬទីទួល ព្រៃកប់ខ្មោច សំណាក់ម្ចាស់ទឹកដីក្នុង តំបន់ ។ ល។ ដោយសារតំបន់ធ្វើការកាប់ឆ្ការដីព្រៃឈើ ដើម្បីសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតំបន់ ។

➢ វិធានការគាំទ្របន្ថែម

ក្រុមហ៊ុននឹងសិក្សាស្វែងយល់អំពីទំនៀមទម្លាប់ ប្រពៃណី និងជំនឿសាសនា របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់តំបន់ ហើយ ជំរុញផ្សាយ និងគោរពទៅតាមប្រពៃណីទំនៀមទម្លាប់នេះ ដោយមិនធ្វើការបំពាន និងល្មើសឡើយ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំ ណែនាំដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួនអំពី ទំនៀមទម្លាប់ប្រពៃណីប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់នៅ ក្នុងតំបន់ ។

ជាពិសេសក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយរដ្ឋអំណាចមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធដើម្បីបង្កើត និងអភិរក្សកន្លែងសក្ការៈ បូជាទាំងឡាយដែលជាតំបន់នោះឡើងវិញដូចដែលមានកន្លងមកនៅភូមិរបស់គាត់ ។

▪ ប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត

➢ ហេតុប៉ះពាល់អទិជ័យ

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់ទឹកស្អាត ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ហេដ្ឋា រចនាសម្ព័ន្ធរបស់តំបន់ និងគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវមិនបានល្អធ្វើឱ្យបំពុលដល់ប្រភពទឹកលើដី និងក្រោមដី ដែលជាប្រភព ដ៏សំខាន់ក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹក ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ។

បរិមាណទឹករបស់ស្ទឹងអាតែអាចនឹងប៉ះពាល់ ដោយសារការទប់ទំនប់កាត់ស្ទឹងអាតែដើម្បីធ្វើអាងតំកល់ទឹកដែលជា ហេតុបង្កឱ្យមានការប្រែប្រួលប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងប្រព័ន្ធទឹកផ្សេងទៀតដែលបែកចេញពីស្ទឹងនៅក្រោមទំនប់ ។ គុណភាពទឹកក៏ អាចនឹងប៉ះពាល់ផងដែរ ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ ដែលធ្វើឱ្យទឹកស្ទឹងមានការបំពុលជាហេតុបង្កឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់ នៅខាងក្រោមមិនអាចប្រើទឹកនេះបាន ។

កាកសំណល់រឹង-រាវចេញពីកន្លែងរស់នៅផ្ទះបាយ និងបង្គន់អនាម័យរបស់បុគ្គលិក-កម្មករនៃតំបន់ ការលេចធ្លាយ ប្រេងឥន្ធនៈ និងប្រេងរ៉ាវពីឧបករណ៍ ឬគ្រឿងយន្តនានាក្នុងការដ្ឋានសាងសង់ អាចបង្កឱ្យទឹកស្ទឹងអាតែបាត់បង់គុណភាពដែរ ។ ហើយការសំអាតខ្លួនប្រាណរបស់បុគ្គលិក-កម្មកររាប់រយនាក់នៅក្នុង ឬក្បែរស្ទឹង នឹងធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកស្ទឹងអាតែមានការថយចុះ និងឈានទៅដល់ការបំពុលទឹក ។

➢ វិធានការគាំទ្របន្ថែម

រាល់ការងារដី ដូចជាការលូសឆាយទ្រង់ទ្រាយធំ ក្រុមហ៊ុនមិនធ្វើនៅរដូវវស្សាទេ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើរបាយការណ៍ការពារកម្មវិធីកុំឱ្យសាយភាយចេញឆ្ងាយពីទីតាំងសាងសង់ហើយសាងសង់បង្គន់អនាម័យ និងបន្ទប់ទឹកឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ទៅតាមចំនួនបុគ្គលិក-កម្មករតំបន់ (ក្នុងរយៈពេលសាងសង់អាចមានបុគ្គលិក-កម្មករអតិបរមាឡើងដល់ ១.១០០នាក់) ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំណែនាំបុគ្គលិក-កម្មករតំបន់ ឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យស្គាល់នូវកន្លែងទុកដាក់សំរាមដែលក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅ ហើយដាក់ពិន័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករ ណាដែលមិនព្រមធ្វើតាមការណែនាំ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធានាបានការយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់ក្នុងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវដោយសាងសង់បង្គន់អនាម័យព្រមទាំងរៀបចំប្រមូលសំណល់រឹងនិងសំរាមយកទៅចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាព ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់កន្លែងប្រព្រឹត្តិកម្មសំអាតទឹកក្រខ្វក់ពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិកដែលស្នាក់នៅ នៅពេលដំណើរការ និងថែទាំតំបន់ ហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសំអាតនេះ នឹងមានកម្រិតតាមស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភពបំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក របស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់កន្លែងដុកប្រេងឥន្ធនៈឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពដល់បរិស្ថាន និងសង្គម ។

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនគ្រឿងចក្រ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូន ដែលមានគុណភាពល្អមិនលេចហូរជាតិប្រេងឬខ្លាញ់មកលើដី និង ប្រភពទឹកក្នុងតំបន់តំបន់ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងពង្រាបដី និងដាំព្រៃឈើឡើងវិញតាមកន្លែងចាក់ចោលដីស្អុយ កន្លែងយកដី និងថ្ម ដើម្បីការពារការហូរច្រោះដែលអាចធ្វើឱ្យមានការបំពុលទឹក ។

▪ ផ្លូវគមនាគមន៍
➢ គោលដៅគោលដៅអនិច្ចមាន

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមានស្រាប់ក្នុងតំបន់ ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់តំបន់ និងការដឹកជញ្ជូនសំភារៈបរិក្ខារគ្រឿងចក្រចូលទៅទីតាំងតំបន់ ដូចជាការស្រុតឬ ខូចផ្លូវ ការបាក់ស្ពាន ការកកស្ទះចរាចរ ឬគ្រោះថ្នាក់ចរាចរលើទ្រូងផ្លូវ ដែលមានចំណោទ ឡើងទូល និងផ្លូវកោង ។ ល។

➢ វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការកែលម្អផ្លូវដែលមានស្រាប់និងសាងសង់ផ្លូវថ្មី ដែលអាចធានាដល់ការប្រើប្រាស់របស់តំបន់ ហើយកន្លែងខ្លះត្រូវពង្រីកផ្លូវអាចឱ្យរថយន្តជួរស្រួលបាននិងអាចមើលឃើញគ្នាពីចម្ងាយដើម្បីជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ (ក្រុមហ៊ុននឹងស្តារផ្លូវពីកោះបោមកដល់ការដ្ឋានអគារថាមពលទី២ ចម្ងាយប្រមាណ ៣០ គ.ម ដើម្បីដឹកសម្ភារៈសំណង់វារីអគ្គិសនីនេះ ទន្ទឹមនេះដែរ ក្រុមហ៊ុននឹងស្តារផ្លូវពីប្រមោយទៅអូស្រោមចម្ងាយ ប្រមាណ៤៥ គ.ម) ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិកដែលបញ្ជារគ្រឿងចក្រ និងយានយន្តទាំងអស់ត្រូវធ្វើការប្រុងប្រយ័ត្នគ្រប់ពេលវេលា ហើយក្រុមហ៊ុនបាននូវសុវត្ថិភាពក្នុងការដឹកជញ្ជូន មិនលើសទំហំនាំឱ្យខូចផ្លូវលំរបស់សហគមន៍ និងស្ពានហើយល្បឿនបើកបរមិនឱ្យលើសពី៣០គ.ម ក្នុង១ម៉ ក្នុងតំបន់ភូមិ និងទីប្រជុំជន២០គ.មក្នុង ១ម៉ោង) និងដើម្បីបញ្ជ្រាបគ្រោះថ្នាក់ចរាចរនានា ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការជួសជុលស្ពានដែលមានស្រាប់ដើម្បីធានាលើការដឹកជញ្ជូន និងប្រើប្រាស់ប្រភេទយានយន្តដែលមិនបង្កឱ្យបាក់ស្ពានដែលមានស្រាប់ទាំងនោះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយមន្ទីរពាក់ព័ន្ធ ធ្វើការដោះស្រាយសំរួលចរក្នុងតំបន់មានការកកស្ទះ និងកន្លែងបត់ចូល ការដ្ឋាន ដូចជាពង្រីកផ្លូវចាស់ឬធ្វើផ្លូវវាង ព្រមទាំងមានផ្នែកសញ្ជាត់គាល់ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការជួសជុលផ្លូវក្នុងតំបន់គំរោងឱ្យបានល្អ និងធ្វើ ការថែរក្សាផ្លូវដែលខ្លួនបានប្រើប្រាស់ជាប្រចាំ ។

▪ សុខភាពសាធារណៈ

➢ ហេតុប៉ះពាល់អចិន្ត្រៃយ៍

ការងារសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង អាចនឹងបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពបុគ្គលិក-កម្មករ របស់ ក្រុមហ៊ុន និងប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ដោយសារធូលីដី ធូលីសីម៉ង់ត៍ ចំហាយចេញពីការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីជាដើម ។

អាចនឹងបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពបុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ដោយសារតំបន់នេះជាតំបន់ដែលកើតជំងឺគ្រុន ចាញ់ និងគ្រុនសន្ទុំ ។ ម្យ៉ាងទៀត ប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់គំរោងអាចឆ្លងជំងឺអេដស៍ ជំងឺកាមរោគ ជំងឺរបេង ជំងឺឆ្លងផ្សេងៗ ពី បុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ដែលរើសមកពីឆ្ងាយដោយក្រុមហ៊ុនផងដែរ ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ (ប្រជាជនក្នុងតំបន់ និងបុគ្គលិក-កម្មករគំរោង) ដោយសារការ ប្រើប្រាស់ ឬចរាចរគ្រឿងញៀន ។

អាចនឹងប៉ះពាល់ប្រជាពលរដ្ឋ និងបុគ្គលិក-កម្មករគំរោង ដោយសារ មិនចាប់អារម្មណ៍អំពីសុវត្ថិភាពការងារ ។

ក្នុងតំបន់គំរោងគ្មានប្រភពទឹកស្អាតសំរាប់បរិភោគទេ ដោយសារខ្វះទីផ្សារ (តំបន់នេះជាតំបន់ដាច់ស្រយាល) ។

➢ វិធានការការពារបន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រកាន់យកការរក្សាសុវត្ថិភាពការងារជា ចំបង ក្នុងសកម្មភាពការងារប្រចាំថ្ងៃ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់ម៉ាស់ការពារធូលីដីដល់បុគ្គលិកកម្មករគំរោង និងធ្វើការស្រោចទឹកលើផ្លូវថ្នល់ដែលខ្លួនប្រើប្រាស់ក្នុងការ សាងសង់គំរោងនេះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់ជំរុំស្នាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោងឱ្យបានសមរម្យ ដោយមានការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតមាន បង្គន់ អនាម័យ បន្ទប់ទឹកគ្រប់គ្រាន់ និងមានកម្មវិធី អប់រំសុវត្ថិភាពការងារដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់ គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងមានត្រួតពិនិត្យដែលមានសមត្ថភាពនៅប្រចាំការក្នុងការដ្ឋាន និងជំរុំស្នាក់នៅរបស់កម្មករ និងត្រៀមថ្នាំពេទ្យ និងបរិក្ខារគ្រប់គ្រាន់ជាប្រចាំសំរាប់ការពិនិត្យ និងព្យាបាលជូនបុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ហើយមានវេជ្ជបណ្ឌិតបង្ក្រាបបន្ទាន់ទៅ ពេលដែលមានករណីគ្រោះថ្នាក់កើតឡើងដោយជាហេតុ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិកកម្មកររបស់ខ្លួន ក្នុងការទប់ស្កាត់ជំងឺទាំងនោះកុំឱ្យឆ្លងទៅប្រជា ពលរដ្ឋក្នុងតំបន់នោះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ពិសេសទប់ស្កាត់ការជួញដូរ ចរាចរគ្រឿងញៀន និង មនុស្ស ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយស្ថាប័នសុខាភិបាលនៅក្នុងតំបន់នេះ ដើម្បីការពារទប់ស្កាត់ជំងឺឆ្លងផ្សេងៗ ដែលកើតមាន ឡើងដោយជាហេតុ ។

▪ សោភ័ណភាព

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ការសាងសង់បង្គោល និងខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់ ពីអនុស្ថានីយ៍អូរសោម ទៅអនុស្ថានីយ៍ពោធិសាត់ជាដើម អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណភាព ទេសភាពក្នុងតំបន់ ដោយសារការតំឡើងបង្គោលមិនមានការត្រួតត្រា ឬកំពស់មិនស្មើគ្នាជាដើម ។ល។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងបង្កផលប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណភាពដល់តំបន់ការពារ និងអភិរក្សទាំងនោះដែរ ដោយសារការរៀបចំបង្គោលខ្សែបណ្តាញភ្លើងមិនតាមជួរល្អនិងកាប់ឆ្ការព្រៃឈើក្នុងតំបន់នេះ ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀត ការហុយធូលី ដោយសារការលូតលាស់ ការបំផ្លុះថ្ម ការដុតព្រៃសំរាប់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធជាដើម ក៏អាចនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សោភ័ណភាព និងទេសភាពកន្លែងនោះដែរ ។

> វិធានការគាត់បន្ថយ

ការសាងសង់បង្គោល និងខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់នេះ ក្រុមហ៊ុននឹងជ្រើសយកការតំរង់ទិស និងកំពស់ទៅតាមស្ថានភាពដី (កំពស់ចាប់ពី៣៥-៦៥ម) ឱ្យបានសមស្របដើម្បីបន្ថយការរំខានដល់ការមើលឃើញទេសភាពតាមដងជួរពីសំណាក់អ្នកធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់តំបន់នេះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើគន្លងខ្សែទាមអគ្គិសនីឱ្យបានត្រង់ល្អ ដើម្បីមើលទៅរត់ត្រង់ជួរគ្នា ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការស្រោចទឹកជាប្រចាំទៅលើផ្លូវថ្នល់ដែលខ្លួនកំពុងប្រើប្រាស់សាងសង់តំបន់ ។ ម្យ៉ាងទៀតក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់សារធាតុផ្ទុះដែលមានភាពរំញ័រ និងរញ្ជួយតិច ។

▪ ហានិភ័យ

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះ អាចនឹងមានហានិភ័យ ដោយសារគ្រោះធម្មជាតិ ការកើតមានការរញ្ជួយដី បន្ទុះភ្នំភ្លើងនៅក្នុងតំបន់តំបន់ ការទទួលរងឥទ្ធិពលពីព្យុះទីហុង ឬព្យុះផ្សេងទៀតពីលូតលាស់មុខទ្រង់ ដែលជាហេតុបង្កឱ្យមានមហន្តរាយធំៗដូចជាការបាក់ទំនប់ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់តំបន់ដែលកំពុងសាងសង់ ការបាក់បង់ឬខូចខាតសំភារៈ និងគ្រឿងចក្រសាងសង់ ជាពិសេសការធ្វើឱ្យរងរបួស និងស្លាប់បាក់បង់ជីវិតដល់បុគ្គលិកកម្មករ ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់តំបន់ ។

អាចនឹងកើតមានការផ្ទុះសំភារៈគ្រឿងផ្ទុះ នេះប្រេងឥន្ធនៈ នៅកន្លែង ឬឃ្លាំងស្តុករបស់តំបន់ និងការនេះព្រៃក្នុងតំបន់តំបន់ ដែលបណ្តាលមកពីការធ្វេសប្រហែស ឬអំពើភាវកម្ម ក៏អាចបង្កឱ្យមានមហន្តរាយដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់តំបន់ និងធនធានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ និងអាយុជីវិតមនុស្សទៀតផង ។

អាចនឹងកើតមានសង្គ្រាមឈ្នានពានលើប្តូររណៈភាពទឹកដីនៃប្រទេសកម្ពុជា ក៏ជាឧបសគ្គដល់ការងារសាងសង់តំបន់ ឬសង្គ្រាមអាចបំផ្លាញតំបន់ទាំងស្រុងក៏សឹងមាន ។

> វិនិយោគសាងសង់បណ្តាញ

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសិក្សាវិនិច្ឆ័យ និងគុណភាពការសាងសង់ ដែលអាចធានាបាននូវគុណភាពការបាក់ទំនប់ និងការបាក់ភ្នំក្នុងតំបន់តំបន់ភ្នំអត្តិសន្ធិស្ទឹងអាតែនេះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងប្រុងប្រយ័ត្នគ្រប់វិធានក្នុងការការពារសុវត្ថិភាព ចំពោះគ្រឿងផ្ទុះ ការឆេះព្រៃ និងឆេះប្រេងឥន្ធនៈ ដោយធ្វើការសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ដើម្បីទប់ស្កាត់រាល់អំពើកេរកម្មក្នុងតំបន់តំបន់ភ្នំអត្តិសន្ធិស្ទឹងអាតែនេះ ពេលវេលា ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការជូនដំណឹងរាល់ហេតុការណ៍ដែលអាចបង្កដល់ការបាក់ទំនប់ការបាក់ភ្នំ ឬការរញ្ជួយដីក្នុងតំបន់តំបន់ភ្នំ ដល់ប្រជាពលរដ្ឋទាំងនោះ ទាន់ពេលវេលាតាមតែអាចធ្វើទៅបានបើសិនជាមានហានិភ័យកើតឡើង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងបង្កើតទីកន្លែងស្នាក់នៅសម្រាប់បណ្តោះអាសន្ននៅពេលមានបញ្ហាគ្រោះថ្នាក់ដោយចៃដន្យ ដូចជាការរញ្ជួយដី សង្គ្រាម និងបាតុកម្មក្នុងប្រទេសមកលើទំនប់ខ្លាំង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំបំប៉នទុកនូវយានយន្តសម្រោះសំភារៈ និងថវិកា ដើម្បីធានាការសម្រោះជាបន្ទាន់នូវហេតុការណ៍ខាងលើនេះទាន់សភាពការណ៍ និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ។

៥.៣.៣ ដំណាច់ការប្រតិបត្តិ និងថែទាំគម្រោង (Project Operation & Maintenance)

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគម្រោងនេះ គឺជាដំណាក់កាលមួយមានរយៈពេលវែងជាងគេរហូតដល់៣០ឆ្នាំ យោងតាមកិច្ចសន្យាស្នើសុំរបស់ក្រុមហ៊ុនដាក់ជូនទៅរាជរដ្ឋាភិបាល ។ សកម្មភាពគម្រោងក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចនឹងបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ ដូចតទៅ :

៥.៣.៣.១ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមានចំពោះធនធានរូបសាស្ត្រ និង វិវាទការពារបណ្តាញ

▪ ប្រព័ន្ធដលសាស្ត្រ

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ក្នុងដំណាក់កាលនេះអាចនឹងមានផលប៉ះពាល់ដល់ប្រព័ន្ធដលសាស្ត្រ នៃស្ទឹងអាតែ និងខ្សែទឹកខាងក្រោម ដោយសារការបង្ហាងទឹកដើម្បីស្តុកទឹកទុកឱ្យបានកំលាំងគ្រប់គ្រាន់សំរាប់អូសទូប៊ីនភ្លើងកំលាំងសរុប ១២០មេហាវ៉ាត់ និងការបញ្ចេញទឹកពីទំនប់ទី២ របស់តំបន់មិនគ្រប់គ្រាន់ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់របបទឹករបស់ស្ទឹងអាតែ ដែលស្ថិតនៅចន្លោះទំនប់នោះ និងអគារថាមពលទី២ (ចម្ងាយ ប្រមាណ ៧ គ.ម) ។

ការតំកល់ទឹកក្នុងអាងដែលមានជំរៅជ្រៅ ហើយផ្ទៃទឹកធំធ្វើឱ្យបង្កើនការជ្រាបទឹកចូលទៅក្នុងដីច្រើន ដែលធ្វើឱ្យកំពស់ទឹកក្រោមដីនៅប៉ែកខាងក្រោមអាង កើនឡើងខ្ពស់ជាងស្ថានភាពដើមរបស់វា អាចនាំឱ្យខូចខាតដល់ដំណាំ ឬរុក្ខជាតិផ្សេងៗ ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងប្រែប្រួលរបបដលសាស្ត្ររបស់ព្រែកកោះប៉ៅ ដោយសារការបង្កើតទឹកពីអាងស្តុកទឹកមកខាងក្រោមមិនគ្រប់គ្រាន់ដែលធ្វើឱ្យកំរិតប្រៃនៃទឹកព្រែកនេះឡើងខ្ពស់ជាងមុន ហើយអាចនឹងប៉ះពាល់ប្រែប្រួលដល់អេកូឡូស៊ីរបស់ព្រែកនោះ ។

> វិធានការគាំទ្របន្ថែម

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រូវបញ្ចេញទឹកពីអាងស្តុកទឹកមកបំបែកខាងក្រោមទំនប់ទី២ឱ្យបានតិចបំផុត១.៥ម^៣ / វិនាទី ដើម្បីរក្សាប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រ និងប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី របស់ស្ទឹងអាតែដែលស្ថិតនៅចន្លោះទំនប់នោះ និងអគារថាមពលទី២ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់គ្រឹះទំនប់បានល្អ មានកំរិតជំហរទឹកតិច ហើយនឹងមានការសិក្សាស្រាវជ្រាវ អំពីលក្ខណៈទឹកក្រោមដី និងលើដីជាប្រចាំ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការប្រតិបត្តិការគាំទ្រយ៉ាងណា ដើម្បីបញ្ចេញទឹកពីអាងស្តុកទឹកឱ្យបានសមស្របទាំងរដូវវស្សា និងរដូវប្រាំង ដើម្បីរក្សាប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងរបបជលសាស្ត្រនៅបំបែកខាងក្រោមអគារថាមពលឱ្យមានលំនឹង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសង់ស្ថានីយ៍ជលសាស្ត្រសំរាប់សិក្សាអំពីលក្ខណៈរបស់ស្ទឹងនេះ និងស្ទឹងប្រសិទ្ធិ ដើម្បីតាមដានការបំបែករបបទឹករបស់វា ។

▪ គុណភាពទឹកលើដី និងក្រោមដី

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគាំទ្រ អាចនឹងប៉ះពាល់គុណភាពទឹកលើដី ដោយសារការកាត់កំលាំងទឹកក្នុងអាង ដើម្បីអូសតូប៊ីនកំលាំង ១២០ មេហ្គាវ៉ាត់ ធ្វើឱ្យលិចផ្ទៃដីសរុប ៤.៧៦៤ហិ.ត ដែលមានព្រៃឈើ ដំណាំ រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោមស្តុយរលួយ ហើយក្នុងរុក្ខជាតិទាំងនេះមានសារធាតុសរីរាង្គ និងគីមីផ្សេងៗ ។

អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ការរលាយអុកស៊ីសែនរបស់ទឹក ដោយសារការស្តុកទឹក ដែលមានជំរៅលើសពី ១៥ ម. ហើយនឹងធ្វើឱ្យទឹកមានក្លិនស្អុយ ។ ម្យ៉ាងទៀត នៅពេលបង្ហូរទឹកមកខាងក្រោម ធ្វើឱ្យទឹកនេះមានក្លិនស្អុយដោយទឹកបាត់អុកស៊ីសែននេះ ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់គុណភាពក្រោមដី ដោយសារការរលាយសារធាតុខនិកក្នុងដីនៅតំបន់អាងដែលមិនធ្លាប់លិចទឹកធ្វើឱ្យកើនឡើងនៃសារធាតុគីមីទឹកក្រោមដីនៅតំបន់នោះ ។

ការជ្រាបទឹកពីអាងស្តុកទឹកទៅក្រោមដីដែលមានក្លិនស្អុយ ដោយសារទឹកមានកំរិតអុកស៊ីសែនរលាយទាប និងធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកក្រោមដីថយចុះ ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀតអាចនឹងមានការបំពុលទឹកដោយសារការលាងបាតអាង ដោយបង្ហូរល្បាប់ភក់ និងខ្សាច់ចេញពីបាតអាងនៅរដូវវស្សា ដែលបង្កឱ្យមានក្លិនស្អុយ និងធ្វើឱ្យទឹកស្ទឹងល្អក៏ដែលប៉ះពាល់ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ទឹកខាងក្រោម ជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋ សត្វពាហនៈ សត្វស្លាប និងពពួកសត្វព្រៃ ជុំវិញតំបន់គាំទ្រនេះ ។

ការស្តុកទឹកធ្វើជាអាងដ៏ធំនេះ ក៏អាចនឹងកើតមានរុក្ខជាតិទឹក ដូចជា ពើក ចក កំប្លោក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជា មូស បាក់តេរី ដែលបង្កឱ្យមានរំលោភខ្លាំង ការបំពុលគុណភាពទឹកអាង និងការចម្លងជំងឺផ្សេងៗ ដែលកើតចេញពីប្រភពទឹកនេះ ។

> វិធានការគាំទ្របន្ថែម

មុននឹងកាត់កំលាំងក្នុងអាងក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសំអាតផ្ទៃអាងជាមុនសិន ដូចជា ការកាប់សំអាតព្រៃឈើ ដំណាំ រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោមទាំងនោះចេញ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់សំណង់បំបែកចរន្តទឹក ដែលនៅខាងក្រោមអគារថាមពលទី ២ ដែលធ្វើឱ្យទឹកខ្ចាយឡើងហើយមានលទ្ធភាពស្រូបយកអុកស៊ីសែនបានគ្រប់គ្រាន់ ហើយធ្វើឱ្យទឹកលែងមានក្លិនស្អុយ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសិក្សា និងពិនិត្យតាមដានអំពី គុណភាពទឹកលើដី និងក្រោមដីជាប្រចាំ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការលាងអាងនៅរដូវវស្សា នៅពេលដែលស្ទឹងអាតែមានទឹកអតិបរមា ហើយនឹងសហការជាមួយ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដើម្បីជូនដំណឹង អំពីការលាងនេះមួយសប្តាហ៍មុនពេលលាងអាងនេះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមបំពាក់ឧបករណ៍ និងសំភារៈ និងអ្នកឯកទេសសំរាប់សំអាតរុក្ខជាតិទឹក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដែលនឹង អាចកើតមាននៅក្នុងអាងស្តុកទឹករបស់តំបន់ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការពិភាក្សាជាមួយក្រសួងធនធានទឹក (ផ្នែកជលសាស្ត្រ) និង ក្រសួងបរិស្ថានដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះ ពាល់ ដោយសារគុណភាពទឹកប្រសិនបើមានការបំពុលធ្ងន់ធ្ងរ ។

▪ ធនធានព្រៃឈើ និងជីវកសិកម្មព្រៃ

> ហេតុប៉ះពាល់អចិន្ត្រៃយ៍

ក្នុងដំណាក់ប្រតិបត្តិ និងថែទាំនេះ ក៏អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ធនធានព្រៃឈើ ដែលជាជីវកសិកម្មព្រៃ ច្រើនប្រភេទដូចមាន ចែងក្នុងជំពូក ៤ ចំណុច ៤.២.៦ ដោយសារការបិទទ្វារទឹកតំបន់ទឹកក្នុងអាងទាំងពីរបស់តំបន់ លិចដីព្រៃឈើសរុបប្រមាណ ៥២៧៥ ហិកតា ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ជីវកសិកម្មព្រៃ ដោយសារសកម្មភាពរបស់បុគ្គលិក-កម្មករទម្រង់ចូលព្រៃ ធ្វើការបរបាញ់ ឬដាក់អន្ទាក់សត្វ និងជួញដូរ ចរាចរឈើ និងសត្វព្រៃ ធ្វើឱ្យឈើ និងសត្វព្រៃ ទាំងនោះថយចុះឈានទៅរកការបាត់បង់ពូជ មួយចំនួន ។

ជាងនេះទៅទៀតអាចនឹងមានការទម្រង់កាន់កាប់ដីនៅក្នុង ឬក្បែរតំបន់តំបន់ (ដែលជាតំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និងដែនជីវកសិកម្មព្រៃភ្នំស្រីសុខ) ពីសំណាក់បុគ្គលិក-កម្មករ និងជនឆ្លៀតឱកាសនិយមមកពីខាងក្រៅ ធ្វើឱ្យបាត់បង់សម្បត្តិធម្ម ជាតិនៅតំបន់នោះ ។

អាចនឹងកើតមានឡើងភ្លើងឆេះព្រៃក្បែរតំបន់តំបន់ ដោយសារ បុគ្គលិក-កម្មករ តំបន់ ។

> វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុននឹងមានវិធានការហាមឃាត់ដល់បុគ្គលិកកម្មកររបស់តំបន់មិនឱ្យទម្រង់កាន់កាប់ដី ឬរុករានព្រៃ និងបំផ្លាញ ជីវកសិកម្មព្រៃ នៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់តំបន់ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំ និងហាមឃាត់ដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់តំបន់ មិនឱ្យទម្រង់ចូលព្រៃធ្វើការបរបាញ់ដាក់អន្ទាក់ រកឃុំ ដែលអាចបង្កការឆេះព្រៃឈើ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងដាក់ពិន័យដល់បុគ្គលិកកម្មករណាដែលប្រព្រឹត្តិល្មើស និងការហាមឃាត់ខាងលើ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើអង្គការ CI និង ក្រសួងបរិស្ថានដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន អិវដ្ឋមានដែលកើតឡើងជាយថាហេតុនៅក្នុងតំបន់តំបន់ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងបំពាក់នូវឧបករណ៍សំភារៈសំរាប់ពន្លត់អគ្គីភ័យ/ភ្លើងឆេះព្រៃ និងប្រព័ន្ធផ្សព្វការណ៍ដែលឱ្យសញ្ញាពេលមាន អគ្គីភ័យកើតមានឡើង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រូវមូលនិធិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីការពារ និងស្តារឡើងវិញនូវជីវភាពសត្វព្រៃទាំងនោះដែលបាត់បង់ (ដូចជាការដាំឈើឡើងវិញនៅតំបន់ដែលគ្មានឈើដុះរុក្ខរនោះ ដោយធ្វើការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ អង្គការ CI និងក្រសួងបរិស្ថាន) ។

▪ ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃ

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ការបាត់បង់ជីវភាពសត្វព្រៃមួយចំនួនក្នុងតំបន់អាងស្តុកទឹករបស់វារីអភិវឌ្ឍន៍នេះ អាចនឹងធ្វើឱ្យមានការថយចុះសត្វព្រៃមួយចំនួននៅក្នុងតំបន់គំរោង ដែលមានទំហំនៃការប៉ះពាល់តិច ព្រោះផ្ទៃដីដែលលិចភាគច្រើននៅតាមជ្រលងដងស្ទឹង និងអូរតែប៉ុណ្ណោះ ។ ម្យ៉ាងទៀតព្រៃដែលនៅជាប់នឹងមាត់អាងជាព្រៃការពារគ្មានមនុស្សរុករាន ធ្វើឱ្យសត្វងាយស្រួលបំណងស៊ី ។

ការតំកល់ក្នុងអាង ដែលមានផ្ទៃដីធំធេង មិនអាចឱ្យសត្វព្រៃមួយចំនួនធ្លាក់បាន ជាពិសេស ការធ្វើចរាចររបស់ត្រីក្នុងការឆ្លងកាត់ទំនប់ពីតំបន់ខាងក្រោមទំនប់ទាំងពីរ ទៅតំបន់ខាងលើទំនប់ ។ (នៅក្នុងតំបន់គំរោងមានល្បាក់ទឹកធ្លាក់បរិវាងខ្ពស់ គឺតំបន់ឆាយប្រុយ កំពស់ប្រមាណ ៥៥ ម ដែលស្ថិតនៅខាងក្រោមទំនប់ទី២ ត្រី និងវារីសត្វដទៃទៀត ក៏មិនអាចឆ្លងកាត់តំបន់នេះបានដែរ) ។

ការទម្រង់ចូលព្រៃធ្វើការបរិច្ចាគ ដាក់អន្ទាក់ និងចាប់សត្វពិសណាស់បុគ្គលិក-កម្មករ ដែលធ្វើប្រតិបត្តិការ និងថែទាំគំរោង ក៏បណ្តាលឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សត្វព្រៃក្នុងតំបន់នេះផងដែរ ដូចជាថយចុះចំនួននិងបាត់បង់ពូជសត្វដែលកំពុងធ្វើការអភិរក្សដោយអង្គការ CI ។

ការអនុវត្តនៅតំបន់នេះអាចនឹងធ្វើឱ្យមានការហូរចូលជនចំណូលថ្មី មកពីតំបន់ផ្សេងៗ ដើម្បីទម្រង់កាន់កាប់ដី និងរស់នៅទីនោះ ធ្វើឱ្យបាត់បង់ធនធានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ទាំងនោះ ។

> វិធានការគាំទ្រ

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រូវមូលនិធិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីការពារ និងស្តារឡើងវិញនូវជីវភាពសត្វព្រៃទាំងនោះដែលបាត់បង់ (ដូចជាការដាំឈើឡើងវិញនៅតំបន់ដែលគ្មាន ឈើដុះរុក្ខរនោះ ដោយធ្វើការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ អង្គការ CI និង ក្រសួងបរិស្ថាន) ។

ក្រុមហ៊ុននឹងហាមឃាត់ដាច់ខាតដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួនក្នុងការប្រមាញ់សត្វព្រៃនៅក្នុងនិងក្បែរខាងតំបន់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងអប់រំនិងដាក់វិន័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោងមិនឱ្យធ្វើការចាប់ ឬ បរិច្ចាគសត្វព្រៃ និងធ្វើចរាចរលក់ដូរសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់នេះឡើយ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរ និងស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ចត្រួតពិនិត្យ និងគ្រប់គ្រងអ្នកចំណូលថ្មី ទប់ស្កាត់ការកាន់កាប់រុករានទម្រង់ដីធ្លីជនចំណូលថ្មីទាំងនោះ ។

▪ ជីវសាស្ត្រដែលរស់នៅ ក្នុងទឹក / ចម្លងទឹក

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ឆ្លងតាមការចុះសំកាសន៍ និងការធ្វើបង្ហាញនូវរូបភាពត្រីជាច្រើនប្រភេទដល់ប្រជាពលរដ្ឋដែលមានបទពិសោធន៍ ខាងនេសាទ ដើម្បីឱ្យគាត់តូសបញ្ជាក់បានឱ្យដឹងថា នៅស្ទឹងអាស៊ានតំបន់គំរោងមានត្រី៤២ប្រភេទរស់នៅ ។ ការបិទឱ្យទឹកដើម្បីតំកល់ទឹកក្នុងអាងអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ប្រភេទវារីសត្វកំរុយចំនួនដូចជា ក្រពើភ្នំ អណ្តើកមាស អណ្តើកក្របី ក្បាលលឿង អណ្តើកតាកល កន្ទាយ ត្រីតាណេល ត្រីខ្យា ។ល។ ដោយសារពួកវាមិនអាចឆ្លងកាត់ទំនប់ចុះឡើងបាន ។ នៅក្នុងតំបន់គំរោងមានល្បាក់

ទឹកធ្លាក់យ៉ាងខ្ពស់គឺតំបន់ឆាយប្រុយ កំពស់ប្រមាណ ៥៥ម ដែលស្ថិតនៅខាងក្រោមទំនប់ទី២ ត្រី និងវារីសត្វដទៃទៀត ក៏មិនអាចឆ្លងកាត់តំបន់នេះបានដែរ ក៏ប៉ុន្តែការបង្កើតអាងទឹកដ៏ធំអាចមានការកើនឡើងនៃវារីសត្វផងដែរ ។

ការបង្ហូរទឹកចេញពីអាង (តាមតូប៊ីន) ដែលមានបរិមាណអុកស៊ីសែនរលាយក្នុងទឹកតិច អាចនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់កត្តាជីវសាស្ត្រ ដែលរស់នៅក្នុងទឹក ឬមធ្យមជាតិ ។

អាងស្តុកទឹករបស់គំរោងវារីអគ្គិសនីអាចនឹងកើតមានរុក្ខជាតិទឹក ដូចជា ពើក ចក កំប្លោក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជាមូសបាក់តេរី ដែលបង្កឱ្យខ្លះអុកស៊ីសែនរលាយក្នុងទឹកធ្វើឱ្យវារីសត្វថយចុះ ឬបាត់បង់ ឬកើនឡើងនៃប្រភេទវារីសត្វដទៃទៀត ដែលមិនធ្លាប់មានក្នុងតំបន់ ។

ការបំពុលទឹកដោយសំណល់រាវ-រឹងពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករ ដែលស្នាក់នៅពីយ៉ាងស្តុកសំភារៈ និងពីរោងជាង ។

> វិធានការគាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងគ្រោងធ្វើសំណង់សំរាប់ត្រីឆ្លងកាត់ប្រសិនបើមានការសិក្សារកឃើញថាមានការប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរដែលខាតបង់សេដ្ឋកិច្ច ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសង់សំណង់បំបែកចរន្តទឹកដែលនៅ ខាងក្រោមអគារថាមពលទី២ ដែលធ្វើឱ្យទឹកខ្លាយឡើងហើយមានលទ្ធភាពស្រូបយកអុកស៊ីសែនបានគ្រប់គ្រាន់ និងធ្វើឱ្យទឹកលែងមានក្លិនស្អុយ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមបំពាក់ឧបករណ៍និងសំភារៈ និងអ្នកឯកទេសសំរាប់សំអាតរុក្ខជាតិទឹក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដែលនឹងអាចកើតមាននៅក្នុងអាងស្តុកទឹករបស់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងមានការគ្រប់គ្រង និងថែទាំនូវសំណង់សំរាប់ឱ្យត្រីធ្វើចរាចរទៅមកឱ្យបានល្អប្រសើរ (ករណីមានសំណល់បែបនេះ) ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសង់អាងប្រព្រឹត្តិកម្មកាកសំណល់រាវ សំរាប់សំអាតទឹកក្រខ្វក់ពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិកកម្មករដែលស្នាក់នៅ និងធ្វើប្រតិបត្តិការ និងថែទាំគំរោង ហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសំអាតនេះ នឹងមានកម្រិតស្អុយដាច់ខាតនៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភពបំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ២៧អនក្រ.បករបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។

៥.៣.៣.២ ចេតុច្ចៈចាត់វិធានចំពោះចរន្តរាងសង្វែង និង វិធានការគាត់បន្ថយ

▪ ប្រពៃណី វប្បធម៌ និង សាសនា

> ហេតុប៉ះពាល់អចិន្ត្រៃយ៍

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគំរោងនេះ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ទំនៀមទម្លាប់ប្រពៃណីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងតំបន់ ដូចជាពួកគាត់មានជំនឿលើអារក្ស អ្នកតាព្រៃភ្នំ ដោយបង្កើតជាព្រៃអ្នកតា គោរពក្រពើភ្នំជាដើម ដោយសារក្រុមហ៊ុននាំយកបុគ្គលិក-កម្មករគំរោងមកពីតំបន់ផ្សេងទៀត ឬ ជនបរទេស ។

> វិធានការគាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការណែនាំអប់រំដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ឱ្យមានការគោរពទំនៀមទម្លាប់ប្រពៃណី និងជំនឿរបស់ប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅក្នុងតំបន់ព្រៃភ្នំ ស្ថិតនៅជុំវិញទីតាំងគំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងដាក់វិន័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករតំរោងណាដែលបំពានលើទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណីវប្បធម៌ និងជំនឿសាសនា របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ។

▪ ប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត

➢ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំតំរោងនេះ អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់ទឹករបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់ ផ្នែកខាងក្រោម ដោយសារទឹកក្នុងអាងស្តុកមានគុណភាពមិនល្អ និងមានក្លិនស្អុយមកពីការរលួយពីរុក្ខជាតិដែលលិចទឹក និងការខ្វះ អុកស៊ីសែនរបស់ទឹក ។

ការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវ ដែលចេញពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក- កម្មករ ឃ្នាំងស្តុកសំភារៈ រោងជាងជាដើម ដែលធ្វើ ឱ្យខូចដល់ប្រភពទឹក សំរាប់ផ្គត់ផ្គង់ក្នុងតំបន់ ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងមានការកើនឡើងនៃភ្លៀរទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិ ដែលចង់ទៅទស្សនាភ្នំសាន្តនៅតំបន់ទំនប់ វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនេះ ក្រោយពីមានការសាងសង់រួច ពីព្រោះមានផ្លូវចេញចូលស្រួល (តំបន់ឆាយប្រយជាតំបន់ទឹកធ្លាក់យ៉ាង ល្អ) ធ្វើឱ្យអាចកើតមានការបំពុលទឹកស្ទឹងអាតែ ដោយសារសំណល់រឹង-រាវរបស់ភ្លៀរទេសចរណ៍ទាំងនោះ ។

➢ វិធានការគ្រប់គ្រង

មុននឹងបំពេញទឹកក្នុងអាងក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសំអាតព្រៃឈើដំណាំ រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោមជាមុនសិន ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់សំណង់បំបែកចរន្តទឹកដែលនៅ ខាងក្រោមអគារថាមពលទី២ ដែលធ្វើឱ្យទឹកខ្លាយឡើងហើយ មានលទ្ធភាពស្រូបយកអុកស៊ីសែនបានគ្រប់គ្រាន់ និងធ្វើឱ្យទឹកលែងមានក្លិនស្អុយ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់ប្រព័ន្ធសំអាតទឹក ដើម្បីផ្គត់ផ្គង់ ដល់បុគ្គលិក-កម្មករតំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់អាងប្រព្រឹត្តិកម្មកាកសំណល់រាវសំរាប់សំអាតទឹកខ្វក់ពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករ ដែលស្នាក់ នៅ និងធ្វើប្រតិបត្តិការ និងថែទាំតំរោង ហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសំអាតនេះ នឹងមានកំរិតតាមស្តង់ដារ នៃការបញ្ចេញ ចោលពីប្រភពបំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈដែលមាន ចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក របស់រាជ រដ្ឋាភិបាល ។

ក្រុមហ៊ុននឹងចាត់វិធានការយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់ក្នុងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវ ដោយសាងសង់បង្គន់អនាម័យព្រមទាំង រៀបចំប្រមូលសំណល់រឹង និងសំរាមយកទៅចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាព ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធដើម្បីកែប្រែតំបន់នោះមានអនាម័យ និងបរិស្ថានល្អ ។

▪ ផ្លូវគមនាគមន៍

➢ ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំនេះ អាចនឹងបង្កឱ្យប៉ះពាល់ ដល់ការប្រើប្រាស់ផ្លូវគមនាគមន៍របស់ ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ដូចជាការបិទផ្លូវមិនឱ្យប្រជាពលរដ្ឋចេញចូលតំបន់ដែលធ្លាប់បានប្រើប្រាស់ ។

ការកកចង្អៀតលើដងផ្លូវ និងបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ ដោយសារការធ្វើដំណើររបស់អ្នកទេសចរណ៍ ប្រជាពលរដ្ឋ និង បុគ្គលិកកម្មកររបស់តំរោងកាន់តែកើនឡើង ហើយស្ថានភាពផ្លូវតូចចង្អៀត និងមានចំណោមជាច្រើនកន្លែង ។

ការតំកល់ទឹកក្នុងអាងទី១ដែលមានទំហំ ៤៣៧០ ហិ.ត ធ្វើឱ្យលិចផ្លូវលំប្រវែងប្រមាណ ៥ គ.ម ដែលប្រជាជនរស់នៅ ឃុំអូរសោមចេញចូលទៅកាន់ប្រមោយជាទីរួមស្រុកវាលវែង ហើយនិងលិចផ្លូវក្នុងភូមិអូរសោម ស្ថិតនៅទល់មុខសាលាឃុំ ប្រមាណ ៣៤៣ ម. ។

➢ វិធានការគ្រប់គ្រង

ការព្រួយបារម្ភរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងការបិទផ្លូវដែលធ្លាប់ចេញ-ចូលនោះ ក្រុមហ៊ុននឹងមិនបិទផ្លូវដែលប្រជាពលរដ្ឋធ្លាប់ ចេញចូលនោះទេ ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនចង់បិទផ្លូវណាមួយដើម្បីសុវត្ថិភាពហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គម្រោង ក្រុមហ៊ុននឹងផ្លូវវាងជំនួសវិញ ។

ធ្វើការសហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធរៀបចំដោះស្រាយចំពោះបញ្ហាផ្លូវ ដូចជាដាក់ផ្នែកសញ្ញាចរាចរ តាមដងផ្លូវ ធ្វើ រាំងការពារគ្រង់ផ្លូវកោង និងមានចំណោទជាដើម ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការថែទាំជួសជុលផ្លូវប្រើកម្រិតដើម្បីធានាសុវត្ថិភាព និងសុវត្ថិភាពក្នុងតំបន់គម្រោងឱ្យបានល្អប្រសើរ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសាងសង់ផ្លូវវាងអាងដើម្បីតភ្ជាប់ចរាចរពីឃុំអូរសោមទៅប្រមោយឡើងវិញ ។ (ក្រុមការងារ SAWAC បានធ្វើការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយរដ្ឋអំណាច មូលដ្ឋាន ឃុំ ស្រុក ថាមានផ្លូវចាស់១ខ្សែ ដែលចេញពី អូរសោមកដោយកាត់តាមអន្លង់ ក្រូចមក ស្រែពាំង ប៉ុន្តែផ្លូវនេះគ្មានស្ថាន និងពិបាកចេញចូល ដោយសារមានព្រៃដុះឡើងវិញជាដុំៗ នៅកំណាត់ផ្លូវមួយចំនួន) ។ បន្ថែមពីលើនេះទៀត ក្រុមហ៊ុននឹង ធ្វើការជួសជុលផ្លូវស្ថិតនៅសាលាឃុំអូរសោមឱ្យដំណើរការ ឡើងវិញមុននឹងបិទទំប់ទី១ ។

▪ សុខភាពសាធារណៈ

➢ ហេតុប៉ះពាល់អនិច្ចមាន

គម្រោងវារីអគ្គិសនីអាចកើតមានរុក្ខជាតិទឹកដូចជាចក កំប្លោក សារាយ ពើក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជាមូស បាក់តេរីប្លូសត្វ ល្អិតដែលអាចនិងបង្កជំងឺ និងចម្លងជំងឺទៅសត្វ និងមនុស្សបាន ជាពិសេសជំងឺកើតឡើងពីប្រភពទឹក(Waterborn diseases) ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ក្រុមហ៊ុន ដោយសារតំបន់នេះជាតំបន់កើតជំងឺ គ្រុនចាញ់ គ្រុនសន្ទំ ។

ម្យ៉ាងទៀតអាចនឹងបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់នេះ ដោយសារបុគ្គលិក-កម្មករ របស់ក្រុមហ៊ុន អាចចម្លងជំងឺផ្សេងៗដល់អ្នកភូមិ ដូចជាជំងឺអេដស៍ ជំងឺកាមរោគ ។ល ។

បន្ថែមពីលើនេះទៀតអាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ ដោយសារការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវ មិនបានល្អ ។

អាចនឹងមានគ្រោះថ្នាក់ដល់អាយុជីវិតប្រជាពលរដ្ឋនៅតាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០ kv ដោយសារប្រជាជនរស់នៅពី ក្រោម ដែលរងឥទ្ធិពលដែនអគ្គិសនីក្នុងអង្គធាតុអេឡិចត្រូស្តាទិក និងអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិក (មានផ្ទះប្រជាជនរស់នៅតាម គន្លងខ្សែ ១៤២.៣ គ.មនេះចំនួន ២៩ខ្នងផ្ទះ ពីអនុស្ថានិយ័អូរសោម ដល់អនុស្ថានិយ័ពោធិ៍សាត់) ។

➢ វិធានការគ្រប់គ្រង

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការពិនិត្យតាមដានគុណភាពទឹកក្នុងអាង និងក្រៅអាងឱ្យទៀងទាត់ជាប្រចាំ ប្រសិនបើគុណភាពទឹកក្នុង ឬក្រៅអាងមានការបំពុល ម្យ៉ាងទៀតក្រុមហ៊ុននឹងរកមធ្យោបាយដើម្បីធ្វើការកាត់បន្ថយ ដោយសហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមបំពាក់ឧបករណ៍-សំភារៈ និងអ្នកឯកទេស សំរាប់សំអាតរុក្ខជាតិទឹក និងសត្វល្អិតចង្រៃដែលនឹង អាចកើតមាននៅក្នុងអាងស្តុករបស់គម្រោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករដើម្បីទប់ស្កាត់ជំងឺទាំងនោះកុំឱ្យកើតមាន និងឆ្លងទៅប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់នោះ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការជាមួយស្ថាប័នសុខាភិបាល ដើម្បីទប់ស្កាត់ជំងឺឆ្លង ដែលកើតឡើងដោយថាហេតុ ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់ និងថែទាំអាងប្រព្រឹត្តិកម្មកាកសំណល់រាវសំរាប់សំអាតទឹកក្រខ្វក់ ហើយទឹកដែលបង្កូរចេញពីអាងសំអាតនេះ នឹងមានកិត្យាមស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភពបំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈ ដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក របស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើផែនការបំណាស់ប្តូរលំនៅដ្ឋានអ្នកដែលប៉ះពាល់ទាំងនោះ ឱ្យចេញផុតពីតំបន់គ្រោះថ្នាក់ដោយសារផែនអគ្គិសនីនេះឱ្យបានយុត្តិធម៌ ដែលអាចប្រជាជនទាំងនោះទទួលយកបាន ដោយធ្វើការសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធមុននឹងភ្ជាប់ចរន្ត ។

ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់បង្គោលឱ្យខ្ពស់ដែលធ្វើឃាំងណាឱ្យគម្លាតខ្សែដក់មកដីមានប្រវែង ១៥ ម យាងតិច ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការផ្សព្វផ្សាយជាប្រចាំអំពីគ្រោះថ្នាក់ ក្នុងន័យអប់រំមិនឱ្យពួកគាត់មករស់នៅ ឬលើកបង្គោល ឬឡើងបង្គោលភ្លើង ដើមឈើដែលដុះក្នុងតំបន់ផែនអគ្គិសនីនេះ ។

▪ សេវាភ័ណ្ណភាព

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

នៅដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំ អាចនឹងមានការកើនឡើងនូវភ្លៀវទេសចរណ៍មកកំសាន្ត និងចំនួនប្រជាពលរដ្ឋមករស់នៅតំបន់គំរោង ដែលជាហេតុធ្វើឱ្យមានការចោលសំរាម និង ការបន្ទោរបង់ដោយគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់ពីដំណាក់ភ្លៀវទេសចរណ៍មកកំសាន្ត . ប្រជាពលរដ្ឋ និងបុគ្គលិក-កម្មកររបស់គំរោង ធ្វើឱ្យបាត់សេវាភ័ណ្ណភាពក្នុងតំបន់ ។

> វិធានការគាត់បន្ថយ

ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរ និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ រៀបចំការសំអាតអនាម័យ នៅតំបន់ជុំវិញគំរោងឱ្យបានល្អប្រសើរ ។

▪ ហានិភ័យ

> ហេតុប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន

នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ អាចនឹងមានហានិភ័យដោយសារគ្រោះធម្មជាតិ ការច្រូសប្រហែសផ្នែកសន្តិសុខ និងអំពើភាវកម្ម ឬសង្គ្រាម ។

ការកើតមានការរញ្ជួយដី ឬបន្ទុះភ្នំភ្លើង នៅក្នុងតំបន់គំរោង ការទទួលរងឥទ្ធិពលពីព្យុះភ្លៀងទីហ្មុង ឬព្យុះផ្សេងទៀត ពីឆ្នេងសមុទ្រថៃ អាចនឹងបង្កឱ្យមានមហន្តរាយធំៗ ដូចជាការបាក់ទំនប់ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់គំរោង ជាពិសេសការធ្វើឱ្យរលុយ និងស្លាប់បាត់បង់ជីវិតដល់បុគ្គលិក-កម្មករ និងប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់គំរោង ។

ការកើតមានការរញ្ជួយដី និងការបាក់ទំនប់ និងបាក់ភ្នំនាថ្ងៃអនាគត ដោយសារទំងន់ និងសំពាធទឹកក្នុងអាងស្តុកទឹកដែលមានចំណុះ ៥១០.៣ លាន ម៉ែត្រគូប (អាងទី១ និងអាងទី២) ។

ការនេះព្រៃក្នុងតំបន់គំរោងដែលបណ្តាលមកពីការច្រូសប្រហែស ឬអំពើភាវកម្ម ក៏អាចបង្កឱ្យមានមហន្តរាយ និងគ្រោះថ្នាក់ធំដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសំខាន់ៗរបស់គំរោង ធនធានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ និងអាយុជីវិតមនុស្សទៀតផង ។

ការកើតមានសង្គ្រាមឈ្នានានាការលើប្រទេសកម្ពុជា និងសង្គ្រាមផ្ទៃក្នុងក៏ជាឧបសគ្គដល់កិច្ចដំណើរការ និងថែទាំគំរោង ជួនកាលសង្គ្រាមអាចបំផ្លាញគំរោងទាំងស្រុងទៀតផង ។

➢ វិធានការគាត់បន្ថយ

បញ្ហាហានិភ័យដោយគ្រោះធម្មជាតិ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសិក្សាតាមដានបន្ថែមទៀត ទៅក្នុងដំណាក់កាលនេះលើហេតុ ការណ៍ប្រែប្រួលលើកត្តាធម្មជាតិ និងអត្តសញ្ញាណនានាដែលអាចឈានទៅដល់ការបាក់ទំនប់ និងការបាក់ភ្នំក្នុងតំបន់គំរោងវារី អគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនេះ ។

បញ្ហាដែលកើតឡើងពីការច្នៃសម្រាប់ស្រោចទឹកស្រាវជ្រាវ ឬភេរវកម្ម ក្រុមហ៊ុននឹងប្រុងប្រយ័ត្នគ្រប់វិនាទីក្នុងការការពារ សន្តិសុខចំពោះគ្រឿងផ្ទុះនានា អគ្គិភ័យនានា និងធ្វើសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ច ដើម្បីទប់ស្កាត់រាល់អំពើភេរវ កម្មក្នុងតំបន់គំរោង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការផ្សព្វផ្សាយរាល់ហេតុការណ៍ដែលអាចបង្កដល់ការបាក់ទំនប់ ការបាក់ភ្នំ ឬការរញ្ជួយដីក្នុងតំបន់គំរោង ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់ក្នុង និងក្បែរខាងគំរោងនេះទាំងអស់ ឱ្យបានជ្រាបហេតុការណ៍ខាងលើបាននានាពេលវេលា តាមតែ អាចធ្វើទៅបាន បើសិនជាមានហានិភ័យបែបនេះកើតឡើង ។

ក្រុមហ៊ុននឹងបង្កើនទឹកឱ្យអស់ពីអាង នៅពេលមានបញ្ហាគ្រោះថ្នាក់ ដោយចែងឱ្យដូចជា ការរញ្ជួយដី ឬសង្គ្រាម ហើយនិង រៀបចំបំប្រុងទុកនូវក្រុមអ្នកជួយសង្គ្រោះ សំភារៈ និងថវិកា ដើម្បីធានាការដោះស្រាយផលប៉ះពាល់ដែលនឹងអាចកើតពីមហន្តរាយ ខាងលើនេះទាន់សភាពការណ៍ និងមានប្រសិទ្ធិភាព ។

៥.៣.៤ ដំណាច់គោលបិទគំរោង (Project Closure)

ក្នុងដំណាក់កាលបិទគំរោងរបស់ក្រុមហ៊ុននៃប្រទេសចិននេះនឹងធ្វើឡើងក្រោយពីចប់កិច្ចសន្យាជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ក្រោយពេលដំណើរការបាន៣០ឆ្នាំមក ហើយចំពោះការផ្ទេរហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធវារីអគ្គិសនីនេះមានចែងលំអិតនៅក្នុងកិច្ចសន្យា ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា នឹងទទួលបន្ទុកធ្វើការគ្រប់គ្រងបន្ត ដូចនេះសកម្មភាពបិទគំរោងអាស្រ័យទៅនឹងរដ្ឋាភិបាល កម្ពុជាសំរេច ខ្លួនឯងហើយសង្ឃឹមថា ក្នុងដំណាក់កាលបិទគំរោងរបស់ក្រុមហ៊ុនចិននេះ ពុំមានការប៉ះពាល់ចរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ ដែលគួរឱ្យ កត់សំគាល់ឡើយ ។ (ចំពោះបទដ្ឋានបច្ចេកទេស និង គុណភាពរបស់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធវារីអគ្គិសនី ដែលនឹងត្រូវប្រគល់ជូនរាជ រដ្ឋាភិបាលវិញ មានចែងលំអិតក្នុងកិច្ចសន្យានោះហើយ)

ការប៉ាន់ប្រមាណ និងកំណត់ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានសំខាន់ៗ និងវិធានការកាត់បន្ថយ ត្រូវបានដកស្រង់ ចេញពីតារាងលេខ ៣៥ ដូចខាងក្រោម :

កំណត់ត្រាបន្ថែមសម្រាប់ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គម និងវិធានការកាត់បន្ថយ

សារពន្យល់លេខ៥ : តារាងកំណត់តម្លៃហេតុប៉ះពាល់សិប្បកម្ម និងវិធានការកាត់បន្ថយ

ចេតនាបរិស្ថាន	ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសិប្បកម្ម	វិធានការកាត់បន្ថយ	ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
ចំណាត់ការសម្រាប់ការវាយតម្លៃ						
មន្ត្រីបណ្តាញ និងប៉ានសោ	ពុំមានការប៉ះពាល់ដល់ សណ្ឋានដី និងប៉ានសោទេ ដោយសារក្រុមហ៊ុនពុំបានឈូសឆាយ ។		✓			
ការហូរច្រោះ និងគុណភាពដី	<ul style="list-style-type: none"> - ការហូរច្រោះដីពុំមានទេដោយសារក្រុមហ៊ុនពុំបានឈូសឆាយ និងពង្រាយដីដើម្បីសិក្សាឡើយ ។ - រោងមានផលប៉ះពាល់ខ្លះៗដល់គុណភាពដីបណ្តាលមកពីការប្រេង ឬក៏ប្រេងប្រេង និងការបោះកាកសំណល់ផ្សេងៗដោយបុគ្គលិក-កម្មករ របស់តំបន់ក្នុងពេលសិក្សា ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ការដុកប្រេងឥន្ធនៈឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពដល់បរិស្ថានដោយប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន គ្រឿងប្រកួន និងរបៀបនីតិវិធីដែលមានគុណភាពល្អមិនលេចហូរច្រោះទឹកដីក្នុងតំបន់តំបន់រោងឡើយ ។ - គ្រប់គ្រងកាកសំណល់ប្រេងឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ។ រីឯកាកសំណល់ប្រេងចេញពីកម្រិតផ្ទះស្នាក់នៅដែលបានបង្កសារពន្ធនៃមុខងារដាក់សំរាមនិងបំផ្លាញចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាពល្អ ។ 	✓			
ប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រ ទឹកលើដី (ប្រឡាយ- អូរ-ស្ទឹង)	ពុំមានការប៉ះពាល់ទៅដល់ប្រព័ន្ធផលសាស្ត្ររបស់ប្រឡាយ អូរ ស្ទឹងនៅក្នុងតំបន់តំបន់រោងទេ ពីព្រោះដំណាក់កាលនេះគ្មានសកម្មភាពសាងសង់ទេ គឺគ្រាន់តែមានការសិក្សាស្រាវជ្រាវ តាមផ្នែកខ្លះៗប៉ុណ្ណោះ ។		✓			
ការបំពុលទ្រព្យ	ពុំមានសកម្មភាពបំពុលទ្រព្យនោះទេ ដោយសារដំណាក់កាលនេះគ្មានសកម្មភាពសាងសង់ទេ គឺគ្រាន់តែមានការសិក្សាស្រាវជ្រាវតាមផ្នែកខ្លះៗប៉ុណ្ណោះ ។		✓			

ធនធានបរិស្ថាន	គោលដៅប្រើប្រាស់ធនធាន	វិធានការការពារបន្ថយ	ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
ការបំពុលទឹក	អាចនឹងមានផលប៉ះពាល់ដោយសារការបង្ហូរកាកសំណល់ការចោលទីផ្ទះបាយ និងការបញ្ជូនទម្រង់បំពង់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹក-កម្មកម្រិតរោង។	<ul style="list-style-type: none"> ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់បង្គន់អនាម័យ ដោយដឹករកឃ្នោតដាក់លូដើម្បីស្តុកលាមក មានជំរៅពី ២.៥ ទៅ ៣.៥ ម ដើម្បីសំលាប់មេរោគ ។ ចំពោះសំណល់ផ្ទះបាយវិញ គឺមិនបង្ហូរចោលទៅក្នុងស្ទឹងអាត់ទឹកធាតុដីកម្រិតជ្រៅជាង១-២ ម ទំហំ ៤-៦ម^២ ដើម្បីធ្វើឱ្យកាកសំណល់នោះក្លាយជាជីកំប៉ុស្តិ៍បានទែមទាំងមានជួនមុកសំរាប់ដាក់សំរាម និង កន្លែងដុតសំរាមចោលដោយសុវត្ថិភាព ។ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការណែនាំបុគ្គលិក-កម្មករគំរោងឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យ ស្ថាប័នរុក្ខាប្រមាញ់កន្លែងទុកដាក់សំរាមដែលក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅរបស់គំរោង ។ 	✓			
សំឡេង និងរំញ័រ	មានការខ្វែងដីសំរាប់សិក្សាអំពីគ្រឹះទំនប់ ហើយសកម្មភាពនៃការខ្វែងដីនេះ ត្រូវការកម្មករជាច្រើននាក់ បង្កឱ្យមានសំឡេងអូអូ និងសន្ធឹកសំឡេងម៉ាស៊ីន ហើយនឹងរំញ័ររបស់ឱ្យមានការខានដល់សត្វព្រៃ ។	<ul style="list-style-type: none"> ក្រុមហ៊ុននឹង ប្រើម៉ាស៊ីនខ្វែងដីដែលមានកម្រិតទាប និងសំឡេងតិច ដើម្បីកាត់បន្ថយសំឡេង និងរំញ័រដែលខានដល់សត្វព្រៃ ។ ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការពេលយប់ទេ ដើម្បីកាត់បន្ថយការខានដល់សត្វព្រៃ ។ អំពីកម្មកររបស់គំរោងមិនឱ្យមានការស្រែក ឬ ដំដែកគ្នាខ្លាំង ខានដល់សត្វព្រៃ ។ 	✓			

ឧបធានបរិស្ថាន	ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអាស្រ័យ	វិធានការកាត់បន្ថយ	សិទ្ធិសេចក្តីប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្ពស់
<p>គំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និង ផែនដំកល់ព្រៃភ្នំសំកុល</p>	<p>នៅក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់អាចនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ប្រភេទព្រៃឈើ និង សត្វព្រៃនៃតំបន់អភិរក្សនេះ ដោយសារសកម្មភាពសិក្សា គំរោងនិងបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់អេកូឡូស៊ី ដូចជា សំឡេង ពីគ្រឿងចក្រភាពខ្លៅខ្លាំងនៃក្រុមបុគ្គលិក-កម្មករការពារឧស្ម័នចូល ក្នុងព្រៃពីក្រុមបុគ្គលិក-កម្មករក្រោយពីការងារ ដើម្បីរកអន្តរាគមន៍ ព្រៃឈើ ឬចាប់សត្វ ឬ ការដួញដូរសត្វ ព្រៃសំរាប់ធ្វើម្ហូប និង កាប់ឈើសត្វឱ្យឃ្នូជាដើម ។ល។</p>	<ul style="list-style-type: none"> - កំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃសំរាប់ការងារទាំងឡាយណាដែលបង្កសំលេង និងភ្លើងដើម្បីកុំឱ្យមានការខាន ឬធ្វើសត្វព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង និង តំបន់ក្បែរខាង។ - ធ្វើការអប់រំដល់កម្មករគំរោងមិនឱ្យធ្វើការទន្រាន ព្រៃក្នុងតំបន់គំរោង ដើម្បីចាប់ ឬបោចពូជសត្វព្រៃ ឬ ដួញដូរសត្វព្រៃសំរាប់ធ្វើម្ហូបនិងកាប់ព្រៃឈើលក់ឱ្យ ពន្លឿយយ៉ាងយោងយ៉ាងនឹងរូបផលដល់ពួកគេ ដែលប្រព្រឹត្តិខុសទៅនឹងបរិបទនេះ ។ - ចំពោះស្បែង និងម្ហូបអាហារក្រុមហ៊ុនមិនទិញសាងសត្វព្រៃទេ ឬម្ហូបអាហារណាដែលពាក់ព័ន្ធសត្វព្រៃ។ ក្រុមហ៊ុននឹងនាំស្បែងពីទីផ្សារស្រុកវ៉ាន់វែង ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិក-កម្មករគំរោងឱ្យយល់ពីច្បាប់នៃការគ្រប់គ្រងដែនរក្សាធនធាន និង សត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់ការពារ ។ 	<p>គ្មាន</p> <p>តិច</p> <p>មធ្យម</p> <p>✓</p> <p>ខ្ពស់</p>			
<p>ធនធានអេកូឡូស៊ី</p> <p>ធនធានព្រៃឈើ និងដំកល់ព្រៃ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - អាចប៉ះពាល់ដល់ធនធានព្រៃឈើខ្លះខែរ ដោយសារការកាប់ កូនឈើធ្វើស្ពាន និងកាន់ព្រៃធ្វើផ្លូវ ។ - អាចខ្វះខាតដល់ជំនាញសត្វព្រៃនៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់គំរោង 	<ul style="list-style-type: none"> - ប្របញ្ជូននិងសំណុំការរុញព្រៃពីដីដីពេលព្រៃឈើ និង អង្គការអភិរក្សព្រៃក្នុងតំបន់គំរោងដើម្បីកាប់ផ្តាច់ព្រៃឈើធ្វើផ្លូវ និងប្រើប្រាស់ឈើសំរាប់សាងសង់ស្ពាន 	<p>គ្មាន</p> <p>តិច</p> <p>មធ្យម</p> <p>✓</p> <p>ខ្ពស់</p>			

Draft

ធនធានបរិច្ឆាទ	ហេតុប៉ះពាល់បរិច្ឆាទសិប្បកម្ម	វិធានការកាត់បន្ថយ	កំហុសបណ្តោះអាសន្ន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	មធ្យម	ខ្លាំង	
<p>ដោយសារសកម្មភាពសិប្បកម្មក្នុងតំបន់ ។</p>	<p>ហេតុប៉ះពាល់បរិច្ឆាទសិប្បកម្ម</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ឆ្លងកាត់ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងបោះជំរុំការងារទាំងនេះក្នុងរយៈពេល ២ ខែ ដោយស្របចំ ការដឹកជញ្ជូន ការងារចុះទៅក្រុមហ៊ុនធុរកិច្ចខាងក្រៅ រស់នៅរបស់ស្រ្តី ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់ធនធានតាមការតែពេលវេលា ដើម្បី មិនឱ្យខានសត្វព្រៃ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយដំណាក់កាលដំបូង ដើម្បី ជួយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា-កម្មករកំរោងឱ្យមានការ យល់ដឹងអំពីការងារ និងថែរក្សាសត្វព្រៃ ។ 				
<p>ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃ</p>	<p>អាចប៉ះពាល់ដល់ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃខ្លះដោយសារសកម្មភាព សិប្បកម្មកំរោង ។</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងបោះជំរុំការងារទាំងនេះក្នុងរយៈពេល ២ ខែ ដោយស្របចំ ការដឹកជញ្ជូន ការងារចុះទៅក្រុមហ៊ុនធុរកិច្ចខាងក្រៅ រស់នៅរបស់ស្រ្តី ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់ធនធានតាមការតែពេលវេលា ដើម្បីមិនឱ្យខានសត្វព្រៃ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយដំណាក់កាលដំបូង ដើម្បី ជួយប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា-កម្មករកំរោងឱ្យមានការ យល់ដឹងអំពីការងារ និងថែរក្សាសត្វព្រៃ ។ - ចំពោះមូលហេតុក្រុមហ៊ុនមិនទាន់មានសត្វព្រៃ ឬមូលហេតុដទៃទៀតខ្លះ ក្រុមហ៊ុននឹងប្រើប្រាស់សត្វព្រៃ មិននាំស្បែកឱ្យមានតម្លៃខ្ពស់ ។ 		✓		

ចន្លោះប្រហោង	ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសង្គម	វិធានការកាត់បន្ថយ	ស្ថិតិវិនិច្ឆ័យប្រយោជន៍			ផែនការ
			គ្មាន	តិច	ច្រើន		ខ្ពស់
ផ្លូវគមនាគមន៍	អាចមានការប៉ះពាល់និងគ្រោះថ្នាក់ដល់អ្នកសិក្សាឬធ្វើឱ្យស្ថានភាពងារសិក្សារូបវន្តនាគុណ ដោយសារស្ថានភាពផ្លូវដឹកជញ្ជូនទ្រុឌទ្រោម តូចចង្អៀត មានចំណោទខ្លាំង ហើយឆ្លងកាត់ជ្រោះ ដែលបានផ្តល់ជូន កន្លែងខ្លះជាទំនាបមានកំពូរអាចឆ្លងកាត់បាន ។	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងអភិវឌ្ឍផ្លូវដែលស្ថាប័នស្ថិតនៅក្នុងតំបន់រោង ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងគ្រប់គ្រងគុណភាពផ្លូវ និងធ្វើស្ថានភាពជ្រោះ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងជួយជំនួយដល់មន្ត្រីដែលមានសុវត្ថិភាពពលក្រុងករសិក្សាគុណនេះ ។ 	✓			
របររុក្ខាប្រមាញ់/វិស្វកម្ម (ចេញ)	គ្មានរបររុក្ខាប្រមាញ់/វិស្វកម្ម ដែលនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់នោះឡើយ ។		✓			
សុខភាពសាធារណៈ	<ul style="list-style-type: none"> - អាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈប្រសិនបើមានការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមី ឬសារធាតុគីមីផ្សេងៗ ។ - ប្រើជាពលរដ្ឋរោងចក្រធុនធំ ក្នុងការសិក្សានេះ ក្រុមហ៊ុនបានស្នើសុំអនុវត្តវិធានការបង្ការការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីផ្សេងៗ ។ - ប្រើជាពលរដ្ឋរោងចក្រធុនធំ ក្នុងការសិក្សានេះ ក្រុមហ៊ុនបានស្នើសុំអនុវត្តវិធានការបង្ការការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីផ្សេងៗ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិកកម្មករ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីផ្សេងៗ និងព្យាបាលជំងឺផ្សេងៗនោះ ។ 	✓			
សេវាកម្មសាធារណៈ	ដំណាក់កាលនៃការប្រើប្រាស់សេវាកម្មសាធារណៈ ក្រុមហ៊ុនបានស្នើសុំអនុវត្តវិធានការបង្ការការប្រើប្រាស់សេវាកម្មសាធារណៈ ដោយសារតែមានការប៉ះពាល់ដល់សេវាកម្មសាធារណៈ ។		✓			
ហានិភ័យ (Risk)	អាចមានគ្រោះថ្នាក់ដោយសារតែមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ ដូចជាមានគ្រោះថ្នាក់ដោយសារតែមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ ដូចជាមានគ្រោះថ្នាក់ដោយសារតែមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ ។	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំសុខភាពសាធារណៈ ដោយសារតែមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំសុខភាពសាធារណៈ ដោយសារតែមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ ។ 			✓	

មតិយោបល់	ការវិនិច្ឆ័យ	វិធានការកាត់បន្ថយ	ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
ការបំពុលខ្យល់	<ul style="list-style-type: none"> អាចនឹងបំពុលខ្យល់ដោយសារការដុតប្រើឈើដើម្បីសម្អាតការដ្ឋាន និងផ្ទៃដី ដែលកាយចេញពីគ្រឿងចក្រសាងសង់ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូនសំភារៈ និងការបំផ្ទុះ សំរាប់ការដាវសាងសង់របស់គំរោង ។ អាចនឹងបំពុលខ្យល់ដោយសារភ្លើងឆេះប្រើប្រាស់ឈើកកិការច្រលសប្រហែសពីបុគ្គលិកកម្មករគំរោង ។ 	<ul style="list-style-type: none"> ផ្តល់ព័ត៌មាន និងផ្សព្វផ្សាយដល់អាជ្ញាធរ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន នូវកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាបំផ្ទុះដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពដល់កម្មករនិយោជិតគំរោង និងប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅទីនោះ ។ ការបំផ្ទុះក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើនៅពេលរសៀល (ម៉ោង ៤:០០-៥:០០ ព្យាប) ។ 	<ul style="list-style-type: none"> ក្រុមហ៊ុនមិនដុតប្រើឈើទាំងអស់នៃតំបន់និងត្រូវលិចនោះទេត្រូវប្រើប្រាស់សម្ភារៈសម្រាប់ការកាត់ជាមួយរដ្ឋបាលប្រើឈើ និង ក្រសួងបរិស្ថាន ដើម្បីធ្វើការសម្រេចចិត្តបំបាត់ដល់និងត្រូវលិច ដូចជាក្រសួងអាចលក់ឈើឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្សេង ដែលក្រុមហ៊ុននេះត្រូវតែធ្វើឈើទាំងនោះឱ្យអស់លទ្ធភាព ដែលអាចធ្វើទៅបាន ហើយបានពីការចូលរដ្ឋថែមទៀតផង ។ ប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន គ្រឿងចក្រ និងរថយន្តដឹកជញ្ជូនដែលមានការបញ្ចេញផ្សែងតិច ដើម្បីកាត់បន្ថយការបំពុលខ្យល់ក្នុងតំបន់នោះ ។ ជ្រើសរើសជាតិផ្ទុះដែលមិនបង្កការបំពុលខ្យល់ខ្លាំង ។ ត្រូវរៀបចំការកាត់ដុតអគ្គិសនី និងមានកម្លាំងបូមទឹកគ្រប់គ្រាន់នៅពេលមានអគ្គិសនី ។ 	<ul style="list-style-type: none"> គ្មាន តិច មធ្យម ខ្លាំង 		

វិនិយោគិន	ប្រភេទវិនិយោគ	វិធានការការងារសំខាន់ៗ	ទំហំវិនិយោគប្រចាំឆ្នាំ			ផែនការ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម	
<p>ការបំពេញការងារ</p>	<p>ប្រភេទវិនិយោគ</p> <ul style="list-style-type: none"> - អាចនឹងបំពេញតួនាទីស្នាក់នៅដោយសារការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគំរោងបណ្តាញមកពីការខ្វះខាត ឬការងារដីការងារបេតុង និងការងារបំពាក់ប្រព័ន្ធជ្នក់ ។ - អាចនឹងបំពេញតួនាទីស្នាក់នៅដោយសារការសាងសង់ការងារបេតុង និងការងារបំពាក់ប្រព័ន្ធជ្នក់ ។ - អាចនឹងបំពេញតួនាទីស្នាក់នៅដោយសារការសាងសង់ការងារបេតុង និងការងារបំពាក់ប្រព័ន្ធជ្នក់ ។ - អាចនឹងបំពេញតួនាទីស្នាក់នៅដោយសារការសាងសង់ការងារបេតុង និងការងារបំពាក់ប្រព័ន្ធជ្នក់ ។ 	<p>វិធានការការងារសំខាន់ៗ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ការលុបសម្រេចនូវប្រព័ន្ធជ្នក់ដោយសារការសាងសង់ការងារបេតុង និងការងារបំពាក់ប្រព័ន្ធជ្នក់ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការអប់រំបុគ្គលិក-កម្មករគំរោងឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យ ធានាសុវត្ថិភាពដាក់សំរាមដែលក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅរបស់គំរោង ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងចាត់វិធានការយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់ក្នុងការគ្រប់គ្រងការងារសាងសង់-ការងារសាងសង់បង្គន់អនាម័យបន្ទប់ទឹកឱ្យបានយ៉ាងល្អប្រសើរ ព្រមទាំងរៀបចំប្រមូលសំណល់អនាម័យសំរាមទៅ ចោលនៅទីតាំងដែលបានកំណត់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងបោះផ្ទុកសញ្ញាសម្គាល់គំរោងដោយមានអក្សរខ្មែរ និង ចិន អំពីការបំពេញការងារសាងសង់អនាម័យបន្ទប់ទឹក ក្នុងពេលសាងសង់គំរោង ។ - សាងសង់កន្លែងប្រមូលសំណល់អនាម័យ ក្នុងពេលសាងសង់គំរោង ។ - សាងសង់កន្លែងប្រមូលសំណល់អនាម័យ ក្នុងពេលសាងសង់គំរោង ។ 	<p>គ្មាន</p>	<p>មធ្យម</p>	<p>ខ្ពស់</p>	<p>ផែនការ</p>

ធនធានបម្រុង	ហេតុប៉ះពាល់បំប្លែងសម្រាប់	វិធានការកាត់បន្ថយ	សំខាន់បំផុតនៃហេតុប៉ះពាល់បំប្លែង			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
សំលេង និង រំញ័រ	<ul style="list-style-type: none"> អាចនឹងធ្វើឱ្យខ្លាចរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ និង ពលករសត្វព្រៃ ដែលមាននៅក្នុង និងជុំវិញទីតាំង តំបន់ដោយសារមានសំលេង និងរំញ័រចេញពីគ្រឿងចក្រ រថយន្ត ម៉ាស៊ីនគ្រប់ប្រភេទ ពេលកំពុងធ្វើការងារ ការបំផុស ការកាប់រំលំដើមឈើ ។ ល។ អាចមានការប៉ះពាល់ដោយសារសំលេងពីភាពខ្សែខ្វែរអ៊ីងកងពីបុគ្គលិកកម្មករតំបន់ ដែលមានជាមធ្យមប្រមាណ ១០០០ នាក់ ធ្វើឱ្យខ្លាចរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ និង ពលករសត្វព្រៃ ដែលមាននៅក្នុង និងជុំវិញទីតាំងតំបន់នោះផងដែរ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> ប្រើប្រាស់គ្រឿងយន្ត និងមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនដែលមានសំលេងតិច ។ កំណត់តំបន់គ្រោះថ្នាក់ដោយសារការដុះនេះឱ្យបានច្បាស់លាស់ រួចដាក់ថ្នាក់សញ្ញាគ្រោះថ្នាក់នៅតាមព្រំប្រទល់តំបន់នេះ ដើម្បីឱ្យកម្មករនិយោជិតតំបន់នោះ និងប្រជាពលរដ្ឋងាយឃើញ និងស្គាល់ ។ កំណត់កំរិតរក្សានិងកំលាំងបំផុសឱ្យតូចដែលមិនប៉ះពាល់ដល់ការចាក់ផ្នែកខ្លះនៃក្រុំ ឬ សំណង់ដុះប្រជាជន ឬ ផ្លូវដែលនៅក្បែរតំបន់បំផុះ ។ ផ្តល់ព័ត៌មាន ដល់ប្រជាពលរដ្ឋអំពីការដាច់ និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន នូវកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាបំផុះដើម្បីការពារសុវត្ថិភាពដល់កម្មករនិយោជិតតំបន់ និងប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅទីនោះ ។ ការបំផុះក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើនៅពេលរសៀល (ម៉ោង ៤:០០-៥:០០ល្ងាច) ។ កំណត់ពេលវេលាធ្វើការតែពេលថ្ងៃប៉ុណ្ណោះ ដើម្បីកាត់បន្ថយការខ្លាចរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ និង សត្វព្រៃក្នុងតំបន់តំបន់នេះ ។ ធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិកកម្មករតំបន់ឱ្យចេះស្ទើរមធ្យមនៅពេលម៉ោងសំរាក និង នៅពេលយប់ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> គ្មាន តិច មធ្យម <input checked="" type="checkbox"/> ខ្លាំង 			

ធនធានបរិស្ថាន	បេតិកភណ្ឌបរិស្ថានសម្រាប់	វិធានការគ្រប់គ្រង	ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
	<p>ក្រុមកម្មករ ក្រោយពីការងារដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យ ឬចាប់ផ្តើមសកម្មភាព ឬការទិញលក់ ចរាចរណ៍ និងសេវាប្រើប្រាស់ដើម ។</p> <ul style="list-style-type: none"> អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ចរាចរណ៍សេវាកម្មសេវាដាក់ចេញវិធានការសម្រាប់សេវាកម្មកសិកម្ម និងសេវាផ្សេងៗដទៃទៀត ដែលមានស្ថានភាពកំណត់ក្នុងតំបន់គ្រប់គ្រង ។ 	<p>តំបន់ ១ រៀបចំការគ្រប់គ្រងសំណង់វិន័យ-ការឱ្យបានត្រឹមត្រូវមានសុវត្ថិភាព ជាពិសេសមិនឱ្យបំពុលបរិស្ថាន ក្នុងតំបន់អភិរក្សទាំងនោះ ។</p> <ul style="list-style-type: none"> ធ្វើការអប់រំនិងដាក់វិធានដល់កម្មករតំបន់ដើម្បីធ្វើការទន្ទ្រានប្រកួតប្រជែងអភិរក្សទាំងនោះ ដើម្បីចាប់ប្រយោជន៍ និងសេវាផ្សេងៗដទៃទៀត ដោយសហការជាមួយរដ្ឋបាលប្រយោជន៍កសិកម្ម និង ក្រសួងបរិស្ថាន ។ ដាក់ផ្ទះសញ្ជាត្រូវការការពារ និងហាមឃាត់ការប្រើប្រាស់ម្ហូប ឬទឹក ឱ្យបានច្រើន ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ និងមន្ត្រីប្រើប្រាស់ ។ ក្រុមប្រឹក្សានិយោគសហគ្រាសជាមួយអាជ្ញាធរដែនដីនិងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធចុះត្រួតពិនិត្យ ដើម្បីការពារ និងរបស់ស្តារតុំឱ្យមានការរំលោភកាន់កាប់ដីនៅតំបន់អភិរក្សទាំងនោះ ។ 				
បរិស្ថានសង្គម / សេដ្ឋកិច្ច						
ការប្រើប្រាស់ដី និង ការកែលម្អនៅគ្រប់ដំណាក់កាល	<ul style="list-style-type: none"> អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់កាន់កាប់ដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅគ្រប់ដំណាក់កាល និងខាងក្រោមនៃតំបន់ផ្សេងៗទៀត គឺពីឆ្នាំ ២០១២ ដល់ ២០២០ ប្រហែល ៩៨៨.៦០២ ដីប្រមូលបាន ២០៨.២០០ ដី និងដីនៅគ្រប់ ៩៩៥០២ ដែលកាន់កាប់ដោយ ៣៦ គ្រួសារ ដោយសារការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ 	<ul style="list-style-type: none"> ក្រុមប្រឹក្សានិយោគសហគ្រាសជាមួយអាជ្ញាធរដែនដីនិងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធចុះត្រួតពិនិត្យ ដើម្បីការពារ និងរបស់ស្តារតុំឱ្យមានការរំលោភកាន់កាប់ដីនៅតំបន់អភិរក្សទាំងនោះ ។ 		<p>✓</p>		

ធនធានបរិស្ថាន	បេតិកភណ្ឌបរិស្ថានសំខាន់	វិធានការកាត់បន្ថយ	ទំហំនៃបេតិកភណ្ឌបរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
	<p>តំបន់អភិវឌ្ឍន៍នេះ (មិនគិតពីខ្សែ ២៣០ គ.វ៉ុល) ។</p> <ul style="list-style-type: none"> នឹងមានការជំរុញសម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋទៅនៅកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មី ចំនួន ៤ គ្រួសារ ត្រូវជា ១៦ នាក់ នៅក្នុងអាង និង ចំនួន ២៩ គ្រួសារ ត្រូវជា ១២៤ នាក់ នៅតាមកន្លែងខ្សែចម្លងចរន្ត ២៣០ គ.វ៉ុល ។ 	<p>លេខ ៣, ៥, ៨, ២៣, ២៥ និង ៣០) ឡើយដូចជា៖</p> <ul style="list-style-type: none"> ដីកម្រិត ដីចំការ និងដីសហគមន៍ ។ ក្រុមហ៊ុននិងសហការជាអាជ្ញាធរ និង ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធក្នុងការរៀបចំកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មីដែលមាន ទីតាំងនៅក្បែរតំបន់នេះ ហើយមានស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រប្រហាក់ប្រហែលកន្លែងដែលគាត់ធ្លាប់រស់នៅនៅក្នុងកន្លែងតាំងលំនៅថ្មីនេះ ។ ក្រុមហ៊ុននិងកសាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផលបទឱ្យបានប្រសើរជាងកន្លែងដែលធ្លាប់រស់នៅ ។ ក្រុមហ៊ុននិងរដ្ឋាករផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីចុងតំបន់នោះ និងប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្បែរតំបន់ ឱ្យមានតម្លៃសមស្របទៅតាមជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋតំបន់នោះ ។ ក្រុមហ៊ុននិងសហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធនានាអស់ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដើម្បីអនុវត្តទៅតាមការសម្រេចចិត្តរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលនិងសម្របសម្រួលនូវទំនាស់ដីធ្លីទាំងឡាយណាក៏ដោយក៏ត្រូវមាន ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់តំបន់នេះ ។ ក្រុមហ៊ុននិងឱ្យអាទិភាព ក្នុងការជ្រើសយកកំណែ 	<p>គ្មាន</p>	<p>មធ្យម</p>	<p>ខ្លាំង</p>	

ធនធានបរិស្ថាន	បេតិកភ័ណ្ឌបរិស្ថានសិប្បកម្ម	វិធានការកាត់បន្ថយ	ទំហំនៃបេតិកភ័ណ្ឌបរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
ការរស់នៅ និង មុខរបររបស់ សហគមន៍មូលដ្ឋាន	<ul style="list-style-type: none"> នឹងអាចមានការប៉ះពាល់ដល់មុខរបរចិញ្ចឹមជីវិតប្រចាំថ្ងៃរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយសារការប៉ះពាល់ដីកសិកម្ម (ការប៉ះពាល់ដោយសារអាម៉ូញកនៅលើដីប្រជាជន ៣៦គ្រ. ចំនួនដីប្រមាណ ៣២ហិ.ត និងការប៉ះពាល់ដល់ផ្ទះប្រជាពលរដ្ឋតាមគម្របខ្សែ២៣០kV ពីអនុស្សាវរីយ៍មូលដ្ឋានដល់អនុស្សាវរីយ៍ពោធិសាត់ចំនួន ២៩ខ្ទង់ផ្ទះ) និងការជំរុញប្រជាពលរដ្ឋទៅទីកន្លែងតាំងលំនៅថ្មី ដែលមិនទាន់បានអភិវឌ្ឍសមស្របតាម ផែនការនៃការតាំងលំនៅដ្ឋានថ្មីឡើយវិញ ។ ប្រជាពលរដ្ឋនៅតាមគម្របខ្សែចម្រុះមានការយឺតយ៉ាវស្ថិតភាពដោយខ្លាចឆក់ និងមានគ្រោះថ្នាក់ដោយសារចរន្តអគ្គិសនី និងរលំបង្គោលភ្លើង ។ ប្រជាពលរដ្ឋ នៅក្នុងតំបន់នេះ មានការភ័យខ្លាចអំពីសុវត្ថិភាពរបស់ខ្លួន នៅពេលមានការតក់អំពីសិទ្ធិរស់នៅ និងកិច្ចសន្យាដែលបានចែងក្នុងផែនការនៃការតាំងលំនៅដ្ឋានឡើយវិញ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> ពលកម្មពីប្រជាពលរដ្ឋដែលប៉ះពាល់ដោយសារតំបន់ ជើងភ្នំថ្មីថ្មីជាបុគ្គលិក - កម្មករតំបន់ ។ ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយអង្គការពាក់ព័ន្ធនានា អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានស្ថាប័នត្រូវពាក់ព័ន្ធដែលតំណាងឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាលធ្វើការដោះស្រាយតាមការធ្វើផែនការបំបាត់បង្កបង្កើននាដ្ឋាន ដោយមានសំណង ដី ផ្ទះ ការចាត់បង់ដីវិភាគប្រចាំថ្ងៃ ហើយនិងគោរពតាមផែនការតាំងលំនៅដ្ឋានថ្មីឡើយវិញនេះឱ្យបានត្រឹមត្រូវបំផុត ។ ក្រុមហ៊ុននឹងឱ្យអាទិភាពដល់ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋានជាពិសេសអ្នកដែលប៉ះពាល់ដោយសារតំបន់ ក្នុងការជ្រើសយកកម្លាំងពលកម្មដើម្បីធ្វើជាបុគ្គលិក - កម្មករតំបន់ ។ ក្រុមហ៊ុននឹងតម្កល់បង្គោលភ្លើងឱ្យមាំមួនតាមបច្ចេកទេសដោយធានាមានឱ្យរលំនៅពេលមានព្រះភ្លៀងធ្ងន់ ។ ម្យ៉ាងទៀត កំពស់កំពែងដក់របស់ខ្សែតង់ស្យុងខ្ពស់ពីដីមិនតិចជាង១៥ម (បច្ចុប្បន្នរបស់រាជ្ជាធរអគ្គិសនីកម្ពុជាមិនតិចជាង៨ម) ។ ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ច 	<ul style="list-style-type: none"> គ្មាន តិច មធ្យម ខ្លាំង 	<ul style="list-style-type: none"> ផ្សេងៗ 		

ធនធានបរិស្ថាន	ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន	វិធានការការពារបន្ថយ	ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
ប្រពៃណី វប្បធម៌ និង សាសនា	<ul style="list-style-type: none"> អាចមានការប៉ះពាល់ដល់ជំនឿ ប្រពៃណី របស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងតំបន់ ដោយសារក្រុមហ៊ុន យកបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួន ដែលមកពីតំបន់ឆ្ងាយខុសៗគ្នា និងមានសញ្ជាតិខុសៗគ្នា ។ អាចប៉ះពាល់ដល់កន្លែងសក្ការៈ បូជាទាំងឡាយ ដូចជា ព្រៃអូក តា ឬមីន ព្រៃកប់ខ្មោច សំណាក់ម្ចាស់ទឹកដីក្នុងតំបន់ ។ ល។ ដោយសារតែរោងចក្រការកាប់ឆ្ការដីព្រៃឈើ - ដើម្បីសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធតំបន់ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> ក្រុមហ៊ុននឹងសិក្សាស្វែងយល់អំពី ទំនៀមទំលាប់ ប្រពៃណី និងជំនឿសាសនា របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់តំបន់ ហើយរៀបចំផែនការ និងគោរពទៅតាម ប្រពៃណីទំនៀមទំលាប់នេះ ដោយមិនធ្វើការបំពាន និងល្មើសឡើយ ។ ធ្វើការអប់រំ ណែនាំដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួនអំពី ទំនៀមទំលាប់ប្រពៃណីប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់នៅក្នុងតំបន់ ។ ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយរដ្ឋអំណាចមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធដើម្បីបង្កើតនិងអភិរក្សកន្លែងសក្ការៈ បូជាទាំងឡាយដែលបាត់បង់នោះឡើងវិញដូចដែលមានកម្លាំងមកនៅភូមិរបស់គាត់ ។ 			✓	
ប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត	<ul style="list-style-type: none"> អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់ទឹកស្អាតដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់តំបន់ និងគ្រប់គ្រងការសំណល់រឹង-រាវមិនបានល្អធ្វើឱ្យបំពុលដល់ប្រភពទឹកលើដី និងក្រោមដីដែលជាប្រភពដ៏សំខាន់ក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹក 	<ul style="list-style-type: none"> ការព្យួសនាយត្រង់ទ្រង់ទ្រាយធំមិនធ្វើនៅរដូវវស្សាទេ ។ ធ្វើរបាំងការការពារករដឹកឱ្យសាយភាយចេញឆ្ងាយពីទីតាំងសាងសង់ហើយសាងសង់បង្គន់អនាម័យ និងបន្ទប់ទឹកឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ទៅតាមចំនួនបុគ្គលិក-កម្មករ 			✓	

ធនធានបរិស្ថាន	ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានរំលែក	វិធានការការពារបន្ថយ		ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
		គ្មាន	តិច	មធ្យម	ខ្លាំង		
	<p>ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ។</p> <ul style="list-style-type: none"> - បរិមាណចាត់ចែងស្ទើរតែអស់អាចនឹងប៉ះពាល់ដោយសារការចាប់ផ្តើមការស្រាវជ្រាវស្វែងរកធនធានធម្មជាតិដែលជាហេតុបង្កឱ្យមានការប្រែប្រួលប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងប្រព័ន្ធនៃផ្សេងទៀតដែលបែកចេញពីស្ទើរតែអស់នៅក្រោមឥទ្ធិពលធម្មជាតិអាចនឹងប៉ះពាល់ផងដែរ ដោយសារលក្ខណៈស្រទាប់ដែលធ្វើឱ្យទឹកស្ទឹងមានការបំពុលជាហេតុបង្កឱ្យប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅខាងក្រោមមិនអាចប្រើទឹកបានទេ ។ - កាកសំណល់រឹង-រាវចេញពីកន្លែងរស់នៅផ្ទះបាយ និង បង្គន់អនាម័យរបស់បុគ្គលិក-កម្មករនៃតំបន់ ការលេចធ្លោយប្រែប្រួល និងប្រែប្រួលរចនាសម្ព័ន្ធនៃស្ទឹងអាចបង្កឱ្យទឹកស្ទឹងអាចបាត់បង់គុណភាពដែរ ។ ហើយការសំអាតខ្លួនប្រាណរបស់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់យោធានៅក្នុង ឬក្បែរស្ទឹង និងធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកស្ទឹងអាចមានការថយចុះ និងឈាមទៅដល់ការបំពុលទឹក ។ 	<p>តំបន់ (ក្នុងរយៈពេលសាងសង់អាចមានបុគ្គលិក-កម្មករអតិបរមាឡើងដល់ ១.១០០នាក់) ។</p> <ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុន និងធ្វើការបរិស្ថានបុគ្គលិក-កម្មករតំបន់ ឱ្យយល់ដឹងអំពីអនាម័យស្អាតខ្លួនឯង ដាក់សំរាម ដែលក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំកសាងក្នុងទីតាំងស្នាក់នៅ ហើយដាក់ទីលេខបុគ្គលិក-កម្មករណាដែលមិនប្រមូលសំណល់រឹង-រាវ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងធានាបានការយ៉ាងម៉ឺងមាំក្នុងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវដោយសាងសង់បង្គន់អនាម័យ ព្រមទាំងរៀបចំប្រមូលសំណល់រឹងនិងសំរាមយកទៅចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាព ។ - សាងសង់កន្លែងប្រព្រឹត្តិកម្មសំអាតទឹកក្រខ្លួនពីការយាយីយ ផ្ទះបុគ្គលិកដែលស្នាក់នៅ នៅពេលដំណើរការ និងថែទាំតំបន់ ហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសំអាតនេះ នឹងមានកម្រិតតាមស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភពបំពុលចូលទៅប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសាធារណៈដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក របស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។ - សាងសង់កន្លែងប្រមូលសំណល់រឹងឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាម 					

ធនធានបរិស្ថាន	បេតិកភណ្ឌបរិស្ថានសិប្បកម្ម	វិធានការសម្របសម្រួល	ទំហំចំណាយប្រចាំឆ្នាំ			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
រមណីយដ្ឋាន/ទីកន្លែងកំសាន្ត	ក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់នេះមិនប៉ះពាល់ដល់រមណីយដ្ឋានធម្មជាតិពេញលេញទេ ។ ចំពោះការសាងសង់ស្ថាប័នស្រុក និងខេត្ត គ្រូបង្រៀនបានរៀបចំប្រតិបត្តិការសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នស្រុក និងខេត្ត ដើម្បីជួយដល់ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច និងសង្គមក្នុងតំបន់ ។	<ul style="list-style-type: none"> បង្កើនសុវត្ថិភាពដល់បរិស្ថាន និងសង្គម ។ ប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនគ្រឿងចក្រ និងយន្តការផ្សេងៗ ដែលមានគុណភាពល្អមិនលេចហូរជាតិប្រេងប្លាស្ទិក មកលើដី និងប្រកបដោយសុវត្ថិភាពសម្រាប់ប្រជាជន ។ ពង្រឹងដី និងដាំព្រៃឈើឡើងវិញតាមកន្លែងចាក់ចោលដីស្អុយ កន្លែងយកដី និងធ្មេញ ដើម្បីការពារការហូរច្រោះទ្រែង អាចធ្វើឱ្យមានការបំពុលទឹក ។ 	✓			
ផ្លូវគមនាគមន៍	អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមានស្រាប់ក្នុងតំបន់ ដោយសារសកម្មភាពសាងសង់ដីកំសាន្ត និងការដឹកជញ្ជូនសំភារៈបរិក្ខារគ្រឿងចក្រចូលទៅទីតាំងកំសាន្ត ដូចជា ការស្រុតបូ ខូចផ្លូវ ការធ្លាក់ស្ពាន ការកកស្ទះរថាម ឬគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍ផ្លូវដែលមាន ចំណោម ឡើងខ្ពស់ និងផ្លូវកោង ។ ល។	<ul style="list-style-type: none"> ធ្វើការកែលម្អផ្លូវដែលមានស្រាប់និងសាងសង់ផ្លូវថ្មី ដែលអាចធានាដល់ការប្រើប្រាស់របស់កំសាន្ត ហើយកន្លែងខ្លះ ត្រូវធ្វើការស្រាវជ្រាវអាចឱ្យចំណាយថ្លៃសមស្រប និងអាចមើលឃើញផ្លូវថ្មីដើម្បីជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ (ក្រុមហ៊ុននិងស្ថាប័នស្រុក) ក្រោយពេលការសាងសង់ការដ្ឋានអាគារថាមពលទឹក ដោយប្រមាណ៣០ គ.ម ដើម្បីដឹកសម្ភារៈសំណង់ភារៈគ្រឿងចក្រនេះ ទន្ទឹមនេះដៃគ្រូបង្រៀននឹងស្រាវជ្រាវពីប្រមោលទៅអ្នកស្រុកដោយប្រមាណ៤៥ គ.ម) ។ 			✓	

ធនធានបរិស្ថាន	បេតិកភណ្ឌបរិស្ថានសិប្បកម្ម	វិធានការការពារបន្ថយ	ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
		<ul style="list-style-type: none"> - ធ្វើការអប់រំដល់បុគ្គលិកដែលបញ្ឈប់ការងារ និង យានយន្តទាំងអស់ ត្រូវធ្វើការប្រុងប្រយ័ត្នគ្រប់ពេលវេលា ហើយក្រុមហ៊ុនគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពក្នុងការដឹកជញ្ជូន(មិនលើសទំនំត្រីខ្លួនផ្ទាល់របស់សហគមន៍ និងស្ពានហើយលឿនបើកបរមិនឱ្យលើសពី៣០គ.មក្នុងមួយម៉ែត្រ ទៅក្នុងតំបន់ភូមិ និងទីប្រជុំជន២០គ.មក្នុងមួយម៉ែត្រ) និងដើម្បីបញ្ឈប់ការប្រើប្រាស់ប្រភេទបរិស្ថាន ។ - ធ្វើការជួសជុលស្ពានដែលមានស្រាប់ដើម្បីធានាលើការដឹកជញ្ជូន និងប្រើប្រាស់ប្រភេទយានយន្តដែលមិនបង្កឱ្យបាក់ស្ពានដែលមានស្រាប់ទាំងនោះ ។ - សហការជាមួយមន្ទីរពាក់ព័ន្ធ ធ្វើការដោះស្រាយសំណង់របស់ប្រជាជនដែលមានការកកស្ទះ និងកន្លែងបត់ចូលការជួន ដូចជាពង្រីកផ្លូវច្រើនឡើងវិញ ព្រមទាំងមានការសម្រួលផ្លូវ ។ - ធ្វើការជួសជុលផ្លូវក្នុងតំបន់តំបន់ភ្នំពេញ និងធ្វើការថែទាំផ្លូវដែលខូចខាតប្រើប្រាស់ជាប្រចាំ ។ 				
សុខភាពសាធារណៈ	<ul style="list-style-type: none"> - ការងារសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់តំបន់ អាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់ សុខភាពសាធារណៈ-កម្មករ របស់ក្រុមហ៊ុន និងប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ដោយសារចូលដី ចូលសីម៉ង់ត៍ ចំហាយ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុនប្រកាន់យកការរក្សាសុវត្ថិភាពការងារជាចំបង ក្នុងសកម្មភាពការងារប្រចាំថ្ងៃ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់ម៉ាស់ការពារចូលដីដល់បុគ្គលិក 		✓		

លទ្ធផលស្ថិតិ	លទ្ធផលស្ថិតិសំខាន់ៗ	វិធានការការពារបណ្តោះអាសន្ន	ផែនការស្រាវជ្រាវស្រាវប្រឌិត			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម	ខ្លាំង
	<p>ចេញពីការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីជាដើម ។</p> <ul style="list-style-type: none"> - អាចបង្កឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពបុគ្គលិក-កម្មកររបស់តំបន់ ដោយសារតែបំពង់ដែលកើតឡើងពីគ្រុធនចាញ់ និងគ្រុធនស្នូល ។ ម្យ៉ាងទៀត ប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់តំបន់អាចឆ្លងជំងឺអេដស៍ ជំងឺកាមរោគ ជំងឺរបេង ជំងឺឆ្លងផ្សេងៗ ពីបុគ្គលិក-កម្មករតំបន់ ដែលរើសមតិពន្លាយដោយក្រុមហ៊ុនផងដែរ ។ - អាចប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ (ប្រជាជនក្នុងតំបន់ និងបុគ្គលិក-កម្មករតំបន់) ដោយសារការប្រើប្រាស់ ឬចោទប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន ។ - អាចប៉ះពាល់ប្រជាពលរដ្ឋ និងបុគ្គលិក-កម្មករតំបន់ ដោយសារមិនចាប់អារម្មណ៍អំពីសុវត្ថិភាពការងារ ។ - ក្នុងតំបន់តំបន់អាចមានប្រភពទឹកស្អាតសំរាប់បរិភោគទេ ដោយសារខ្វះទីផ្សារ (តំបន់នេះជាតំបន់ដាច់ស្រយាល) ។ 	<p>កម្មករតំបន់ និងធ្វើការស្រាវជ្រាវលើផ្លូវផ្ទៃក្នុងដែលខ្លួនប្រើប្រាស់ក្នុងការងាររបស់បុគ្គលិក-កម្មករតំបន់។</p> <ul style="list-style-type: none"> - សាងសង់ជំហ្លាក់នៅរបស់បុគ្គលិក-កម្មករតំបន់ឱ្យបានសមរម្យ ដោយមានការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតមានបង្គន់អនាម័យ បន្ទប់ទឹកគ្រប់គ្រាន់ និងមានកម្មវិធីអប់រំសុវត្ថិភាពការងារដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់តំបន់ ។ - មានត្រូវពេញដែលមានសមត្ថភាពនៅប្រចាំការក្នុងការដ្ឋាន និងជំហ្លាក់នៅរបស់កម្មករ និង គ្រៀមផ្ទៀងពេញ និងបរិក្ខារ គ្រប់គ្រាន់ជាប្រចាំសំរាប់ការពិនិត្យ និងព្យាបាលជួនបុគ្គលិក-កម្មកររបស់តំបន់ ហើយមានថវិកាសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូននៅដែលមានករណីគ្រោះថ្នាក់កើតឡើងដោយជាហេតុ ។ - ធ្វើការអប់រំសុខភាពអនាម័យដល់បុគ្គលិក កម្មកររបស់ខ្លួន ក្នុងការទប់ស្កាត់ជំងឺទាំងនោះកុំឱ្យឆ្លងទៅប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់នោះ ។ - សហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធពិសេសដល់ស្ថាប័នការដ្ឋាន ចោទប្រកាន់គ្រឿងញៀន និងមនុស្ស ។ 				

ធនធានបរិបូរណ៍	ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសង្រួម	វិធានការកាត់បន្ថយ	ទំហំតែហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគីរោង						
ធនធានសេសសល់ (Hydrological System)	- អាចនឹងមានផលប៉ះពាល់ដល់ប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រ នៃស្ទឹងអាតៃ និងខ្សែទឹកខាងក្រោម ដោយសារការបង្ហាងទឹក ដើម្បី ស្រោចទឹក ទុកឱ្យបានកំលាំងគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់អូសទូប្រព័ន្ធត្រីងកំលាំងសរុប ១២០មហាកាត់ និងការបញ្ចេញទឹកពីទំនប់មី២របស់តំរាងមីន គ្រប់គ្រាន់ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់របបទឹករបស់ស្ទឹងអាតៃ ដែលស្ថិតនៅឆ្នេរខ្សែទំនប់នោះ និងអគារថាមពលមី២ (ចំងាយ ប្រមាណ ៧ គ.ម) ។	- ក្រុមហ៊ុននឹងត្រូវបញ្ចេញទឹកពីអាងស្តុកទឹកមកប៉ែកខាងក្រោមទំនប់មី២ឱ្យបានតិចបំផុត ១.៥ម ^៣ / វិនាទី ដើម្បីរក្សាប្រព័ន្ធផលសាស្ត្រ និង ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី របស់ស្ទឹងអាតៃដែលស្ថិតនៅឆ្នេរខ្សែទំនប់នោះ និង រោងចាប់ពលមី២ ។	- ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់គ្រឹះទំនប់បានល្អ មានកម្រិតដាច់ទឹកតិច ហើយនឹងមានការសិក្សាស្រាវជ្រាវអំពីលក្ខណៈទឹកក្រោមដី និងលើដីជាប្រចាំ ។	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- ការកាត់កំលាំងទឹកក្នុងអាងដែលមានជ័រជ្រៅ ហើយដំឡើងធ្នើទុំ បង្កើនការជ្រាបទឹកចូលទៅក្នុងដីច្រើន ដែលធ្វើឱ្យកំលាំងទឹកក្រោមដីនៅប៉ែកខាងក្រោមអាង កើនឡើងខ្ពស់ជាងស្ថានភាពដើមរបស់វា អាចនាំឱ្យខូចខាតដល់ដំណាំ ឬរុក្ខជាតិផ្សេងៗ ។	- ក្រុមហ៊ុន និងធ្វើការប្រតិបត្តិការកាត់រោងយ៉ាងណា ដើម្បីបញ្ចេញទឹកពីអាងស្តុកទឹកឱ្យបានលម្អិតលម្អាត និងរបបដល់សាស្ត្រនៅប៉ែកខាងក្រោមអគារថាមពលឱ្យមានលំនឹង ។	- ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់ស្ថានីយ៍ផលសាស្ត្រសំរាប់សិក្សាអំពីលក្ខណៈរបស់ស្ទឹងនោះ និងស្ទឹងប្រុំដ្រៃ ដើម្បីតាមដានការបំប្លែងរបបទឹករបស់វា ។	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	- អាចនឹងប្រែប្រួលរបបផលសាស្ត្ររបស់ព្រៃកោះកោះជាដោយសារការបង្ហាងទឹកពីប្រព័ន្ធស្រោច ហើយអាចប៉ះពាល់ប្រែប្រួលផលសាស្ត្រ របស់ព្រៃកោះនោះ ។			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ធនធានបរិស្ថាន	បេតិកភណ្ឌភាពទឹកស្អាត	វិធានការកាត់បន្ថយ	ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
<p>គុណភាពទឹកក្រោមដី និង លើដី</p> <ul style="list-style-type: none"> - អាចនឹងប៉ះពាល់គុណភាពទឹកលើដី ដោយសារការកាត់កំលាំងទឹកក្នុងអារាងដើម្បីអូសត្រីប៊ីនតំបាំង២០ ម៉ែត្រក្រៅ ធ្វើឱ្យលិចផ្ទៃដីសរុប ៤.៧៦៤ហិកតា ដែលមានព្រៃឈើ ដំណាំ រុក្ខជាតិព្រៃឈើច្រើន ក្រោម ស្រុយរលួយ ហើយក្នុងរុក្ខជាតិទាំងនេះមានសារធាតុសរីរាង្គ និង គីមីផ្សេងៗ ។ - អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ការរលាយអុកស៊ីសែនរបស់ទឹក ដោយសារការស្តុកទឹក ដែលមានជំរៅលើ ១៥ ម. ហើយនឹងធ្វើឱ្យទឹកមានក្លិនស្អុយ ។ ម្យ៉ាងទៀត នៅពេលបង្ហូរទឹកចេញក្រោម ធ្វើឱ្យទឹកនេះមានក្លិនស្អុយដោយទឹកបាត់អុកស៊ីហ្វួននេះ ។ - អាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់គុណភាពក្រោមដី ដោយសារការរលាយសារធាតុគីមីក្នុងដីនៅតំបន់ដែលមិនបានបំបាត់ ធ្វើឱ្យកើនឡើងនៃសារធាតុគីមីទឹកក្រោមដីនៅតំបន់នោះ ។ - ការប្រាប់ទឹកពីអាងស្តុកទឹកទៅក្រោមដីដែលមានក្លិនស្អុយ ដោយសារទឹកមានកំរិតអុកស៊ីសែនរលាយទាប នឹងធ្វើឱ្យគុណភាពទឹកក្រោមដីថយចុះ ។ - អាចនឹងមានការបំបាត់ទឹកដោយសារការលាងចាតអាង ដោយបង្ហូររលួយកំរិត និងខ្សាច់ចេញពីបាតអាងនៅផ្លូវស្បែក ដែលបង្កឱ្យមានក្លិនស្អុយ និងធ្វើឱ្យទឹកស្អុយ ដែលប៉ះពាល់ដល់អ្នកប្រើប្រាស់ទឹកខាងក្រោម ជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋ សត្វពាហនៈ 	<ul style="list-style-type: none"> - មុននឹងកាត់កំលាំងទឹកក្នុងអារាងក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសាងសង់ ផ្ទៃអាងជាមុនសិន ដូចជា ការកាត់កំលាំងព្រៃឈើ ដំណាំ រុក្ខជាតិព្រៃឈើច្រើនចាប់ក្រោមទាំងនោះចេញ ។ - ក្រុមហ៊ុនសាងសង់សំណង់បំបែកចរន្តទឹកដែលនៅខាងក្រោមអគារជាមធ្យម ដែលធ្វើឱ្យទឹកខ្លាយឡើងហើយមានលទ្ធភាពស្រូបយកអុកស៊ីសែនបានគ្រប់គ្រាន់ ហើយធ្វើឱ្យទឹកលេងមានក្លិនស្អុយ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសិក្សា និងពិនិត្យតាមដានអំពីគុណភាពទឹកលើដី និងក្រោមដីជាប្រចាំ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការលាងអាងនៅផ្លូវស្បែកនៅពេលដែលស្ទើរអាតែមានទឹកអតិបរមា ហើយនឹងសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដើម្បីជូនដំណឹងអំពីការលាងនេះមួយសប្តាហ៍មុនពេលលាងអាងនេះ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមបំបាត់ឧបករណ៍ និងសំភារៈ និងអ្នកឯកទេសសំរាប់ការកាត់កំលាំងទឹក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដែលនឹងអាចកើតមាននៅក្នុងអាងស្តុកទឹករបស់តំបន់ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការពិភាក្សាជាមួយក្រសួងធនធានទឹក (ផ្នែកជលសាស្ត្រ) និងក្រសួងបរិស្ថានដើម្បីកាត់ 	<p>✓</p>				

ធនធានបរិស្ថាន	ប្រភេទធនធានបរិស្ថានសិទ្ធិមាត	វិធានការការពារបណ្តោះអាសន្ន	ទំហំនៃប្រភេទធនធានបរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
	<ul style="list-style-type: none"> សត្វល្អិត និងពពួកសត្វព្រៃ ដុំព្រៃតំបន់តំបែងនេះ ។ ការស្តុកទុកដីធ្លីជាអាងដីធ្លីនេះ និងអាចកើតមានរុក្ខជាតិទឹក ដូចជា ពើក ចក កំប្លោក និងសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជា មូស បាក់តេរី ដែលបង្កឱ្យមានវិបាកខ្លាំង ការបំពុលគុណភាពទឹកអាង និងការចម្លងជំងឺផ្សេងៗ ដែលកើតចេញពីប្រភេទទឹកនេះ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ធនធានព្រៃឈើ ដែលជាដំរីរកសត្វព្រៃ ច្រើនប្រភេទដូចមានចែងក្នុងជំពូក ៤ ចំណុច ៤.២.៦ ដោយសារការបិទខ្ទប់ទឹកតំបន់ទឹកក្នុងអាងទាំងពីរ របស់តំបែងលើចង្រៃព្រៃឈើសរុបប្រមាណ ៥២៧៥ ហិ.ត ។ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ដំរីរកសត្វព្រៃ ដោយសារសកម្មភាពរបស់បុគ្គលិក-កម្មករទន្រ្តានចូលព្រៃ ធ្វើការបរចាញ់ ឬដាក់អន្ទាក់សត្វ និងដុតដុំ ចរាចរឈើ និងសត្វព្រៃ ធ្វើឱ្យឈើ និងសត្វព្រៃទាំងនោះថយចុះឈានទៅរកការបាត់បង់ពូជមួយចំនួន ។ អាចនឹងមានការទន្រ្តានកាន់កាប់ដីនៅក្នុង ឬ ក្បែរតំបន់តំបែង (ដែលជាតំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំព្រៃភ្នំក្រវាញ និងដែនដំរីរកសត្វព្រៃភ្នំសំរឹក) ពីសំណាក់បុគ្គលិក-កម្មករនិងជនចេញពីគុំភិកាលនិយមមកពីខាងក្រៅ ធ្វើឱ្យបាត់បង់សម្បត្តិធម្មជាតិនៅតំបន់នោះ ។ អាចកើតមានឡើងផ្ទៃដីនេះព្រៃក្បែរតំបន់តំបែង ដោយសារបុគ្គលិក-កម្មករ តំបែង ។ 	<p>បន្ថយផលប៉ះពាល់ដោយសារគុណភាពទឹកប្រសិនបើមានការបំពុលចម្លង ។</p>			
ធនធានព្រៃឈើ និងដំរីរកសត្វព្រៃ		<ul style="list-style-type: none"> ហាមឃាត់ដល់បុគ្គលិកកម្មកររបស់តំបែងមិនឱ្យទន្រ្តានកាន់កាប់ដី ឬរុករានព្រៃ និងបំផ្លាញដំរីរកសត្វព្រៃ នៅក្នុង និងក្បែរខាងតំបន់តំបែង ។ ធ្វើការអប់រំ និងហាមឃាត់ ដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់តំបែង មិនឱ្យទន្រ្តានចូលព្រៃ ធ្វើការបរចាញ់ ដាក់អន្ទាក់ រកឃុំ ដែលអាចបង្កការនេះព្រៃឈើ ។ ដាក់ពិន័យដល់បុគ្គលិកកម្មករណាដែលប្រព្រឹត្តល្មើសនឹងការហាមឃាត់ខាងលើ ។ ធ្វើការសហការជាមួយដ្ឋបាលព្រៃឈើអង្គការ CI និងក្រសួងបរិស្ថានដើម្បីកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអិវិធានដែលកើតឡើងដោយចោទនៅក្នុងតំបន់តំបែង បំបាត់នូវឧបករណ៍សំភារៈសំរាប់ពន្លត់អគ្គិភ័យ/ភ្លើងនេះព្រៃ និងប្រព័ន្ធគុបករណ៍ដែលឱ្យសញ្ញាពេលមានអគ្គិភ័យកើតមានឡើង ។ 				<p>✓</p>

ធនធានបរិស្ថាន	ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសំបូរ	វិធានការកាត់បន្ថយ	ចំហៀងហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
ជីវសាស្ត្រសត្វព្រៃ	<ul style="list-style-type: none"> - ការបាត់បង់ជីវភាពព្រៃមួយចំនួនក្នុងតំបន់អាងស្តុកទឹករបស់ភារីអគ្គិសនីនេះ និងធ្វើឱ្យមានការថយចុះសត្វព្រៃមួយចំនួននៅក្នុងតំបន់តំបន់រោង ។ - ការកែលម្អក្នុងអាង ដែលមានផ្ទៃទឹកដ៏ធំធេង មិនអាចឱ្យសត្វព្រៃមួយចំនួនកាត់បន្ថយ ជាពិសេស ការធ្វើបាញ់របស់គ្រីក្នុងការឆ្លងកាត់ទំនប់ ពីតំបន់ខាងក្រោមទំនប់ទាំងពីរ ទៅតំបន់ខាងលើទំនប់ ។ (នៅក្នុងតំបន់តំបន់រោង មានល្បាក់ទឹកធ្លាក់យ៉ាងខ្ពស់គឺតំបន់បាយប្រួយ កំពស់ប្រមាណ ៥៥ ម ដែលស្ថិតនៅខាងក្រោមទំនប់ទី២ គ្រី និង ភារីសត្វដទៃទៀត ក៏មិនអាចឆ្លងកាត់តំបន់នេះបានដែរ) ។ - ការទម្រោមចូលព្រៃធ្វើការបរបាញ់ ដាក់អន្ទាក់ និងចាប់សត្វពិសណាក់បុគ្គលិក-កម្មករ ដែលធ្វើប្រតិបត្តិការ និងថែទាំតំបន់រោង ក៏បណ្តាលឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សត្វព្រៃក្នុងតំបន់នេះផងដែរ ដូចជាថយចុះចំនួននិងបាត់បង់ពូជសត្វដែលកំពុងធ្វើការអភិរក្ស 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងប្រៀបមូលនិធិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បី ការការ និងស្តារឡើងវិញនូវជំរកសត្វព្រៃទាំងនោះដែលបាត់បង់ (ដូចជាការដាំឈើឡើងវិញនៅតំបន់ដែលគ្មានឈើដុះក្បែរនោះ ដោយធ្វើការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ អង្គការ CI និង ក្រសួងបរិស្ថាន) ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងប្រៀបមូលនិធិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីការការ និងស្តារឡើងវិញនូវជំរកសត្វព្រៃទាំងនោះដែលបាត់បង់ (ដូចជាការដាំឈើឡើងវិញនៅតំបន់ដែលគ្មានឈើដុះក្បែរនោះ ដោយធ្វើការជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើអង្គការ CI និង ក្រសួងបរិស្ថាន) ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងបរិច្ចាគយកតំបន់ខាងលើបុគ្គលិក-កម្មកររបស់ខ្លួនក្នុងការបរបាញ់សត្វព្រៃនៅក្នុង និង ក្បែរខាងតំបន់តំបន់រោង ។ - អប់រំនិងដាក់វិន័យដល់បុគ្គលិក-កម្មករកំរោងមិនឱ្យធ្វើការចាប់ ឬបរបាញ់សត្វព្រៃ និងធ្វើបាញ់លាក់ដុះសត្វព្រៃនៅក្នុងតំបន់នេះឡើយ ។ - សហការជាមួយអាជ្ញាធរ និងស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ចត្រួតពិនិត្យ និងគ្រប់គ្រងអ្នកចំណូលថ្លៃ ទប់ស្កាត់ការកាន់កាប់ក្រោមទម្រោមដីធ្លីជនចំណូលថ្លៃទាំងនោះ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - គ្មាន 	<ul style="list-style-type: none"> - តិច 	<ul style="list-style-type: none"> - មធ្យម 	<ul style="list-style-type: none"> - ខ្លាំង

ធនធានបរិស្ថាន	ហេតុអ្វីចំពោះបរិស្ថានសិវិបាទ	វិធានការកាត់បន្ថយ	ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ	
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
ដីសាស្ត្រដែលរស់នៅក្នុងទឹក / មធ្យមជាតិ	<p>ដោយអង្គការ CI ។</p> <ul style="list-style-type: none"> - ការអនុវត្តនៅតំបន់នេះអាចធ្វើឱ្យមានការហូរចូលជនចំណូល ថ្មី មកពីតំបន់ផ្សេងៗ ដើម្បីទម្រង់ការងារកាប់ដី និងរស់នៅទីនោះ ធ្វើឱ្យបាត់បង់ធនធានធម្មជាតិក្នុងតំបន់ទាំងនោះ ។ - នៅស្ទឹងអាត់តំបន់តំបន់រោងមានគ្រឹះ៤២ប្រភេទរស់នៅ ។ ការបិទ ទ្វារទឹកដើម្បីតែក្នុងទឹកក្នុងអាងអាចប៉ះពាល់ដល់ប្រភេទរ៉ាករីសត្វ កំរុយចម្រុះដូចជា ក្រពើភ្នំ អណ្តើកមាស អណ្តើកក្របី ក្បាលលឿង អណ្តើកកាកល កន្ទាយ ត្រីតាមនល ត្រីខ្យា ។ល។ ដោយសារពួកវាមិនរោងរួមរស់នៅក្នុងតំបន់នេះឡើយទេ ។ (នៅក្នុង តំបន់តំបន់រោងមានល្បាក់ទឹកធ្លាក់យ៉ាងខ្ពស់ គឺតំបន់ឆាយប្រយ កំពស់ប្រមាណ ៥៥ ម ដែលស្ថិតនៅខាងក្រោមទំលប់ទី២ ត្រី និង រ៉ាករីសត្វដទៃទៀត ក៏មិនអាចរួមរស់នៅក្នុងតំបន់នេះបានដែរ) ក៏ប៉ុន្តែការបង្កើតអាងទឹកដ៏ធំធេងអាចមានការកើនឡើងនៃរ៉ាករីសត្វ ផងដែរ ។ - ការបង្ហូរទឹកចេញពីអាង (តាមតួបឹង) ដែលមានបរិមាណ អុកស៊ីសែនរលាយក្នុងទឹកតិច ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់កត្តាជីវសាស្ត្រ ដែលរស់នៅក្នុងទឹក ឬមធ្យមជាតិ ។ - អាងស្តុកទឹករបស់តំបន់រោងរ៉ាករីសត្វអាចនឹងកើតមានរុក្ខជាតិ ទឹក ដូចជាពើក ចក កំរោក និងសត្វល្អិតចម្រុះ ដូចជាមូស ទឹក ដូចជាពើក ចក កំរោក និងសត្វល្អិតចម្រុះ ដូចជាមូស 	<p>វិធានការកាត់បន្ថយ</p>	<p>គ្មាន</p>	<p>តិច</p>	<p>មធ្យម</p>	<p>ខ្លាំង</p>	<p>ផ្សេងៗ</p>
		<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងគ្រោងធ្វើសំណង់សំរាប់ត្រីឆ្លងកាត់ប្រសិ ទេបើមានការសិក្សាប្រយោជន៍បញ្ជាក់ថាមានការប៉ះពាល់ធ្ងន់ ធ្ងរដែលខាតបង់សេដ្ឋកិច្ច ។ - ក្រុមហ៊ុនសាងសង់សំណង់បំបែកចរន្តទឹកដែលនៅ ខាងក្រោមអគារថាមពលទី២ ដែលធ្វើឱ្យទឹកខ្លាយ ឡើងហើយមានលទ្ធភាពប្រយោជន៍អុកស៊ីសែនបាន គ្រប់គ្រាន់ និងធ្វើឱ្យទឹកលេងមានក្លិនស្អុយ ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងប្រៀបបញ្ជាក់ឧបករណ៍និងសំភារៈ និងអ្នក ឯកទេសសំរាប់សំអាតរុក្ខជាតិទឹក និងសត្វល្អិតចម្រុះ ដែលនឹងអាចកើតមាននៅក្នុងអាងស្តុកទឹករបស់តំបន់រោង និងមានការគ្រប់គ្រង និងថែទាំសំរាប់សំរាប់ឱ្យ ត្រីធ្វើរោងចេញមកឱ្យបានល្អប្រសើរ (ករណីមាន សំណល់បែបនេះ) ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់អាងប្រតិភូកម្មកាកសំណល់រ៉ាក រីសត្វរបស់អាងទឹកក្រខ្លីកំណើយល្អ ជួនបូកល្អិត 	<p>គ្មាន</p>	<p>តិច</p>	<p>មធ្យម</p>	<p>ខ្លាំង</p>	<p>ផ្សេងៗ</p>

ធនធានបរិស្ថាន	ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលប៉ះពាល់	វិធានការការពារបន្ថយ	ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
	<p>បាក់កើតដែលបង្កឱ្យខ្លះអ្នកស៊ីសេនរលាយក្នុងទឹកធ្វើឱ្យកើនឡើងនៃចំណុះ ឬបាត់បង់ ឬកើនឡើងនៃប្រភេទភារិសត្វទ្វីទៀត ដែលមិនគ្នាប៉ះពាល់ក្នុងតំបន់ ។</p> <p>- ការបំពុលទឹកដោយសំណល់អាវ៉ា-រ៉ែពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក-កម្មករ ដែលស្នាក់នៅពីឃ្នាំងស្តុកសំភារៈ និងពីរោងជាង ។</p>	<p>កម្មករដែលស្នាក់នៅ និងធ្វើប្រតិបត្តិការ និងថែទាំតំរោងហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសំអាតទឹកនឹងមានកំរិតតាមស្តង់ដារនៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភពបំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យនៃខេត្តកម្ពុជា បករបស់រាជរដ្ឋាភិបាល</p>				
បរិស្ថានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម						
ប្រពៃណី វប្បធម៌ និង សាសនា	<p>អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ទំនៀមទម្លាប់ប្រពៃណីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងតំបន់ ដូចជា ពួកគាត់មានជំនឿលើអារក្ស អ្នកតា ព្រៃភ្នំដោយបង្កើតជាព្រៃអ្នកតា ពោរពេក្រពើភ្នំជាដើម ដោយសារ ក្រុមហ៊ុននាំយកបុគ្គលិក-កម្មករតំរោងមកពីតំបន់ផ្សេងទៀត ឬ ជនបរទេស ។</p>	<p>- នឹងធ្វើការណែនាំអប់រំដល់បុគ្គលិក-កម្មកររបស់តំរោង ឱ្យមានការគោរពទំនៀមទម្លាប់ប្រពៃណី និងជំនឿ របស់ប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅក្នុងតំបន់ព្រៃភ្នំស្ថិតនៅជុំវិញទីតាំងតំរោង ។</p> <p>- និងដាក់វិម្មយដល់បុគ្គលិក-កម្មករតំរោងដែលបំពានលើទំនៀមទម្លាប់ប្រពៃណីវប្បធម៌និងជំនឿសាសនារបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ។</p>		✓		
ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹកស្អាត	<p>- អាចនឹងមានការប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់ទឹករបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់ផ្នែកខាងក្រោម ដោយសារទឹកក្នុងអាងស្តុកមានគុណភាពមិនល្អ និងមានក្លិនស្អុយមកពីការលូតលាស់ក្រដាតិដែលលិចទឹក និងការខ្វះអ្នកស៊ីសេនរបស់ទឹក ។</p> <p>- ការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់អាវ៉ា-រ៉ែ ដែលចេញពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក- កម្មករ ឃ្នាំងស្តុកសំភារៈ រោងជាងជាដើម ដែលធ្វើ</p>	<p>- មុននឹងបំពេញទឹកក្នុងអាងក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសំអាត ព្រៃឈើដំបៅ ក្រដាតិស្រទាប់ក្រោមជាមុនសិន ។</p> <p>- ក្រុមហ៊ុនសាងសង់សំណង់បំបែកចរន្តទឹកដែលនៅខាងក្រោមអាងជាមួយទីប ដែលធ្វើឱ្យទឹកខ្លាយ ឡើងហើយមានលទ្ធភាពស្រូបយកអ្នកស៊ីសេនបាន គ្រប់គ្រាន់ និងធ្វើឱ្យទឹកលែងមានក្លិនស្អុយ ។</p>			✓	

ចលនាបរិស្ថាន	ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន	វិធានការការពារបន្ថយ	ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
	<p>ឱ្យខូចដល់ប្រភពទឹក សំរាប់ផ្គត់ផ្គង់ក្នុងតំបន់ ។</p> <ul style="list-style-type: none"> អាចមានការកើនឡើងនៃភ្លៀងទេសចរជាតិ និងអន្តរជាតិ ដែលចង់ទៅទស្សនាភ្នំសាន្តនៅតំបន់មន់ប៉ារីអត្តិសិស្សនិងអាតែនេះ ក្រោយពីមានការសាងសង់រូប ពី ព្រោះមានផ្លូវចេញចូល ស្រួល (តំបន់ឆាយប្រយជាតំបន់ទឹកភ្នំក្នុងយ៉ាងល្អ) ធ្វើឱ្យអាចកើតមានការបំពុលទឹកស្ទឹងអាតែ ដោយ សារសំណល់រឹង-រាវរបស់ភ្នំរី ទេសចរទាំងនោះ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> ក្រុមហ៊ុនសាងសង់ប្រព័ន្ធសំអាតទឹក ដើម្បីផ្គត់ផ្គង់ដល់បុគ្គលិក-កម្មករតំបន់ ។ ក្រុមហ៊ុននឹងសាងសង់អាងប្រតិបត្តិកម្មកាត់សំណល់រាវសំរាប់សំអាតទឹកខ្ទប់ពីការិយាល័យ ផ្ទះបុគ្គលិក កម្មករ ដែលស្នាក់នៅ និងធ្វើប្រតិបត្តិការ និងថែទាំតំបន់ ហើយទឹកដែលបង្ហូរចេញពីអាងសំអាតនេះនឹងមានកម្រិតតាមស្តង់ដារ នៃការបញ្ចេញចោលពីប្រភពបំពុលចូលទៅប្រភពទឹកសាធារណៈដែលមានចែងក្នុងអនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក របស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។ ក្រុមហ៊ុននឹងធាតុវិធានការយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់ក្នុងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់រឹង-រាវ ដោយសាងសង់បង្គន់អនាម័យព្រមទាំងរៀបចំប្រមូលសំណល់រឹង និងសំរាមយកទៅចោលនៅទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាព ។ ធ្វើការសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធដើម្បីកែប្រែតំបន់នោះមានអនាម័យ និងបរិស្ថានល្អ ។ 				

ធនធានបរិស្ថាន	ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអាស៊ីបច្ចេកទេស	វិធានការការពារបន្ថយ	ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផ្សេងៗ
			គ្មាន	តិច	មធ្យម		ខ្លាំង
ជួរតម្លាតម្រាម	<ul style="list-style-type: none"> - អាចនឹងបង្កឱ្យប៉ះពាល់ ដល់ការប្រើប្រាស់ផ្ទះកម្មនាគមន៍របស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ដូចជាការបិទផ្លូវមិនឱ្យប្រជាពលរដ្ឋចេញចូលតំបន់ដែលធ្លាប់បានប្រើប្រាស់។ - ការកកចម្រុះលើផ្លូវ និងបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ ដោយសារការធ្វើដំណើររបស់អ្នកទេសចរណ៍ ប្រជាពលរដ្ឋ និងបុគ្គលិក-កម្មកររបស់តំបន់កាន់តែកើនឡើង ហើយស្ថានភាពផ្លូវតូចចង្អៀត និងមានចំណោម ជាច្រើនកន្លែង។ - ការតំកល់ទឹកក្នុងអាងទឹកដែលមានទំហំ ៤៣៧០ ហិ.ត ធ្វើឱ្យលិចផ្លូវលំប្រវែងប្រមាណ ៥ គ.ម ដែលប្រជាជនរស់នៅ ឃុំអូរសោមចេញចូលទៅកាន់ប្រមោធាជាប់មូលស្រុកវាលវែង ហើយនឹងលិចផ្លូវក្នុងភូមិអូរសោមស្ថិតនៅខាងលិចមូលសាលាឃុំប្រមាណ ៣៤៣ ម.។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងមិនបិទផ្លូវដែលប្រជាពលរដ្ឋធ្លាប់ ចេញចូល គោរព ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនចង់បិទផ្លូវណាមួយ ដើម្បីសុវត្ថិភាពហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់តំបន់ ក្រុមហ៊ុននឹងផ្លូវវាងជំនួសវិញ។ - ធ្វើការសហការជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធរៀបចំដោះស្រាយចំពោះបញ្ហាផ្លូវ ដូចជា ដាក់ថ្នាក់សញ្ជាតិរថយន្ត និងមានតាមដងផ្លូវ ធ្វើរាំងការពារគ្រងផ្លូវកោង និងមានចំណោមជានិច្ច។ - និងធ្វើការចាំជួសជុលផ្លូវឬពង្រីកផ្លូវដើម្បីធានាសុវត្ថិភាព និងសំរួលចរាចរក្នុងតំបន់កោងឱ្យបានល្អប្រសើរ។ - ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការ សាងសង់ផ្លូវវាងអាងដើម្បីគ្រប់គ្រោះពីឃុំអូរសោមទៅប្រមោធាឡើងវិញ ។ (ក្រុមការងារSAWAC បានធ្វើការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយរដ្ឋអំណាច មូលដ្ឋាន ឃុំ ស្រុក ជាមាតិកាចាស់១ខ្សែដែលចេញ ពី អូរសោមដោយកាត់តាមអង្គបុត្រចមកស្រែកាំង ប៉ុន្តែផ្លូវនេះគ្មានស្ថាន និងពិបាកចេញចូលដោយសារ មានព្រៃដុះឡើងវិញជា ដុំៗ នៅកំណត់ផ្លូវមួយចំនួន)។ បន្ថែមពីលើនេះទៀតក្រុមហ៊ុននឹង ធ្វើការជួសជុលផ្លូវស្ថិតនៅសាលាឃុំអូរសោមឱ្យដ្រើលើការឡើងវិញមុននឹងបិទផ្លូវផងដែរ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - គ្មាន - តិច - មធ្យម - ខ្លាំង 			

ធនធានបរិស្ថាន	ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិរន្តរ៍	វិធានការកាត់បន្ថយ		ទំហំនៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន			ផែនការ
		គ្មាន	តិច	មធ្យម	ខ្លាំង		
សុខភាពសាធារណៈ	<ul style="list-style-type: none"> - គំរោងកែលម្អប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រក្នុងតំបន់ កំព្រា និង កំពង់សោម ក្នុងស្រុក កំពង់ឆ្នាំង និង កំពង់ស្ពឺ ដែលអាចបង្កឱ្យមានជំងឺ និង បង្កើនជំងឺរាសាស្ត្រ និង ជំងឺស្រាវជ្រាវ (Waterborn diseases) ។ - អាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ ក្នុងតំបន់ របស់ក្រុមហ៊ុន ដោយសារតែប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ កំពង់ស្ពឺ និង កំពង់ឆ្នាំង ។ - អាចបង្កឱ្យមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ ក្នុងតំបន់ របស់ក្រុមហ៊ុន ដោយសារតែប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ កំពង់ស្ពឺ និង កំពង់ឆ្នាំង ។ - អាចមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ ដោយសារការប្រព្រឹត្តិការណ៍ របស់ក្រុមហ៊ុន ក្នុងតំបន់ កំពង់ស្ពឺ និង កំពង់ឆ្នាំង ។ - អាចមានការប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ ដោយសារការប្រព្រឹត្តិការណ៍ របស់ក្រុមហ៊ុន ក្នុងតំបន់ កំពង់ស្ពឺ និង កំពង់ឆ្នាំង ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ធ្វើការពិនិត្យតាមដានគុណភាពទឹកក្នុងតំបន់ និង កំពង់ស្ពឺ ក្នុងតំបន់ កំពង់ស្ពឺ និង កំពង់ឆ្នាំង ដោយយល់ហោប៉ៅ ជាមួយ ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ។ - ធ្វើការប្រព្រឹត្តិការណ៍ ប្រយោជន៍សាធារណៈ ដោយយល់ហោប៉ៅ ជាមួយ ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ។ - ធ្វើការប្រព្រឹត្តិការណ៍ ប្រយោជន៍សាធារណៈ ដោយយល់ហោប៉ៅ ជាមួយ ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ។ - ធ្វើការប្រព្រឹត្តិការណ៍ ប្រយោជន៍សាធារណៈ ដោយយល់ហោប៉ៅ ជាមួយ ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - គ្មាន 	<ul style="list-style-type: none"> - តិច 	<ul style="list-style-type: none"> - មធ្យម 	<ul style="list-style-type: none"> - ខ្លាំង 	ផែនការ

៥.៤ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានវិជ្ជមានសំខាន់ៗ (Positive Environmental Impacts)

៥.៤.១ ធនធានរូបសាស្ត្រ និងបរិស្ថាន (Physical and Ecological Resources)

• ផលសាស្ត្រ

ការទប់ទំនប់ពីរកន្លែង កាត់ស្ទឹងអាតៃរបស់គំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ ខេត្តពោធិសាត់នេះ អាចជួយបន្ថយជំនន់ធំៗ ដោយសារ ព្យុះភ្លៀងទីហូរក្នុងតំបន់ភ្នំក្រវាញនេះបានមួយផ្នែក ស្ទើរតែជារៀងរាល់ឆ្នាំនៅតំបន់ស្ទឹងប្លូស៊ីជ្រុំ និងតំបន់ស្ទឹង កោះប៉ោ និងព្រែកកោះប៉ោ ដែលតែងតែទទួលនូវទឹកជំនន់នៃស្ទឹងអាតៃនេះ ។ ហេតុដូច្នេះហើយ បើមានទឹកជំនន់ដើមរដូវវស្សា អាចទប់បានមួយផ្នែកធំ តែបើជំនន់ចុងរដូវវស្សា នោះអាចទប់បានមួយផ្នែកតូចប៉ុណ្ណោះ ។

ការប្រលែងបញ្ចេញទឹកពីទំនប់ទំនប់ទី២ មកខាងក្រោម ១.៥ម^៣/វិនាទី នៅរដូវប្រាំងធ្វើឱ្យកំណត់ស្ទឹងអាតៃពីទំនប់ទី២ មកដល់អគារថាមពលមានទឹកគ្រប់គ្រាន់សំរាប់រក្សាជីវៈចម្រុះរបស់កំណត់នៃស្ទឹងនេះ ។ បន្ថែមពីនេះ នារដូវប្រាំងធ្វើឱ្យព្រែក កោះប៉ោមានទឹកសាបគ្រប់គ្រាន់ ដោយសារការបង្ហូរទឹកចេញតាមទូប៊ីន ដែលមានធារទឹកសរុបប្រមាណ ៦២ ម^៣/វិនាទី អាច មានលំនឹងបរិស្ថានល្អប្រសើរ និង ទប់ស្កាត់ការជ្រាបចូលជ្រៅនៃទឹកប្រៃពីសមុទ្រមកតំបន់ស្ទឹងកោះប៉ោទៀតផង ។

• មធ្យជាតិ

បរិមាណដីធំធេងនៃអាងទឹកនេះអាចបង្កលក្ខខណ្ឌសមស្របសំរាប់ការអភិរក្ស និងការកើនឡើងនៃប្រភេទត្រី និងវារីសត្វ មួយចំនួនធំក្នុងតំបន់ស្ទឹងអាតៃនេះ ដូចពាក្យស្លោកខ្មែរយើងពោលថា " ទីណាមានទឹកទីនោះមានត្រី " ។

៥.៤.២ ធនធានសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម

• ថាមពលអគ្គិសនី

គំរោងវារីអគ្គិសនីអាតៃនេះ នឹងអាចផលិតកំលាំងថាមពលបានប្រមាណ ១២០ មេហ្គាវ៉ាត់ (MW) ហើយការផ្តល់ ថាមពលក្នុង១ឆ្នាំអាចស្មើនឹង ៥០៧ ជីហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង (GWh) គឺប្រមាណជា ៦៧,៣៣% នៃថាមពលអគ្គិសនីដែលប្រទេសកម្ពុជា ផលិតបានសរុបនៅឆ្នាំ ២០០៥ (៧៥៣ លានគីឡូវ៉ាត់ម៉ោង (kWh) រាប់បញ្ចូលទាំងថាមពលនាំចូលពីប្រទេសជិតខាង គឺ ប្រទេសថៃ និងវៀតណាម) ។ ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះនឹងផ្តល់ថាមពលអគ្គិសនីយ៉ាងចម្រើនដូចមានបង្ហាញជូនខាងលើ នេះវាអាចឆ្លើយតបដ៏មានប្រសិទ្ធភាពចំពោះដំណោះស្រាយប្រភពអគ្គិសនីសំរាប់តំបន់ឧត្តរ និង តំបន់ពាយ័ព្យនៃប្រទេស កម្ពុជា ក្នុងរយៈពេលមធ្យម ឬអាចនិយាយបានថា ប្រទេសកម្ពុជានឹងមានថាមពលអគ្គិសនីជាងទ្វេដង នៃកំលាំងថាមពលអគ្គិសនីផលិត សរុបក្នុងឆ្នាំ ២០០៥ (នេះគិតតែចំពោះគំរោងនេះតែប៉ុណ្ណោះ មិនបានរួមបញ្ចូលនៃគំរោងផ្សេងទៀតទេ) ។

គំរោងវារីអគ្គិសនីនេះនឹងផ្តល់ស្ថេរភាពក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ចរន្តអគ្គិសនីដល់អ្នកប្រើបាស់តាមរោងចក្រ ឧស្សាហកម្មនានា លំ នៅដ្ឋាន ទីសាធារណៈ និងការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចប្រទេសកម្ពុជា ដើម្បីរំដោះភាពក្រីក្ររបស់ប្រជាជនក្នុងតំបន់គំរោង និងទូទាំង ប្រទេស ព្រមទាំងធ្វើឱ្យសង្គមជាតិរីកចំរើនលើគ្រប់វិស័យ ប្រៀបដូចជាមនុស្សលោកយើងបើអត់បាយគឺគ្មានថាមពលសំរាប់ធ្វើ ការងារ រីឯប្រទេសបើគ្មានថាមពលមិនអាចអភិវឌ្ឍន៍រីកចំរើនបានទេ ។

• **ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នល់**

គម្រោងនេះនឹងសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នល់នៅក្នុងតំបន់នេះ ដូចជា កែលម្អផ្លូវចេញចូលពីទីរួមស្រុកវាលវែងទៅឃុំអូរសោមឱ្យមានលក្ខណៈល្អប្រសើរដែលពីមុនពិបាកធ្វើដំណើរ ត្រូវចំណាយពេលវេលាច្រើនខាតទាំងថវិកា (តំលៃជួលម៉ូតូឌុបពីប្រមោយទៅអូរសោមក្នុងម្នាក់ ៥ ទៅ ៧ ម៉ឺនរៀល) សាងសង់ផ្លូវ និងស្ថានចេញចូលទៅផ្លូវទៅអគារថាមពល និងទំនប់ទាំងពីរដែលងាយស្រួលឱ្យទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិចេញចូលតំបន់នោះទៀតផង ។ល។ ក្រៅពីហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ បំរើឱ្យសាធារណៈជន គម្រោងមានសាងសង់ អគារស្នាក់នៅឱ្យបុគ្គលិកកម្មករ ការិយាល័យ សួនច្បារ និងបង្គន់អនាម័យ បន្ថែមទៀតសំរាប់ការប្រើប្រាស់របស់បុគ្គលិកគម្រោង និងធ្វើឱ្យមានសោភ័ណភាពដល់តំបន់គម្រោងទាំងមូលទៀតផង ។

• **ការប្រើប្រាស់ដី/តំលៃដី និងទេសចរណ៍**

ដោយសារឥទ្ធិពលនៃការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោង និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់វា អាចនឹងធ្វើឱ្យដីក្នុងតំបន់កើនតំលៃខ្ពស់ជាងបច្ចុប្បន្ននេះ (២០០៨) ជាពិសេសការប្រើប្រាស់ដីសំរាប់វិស័យឧស្សាហកម្ម កសិកម្មទំនើប និងទេសចរណ៍ ។ ដោយសារហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គម្រោងអាចទាក់ទាញអ្នកទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិមកទស្សនានៅក្នុងតំបន់គម្រោង តំបន់អាតៃ និងតំបន់ក្បែរខាងទៅថ្ងៃអនាគតយ៉ាងសន្ធឹកសន្ធាប់ទៀតផង ហើយនឹងធ្វើឱ្យខេត្តពោធិ៍សាត់ទាំងមូល ក្លាយជាប៉ូលទេសចរណ៍យ៉ាងសំខាន់មួយសំរាប់ប្រទេសកម្ពុជាយើងផងដែរ ។

• **ផ្តល់ការងារ និងលើស្ទួយជីវភាព (Employment and increase living standard)**

គម្រោងនឹងផ្តល់ការងារដល់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា ជាពិសេសដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងមូលដ្ឋាន ក្នុងពេលសាងសង់គម្រោងនេះ និងគ្រោងជ្រើសបុគ្គលិក-កម្មករចំនួន ១១០០នាក់ ដោយគិតទាំងកម្មករឯកទេសចិនផងដែរ ។

គម្រោងនឹងមានការជ្រើសរើសអ្នកឯកទេស និងកម្មករជនជាតិខ្មែរមួយចំនួនទៀតនៅពេលប្រតិបត្តិការ និងថែទាំថែមទៀតផង ។

គម្រោងនឹងបង្កើតប្រាក់ចំណូលដល់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា ជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋក្នុងសហគមន៍មូលដ្ឋានតាមរយៈចូលបំរើការងារជាបុគ្គលិកកម្មករទាំងពេលសាងសង់ និងពេលប្រតិបត្តិការថែទាំ ។ ដោយសារឥទ្ធិពលនៃការអភិវឌ្ឍន៍គម្រោង និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់វាអាចបង្កើនចំណូលដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងសហគមន៍មូលដ្ឋានតាមរយៈទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិមកកាន់តំបន់អាតៃ និងការទស្សនាទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះទៀតផង ។

• **ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ**

គម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃនឹងផ្តល់ស្ថេរភាពក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ចរន្តអគ្គិសនីដល់ការអភិវឌ្ឍន៍លើគ្រប់វិស័យ រាប់តាំងពីការប្រើប្រាស់សំរាប់បំភ្លឺតាមលំនៅដ្ឋានទីក្រុង ការបំរើឱ្យវិស័យកសិកម្ម វិស័យទេសចរណ៍ ជាពិសេសវិស័យសិប្បកម្ម និងឧស្សាហកម្មដែលជាគ្រឹះដ៏រឹងមាំក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ ។ ជាពិសេសធ្វើឱ្យធានាបាននូវតំលៃភ្លើងថោកក្នុងការប្រើប្រាស់ទៀតផង ។

ម្យ៉ាងវិញទៀត គម្រោងមានការបង់ផ្តល់ចូលចំណូលថវិកាជាតិ ដោយសារក្រុមហ៊ុននឹងត្រូវបង់ពន្ធអាករលើការនាំចូលប្រេងឥន្ធនៈសំរាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងការសាងសង់ ពន្ធកាត់ទុក ពន្ធលើប្រាក់ចំណេញ និងពន្ធអាករផ្សេងៗទៀត ក្នុងរយៈពេលប្រតិបត្តិ និងថែទាំគម្រោងទៅតាមកិច្ចសន្យារវាងក្រុមហ៊ុនជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ។

• **ការកាត់បន្ថយឧស្ម័នកាបូនិកដែលឱ្យផែនដីកើនកំដៅ**

ទោះបីជាវារីអគ្គិសនីនេះប៉ះពាល់ដល់ព្រៃឈើ សត្វព្រៃ មច្ឆជាតិ និងប្រជាជនមួយចំនួនក៏ដោយ ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុនគ្រោង និងផ្តល់មូលនិធិសំរាប់ការការពារបរិស្ថានសំរាប់កាត់បន្ថយការប៉ះពាល់ទាំងនេះ និងសំរាប់បំបាត់ប្តូរលំនៅដ្ឋានផងដែរ ។ នាពេល បច្ចុប្បន្ននេះ ការប្រើប្រាស់ឥន្ធនៈសំរាប់ដំណើរការម៉ាស៊ីនក្នុងការផលិតថាមពលអគ្គិសនីនេះ EDC គឺប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន ១៣៧ លាន kWh ត្រូវជា ៨១.៣% និងប្រេងឥន្ធនៈធ្ងន់ ៣១ លាន kWh ។ បើគិតតាមតួលេខនេះ គឺអាចកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ឥន្ធនៈ ៣.០២ ដង នៃការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈសំរាប់ផលិតអគ្គិសនីនៃឆ្នាំ ២០០៥ ដោយ EDC (នេះគិតតែចំពោះតំរោងនេះតែ ប៉ុណ្ណោះ មិនបានរួមបញ្ចូលនៃតំរោងផ្សេងទៀតទេ) ។



ជំពូក ៦

ការប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ ពីសាធារណៈជន

Public Consultation

ជំពូកទី ៦

ការប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ ពីសាធារណៈជននៅក្នុងតំបន់គំរោង

៦.១ សេចក្តីផ្តើម

ការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជនដែលពាក់ព័ន្ធដោយសារគំរោងនេះ គឺជាចំណុចមួយដ៏សំខាន់ ដែលធ្វើឡើងដើម្បីឱ្យសាធារណៈជនដែលពាក់ព័ន្ធទាំងនេះផ្តល់នូវមតិយោបល់ និងសំណូមពរក្នុងការ ជួយដល់ការអនុវត្តគំរោងឱ្យបានល្អប្រសើរ និងមានភាពរលូន ។

ការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់នេះ ធ្វើឡើងនៅដំណាក់កាលរចនាគំរោង ដែលធ្វើឱ្យសាធារណៈជន ពាក់ព័ន្ធទាំងនោះ បានដឹងថា មានក្រុមហ៊ុន China Yuanann Cooperation Co., Ltd. មកវិនិយោគលើគំរោងវារីអគ្គិសនី ក្នុងតំបន់របស់គាត់ ។

រយៈពេលការធ្វើការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជន ដែលពាក់ព័ន្ធដោយសារគំរោងនេះ បានប្រព្រឹត្តិទៅ រយៈពេល៤៨ ថ្ងៃ (២២/០៤/២០០៨ ដល់ ០៩/០៦/២០០៨) ។

ការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់នេះ បានធ្វើការពិភាក្សាវែកញែក និងពន្យល់ឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ នៅក្នុងតំបន់គំរោង ឱ្យបានយល់អំពីគោលបំណងនៃការអភិវឌ្ឍគំរោង ដែលទៅថ្ងៃអនាគត នឹងនាំឱ្យពួកគាត់បានរីកចម្រើន (ចូលរួមចំណែកជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ក្នុងការកាត់បន្ថយភាពក្រីក្ររបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោង) ។

៦.២ គោលបំណងនៃការប្រឹក្សា

គោលបំណង នៃការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជន មានគោលបំណងដូចតទៅ :

- ធ្វើការផ្សព្វផ្សាយដល់សាធារណៈជន និងអ្នកដែលពាក់ព័ន្ធនឹងគំរោងទាំងអស់ ឱ្យបានដឹងពីគោលបំណង និងដំណាក់កាលនៃការអនុវត្តគំរោងនេះ ។
- ស្វែងរកមតិះគន់ សំណូមពរ បញ្ហាទំនាស់ និងរកវិធីសាស្ត្រកែលំអរ ផ្សេងៗរបស់ពួកគេទាំងនោះ ដើម្បីឱ្យគំរោងនោះទទួលបានជោគជ័យ ។
- ធ្វើការដោះស្រាយទំនាស់ទាំងនោះដោយធ្វើការប្រជុំពិភាក្សាជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ និងមានការចូលរួមអំពីសំណាក់អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានដែលពាក់ព័ន្ធក្នុងតំបន់គំរោង ។

៦.៣ គំនិតហេតុអ្វីនៃការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសាធារណៈជន

ក្រុមការងារសិក្សាស្រាវជ្រាវផ្នែកការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានសង្គមដំបូងរបស់ SAWAC បានធ្វើការប្រឹក្សា និងពិគ្រោះយោបល់ពីសំណាក់សាធារណៈជន ដែលពាក់ព័ន្ធមានដូចតទៅ :

- អភិបាល ខេត្តពោធិសាត់
- អង្គការ CI និង FFI
- អភិបាលស្រុកវាលវែង ស្រុកភ្នំក្រវាញ និងស្រុកសំពៅមាស
- អនុប្រធានមន្ទីរបរិស្ថាន ខេត្តពោធិសាត់
- មេឃុំពាក់ព័ន្ធជាមួយគំរោង

- មេកូមិពាក់ព័ន្ធជាមួយគំរោង
- ប្រធានមន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពលខេត្តពោធិសាត់
- ប្រធានមន្ទីររៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដីខេត្តពោធិសាត់
- ប្រធានមន្ទីរធនធានទឹក និង ឧតុនិយមខេត្តពោធិសាត់
- ប្រធានមន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តពោធិសាត់
- និងប្រជាពលរដ្ឋ ដែលត្រូវប៉ះពាល់ជាមួយគំរោង ។

៦.៣.១ គំណត់ហេតុវិធានការប្រជុំប្រឹក្សារយៈពេលវែងរបស់ក្រុមការងារជាមួយអភិបាល ខេត្តពោធិសាត់

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់ របស់ក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយឯកឧត្តម នាយ សាវ៉ិត អភិបាល ខេត្តពោធិសាត់ បានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ២២ ខែមេសា ឆ្នាំ ២០០៨ វេលាម៉ោង ១០:៣០ នាទី ដល់ម៉ោង ១១:៣០នាទីព្រឹក ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិលើកឡើងរបស់ឯកឧត្តមអភិបាលខេត្តពោធិសាត់ថា:

- ខ្ញុំសូមគាំទ្រ ១០០% ព្រោះថា គំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ និងផ្តល់ផលប្រយោជន៍រួមសំរាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិ ដោយឡែកខេត្តពោធិសាត់ ទាំងមូលនឹងបានរីកចម្រើនគ្រប់វិស័យផងដែរ ។
- ការទទួលខុសត្រូវរវាងក្រសួង និងអាជ្ញាធរខេត្ត ជាការចាំបាច់ដើម្បីសហការការងារឱ្យដំណើរល្អ ។ ប៉ុន្តែគំរោងនេះ សាលាខេត្តទទួលព័ត៌មានតិចតួចណាស់ពីក្រសួងជំនាញ មន្ទីរជំនាញ និងក្រុមហ៊ុនចិននេះ ។ ខ្ញុំចង់បានការសហការ យ៉ាងសកម្មពីក្រសួង/មន្ទីរ ជំនាញ ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគគំរោងវារីអគ្គិសនីអាតៃ និងក្រសួង/មន្ទីរពាក់ព័ន្ធ លើការងារ សាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះ ជាមួយអាជ្ញាធរខេត្តពោធិសាត់ ដើម្បីអាចទទួលបាននូវព័ត៌មាន និងអាចរួមគ្នាដោះ ស្រាយបញ្ហាមួយចំនួនដែលអាចកើតឡើងដោយថាហេតុឱ្យទាន់ពេលវេលា ។
- ចំពោះបញ្ហាប៉ះពាល់ដល់ព្រៃឈើ វាមិនអាចជៀសផុតទេ បើចង់បានភ្លើងអគ្គិសនីប្រើប្រាស់នោះ ។ ជាការពិត ណាស់ការអភិវឌ្ឍន៍គំរោងវារីអគ្គិសនីនេះត្រូវលិចលង់ព្រៃឈើមួយចំនួន ក៏ប៉ុន្តែព្រៃឈើដែលលិចនោះគួរតែប្រមូល វា និងធ្វើការប៉ាន់ប្រមាណតម្លៃ ដើម្បីដេញថ្លៃចូលថវិការដ្ឋ មិនគួរទុកវាចោលនោះទេ ។
- ថ្មីៗនេះមានក្រុមឆ្លៀតឱកាសមួយចំនួនបានដឹងដំណឹងនេះបានធ្វើសកម្មភាពរុករានព្រៃឈើយកដីធ្វើជាកម្មសិទ្ធិយ៉ាង អនាធិបតេយ្យ ខ្ញុំព្រួយបារម្ភអស់ព្រៃឈើ គ្មានទឹកសំរាប់វារីអគ្គិសនីនៅពេលអនាគត ។
- ក្រុមការងារគួរពិនិត្យ និងសិក្សាឱ្យបានហ្មត់ចត់ ដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ឱ្យនៅកាន់តែតិចបំផុតតាមការដែល អាចធ្វើទៅបាន ។

ប្រសាសន៍ចុងក្រោយរបស់ឯកឧត្តមអភិបាល ខេត្តពោធិសាត់ បានបញ្ជាក់ថា ខ្លឹមរាយ និងគាំទ្រគំរោងរបស់រាជរដ្ឋា ភិបាលនេះទាំងស្រុង ព្រោះថាពេលណាប្រទេសយើងមានភ្លើងអគ្គិសនីប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់ គឺយើងឈប់ត្រូវការភ្លើងអគ្គិសនីនាំចូល ទៀតហើយ មានន័យថាយើងត្រូវការដកដង្ហើមដោយខ្លួនឯងដោយឯករាជ្យ ។ អនាគតយើងនឹងមានបទពិសោធន៍ និងមានធន ធានមនុស្សគ្រប់គ្រាន់សំរាប់ផ្នែកអគ្គិសនី នេះទៀតផង ។

សំណូមពរ :

ខ្ញុំសូមជូនយោបល់ដល់ក្រុមការងារបរិស្ថាន របស់ក្រុមហ៊ុន SAWAC ក្នុងការវាយតម្លៃហេតុ ប៉ះពាល់បរិស្ថាន លើ គម្រោងវារីអគ្គិសនីនេះ គឺរកវិធានការយ៉ាងណាកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានឱ្យនៅសល់កំរិតអប្បបរមា ជាពិសេសផល ប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថានសង្គម ដែលនឹងបង្កឱ្យកើតមាននូវបញ្ហាទំនាស់រវាងក្រុមហ៊ុនវិនិយោគជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់នៅតំបន់ គម្រោងនេះ ។

៦.៣.២ គំណត់ហេតុវិនិច្ឆ័យប្រជុំប្រឹក្សារយោបល់នៃក្រុមការងារជាមួយគំណាងអង្គការ CI

ការប្រជុំពិភាក្សា និង ប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក សេង ប៊ុនរ៉ា ប្រធានអង្គការ CI បានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ២៥ ខែមេសា ឆ្នាំ ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៥:១០ នាទី ដល់ម៉ោង ១៦:៣០នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់លោក សេង ប៊ុនរ៉ា ដូចខាងក្រោម :

- មិនជំទាស់ជាមួយរដ្ឋាភិបាលក្នុងគម្រោងវារីអគ្គិសនីអាតៃនេះទេ តែត្រូវសិក្សាហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដើម្បីធ្វើការកាត់ បន្ថយផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានឱ្យនៅកាន់តែតិចបំផុត និង រក្សាបានលំនឹងបរិស្ថានក្នុងតំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ ឱ្យបានយូរអង្វែង ។
- ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ និងរាជរដ្ឋាភិបាល គួរពិភាក្សាគ្នាក្នុងការកំណត់ថវិកាការពារបរិស្ថានលើគម្រោងនេះ ។
- នៅពេលចាប់ផ្តើមសាងសង់កម្មករនឹងកើនឡើងរហូតដល់ជាង១០០០នាក់ ការរំខានដល់សត្វព្រៃ និងការកាប់ព្រៃ នឹងកើនឡើង ។ ដូចនេះក្រុមហ៊ុនវិនិយោគវារីអគ្គិសនីអាតៃ ត្រូវគិតគូរការចំណាយទៅលើក្រុមអនុរក្ស ដែលត្រូវ បង្កើតលាងបន្ថែមដើម្បីបំប្រើការងារអប់រំ ណែនាំ និងឃ្នាំមើលបរិស្ថាន ទប់ស្កាត់បទល្មើសព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យមន្ទីររៀបចំដែនដីនគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុខាភិបាលខេត្តពោធិសាត់ ធ្វើការចុះបញ្ជីកម្មសិទ្ធិដីធ្លីឱ្យប្រជាពល រដ្ឋដែលរស់នៅមុនឆ្នាំ ២០០១ ពិតប្រាកដ និងបដិសេធចំពោះអ្នកចំណូលថ្មីរស់នៅក្រោយឆ្នាំ ២០០១ ដើម្បីទប់ ស្កាត់ការតាំងទីលំនៅខុសច្បាប់នៅតំបន់ការពារ និងអភិរក្សភ្នំក្រវាញ ។
- សូមឱ្យកាត់បន្ថយការលិចលង់តំបន់ភ្នំក្រវាញ ដែលបង្កឡើងដោយគម្រោង បើអាចធ្វើទៅបាន ។

៦.៣.៣ គំណត់ហេតុវិនិច្ឆ័យប្រជុំប្រឹក្សារយោបល់នៃក្រុមការងារជាមួយគំណាងមន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល ខេត្តពោធិសាត់ និងថាមពល ខេត្តពោធិសាត់

ការប្រជុំពិភាក្សានិងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក អ៊ាវ សាន ប្រធានមន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល ខេត្តពោធិសាត់ និងសហការីលោក ជ័យ ឡា ប្រធានការិយាល័យថាមពល បានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ២៨ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៥:០០នាទី ដល់ម៉ោង ១៦:៣០នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់តំណាងមន្ទីរ :

- រីករាយណាស់ ដោយបានឮដំណឹងថា មានគម្រោងវារីអគ្គិសនីបង្កើតឡើងនៅអាតៃនេះ ព្រោះថាការអភិវឌ្ឍន៍ផ្នែក វារីអគ្គិសនីជាកន្លឹះនៃការអភិវឌ្ឍន៍គ្រប់វិស័យក្នុងប្រទេសកម្ពុជាយើង ។

- ផលប៉ះពាល់បរិស្ថានលើតំបន់នេះ អាចប្រឈមមុខខ្លាំងជាមួយអង្គការព័ន្ធភាពជំនាញ ដូចជា ខណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើ មន្ទីរកសិកម្ម មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម និងមន្ទីរបរិស្ថាន ។
- ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគវារីអគ្គិសនីអាតៃ គួរសហការឱ្យបានល្អជាមួយមន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល ខេត្ត ព្រោះថា មន្ទីរមានបំណងជួយដោះស្រាយបញ្ហានានា ដែលក្រុមហ៊ុនជួបប្រទះ និង ជួយជំរុញការងារឱ្យដំណើរការល្អប្រសើរ ទៅតាមកិច្ចសន្យារបស់ក្រុមហ៊ុន ជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាល ។
- គួរអនុញ្ញាតឱ្យមន្ត្រីជំនាញរបស់មន្ទីរបានចូលរួមលើការងារត្រួតពិនិត្យ និងគ្រប់គ្រងខាងលើនេះ ហើយសូមឱ្យមាន ប្រាក់ឧបត្ថម្ភពីតំបន់នេះផងដែរ ។

សំណូមពរ :

- សូមក្រុមហ៊ុនវិនិយោគវារីអគ្គិសនីនេះផ្តល់ឱ្យមន្ទីរនូវឯកសារភូគព្ភសាស្ត្រ និងរ៉ែ ដែលបានសិក្សានៅតំបន់តំបន់នោះផង ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនត្រៀមថវិកាលើការងារត្រួតពិនិត្យ និងគ្រប់គ្រងក្នុងដំណើរការប្រតិបត្តិ និងថែទាំឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ។

៦.៣.៤ គំនិតរបស់អគ្គនាយកដ្ឋានប្រឹក្សាធម្មនុញ្ញសហគ្រាសការងារជាមួយសំណង់មន្ទីរបរិស្ថានខេត្តពោធិសាត់ ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក ចាប ស៊ាត អនុប្រធានមន្ទីរបរិស្ថាន ខេត្តពោធិសាត់ បានប្រព្រឹត្តទៅនៅថ្ងៃទី ២៩ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ០៨:០០ នាទី ដល់ម៉ោង ០៩:១៥នាទី ហើយបាន ទទួលលទ្ធផល ដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់លោក ចាប ស៊ាត:

- ខ្ញុំសូមគាំទ្រ១០០% ចំពោះតំបន់វារីអគ្គិសនីអាតៃនេះ ទោះបីមានការប៉ះពាល់ធនធានធម្មជាតិខ្លះក៏ដោយតែវាអាច ផ្តល់ថាមពលអគ្គិសនីប្រើប្រាស់ និងអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិទាំងមូល ។
- នៅតំបន់លិចទឹកដោយសារតំបន់ គួរកាប់ព្រៃឈើ រាប់ឈើ និងបង់លេខកូដឈើ ហើយប្រមូលទុកដើម្បីដេញថ្លៃ បង់ចូលថវិការដ្ឋ ។
- ក្រុមហ៊ុនគួរត្រៀមទុកថវិកាឧបត្ថម្ភដល់ក្រុមអនុរក្សព្រៃឈើម្នាក់ៗ ចំនួន ៣០០ ដុល្លារ ក្នុង១ខែ សំរាប់ការការ បរិស្ថានក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់តំបន់ ដែលមានកម្មករប្រមាណ ១០០០នាក់ និងមានថវិការសំរាប់ការដាំឈើ ឡើងវិញ នៅកន្លែងដែលគ្មានព្រៃ ឬមានព្រៃតិចតួចនៃតំបន់អភិរក្សធនធានធម្មជាតិភ្នំសំកុសនេះ ។
- អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានគួរសហការយ៉ាងសកម្មជាមួយមន្ទីរបរិស្ថាន ដើម្បីទប់ស្កាត់ជនចំណាកស្រុក ដែលមកតាំងទីលំនៅ ខុសច្បាប់ជុំវិញ និងក្នុងតំបន់តំបន់ និងតំបន់អភិរក្សធនធានធម្មជាតិភ្នំសំកុស និងភ្នំក្រវាញ ។

សំណូមពរ :

- សូមបង្កើនអនុរក្សបរិស្ថាន (Ranger) រហូតដល់ ៥០នាក់ ដើម្បីគ្រប់គ្រង និងអភិរក្សធនធានធម្មជាតិភ្នំសំកុសឱ្យ មាននិរន្តរភាពនៅពេលសាងសង់តំបន់ ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនវិនិយោគតំបន់វារីអគ្គិសនីត្រៀមថវិកាចំនួន ១៨០.០០០ ដុល្លារក្នុងមួយឆ្នាំ និងមធ្យោបាយសំរាប់ អនុរក្សបរិស្ថាននៅពេលសាងសង់តំបន់ ដើម្បីដំណើរការការពារព្រៃឈើ និងរក្សាកំរិតទឹកភ្លៀងសំរាប់ផ្គត់ផ្គង់ក្នុង តំបន់តំបន់វារីអគ្គិសនីបានយូរអង្វែង ។

៦. ៣. ៥ គំណត់ហេតុវិនិច្ឆ័យប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក ជិន ស៊ីអ៊ិន ប្រធានមន្ទីរកសិកម្ម និងសហការីលោក ថង សុគ្គាត អនុប្រធានមន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តពោធិសាត់ បានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ២៩ ខែមេសា ឆ្នាំ ២០០៨ វេលាម៉ោង ០៩:៣០ នាទី ដល់ ម៉ោង ១០:៣០ នាទីព្រឹក ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់តំណាងមន្ទីរ:

- មានការរីករាយណាស់នៅពេលបានឮដំណឹងថា មានគម្រោងវិនិយោគវារីអគ្គិសនីនៅអាតៃនេះខ្ញុំសូមគាំទ្រទាំងស្រុង ។
- ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ បានដាក់បញ្ជាឱ្យមន្ទីររបស់មន្ទីរចុះត្រួតពិនិត្យ ដោយផ្ទាល់នៅតំបន់ គំរោងវារីអគ្គិសនីអាតៃ តែគ្មានតួលេខ និងទីតាំងដែលត្រូវប៉ះពាល់ព័ត៌មានច្បាស់លាស់ ដូចក្រុមការងារវាយតម្លៃ ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានមកបង្ហាញនៅពេលនេះទេ ។
- ការវាយតម្លៃលើខ្សែបញ្ជូនគង់ស្បែកខ្ពស់ ពីអូរសោម ដល់អូរថ្មី ក្នុងឃុំរលាប នឹងមានប៉ះពាល់ដីស្រែចំការរបស់ ប្រជាពលរដ្ឋជាមិនខាន ជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់ក្នុងភូមិចាស់ទទួលស្គាល់ផ្លូវការរួចហើយ តែចំពោះអ្នក ទើបចាប់ដីព្រៃថ្មីៗនេះ ប្រហែលជាគ្មានទំនាស់អ្វីទេ ។
- បញ្ហាបង្កឡើងដោយខ្យល់ព្យុះលើខ្សែចង្កេះ និងដែនអគ្គិសនីខ្ពស់ក៏អាចមានផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានមកលើប្រជាពល រដ្ឋដែរ ក្រុមការងារគួរសិក្សាវាយតម្លៃផង ។
- ជនឆ្លៀតឱកាសទិញដីនៅតំបន់គំរោង កំពុងបង្កការលំបាកយ៉ាងខ្លាំងដល់សមត្ថកិច្ចជំនាញ ពីព្រោះបញ្ហានេះពិបាក ដោះស្រាយណាស់ ។
- ការដោះស្រាយបញ្ហាខាងលើនេះគួរធ្វើយ៉ាងណាកុំឱ្យមានទំនាស់ ព្រោះគំរោងមិនចង់ឱ្យមានទំនាស់ទេ ខ្លាចដំណើរ ការសាងសង់មិនបានតាមកាលកំណត់ ។

សំណូមពរ : សូមឱ្យក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ធ្វើការសិក្សាបានលទ្ធផលយ៉ាងណា សូមធ្វើជាបាយ ការណ៍ផ្តល់ឱ្យមន្ទីរ១ច្បាប់ផង ហើយបើមានការពិភាក្សាគ្នាម្តងទៀត ជាមួយគ្នាម្តងទៀត មន្ទីរនឹងស្វាគមន៍ជានិច្ច ។

៦. ៣. ៦ គំណត់ហេតុវិនិច្ឆ័យប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក ជិន ស៊ីអ៊ិន ប្រធានមន្ទីរ និងសហការីលោក ថង សុគ្គាត អនុប្រធានមន្ទីរ ខេត្តពោធិសាត់ បានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ២៩ ខែមេសា ឆ្នាំ ២០០៨ វេលាម៉ោង ១០:៤៥នាទី ដល់ម៉ោង ១១:៤០នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់តំណាងមន្ទីរ :

- ការចេញប័ណ្ណកម្មសិទ្ធិ នៅតំបន់គំរោងមានលក្ខខណ្ឌ ២ គឺ :
 ១. អាទិភាពក្នុងការចេញប័ណ្ណកម្មសិទ្ធិជូនដល់សហគមន៍ជនជាតិភាគតិច

២. ការចេញបណ្ណកម្មសិទ្ធិឯកជន ជូនដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោងបាន លុះត្រាប្រជាពលរដ្ឋទាំងនោះបានមក រស់នៅតំបន់គំរោងនោះ មុនថ្ងៃទី ៣០ ខែ សីហា ឆ្នាំ ២០០១ ។

- ជាទូទៅការផ្តល់កម្មសិទ្ធិនៅតំបន់អភិវឌ្ឍន៍ មន្ទីរតែងតែពិនិត្យនូវមតិយោបល់ របស់អង្គការពាក់ព័ន្ធក្នុងខេត្ត និង ឯកសារពាក់ព័ន្ធ ជាពិសេសមន្ទីរបរិស្ថាន និងខណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើ ។
- តំបន់ការពារធនធានធម្មជាតិ គួរគិតគូរឱ្យបានដឹងតួលេខច្បាស់លាស់ និងមានប្លង់មេត្រឹមត្រូវ ពីអង្គការជំនាញ និមួយៗ ទើបមន្ទីររៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដីខេត្ត ងាយស្រួលក្នុងការចេញបណ្ណកម្មសិទ្ធិ បានត្រឹមត្រូវពិតប្រាកដ ។
- នៅក្នុងតំបន់ពុំមានដីសម្បទានសង្គមកិច្ចសំរាប់ដោះស្រាយឱ្យប្រជាពលរដ្ឋដែលប៉ះពាល់របស់គំរោងទេ តើវិធានការ ដោះស្រាយ គួរស្នើសុំជាក់ស្តែងពីអាជ្ញាធរ និងសមត្ថកិច្ចជំនាញនៅមូលដ្ឋាន ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល និងក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម មេត្តាផ្តល់ប្លង់សាងសង់ និង ទិន្នន័យពាក់ព័ន្ធ ឱ្យក្រសួងរៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដី ដែលមានមន្ទីរនេះជាសេនាធិការនៅ តាមខេត្ត អាចជួយត្រួតពិនិត្យ និងកំណត់គុណភាពសំណង់បានផង ។
- សូមឱ្យក្រុមការងារបរិស្ថានចុះសិក្សាទីតាំងលំនៅដ្ឋានរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងជាមុនសិន ដើម្បីដឹងតួលេខ និងសំណូមពររបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ។
- សូមឱ្យក្រុមការងារបរិស្ថានផ្តល់របាយការណ៍សិក្សាឱ្យមន្ទីរ និងសាសាខេត្ត ទុកជាឯកសារ ។

៦.៣.៧ កំណត់ហេតុវិធានការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយកំណាងមន្ទីរពេទ្យពេទ្យ និងឧតុនិយម ខេត្តកោះកុង

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក ផែន វ៉ែន ប្រធានមន្ទីរ ព្រមទាំងសហការីលោក សុខ សុខុន ប្រធាន ការិយាល័យ និងលោក ឡាន សុខា អនុប្រធានការិយាល័យឧតុនិយម និងជលសាស្ត្រ នៃមន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម ខេត្តកោះកុង បានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ២៩ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៤:០០ នាទី ដល់ម៉ោង ១៥:១០នាទី ហើយបាន ទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិ និងអនុសាសន៍របស់តំណាងមន្ទីរ :

- លោកសូមគាំទ្រទាំងស្រុងលើការវិនិយោគគំរោងវារីអគ្គិសនីអាលៃ នេះ ១០០ % ។
- គួរធ្វើអាងទឹកនៅផ្នែកខាងក្រោម Power House ដើម្បីសន្សំទឹកទុកប្រើប្រាស់សំរាប់បរិវេសយកសិកម្ម និងការ ប្រើប្រាស់ផ្សេងៗ បើអាចធ្វើទៅបាន ។
- គួរមានការគ្រប់គ្រងទឹកឱ្យបានល្អ និងមានប្រព័ន្ធការពារទឹកលិចកូមិដ្ឋានប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់នៅតំបន់គំរោង ។
- ទិន្នន័យឧតុនិយម និងជលសាស្ត្រ ជាទូទៅនៅប្រទេសកម្ពុជា មានតិចតួចណាស់ ដូចជានៅខេត្តកោះកុងរបស់ យើងនេះមានទិន្នន័យត្រឹមតែ១០ឆ្នាំប៉ុណ្ណោះ ហើយមិនបានគ្រប់តំបន់សំខាន់ៗទៀតផង ។ តាមធម្មតាការគ្រោង គំរោងវារីអគ្គិសនី ទិន្នន័យឧតុនិយម និងជលសាស្ត្រ ត្រូវមានយ៉ាងតិច៥០ឆ្នាំឡើងទៅ ទើបអាចកំណត់គុណភាព

សំណង់វារីអគ្គិសនីបានត្រឹមត្រូវ មិនឱ្យបាក់ និងគ្មានការលិចលង់តំបន់ខាងលើទំនប់ ចំនោរពេលដែលមានទឹកជំនន់ ។

- ចំពោះឈ្មោះអូរប្រឡាយធម្មជាតិ មន្ទីរក៏ទាន់ពុំមានឈ្មោះគ្រប់គ្រាន់នៅឡើយទេ ដោយសារផ្លូវចូលទៅតំបន់ភ្នំមួយចំនួនមានការលំបាកធ្វើដំណើរទៅដល់ ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវស្នើសុំច្បាប់អនុញ្ញាតិប្រើប្រាស់ទឹកពីក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ដោយទៅតាមច្បាប់ការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយក្រសួង និងមន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម ក្នុងការគ្រប់គ្រងទឹក និងគុណភាពទឹកដើម្បីធានានិរន្តរភាព នៃប្រភពទឹកផ្គត់ផ្គង់ និងមានវិធានការបង្ការនូវហានិភ័យបង្កឡើងដោយធម្មជាតិ ។ល ។
- ក្រោយពីការសិក្សាចប់សូមឱ្យក្រុមការងារសិក្សាហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានលើគម្រោងវារីអគ្គិសនីអាតៃផ្តល់របាយការណ៍ដល់មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយមទុកជាឯកសារផង ។

៦.៣.៨ កំណត់ហេតុវិសោធនកម្មប្រជុំប្រឹក្សារយោបល់សំខាន់ៗគ្រួសារការងារជាមួយគំណរាជ្ជបាលព្រៃឈើខេត្តពោធិសាត់

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សារយោបល់ជាមួយលោក **គឹម ចន្ទ** នាយខណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើ ខេត្តពោធិសាត់ បានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ២៩ ខែមេសា ឆ្នាំ ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៥:២០នាទី ដល់ម៉ោង ១៦:៣០ នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិ និងអនុសាសន៍របស់នាយខណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើ :

- គម្រោងវារីអគ្គិសនីអាតៃ នឹងផ្តល់ផលប្រយោជន៍ចំពោះ ដល់ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិខ្ពស់មុនគ្រប់គ្រាន់ ១០០% ។
- ការិយាល័យកិច្ចការព្រៃឈើបានសហការជាមួយខណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើ ចុះធ្វើសារពើភ័ណ្ឌព្រៃឈើ នៅតំបន់គម្រោងបានជាង ១០០០ហិកតា តែលទ្ធផលពុំទាន់សំរេចជាផ្លូវការនៅឡើយទេ ។
- ព្រៃឈើដែលត្រូវលិចទាំងស្រុងដោយសារការសាងសង់ទំនប់វារីអគ្គិសនីនោះ នឹងត្រូវកាប់សំអាតរួចប្រមូលទុកដើម្បីធ្វើការដេញថ្លៃយកថវិកាចូលរដ្ឋ ។
- មានសេចក្តីវាយការណ៍អំពីក្រុមហ៊ុនវិនិយោគវារីអគ្គិសនី កាប់ឈើធ្វើកន្លែងស្នាក់នៅ និងសកម្មភាពខ្វែងដីសិក្សានៅតំបន់គម្រោង ដោយមិនបានជូនដំណឹងជាមុន ។ ខ្ញុំ(នាយខណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើ) បានចុះទៅពិនិត្យផ្ទាល់នៅកន្លែងស្នាក់នៅរបស់ក្រុមហ៊ុនឃើញបុគ្គលិកក្រុមហ៊ុនចិនបោះជំរំស្នាក់នៅមែន តែពុំមានការកាប់ឈើអ្វីធំដុំនោះទេ ចំពោះការខ្វែងដីធ្វើនៅពេលថ្ងៃ ហើយម៉ាស៊ីនខ្លះក៏ពុំមានសំឡេងរំពងខ្លាំងធ្វើឱ្យខ្លាចដល់ជំរកសំរោរបស់សត្វព្រៃនោះផងដែរ ។
- សកម្មភាពសិក្សាទីតាំងបង្គោលខ្សែបញ្ជូនអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់ពីអូរសោមមកពោធិសាត់ របស់ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគនេះបានធ្វើឱ្យជនឆក់ឱកាសមួយចំនួន នាំគ្នាឈូកកាប់ព្រៃឈើរានយកដីព្រៃធ្វើកម្មសិទ្ធិ ជាហេតុធ្វើឱ្យអង្គការជំនាញដូចជារដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងបរិស្ថានមានការលំបាកមិនចេះឈប់ឈរក្នុងបេសកកម្មចុះអប់រំផង និងទប់ស្កាត់ផង ។
- កម្មវិធីរបស់ CI ជាគ្រោងការណ៍មួយក្នុងការអភិរក្សធនធានធម្មជាតិ ក្រោមជំនួយរបស់សហគមន៍អឺរ៉ុបសហការជាមួយខណ្ឌរដ្ឋបាលព្រៃឈើ បានធ្វើឱ្យតំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ អាចរក្សាធនធានធម្មជាតិបានរហូត ដល់សព្វថ្ងៃ ។

ថ្ងៃ ។ បើកម្មវិធីនេះនៅបន្តជាច្រើនឆ្នាំទៅមុខទៀតសង្ឃឹមថា បានធានាចម្បងជាតិនៅតំបន់ភ្នំក្រវាញក៏អាចគង់វង្សយូរអង្វែងផងដែរ ។

- ចំពោះផែនទីតំបន់ព្រៃឈើ គឺយកផែនទីតំបន់ព្រៃឈើគោល ឆ្នាំ២០០២ ដូចនេះ អ្នករាងព្រៃយកដីកាន់កាប់ ក្រោយឆ្នាំ២០០២ គឺខុសច្បាប់ទាំងស្រុង ។ តែគោលការណ៍របស់ស៊ុយយោងី ចេញប័ណ្ណកម្មសិទ្ធិឱ្យប្រជាពលរដ្ឋណាមួយនៅក្នុងតំបន់អភិវឌ្ឍន៍ មុនថ្ងៃទី៣០ ខែសីហា ឆ្នាំ២០០១ នោះ ខ្ញុំសូមគាំទ្រ ប៉ុន្តែការចេញនោះគួរតែមានការអង្កេតឱ្យបានត្រឹមត្រូវដែរ នូវប្រវត្តិអ្នកស្នើសុំកាន់កាប់ដីកម្មសិទ្ធិនោះ ថាតើរស់នៅពេលណាពិតប្រាកដ ។
- សូមឱ្យក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានលើគម្រោងវារីអគ្គិសនីអាតៃ ជួយផ្សព្វផ្សាយបន្ថែម អំពីសារៈសំខាន់ព្រៃឈើជុំវិញតំបន់គម្រោង ជាតំបន់ផ្ទៃរងទឹកភ្លៀង សំរាប់ផ្គត់ផ្គង់ទឹកដល់ដំណើរការវារីអគ្គិសនីនេះ ។

៦. ៣. ៩ គំណត់ហេតុវិសោធន៍ប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក Boyd Simpson ប្រធានអង្គការ FFI បានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០២ ខែឧសភា ឆ្នាំ ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៤:៣០ នាទី ដល់ម៉ោង ១៥:៤៥នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់លោក Boyd Simpson :

- ពុំមានជំនាស់ជាមួយគម្រោងវារីអគ្គិសនីអាតៃនេះទេ តែសូមឱ្យគម្រោងមានការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមឱ្យបានច្បាស់លាស់ ពីព្រោះគម្រោងនេះនៅក្នុងតំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និងដែនជំរកសត្វព្រៃសំកុស ដោយធ្វើយ៉ាងណាក្នុងការការពារ និងរក្សាបាននូវនិរន្តរភាពជីវចម្រុះ ព្រៃឈើ និងសត្វព្រៃ ដែលមានក្នុងតំបន់នេះ ព្រោះថាព្រៃឈើ វាអាចផ្តល់ប្រភពទឹកសំរាប់ដំណើរការវារីអគ្គិសនីនេះ និងផ្តល់ជំរកដល់សត្វព្រៃគ្រប់ប្រភេទ ជាពិសេសផ្តល់អុកស៊ីសែន និងស្រូបយក CO₂ ទៀតផង ។
- នៅប្រទេសកម្ពុជាមានតំបន់ ២ ដែលចាត់ទុកជាកន្លែងអភិរក្សសត្វព្រៃភ្នំក្រវាញ ក្នុងពិភពលោកគឺនៅវាលវែងនិងឆាយអាវែង
- យោងតាមច្បាប់ព្រៃឈើ ច្បាប់បរិស្ថាន និងច្បាប់ភូមិបាល បានកំណត់មិនឱ្យមានសិទ្ធិទិញ-លក់ដី នៅតំបន់ការពារ និងអភិរក្សបានចម្បងជាតិនោះទេ ។ អ្នកដែលអាចកាន់កាប់ដីតំបន់នោះបាន គួរតែជាកុលសម្ព័ន្ធជាតិជន និងព័រ ប៉ុណ្ណោះ ព្រោះថាជនជាតិភាគតិចនេះមានជំនឿលើព្រៃអ្នកតា មិនសំលាប់សត្វព្រៃ ឬសត្វព្រៃមួយចំនួននោះទេ ។ ការចាប់ក្រពើ ឬសត្វព្រៃកន្លងមក គឺច្រើនតែអ្នកមកពីតំបន់ផ្សេងៗតែប៉ុណ្ណោះ ។
- នៅកន្លែងអភិរក្សព្រៃឈើរបស់ស្រុកវាលវែង អ្នកភូមិនៅទីនោះ ភាគច្រើនជាប្រជាពលរដ្ឋមកពីខេត្តកោះកុង និងខេត្តពោធិសាត់ ។ សព្វថ្ងៃប្រជាពលរដ្ឋទាំងនេះបានកាប់ព្រៃពង្រីកដីកម្មសិទ្ធិ យ៉ាងអនាធិបតេយ្យ ខុសពីជនជាតិដើមនៅទីនោះ ។
- ចំពោះស្ថិតិសត្វព្រៃនៅឆ្នាំ២០០២ អង្គការ FFI បានធ្វើរបាយការណ៍រួចហើយ ដែលមានសត្វព្រៃសំខាន់ៗ មួយចំនួនដូចជា ខ្លាឃុំ ដំរី ក្រពើ កន្ទាយ អណ្តើក ភេ ។ល ។

សំណូមពរ: សូមឱ្យអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ទប់ស្កាត់អ្នកចំណូលថ្មីមករស់នៅតំបន់អភិរក្សភ្នំក្រវាញឱ្យបានល្អ ព្រោះបើមានការអភិវឌ្ឍន៍កន្លែងណាតែងតែមានជារុករានទន្រ្ទានដីព្រៃយកច្រើកម្មសិទ្ធិ ធ្វើឱ្យបាត់បង់ព្រៃឈើ និងសត្វទៀតផង ។ ពិសេសជាងនេះទៅទៀត តំបន់អូរសោមនេះសម្បូរព្រៃក្រវាញ ដែលគ្មានតំបន់ណាប្រដូចបានទេ ។

៦.៣.១០ គំណត់ហេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងស្រុកវាលវែង និង ខេត្តពោធិ៍សាត់

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក នេ ឆឹម អភិបាលរងទី១ លោក ឆិន ពន្ធភ អភិបាលរងទី២ ស្រុកវាលវែង និងសហការី លោក ឌី ស៊ីម អនុប្រធានមន្ទីរស្រុក និងលោក ចាម សិរាត អនុប្រធានមន្ទីរបរិស្ថាន និងជាប្រធានតំបន់អភិរក្សដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស បានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០៥ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៥:១០ នាទី ដល់ ម៉ោង ១៦:៣០នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិ លើកឡើងរបស់សាលាស្រុកវាលវែង :

- ដោយដឹងថា មានគំរោងវារីអគ្គិសនី នៅក្នុងស្រុកវាលវែងនេះ ប្រជាពលរដ្ឋមានការរីករាយ ហើយនឹងសង្ឃឹមថា រាជរដ្ឋាភិបាលនឹងទំលាក់ភ្លើងអគ្គិសនី ឱ្យប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅស្រុកវាលវែងនេះបានប្រើប្រាស់ និងមានតម្លៃថោក ។
- ក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានលើគំរោងវារីអគ្គិសនីអាតៃ គួរតែសិក្សាផលប៉ះពាល់ព្រៃឈើ សត្វព្រៃ ការលិចលង់ដីបុស្ស ដីចំការ និងដីលំនៅដ្ឋានរបស់ប្រជាពលរដ្ឋជុំវិញតំបន់គំរោងនេះ និងរាយការណ៍ផងជូនស្រុកផង ។
- ក្រុមការងារសិក្សាហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន គួរពិនិត្យមើលលើទំហំដីដាក់គ្រងស្ទួរ ព្រោះឮថាត្រូវការដីរហូតដល់ ៩០ ហិកតា វាជំណាស់ តើអាចកាត់បន្ថយបានដែរឬទេ ?

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យក្រុមការងារសិក្សាហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដាក់សំណើឱ្យក្រុមហ៊ុនវិនិយោគនេះ ធ្វើផ្លូវវាងមួយ ឬធ្វើស្ពាន ឆ្លងកាត់ចំណុចលិចទឹក (វាលខ្ពងស្រល់) ប្រវែង ៦ គីឡូម៉ែត្រ ។
- សូមឱ្យដាក់សំណើដល់ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគនេះ អំពីការដឹកសំភារៈសាងសង់ធ្វើយ៉ាងណាកុំឱ្យបាក់ស្ពានដែលមានស្រាប់ ទាំងនោះ តែបើមានការខូចខាត ឬបាក់ត្រូវតែធ្វើសង់វិញ ។

៦.៣.១១ គំណត់ហេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយតំណាងឃុំអូរសោម និង ស្រុកវាលវែង

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក សុខ មឿន មេឃុំអូរសោមស្រុកវាលវែង និងលោក ចាម សិរាត អនុប្រធានមន្ទីរបរិស្ថាន និងជាប្រធានតំបន់អភិរក្សដែនជំរកសត្វព្រៃភ្នំសំកុស និងសហការី លោក ភេត ណារី ប្រធានការិយាល័យកិច្ចការច្បាប់ និងវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន បានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០៦ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៥ :១៥នាទី ដល់ម៉ោង ១៦:៣០នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

លោកមេឃុំអូរសោមបានមានប្រសាសន៍ថា :

- ខ្ញុំ និងប្រជាពលរដ្ឋនៅឃុំអូរសោមទាំងមូល សប្បាយរីករាយណាស់ ដោយមានការអភិវឌ្ឍន៍ទំនប់វារីអគ្គិសនីក្នុង ឃុំអូរសោមនេះ ហើយសង្ឃឹមថានឹងមានភ្លើងអគ្គិសនីប្រើប្រាស់តម្លៃថោកនិងមានភ្លៀវទេសចរ ជាច្រើនមកកំសាន្ត ជាពុំខាន ។ ខ្ញុំបានដឹងគំរោងនេះ តាំងពីខែមករា ឆ្នាំ ២០០៥ ម៉្លោះ តាមរយៈការប្រជុំជុំជួរយោបល់ ឯកឧត្តម ស ខេង និង ឯកឧត្តម ស៊ីម សែម និងឃើញបុគ្គលិកចិនមកស្នាក់នៅផ្ទះសំណាក់អូរសោមនេះទៀតផង ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនវិនិយោគគម្រោងវារីអគ្គិសនីធ្វើផ្លូវខ្សែ ពីអូរសោម កាត់តាមអង្គរក្រវាត់ ស្រែពាំង ភ្ជាប់ជាមួយផ្លូវ ៥៦ ដើម្បីប្រជាពលរដ្ឋនៅអូរសោម អាចធ្វើដំណើរទៅកាន់ប្រមោយ (ស្រុកវាលវែង) បាន នៅពេលការសាងសង់ទំនប់ វារីអគ្គិសនី លិចផ្លូវចាស់ពីអូរសោម ទៅប្រមោយ ចំងាយប្រមាណ ៦គ.ម ។
- សូមផ្តល់ភ្លើងអគ្គិសនីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់អូរសោមបានប្រើប្រាស់ និងតំលៃថោកផង ។

៦.៣.១២ គំណត់រហូតវិនិយោគប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយគ្រូបការងារជាមួយមេភូមិ និងប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិកណ្តាល ឃុំអូរសោម ស្រុកចាស់វែង

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក **ឃម ឌន** មេភូមិកណ្តាល ឃុំអូរសោម និងប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ១៥ នាក់ ភូមិកណ្តាល ដែលប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០៧ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ០៩:០០ នាទី ដល់ម៉ោង ១០:៣០នាទីព្រឹក ហើយបាន ទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិ និងសំនួររបស់ប្រជាពលរដ្ឋ :

- មានប្រជាពលរដ្ឋបីនាក់ បានចង្អុលបង្ហាញដីបុស្ស និងដីចំការរបស់ពួកគេត្រូវលិចទឹក ដោយការសាងសង់ទំនប់វារី អគ្គិសនីនៅអាងទី១ នេះ តើត្រូវដោះស្រាយតាមវិធីណា ។
- លោកមេភូមិកណ្តាលបានលើកឡើងថា យើងខ្ញុំមិនជំទាស់ជាមួយការសាងសង់វារីអគ្គិសនីនេះទេ តែសុំឱ្យមានការ ដោះស្រាយជូនប្រជាពលរដ្ឋ ចំពោះការលិចដីបុស្ស ដីចំការ និងដីលំនៅដ្ឋាននេះឱ្យបានសមស្របនិងយុត្តិធម៌ ។
- ប្រជាពលរដ្ឋទាំងអស់ដែលចូលរួមប្រជុំបានឯកភាពគ្នាថា គាំទ្រគម្រោងនេះ ពីព្រោះចង់បានភ្លើងអគ្គិសនីប្រើប្រាស់ ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនមានការដោះដូរដី ដែលលិចដោយសារគម្រោងនេះហើយសូមឱ្យសងការខូចខាតដំណាំ ឬលំនៅដ្ឋាន តាមតំលៃសមស្របតាមទីផ្សារបច្ចុប្បន្ន ។
- សូមផ្តល់ភ្លើងអគ្គិសនីឱ្យយើងខ្ញុំបានប្រើប្រាស់ និងតំលៃថោកផង ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនជ្រើសរើសប្រជាពលរដ្ឋនៅភូមិកណ្តាល បំរើការងារជាមួយគម្រោង ដើម្បីជួយដោះស្រាយជីវភាព ខ្វះខាតរាល់ថ្ងៃផង ។

៦.៣.១៣ គំណត់រហូតវិនិយោគប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយគ្រូបការងារជាមួយមេភូមិ និង ប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិឆាយលូក ឃុំអូរសោម ស្រុកចាស់វែង

ការប្រជុំពិភាក្សានិងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោកស្រី **ឆន្ទ សារ៉ាន** មេភូមិឆាយលូក ឃុំអូរសោម និងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ២៤ នាក់ ភូមិឆាយលូក ដែលប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០៩ ខែឧសភា ឆ្នាំ ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៤:៣០ នាទី ដល់ម៉ោង ១៦:៣០ នាទី ហើយ បានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិ និង សំនួររបស់ប្រជាពលរដ្ឋ :

- មានការគាំទ្រ ១០០% លើគម្រោងវារីអគ្គិសនីអាតៃ ។

- មានប្រជាពលរដ្ឋ ៥គ្រួសារ នៅពេលដែលបានដឹងថា ដីបុស្ស និងដីចំការជាប់នឹងភូមិរបស់គាត់ត្រូវលិច ពេលនោះបានលើកឡើងថា បើសិនដីបុស្ស ឬដីចំការរបស់យើងខ្ញុំលិចអស់ ៤០% ក្រុមហ៊ុនគួរដោះស្រាយដោយមានការដោះដូរដី តែបើលិចជាងនេះ គួរសងជាប្រាក់តាមតម្លៃទីផ្សារ ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្តល់ព័ត៌មានរយៈពេល ៦ ខែ មុនធ្វើការបិទទ្វារទំនប់អាងទឹកវារីអគ្គិសនី ដើម្បីទុកលទ្ធភាពឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ អាចប្រមូលផលកសិកម្ម និងត្រៀមការពារសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួន ។
- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាលផ្តល់ភ្លើងអគ្គិសនីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់អូរសោមបានប្រើប្រាស់ និងតម្លៃថោកផង ។

៦.៣.១៨ គំណត់ហេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សារប្រយោជន៍របស់ក្រុមការងារជាមួយអភិបាលស្រុកចាស់៧៦

ការប្រជុំវាយការណ៍អំពីលទ្ធផលសិក្សានៅតំបន់គំរោងវារីអគ្គិសនីអូរសោម ជាមួយលោក អូន ឃឹច អភិបាលស្រុកវាលវែង ដែលប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ១៣ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១០:៣០នាទី ដល់ម៉ោង ១១:៣០ នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

លោក អ៊ុំ សិរីធី ប្រធានក្រុមការងារការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមបានវាយការណ៍ជំហានដំបូងអំពីលទ្ធផលនៃការសិក្សាដែលបានសិក្សាអស់រយៈពេល ១៥ ថ្ងៃនៅឃុំអូរសោម ដូចខាងក្រោម :

- ការលិចលង់នៅដីដ្ឋាន និងដីកសិកម្មទាំងស្រុងរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ នៅភូមិអាយស្តុក ឃុំអូរសោម ចំនួន ៤ គ្រួសារ និងលិចដីលំនៅដ្ឋាន និងកសិកម្ម ប្រមាណជាង ៦ ហិ.ត ហើយ ៤ គ្រួសារនេះនឹងត្រូវជំនឿសចេញ ។ មានការលិចដីកសិកម្ម និងដីបុស្សរបស់ប្រជាជនចំនួនសរុបប្រមាណ ៣៦ គ្រួសារ នៅភូមិអាយស្តុក ភូមិកណ្តាល និងភូមិអូរសោម ។ តាមការចុះសិក្សា និងមានការបង្ហាញពីម្ចាស់ដី ការលិចដីរបស់ប្រជាជនទាំង ៣៦ គ្រួសារនេះមាន ចំនួនសរុបប្រមាណ ៣២ ហិ.ត ។ ចំពោះការប៉ះពាល់ដល់សម្បត្តិសាធារណៈ មានប៉ុស្តិ៍ប៉ូលីសឃុំអូរសោមមួយខ្នង សាលាឃុំអូរសោមមួយខ្នង និងផ្លូវពីអូរសោមមកប្រមោយចងាយ ប្រមាណ ៦គីឡូម៉ែត្រ ។
- ទំហំដីពុំទាន់បានគណនាច្បាស់លាស់នៅឡើយទេរងចាំលើកក្រោយ ។ ក្រុមការងារបានសិក្សារាប់ព្រៃឈើ ដោយកំណត់យកសំណាកគំរូ រួមមានព្រៃស្រោង ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង ព្រៃឈ្មោះ ព្រៃល្បាយឬស្សី និងព្រៃគុម្ពោច និង កំពុងធ្វើការសិក្សាតាមគន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត ២៣០គ.វ នេះទៀតផង ។
- សត្វព្រៃ: មានសត្វបក្សី ១៥៨ប្រភេទ ៥និកសត្វ ៥១ប្រភេទ ល្អិត ២៩ប្រភេទ និងត្រី៤៤ប្រភេទ ។ វិធីសាស្ត្រកំណត់សត្វព្រៃនេះ គឺធ្វើតាមរបៀបការចង្អុលបង្ហាញលើរូបភាពសត្វដល់អ្នកស្រុក រួចធ្វើការសាកសួរព័ត៌មានអំពីជីវភាពរស់នៅរបស់ពួកវា តំបន់ធ្លាប់ចេញចូលរបស់ពួកវានៅក្នុងតំបន់គំរោង ។ល ។

ក្រុមការងារកំពុងបន្តសិក្សាខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីតំបន់ឃុំអូរសោមឆ្លងកាត់ឃុំប្រមោយ ស្រុកវាលវែង ស្រុកភ្នំក្រវាញ រហូតដល់ស្រុកសំពៅមាស ខេត្តពោធិសាត់ ។

មតិលោកអភិបាល ស្រុកវាលវែង :

- បញ្ហាលិចដីកសិកម្ម និងដីនៅដ្ឋាន : គួររដ្ឋាភិបាល និងក្រុមហ៊ុន ទទួលយកលទ្ធផលសិក្សារបស់ក្រុមការងារ SAWAC រួចធ្វើការប្រជុំកិច្ចការដោះស្រាយសមស្រប ។

- បញ្ជាក់ចំនួនប្រមាណ ៦ គ.ម ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើផ្លូវ ឬស្ពានយ៉ាងណាឱ្យមានការភ្ជាប់ចរាចរឡើងវិញពីប្រមោយដល់អូរសោម ។
- ចំពោះបញ្ហាសត្វព្រៃ និងព្រៃឈើ សុំឱ្យខាង CI និង FFI រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន ពង្រឹងការងារការពារ និងអភិរក្សធនធានធម្មជាតិឱ្យកាន់តែសកម្មជាងមុនពងទើបថែរក្សាបាន ពីព្រោះនឹងមានអ្នកទន្ទ្រានដីព្រៃយកដីធ្វើកម្មសិទ្ធិ ដោយដឹងថាមានការអភិវឌ្ឍន៍តំបន់នេះ ។
- អ្នកប៉ះពាល់ត្រូវតែសំណូមពរសមរម្យ កុំទារសំណងពីក្រុមហ៊ុន និងរដ្ឋាភិបាលច្រានចោល និងនាំឱ្យការសាងសង់វារីអគ្គិសនីពន្យារពេល និងបង្កការលំបាក ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវសាងសង់តាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ដើម្បីធានាគុណភាព និងនិរន្តរភាព ។

សំណូមពររបស់អភិបាលស្រុក:

សូមឱ្យអាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា ទំលាក់ភ្លើងអគ្គិសនីឱ្យស្រុកវាលវែងទាំងមូលបានប្រើប្រាស់ និងតម្លៃថោកផង ។

៦.៣.១៥ គំណត់របស់គណៈកម្មាធិការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយគ្រួសារការងារជាមួយគំណាទអង្គការដោះដូរគោលនយោបាយ ១១៧ ស្រុកចាស់រំទង

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក **ឆិត សារិន** ប្រធានអង្គការដោះដូរគោលនយោបាយ ១១៧ និងលោក **ធួយ ស្រួន** ប្រធានបណ្តាញមីន ស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិសាត់ ដែលប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី១៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ០៨ : ៣០ នាទី ដល់ម៉ោង ០៩ : ៣០ នាទី ព្រឹក ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

លោក ឆិត សារិន : ស្រុកវាលវែង ជាតំបន់សង្គ្រាមមួយវ៉ារីយ៉ូរហើយ តាំងពីឆ្នាំ១៩៧៩ ដល់ឆ្នាំ ១៩៩៣ ហើយសកម្មដោះដូររបស់អង្គការកងពលលេខ ១១៧ ធ្វើតែនៅទីតាំងដែលរដ្ឋអំណាច និងប្រជាពលរដ្ឋ ស្នើសុំឱ្យដោះដូរ សំរាប់ផ្តល់ដីបង្កបង្កើតផលជូនប្រជាពលរដ្ឋ ឬដីអភិវឌ្ឍន៍មួយចំនួនតែប៉ុណ្ណោះ។ ចំពោះប្រភេទមីន រួមមានប្រភេទមីនគោន និងមីនទាក់ផលិតនៅប្រទេសរុស្ស៊ី និងចិន វាមានប្រសិទ្ធភាពកប់ក្នុងដីរហូតដល់ទៅ៧០ឆ្នាំ ។

លោក ធួយ ស្រួន : ទីតាំងសំបូរគ្រាប់មីន គឺនៅក្បែរបន្ទាយទាហានចាស់ ដូចជានៅស្ទឹងថ្មី ចិនយំ និង អូរដីកា ។ ចំពោះនៅភូមិថ្មីក្រុង និងឈើទាលជ្រុំ ដែលក្រុមការងារជួបប្រទះគោជាន់មីននោះ មិនសូវមានមីនប៉ុន្មានទេ តែសំបូរក្បាលគ្រាប់ចាស់ៗ ច្រើននៅរាយប៉ាយពេញព្រៃ ។

អនុសាសន៍ : ក្រុមការងារត្រូវតែប្រយ័ត្ននៅតាមដងផ្លូវ គឺកន្លែងដែលគ្មានផ្ទះប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅ និងតំបន់បន្ទាយ ពីព្រោះទីនោះសំបូរមីនជាងកន្លែងដទៃទៀត។ ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការសហការជាមួយអង្គការដោះដូរដើម្បី ធ្វើការដោះសំអាតគ្រាប់មីន និងយុទ្ធកណ្តុំមីនទាន់ផ្ទះជាមុន ក្នុងការធានាសុវត្ថិភាពដល់កម្មករ និយោជិករបស់គំរោងមុនពេលសាងសង់ ។

៦.៣.១៦ គំណត់ហេតុវិនិយោគប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់របស់គ្រូបង្ការការងារជាមួយអង្គប្រឹក្សាស្រុកស្រែចម្រុះ និង គ្រូបង្ការការងារ
ការប្រជុំពិភាក្សានិងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោកស្រី សេក សំអាត មេឃុំប្រមោយ និងលោក សាន ចន្ទី ជំទប់ទី២
ឃុំប្រមោយ ស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិសាត់ ដែលប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ១៤ ខែឧសភា ឆ្នាំ ២០០៨ វេលាម៉ោង ០៩ : ៤០ នាទី
ដល់ម៉ោង ១០ : ៣០ នាទី ព្រឹក ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់លោកស្រី សេក សំអាត :

- ប្រជាពលរដ្ឋនៅឃុំ ប្រមោយទាំងមូល សប្បាយរីករាយណាស់ ដោយដឹងថា មានការអភិវឌ្ឍន៍ គំរោងវារីអគ្គិសនី នេះ ហើយសង្ឃឹមថា មានភ្លើងអគ្គិសនីប្រើប្រាស់តំលៃថោក ។ ខ្ញុំបានដឹងគំរោងនេះតាំងពីឆ្នាំ២០០៥ ម៉្លោះតាមរយៈការ ប្រជុំ ផ្សព្វផ្សាយរបស់សាលាស្រុកវាលវែង ។
- ការប៉ះពាល់របស់គំរោងនេះ គួរដោះស្រាយតាមគោលនយោបាយរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលឱ្យបានសមស្រប ។
- ខ្ញុំសូមគាំទ្រ ទាំងស្រុងលើការវិនិយោគគំរោងវារីអគ្គិសនីអាតែនេះ ព្រោះវានឹងមានការអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិ ។

មតិលោក សាន ចន្ទី :

- បើសង់បង្គោលខ្សែភ្លើងអគ្គិសនីលើដីប្រជាពលរដ្ឋ គួរដោះស្រាយជាក់ស្តែងតាមតំលៃសមស្រប តែបង្គោលប៉ះចំផ្ទះ និងខ្សែភ្លើងរត់ពីលើផ្ទះ ឬលើសាលារៀន សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនធ្វើការបង្អិត ឬគេចចេញ ដើម្បីសុវត្ថិភាពប្រជាពលរដ្ឋ ។
- ការចុះសិក្សានេះ ក្រុមការងារគួរសហការជាមួយប្រជាពលរដ្ឋក្នុងមូលដ្ឋាន និងតាមការបង្ហាញរបស់អង្គការដោះ មីនកងពលលេខ ១១៧ ដើម្បីសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួន។

សំណូមពរ :

- សូមផ្តល់ភ្លើងអគ្គិសនីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋនៅឃុំប្រមោយ ស្រុកវាលវែងទាំងមូល បានប្រើប្រាស់ និងតំលៃថោក ។

៦.៣.១៧ គំណត់ហេតុវិនិយោគប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់របស់គ្រូបង្ការការងារជាមួយអង្គប្រឹក្សាស្រុកភ្នំត្រពាំង និង គ្រូបង្ការការងារ
ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក ឌុច សំបូរ អភិបាលស្រុកភ្នំត្រពាំង ខេត្តពោធិសាត់ ដែលប្រព្រឹត្តិ
ទៅនៅថ្ងៃទី ១៧ ខែឧសភា ឆ្នាំ ២០០៨ វេលាម៉ោង ០៧:៣០នាទី ដល់ម៉ោង ០៨:៣០នាទីព្រឹក ហើយបានទទួលលទ្ធផល
ដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់លោក ឌុច សំបូរ :

- ខ្ញុំសូមគាំទ្រគំរោងនេះទាំងស្រុង ពីព្រោះការវិនិយោគផ្នែកថាមពលអគ្គិសនីដើរដោយកំលាំងទឹក នឹងធ្វើឱ្យតំលៃ ភ្លើងចុះថោកជាងតំលៃភ្លើងបច្ចុប្បន្ន ហើយប្រទេសជាតិនឹងមានការអភិវឌ្ឍន៍ឆាប់រហ័ស ។
- ចំពោះការប៉ះពាល់ដីប្រជាពលរដ្ឋ ស្នើសុំឱ្យក្រុមការងារស្រង់ឈ្មោះ និងសំណូមពររបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដើម្បីខ្ញុំមាន មូលដ្ឋានប្រជុំជាមួយអភិបាលរងស្រុករបស់ខ្ញុំ និងមន្ត្រីកាក់ព័ន្ធដើម្បីធ្វើរបាយការណ៍ទៅខេត្ត ហើយខេត្តធ្វើរបាយការណ៍ ទៅក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល ពិនិត្យ និងដោះស្រាយ ។
- ការលើកឡើងរបស់ក្រុមការងារថា មានការលំបាកប្រមូលឈ្មោះម្ចាស់ដីណាស់ ដោយសារដីមួយចំនួនធំជាដីព្រៃ ពុំមានអ្នករស់នៅទេ ឃើញតែដីកាប់ធ្លារួច រីឯអ្នកដែលមានលំនៅដ្ឋានជាក់ស្តែងភាគច្រើនជាអ្នកបរិស្សិត ទោះ

ខ្ញុំឯកភាព តែគួរមានឈ្មោះអ្នកប៉ះពាល់ដោយសារការសង់បង្គោលក្បែរផ្ទះ ឬរស់នៅក្រោមខ្សែចម្រង ។

- ចំពោះការដឹកជញ្ជូនឧបករណ៍និងសំភារៈសាងសង់វារីអគ្គិសនី ធ្វើឱ្យបាក់ស្ពាន ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគគួរធ្វើឡើងវិញ ។
- ក្រុមហ៊ុនគួរផ្សព្វផ្សាយអំពីការការពារ និងបង្ការសុវត្ថិភាព ខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់ ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ដើម្បីមានការយល់ដឹងអំពីសុវត្ថិភាព និងជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យក្រុមការងារប្រមូលយកសំណូមពររបស់ប្រជាពលរដ្ឋឱ្យបានច្រើនយកធ្វើការវិភាគ និងមាតិកាបានដោះស្រាយ ។
- សូមឱ្យអាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជារៀបចំបណ្តាញភ្លើងវារីអគ្គិសនី ឱ្យស្រុកទាំងមូលបានប្រើប្រាស់ និងតំលៃថោក ។

៦.៣.១៨ គំណត់ហេតុវិទ្យាសាស្ត្រប្រជុំប្រឹក្សារយៈពេលវែងរដ្ឋសភាជាមួយសំណុំរដ្ឋសភា
ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក យ៉ាន ឌុន ស្មៅឃុំព្រៃមិល ដែលប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ១៨ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ០៨:១០ នាទី ដល់ម៉ោង ០៩:៣០ នាទី ព្រឹក ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់លោក យ៉ាន ឌុន :

- ខ្ញុំសូមគាំទ្រគំរោងនេះទាំងស្រុងព្រោះប្រជាពលរដ្ឋត្រូវការភ្លើងអគ្គិសនីប្រើប្រាស់ ម្យ៉ាងទៀតបើភ្លើងថោកយើង ធ្វើកសិកម្មស្រូវ ដូចជាការបូមទឹកដាក់ស្រែមានតំលៃថោកជាងការប្រើប្រែងឥន្ធនៈ ។
- ខ្ញុំបានដឹងព័ត៌មានអំពីការវិនិយោគគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ តាំងពីឆ្នាំ ២០០៦ ម៉្លោះ តាមរយៈការផ្សព្វផ្សាយរបស់ ឯកឧត្តម ស៊ីយ សែម និងឯកឧត្តម ស ខេង ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនសងជាប្រាក់ឧបត្ថម្ភ ចំពោះការប៉ះពាល់ដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយការសាងសង់បង្គោលអគ្គិសនី ។
- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាលដាក់បណ្តាញភ្លើងអគ្គិសនី ឱ្យប្រជាពលរដ្ឋឃុំព្រៃមិលបានប្រើប្រាស់ និងតំលៃថោក ។

៦.៣.១៩ គំណត់ហេតុវិទ្យាសាស្ត្រប្រជុំប្រឹក្សារយៈពេលវែងរដ្ឋសភាជាមួយសំណុំរដ្ឋសភា
ការប្រជុំពិភាក្សានិងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក គុន ភឿន មេឃុំលាច ស្រុកភ្នំក្រវាញ ដែលប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ១៨ ខែឧសភា ឆ្នាំ ២០០៨ វេលាម៉ោង ១០:០០ នាទី ដល់ម៉ោង ១១:០០ នាទីព្រឹក ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់លោក គុន ភឿន :

- ខ្ញុំសូមគាំទ្រគំរោងនេះ ១០០% ព្រោះថា វានឹងធ្វើឱ្យមានការរីកចម្រើនដល់ប្រទេសកម្ពុជាយើង ។
- ខ្ញុំបានដឹងព័ត៌មានអំពីការវិនិយោគគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះតាំងពីក្នុង ឆ្នាំ ២០០៦ ម៉្លោះ តាមរយៈការផ្សព្វផ្សាយរបស់ ឯកឧត្តម ស៊ីយ សែម និងឯកឧត្តម ស ខេង ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវផ្សព្វផ្សាយអំពីការបង្ការគ្រោះថ្នាក់ ដែលបង្កដោយខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់ ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងឃុំលាច ក៏ដូចក្នុងតំបន់គំរោងទាំងមូលឱ្យបានយល់ដឹងអំពីគ្រោះនៃខ្សែបញ្ជូនចរន្តនេះ ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនសងជាប្រាក់សមស្របដល់ប្រជាពលរដ្ឋ នៅពេលណាមានការសាងសង់បង្គោលអគ្គិសនីលើដីគាត់ ។

- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនបង្កិតបង្កាលអគ្គិសនី ឬខ្សែបញ្ជូនចរន្តតង់ស្យុងខ្ពស់ឆ្ងាយពីផ្ទះរបស់ប្រជាពលរដ្ឋជៀសវាង គ្រោះថ្នាក់ ។
- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាល ដាក់បណ្តាញភ្លើងអគ្គិសនី ឱ្យប្រជាពលរដ្ឋឃុំលាចបានប្រើប្រាស់ និងតម្លៃថោក ។

៦.៣.២០ គំណត់ហេតុវិនិច្ឆ័យប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងគ្រូបង្ការការងារជាមួយសមាជិកសំណង

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក **ហ៊ី សុវណ្ណ** ស្មៀនឃុំសំរោង ស្រុកភ្នំក្រវាញ ដែលប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ១៨ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១១:៤៥ នាទី ដល់ម៉ោង ១២:៤០ នាទី ថ្ងៃត្រង់ ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់លោក ហ៊ី សុវណ្ណ :

- ខ្ញុំសូមគាំទ្រគំរោងនេះ១០០% ព្រោះថា ប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាននឹងមានភ្លើងប្រើប្រាស់ និងមានការអភិវឌ្ឍន៍ ។
- ខ្ញុំបានដឹងព័ត៌មានអំពីការវិនិយោគគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះក្នុង ឆ្នាំ ២០០៦ មកម្ល៉េះ តាមរយៈការផ្សព្វផ្សាយរបស់ឯកឧត្តម **ស៊ុយ សែម** និងឯកឧត្តម **ស ខេង** ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវសាងសង់បង្គោលខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់ តាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស និង មានការត្រួតពិនិត្យគុណភាពសំណង់ត្រឹមត្រូវ ជៀសវាងមានការបាក់រលំគ្រោះថ្នាក់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យមានដោះស្រាយពីថ្នាក់លើ នៅពេលណាមានការសាងសង់បង្គោលអគ្គិសនីលើដី របស់ប្រជាពលរដ្ឋ ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនបង្កិតបង្កាលអគ្គិសនី ឬខ្សែបញ្ជូនតង់ស្យុងខ្ពស់ឆ្ងាយពីផ្ទះរបស់ប្រជាពលរដ្ឋជៀសវាង គ្រោះថ្នាក់ ។
- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាលដាក់បណ្តាញភ្លើងអគ្គិសនី ឱ្យប្រជាពលរដ្ឋឃុំសំរោងទាំងមូលបានប្រើប្រាស់ និងតម្លៃថោក ។

៦.៣.២១ គំណត់ហេតុវិនិច្ឆ័យប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងគ្រូបង្ការការងារជាមួយសមាជិកសំណង

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក **លេង អ៊ុន្ទុន** មេឃុំរកាត ស្រុកភ្នំក្រវាញ ដែលប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ១៨ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៣:១០ នាទី ដល់ម៉ោង ១៤:១៥ នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់លោក លេង អ៊ុន្ទុន :

- ខ្ញុំសូមគាំទ្រគំរោងនេះ ១០០% ព្រោះថា ថាមពលអគ្គិសនី នឹងធ្វើឱ្យមានការអភិវឌ្ឍន៍ ។
- ខ្ញុំបានដឹងព័ត៌មានអំពីការវិនិយោគគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ ក្នុងឆ្នាំ ២០០៦ មកម្ល៉េះ តាមរយៈការផ្សព្វផ្សាយរបស់ឯកឧត្តម **ស៊ុយ សែម** និងឯកឧត្តម **ស ខេង** ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវសាងសង់បង្គោលខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់ ឱ្យបានរឹងមាំ ជៀសវាងមានការបាក់រលំគ្រោះថ្នាក់ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យមានដោះស្រាយពីថ្នាក់លើ នៅពេលណាមានការសាងសង់បង្គោលអគ្គិសនីលើដី របស់ប្រជាពលរដ្ឋ ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនបង្កិតបង្កាលអគ្គិសនី ឬខ្សែបញ្ជូនតង់ស្យុងខ្ពស់ឆ្ងាយពីផ្ទះរបស់ប្រជាពលរដ្ឋជៀសវាង គ្រោះថ្នាក់ ។
- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាល ដាក់បណ្តាញភ្លើងអគ្គិសនី ឱ្យប្រជាពលរដ្ឋឃុំរកាតទាំងមូលបានប្រើប្រាស់ និងតម្លៃថោក ។

៦. ៣. ២២ គំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃការប្រតិបត្តិការយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយមេឃុំសំរែន្ត

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក សេក សារឿន មេឃុំសំរែន្ត ស្រុកភ្នំក្រវាញ ដែលប្រព្រឹត្តិទៅនៅ ថ្ងៃទី ១៨ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៤:២៥ នាទី ដល់ម៉ោង ១៥:២០ នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់លោក សេក សារឿន :

- ខ្ញុំសូមគាំទ្រគំរោងនេះ ១០០% ព្រោះថា ថាមពលអគ្គិសនី នឹងធ្វើឱ្យមានការអភិវឌ្ឍន៍មូលដ្ឋាន និងប្រទេសជាតិ ។
- ខ្ញុំបានដឹងព័ត៌មានអំពីការវិនិយោគគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ តាំងពីក្នុងឆ្នាំ ២០០៦ ម៉្លោះ តាមរយៈការផ្សព្វផ្សាយរបស់ ឯកឧត្តម ស៊ុយ ស៊ែម និងឯកឧត្តម ស ខេង ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវសាងសង់បង្គោលខ្សែបញ្ជូនរចនាអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់ ទៅតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសត្រឹមត្រូវ ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យមានដោះស្រាយជាប្រាក់ នៅពេលណាមានការសាងសង់បង្គោលអគ្គិសនីលើដី របស់ប្រជាពលរដ្ឋ ។
 - សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនបង្កើតបង្គោលអគ្គិសនី ឬខ្សែបញ្ជូនតង់ស្យុងខ្ពស់ឆ្ងាយពីផ្ទះរបស់ប្រជាពលរដ្ឋជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ ។
 - សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាល ដាក់បណ្តាញភ្លើងអគ្គិសនី ឱ្យប្រជាពលរដ្ឋឃុំសំរែន្តទាំងមូលបានប្រើប្រាស់ និងតំលៃថោក ។
- បន្ទាប់មកក្រុមការងារ បានធ្វើការសំភាសន៍ផ្ទាល់ជាមួយលោកមេឃុំសំរែន្ត ហើយនឹងស្រង់ស្ថិតិមួយចំនួនពាក់ព័ន្ធនឹង សេដ្ឋកិច្ច-សង្គម របស់ឃុំសំរែន្ត ។

៦. ៣. ២៣ គំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃការប្រតិបត្តិការយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយមេឃុំចំរើនផល

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក ឈុន សៀង មេឃុំចំរើនផល ស្រុកសំពៅមាស ខេត្តពោធិសាត់ ដែលប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី១៨ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង១៦ :០០នាទី ដល់ម៉ោង១៦ :៥៥ នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផល ដូចខាងក្រោម :

មតិមួយចំនួន របស់លោក ឈុន សៀង :

- តាមការផ្សព្វផ្សាយរបស់ឯកឧត្តម ស៊ុយ ស៊ែម និងឯកឧត្តម ស ខេង ឃើញថាប្រជាពលរដ្ឋ ដែលបានចូលរួម ស្តាប់មានការគាំទ្រយ៉ាងខ្លាំងលើគំរោងវារីអគ្គិសនីអាតែនេះ ព្រោះថាគំរោងនេះ នឹងធ្វើឱ្យតំលៃភ្លើងចុះថោក និងមាន ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិ ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវសាងសង់បង្គោលខ្សែបញ្ជូនរចនាអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់ ទៅតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស និងមានការត្រួត ពិនិត្យពីគុណភាពសាងសង់ត្រឹមត្រូវ ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យការសាងសង់បង្គោលខ្សែបញ្ជូនរចនាអគ្គិសនី ឱ្យបានមាំ អាចប្រើប្រាស់បានយូរ ។
- សុំឱ្យមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ចំពោះការប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីការសាងសង់បង្គោលអគ្គិសនី ទៅលើដីចំការ ឬដីភូមិ ខូចដំណាំ និងប៉ះផ្ទះដោយតំលៃសមស្រប ។
- សុំឱ្យបណ្តាញចែកចាយអគ្គិសនី ខេត្តពោធិសាត់ បន្តចរន្តអគ្គិសនីពីវាលត្រង់ស្តូវ នៅភូមិអូរថ្មី ឃុំរលាប ចែកចាយ ឱ្យប្រជាពលរដ្ឋឃុំចំរើនផលទាំងមូលបានប្រើប្រាស់ និងតំលៃថោកផង ។

៦.៣. ២៤ គំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រតិបត្តិការយោបល់របស់ក្រុមការងារជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិស្ទឹងថ្មី ឃុំប្រមោយ ស្រុកវាលវែង

ការប្រជុំពិភាក្សានិងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោកស្រី ម៉ុន ឆ្លីពៅ អនុប្រធានភូមិស្ទឹងថ្មី និងប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិស្ទឹងថ្មី ឃុំប្រមោយ ស្រុកវាលវែង ចំនួន ៣០នាក់ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅ នៅថ្ងៃទី០៣ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ រយៈពេល ០៨: ៣០ នាទី ដល់ម៉ោង ០៩ : ៣០ នាទី ព្រឹក ហើយបានទទួលមតិ និងសំណូមពរដូចខាងក្រោម :

- គាំទ្រគម្រោងនេះ ១០០ % ដោយចង់បានភ្លើងអគ្គិសនីប្រើប្រាស់ ។
- ការប៉ះពាល់ដីធ្លី ដោយសារការសាងសង់បង្គោលភ្លើងនេះ គួរដោះស្រាយតាមគោលនយោបាយរបស់រដ្ឋាភិបាល ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើបង្គោលឱ្យបានមាំ ជៀសវាងមានព្យុះ ឬឧបសគ្គផ្សេងៗកើតឡើង រលំលើ ផ្ទះប្រជាពលរដ្ឋ ។
- ប្រជាពលរដ្ឋភូមិស្ទឹងថ្មី ភាគច្រើនមករស់នៅក្នុងឆ្នាំ ១៩៩៦ រយៈពេល ១២ ឆ្នាំ ហើយ តែមួយចំនួនធំមិនទាន់ មានប័ណ្ណកម្មសិទ្ធិដីធ្លីនៅឡើយ ដូចនេះរដ្ឋអំណាចមូលដ្ឋាន និងភូមិបាលស្រុក គួរចេញប័ណ្ណកាន់កាប់ដីធ្លី ដើម្បីទប់ ស្កាត់ការទន្ទ្រានដីព្រៃការពារ និង អភិរក្សរបស់ជនឆក់ឱកាសមួយចំនួន ។
- ចំពោះខ្សែចម្លងរត់កាត់ចំលើដីបូលផ្ទះ ឬក្បែរ ផ្ទះប្រជាពលរដ្ឋ គួរបង្ខិតឱ្យឆ្ងាយពីផ្ទះ ជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ ។
- ករណីពុំអាចរំកិលខ្សែចម្លង ឬបង្គោលឱ្យឆ្ងាយពីផ្ទះ ឬក្បែរផ្ទះប្រជាពលរដ្ឋបានទេនោះ ក្រុមហ៊ុនត្រូវចេញថ្លៃលក្ខណៈ រំកិលផ្ទះ និងសងការខូចខាតផ្ទះ រាប់ទាំងសំណង់ផ្សេងៗ និងដំណាំផងដែរ ។
- ចំពោះការដឹកជញ្ជូនសំភារៈសាងសង់វារីអគ្គិសនី អាចនឹងធ្វើមានការខូចខាតផ្លូវ និងស្ពាន នោះក្រុមហ៊ុនត្រូវជួស ជុលផ្លូវ និងធ្វើស្ពានឡើងវិញ ។
- ក្រុមហ៊ុនគួរតែធ្វើបង្គោលឱ្យបានខ្ពស់ ជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ ជាពិសេសចំណុចឆ្លងកាត់ផ្លូវថ្នល់ ។
- មុនពេលដាច់អាណត្តិវិនិយោគ ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការជួសជុលបង្គោលឱ្យបានល្អឡើងវិញ ឬក៏ប្តូរចេញនូវបង្គោលជិត ខូចគុណភាព ។
- បង្គោលនីមួយៗត្រូវមានរបង ដើម្បីការពារគោ ឬក្មេងៗ ឡើងលេងបណ្តាលឱ្យគ្រោះថ្នាក់ ។
- គួរធ្វើបង្គោលភ្លើង កៀកគ្នាបន្តិចទៀត ជាពិសេសត្រង់ចំណុចខ្សែភ្លើង រត់កាត់ផ្លូវលេខ៥៦ នេះ ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យអាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជាចូលរួមក្នុងការគ្រប់គ្រងបង្គោលភ្លើងនេះ ដើម្បីធានាដល់ការប្រើប្រាស់ និងសុវត្ថិភាព ។
- សូមឱ្យបណ្តាញចែកចាយអគ្គិសនី ខេត្តពោធិសាត់បន្តជំនួយអគ្គិសនីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋភូមិស្ទឹងថ្មីទាំងមូលបានប្រើប្រាស់ និងតំលៃថោក ។

៦.៣.២៥ តំណភ្ជាប់ហេតុវិនិច្ឆ័យការប្រជុំប្រឹក្សារយៈពេលវែងរបស់គ្រួសារការងារជាមួយគណៈកម្មាធិការស្រុកចាស់វែង

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយ ឯ.ឧ. អ៊ុន យ៉ង់ អភិបាលស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិសាត់ និងជាទីប្រឹក្សាផ្ទាល់សម្តេចអគ្គមហាសេនាបតីតេជោ ជា ស៊ីម និង សហការី លោក ឌឹម ឌួន អភិបាលរង ស្រុកវាលវែង លោក ឆេ ឈឹម អភិបាលរងស្រុកវាលវែង លោក យ៉ង់ ឃ័យ អភិបាលរងស្រុកវាលវែង និងលោក ចាន់ ឆា លេខាធិការរដ្ឋបាល ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០៣ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ០៩:៣០ នាទី ដល់ម៉ោង ១០:៣០ នាទីព្រឹក ហើយបាន ទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

មតិ បានលើកឡើង ដូចខាងក្រោម :

ឯ.ឧ. អ៊ុន យ៉ង់ : ខ្ញុំនឹងជួយដោះស្រាយការផ្លាស់ប្តូរលំនៅដ្ឋាន ដី ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ទាំង៤គ្រួសារ ដែលលិចលង់ដោយ គំរោងវារីអគ្គិសនី ដូចសេចក្តីរាយការណ៍ផ្ទាល់របស់ក្រុមការងារ ។

ថ្នាក់ដឹកនាំស្រុកបានផ្តល់យោបល់ថា : ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើផ្លូវវាងមួយ ដែលជាផ្លូវចាស់ ចេញពីអូរសោម តាមចំណុចស្រែច្រាំង អន្លង់ក្រូច មកភ្ជាប់ផ្លូវ៥៦ ត្រង់ចំណុចស្រែពាំង ។ ផ្លូវនេះអាចមានជលប្រយោជន៍ គឺប្រជាពលរដ្ឋអាចធ្វើដំណើរ ពីអូរសោម ឡើងមកស្រុកវាលវែង និងធ្វើដំណើរទៅខេត្តពោធិសាត់ តាមផ្លូវលេខ៥៦ ។ ម្យ៉ាងទៀតផ្លូវវាងនេះក៏ជាផ្លូវក្រវាត់ការពារតំបន់ អភិរក្សធនធានធម្មជាតិ ដែលអាចឱ្យប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅបាន ដោយមិនប៉ះពាល់ក្នុងតំបន់ការពារ និងអភិរក្សនោះទេ ។

៦.៣.២៦ តំណភ្ជាប់ហេតុវិនិច្ឆ័យការប្រជុំប្រឹក្សារយៈពេលវែងរបស់គ្រួសារការងារជាមួយនាយកសាលារៀន

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក ខែន យ៉ង់ នាយកសាលារៀន ភូមិរៀង ឃុំសំរោង ស្រុកភ្នំក្រវាញ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅ នៅថ្ងៃទី០៤ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៥:០០ នាទី ដល់ ម៉ោង ១៥:៤០ នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផល ដូចខាងក្រោម :

លោកនាយកមានប្រសាសន៍ថា : ខ្ញុំសូមគាំទ្រយ៉ាងពេញទំហឹងលើគំរោងសាងសង់វារីអគ្គិសនីអាតៃ និងខ្សែបញ្ជូនចរន្ត អគ្គិសនីនេះ ព្រោះថាបណ្តាញអគ្គិសនី គឺមានសក្តានុពលខ្លាំងណាស់ ក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យអប់រំ និងជួយកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ ដែលជាបន្ទុកដ៏ធ្ងន់របស់រដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា នៅចំពេលដែលតំលៃឥន្ធនៈកាន់តែកើនឡើងយ៉ាងខ្លាំងនៅលើពិភពលោកនេះ ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនចិន និងរដ្ឋាភិបាលជួយទំលាក់ភ្លើងឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ និងទីសាធារណៈរបស់រដ្ឋបានប្រើដោយតំលៃថោក ។
- សូមឱ្យរដ្ឋាភិបាលជួយភ្ជាប់ភ្លើងមកសាលារបស់ខ្ញុំ ដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍សាលានេះឱ្យឈានដល់កំរិតអនុវិទ្យាល័យ និង វិទ្យាល័យហើយមានបន្ទប់ពិសោធន៍ការប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ និងអាចឱ្យសិស្សសិក្សាស្រាវជ្រាវឯកសារក្នុងបណ្តាញយ ទៅពេលយប់បាន ។

៦.៣.២៧ គំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់សំនោងក្រុមការងារ ជាមួយព្រះចៅអធិការត្ត រត្យោ រហវ រតនារ៉ាម

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយចៅអធិការវត្តរៀង នៅ សុឆារ ស្ថិតនៅ ភូមិរៀង ឃុំសំរោង ស្រុកភ្នំក្រវាញ ដែលបាន ប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី០៤ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៦ : ០០ នាទី ដល់ ម៉ោង ១៦ : ៣០ នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

ព្រះអង្គមានសង្ឃដីកាថា: វត្តមានផ្ទៃក្រឡាប្រមាណជាង ៤ ហិកតា នៅក្នុងវត្តមានតែអាត្មាម្នាក់គត់ ដែលនៅរងចាំ ផ្តល់បុណ្យកុសលជូនបុព្វការីជន ដែលបានចាកឋានទៅ ហើយវត្តនេះមានក្នុងខ្លួន សាលារៀន១ខ្នង ព្រះវិហារ១ខ្នង ។ អាត្មា មានការគាំទ្រយ៉ាងខ្លាំង ចំពោះគំរោងតម្រូវបណ្តាញអគ្គិសនីនេះ ព្រោះដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេស និងសំរួលដល់ការរស់នៅរបស់ ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងភូមិរៀងនេះទទួលបានភ្លើងប្រើប្រាស់ និងតែឈ្នែក ។ អាត្មាសង្ឃឹមថាវត្តរៀង នឹងមានភ្លើង អគ្គិសនីប្រើប្រាស់ និងមានការអភិវឌ្ឍន៍ជាក់ជាមិនខាន ។

៦.៣.២៨ គំណត់រចនាសម្ព័ន្ធនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់សំនោងក្រុមការងារ ជាមួយព្រះចៅអធិការត្ត មហាភូសលភ្នំលោក

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយចៅអធិការវត្តមហាភូសលភ្នំលោក ម៉ុង ឃ្យែន ស្ថិតនៅភូមិរៀង ឃុំសំរោង ស្រុកភ្នំក្រវាញ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០៤ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៧:០០ នាទី ដល់ម៉ោង ១៧:៥០ នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផល ដូចខាងក្រោម :

ព្រះចៅអធិការវត្ត ម៉ុង ឃ្យែន មានសង្ឃដីកាថា : នៅក្នុងវត្តមានព្រះសង្ឃ ១៦អង្គ ក្នុង ២ខ្នង សាលារៀន ១ខ្នង សាលាធម្ម: ១ខ្នង ស្នើ២បន្ទប់ វិហារ១ ខ្នង ហើយផ្ទៃដីវត្តមានប្រមាណ៥ហិកតា ។ អាត្មាមានព្រះទ័យសប្បាយខ្លាំងណាស់ និង គាំទ្រគំរោងសាងសង់ខ្សែចំលងអគ្គិសនីនេះ ពីព្រោះអាត្មាយល់ថាពេលមានអគ្គិសនី គឺងាយក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិ ហើយ វត្តរបស់អាត្មានឹងមានការអភិវឌ្ឍន៍មួយតិរិចទៀត និងក្លាយជាកន្លែងគោរពបូជាដ៏សំខាន់មួយ សំរាប់ព្យាបាលព្យាបាលគ្រប់ទីកន្លែង ពីព្រោះវត្តអាត្មាសព្វថ្ងៃ ពេលបុណ្យទានម្តងៗ តែងមានពុទ្ធបរិស័ទ៍មកច្រើនកុះករ ។

សំណូមពរ:

- សូមឱ្យរដ្ឋាភិបាលយកចិត្តទុកដាក់លើសុវត្ថិភាពព្យាបាលព្យាបាល ដែលរស់នៅក្នុងភូមិរៀងនេះ ទាំងមូលផង គឺធ្វើយ៉ាង ណាឱ្យការសាងសង់បង្គោលភ្លើង ទៅតាមបច្ចេកទេសត្រឹមត្រូវ ដើម្បីជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ ។
- ចំពោះបង្គោលភ្លើងវិញ អាត្មាសូមឱ្យមានគំរោងគ្នាតិចជាង ៣០០ម នៅតាមទីប្រជុំជន ដើម្បីជៀសវាងការដក់ ខ្សែរខ្លាំងពេក និងដើម្បីការពារការរលំដួលបង្គោល ។

៦. ៣. ២៩ គំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍យោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយមេភូមិ និង ប្រជាពលរដ្ឋនៅឧបសម្ព័ន្ធក្រុមស្ទឹងថ្មី ចំនួនតាំងយ៉ាង ឃុំប្រមោយ ស្រុកសាលវែង

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក គុច ឆ្លឹង មេភូមិឧបសម្ព័ន្ធស្ទឹងថ្មី ចំណុចតាំងយ៉ាង ឃុំប្រមោយ និងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ៣៩នាក់ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០៥ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១១:៣០ នាទី ដល់ម៉ោង ១២:៥០ នាទី ហើយបានទទួលលទ្ធផលដូចខាងក្រោម :

លោក គុច ឆ្លឹង : ខ្ញុំសូមគាំទ្រ គំរោងវារីអគ្គិសនីអាតែ និងគំរោងសាងសង់ខ្សែបញ្ជូនតង់ស្យុងខ្ពស់ នេះទាំងស្រុង ពីព្រោះ គំរោងនេះនឹងមានការអភិវឌ្ឍន៍សំរាប់មូលដ្ឋាន និងប្រទេសជាតិទាំងមូល ។

ប្រជាជនក៏លើកឡើង ឧបសម្ព័ន្ធចំនួន ដូចខាងក្រោម :

- ប្រជាជនមានការគាំទ្រនិងមានការរីករាយខ្លាំងណាស់ចំពោះការសាងសង់បណ្តាញអគ្គិសនីដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិ ។
- ហើយប្រជាពលរដ្ឋ នឹងយល់ព្រមឱ្យមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ដោយតំលៃសមស្របប្រសិនបើបង្គោលនោះចំលើដី ឬផ្ទះរបស់ពួកគាត់នោះ ។
- ប្រជាជនចូលរួមក្នុងការជួយថែទាំបង្គោលភ្លើងដែលកាត់តាមភូមិរបស់ពួកគាត់ ។
- ពួកគាត់ក៏បានលើកឡើងអំពីតំរូវការថាមពលរបស់រដ្ឋាភិបាលដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិ ដូចនេះពួកគាត់ក៏ចង់ចូល រួមក្នុងការជួយសំរួលរដ្ឋាភិបាលផងដែរ ដូចជាការយល់ព្រមឱ្យគ្រួសារខ្សែចំលងកាត់ពីលើដីភូមិ ដីចំការ ដីស្រែរបស់ ពួកគាត់ ។
- ប្រជាពលរដ្ឋនិយាយថាពួកគាត់គាំទ្រចំពោះគំរោងនេះណាស់ គឺដើម្បីចូលរួមក្នុងការជួយសំរួលដល់ការរស់នៅ និង ការចំណាយរបស់ប្រជាពលរដ្ឋលើតំលៃថាមពលនៅក្នុងប្រទេសនោះ ដែលកំពុងតែកើនឡើងជារៀងរាល់ថ្ងៃ ។

សំណូមពរ:

- ចំពោះការប៉ះពាល់ដល់ផ្ទះសំបែងវិញ ពួកគាត់សូមឱ្យរដ្ឋាភិបាលនិងក្រុមហ៊ុនចិន ដោះស្រាយជូនពួកគាត់គិតជាប្រាក់ ឱ្យបានសមស្របទៅតាមតំលៃទីផ្សារបច្ចុប្បន្ន ។
- ចំពោះបង្គោលភ្លើងវិញ ពួកគាត់សូមឱ្យមានគំណត់ពីគ្នាមិនលើសពី ៣០០ ម នៅតាមទីប្រជុំជន ដើម្បីការពារការ ដកខ្សែខ្លាំងពេក និងដើម្បីការពារការបាក់រលំដួល ។ ម្យ៉ាងវិញទៀតប្រជាពលរដ្ឋសូមឱ្យមានការសាងសង់របង ជុំវិញបង្គោល ដើម្បីការពារឧប្បទវហេតុណាមួយបណ្តាលមកពីបណ្តាញបង្គោលភ្លើងនេះទៅលើប្រជាជន ក្មេង និង សត្វពាហនៈ ដែលរស់នៅក្បែរបង្គោលនេះ ។
- ដើម្បីការពារបញ្ហានានាដល់អាយុជីវិតប្រជាពលរដ្ឋនៅតាមបង្គោល និងក្រោមខ្សែនោះប្រជាពលរដ្ឋក៏សំណូមពរ រដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុនចិនជូនអ្នកជំនាញបច្ចេកទេសសំណង់ និងប្រព័ន្ធភ្លើង ដើម្បីត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំនៅ ពេលសាងសង់ និងក្រោយពេលសាងសង់បណ្តាញភ្លើងនេះរួច ។
- ប្រជាពលរដ្ឋក៏បានសំណូមពរឱ្យក្រុមហ៊ុនចិននិងរដ្ឋាភិបាលទំលាក់ភ្លើងឱ្យប្រជាពលរដ្ឋបានប្រើដោយតំលៃសមស្រប ។
- ពួកគាត់ក៏សុំក្រុមហ៊ុនផ្តល់អាទិភាពការងារដល់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងទីតាំងគំរោងផង ។

**៦.៣.៣០ គំណត់ហេតុវិនិច្ឆ័យប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយមេភូមិ និង
ប្រជាពលរដ្ឋនៃសង្កាត់ភូមិស្ទឹងថ្មី ចំនួន៦៧នាក់**

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក **ឌឹម គា** មេភូមិឧបសម្ព័ន្ធស្ទឹងថ្មី
ចំនួន៦៧នាក់ ឃុំប្រមោយ និងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ៣៩ នាក់ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី០៥ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង
១៥:៤០ នាទី ដល់ម៉ោង ១៦:៥០ នាទី ហើយបានទទួលមតិ និងសំណូមពរមួយចំនួនដូចខាងក្រោម :

មតិប្រជាពលរដ្ឋ និងមេភូមិឧបសម្ព័ន្ធស្ទឹងថ្មី ចំនួន៦៧នាក់ :

- ប្រជាពលរដ្ឋ និងលោកមេភូមិបានលើកដៃ ១០០% គាំទ្រក្នុងការសាងសង់បណ្តោយបង្គោលអគ្គិសនីនេះ ។
- ប្រជាពលរដ្ឋ នឹងយល់ព្រមឱ្យមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ដោយតំលៃសមស្របប្រសិនបើបង្គោលនោះចំលើដី ឬផ្ទះ
របស់ពួកគាត់នោះ ។
- ស្ម័គ្រចិត្តចូលរួមជួយថែទាំបង្គោល ដែលនៅក្នុង និងក្បែរភូមិ ។
- ការសាងសង់បង្គោលអគ្គិសនីត្រូវឱ្យបានមាំ ធានានូវសុវត្ថិភាពអ្នកភូមិព្រមទាំងប្រយោជន៍ប្រទេសជាតិផង ។

សំណូមពរ:

- សូមឱ្យមានអ្នកឯកទេសកម្ពុជា ផ្នែកខាងសំណង់បណ្តាញខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់ ចូលរួមត្រួតពិនិត្យ
លើគុណភាព នៅក្នុងពេលសាងសង់ និងពេលដំណើរការគំរោងជាប្រចាំ ជាពិសេសនៅរដូវវស្សា ។
- សូមឱ្យមានការធ្វើរបងការពារបង្គោលជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់នានាបណ្តាលមកពីចរន្តអគ្គិសនីទៅលើប្រជាពលរដ្ឋ និង
សត្វពាហនៈរបស់អ្នកភូមិ ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនចិនធ្វើយ៉ាងណាកុំឱ្យខ្សែភ្លើងនោះដក់ក្រោម ២០ ម ពីដីនៅចន្លោះកណ្តាលបង្គោលមួយទៅបង្គោល
មួយទៀត ។
- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុនចិន ទំលាក់ភ្លើងអគ្គិសនីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋបានច្រើនផង ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្តល់អាទិភាពការងារដល់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងទីតាំងគំរោងផង ។

**៦.៣.៣១ គំណត់ហេតុវិនិច្ឆ័យប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយមេភូមិ និង
ប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិរត្នៀង**

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក **ឈឹម ភឿន** មេភូមិរត្នៀង ឃុំសំរោង
និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ៥១នាក់ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី០៦ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលា ម៉ោង ០៧:៣០
នាទី ដល់ម៉ោង ០៨:៤០ នាទី ហើយបានទទួលមតិ និងសំណូមពរមួយចំនួនដូចខាងក្រោម :

មតិលោកមេភូមិ និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ :

- លោកមេភូមិ និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋទាំងអស់ មានការគាំទ្រយ៉ាងខ្លាំងចំពោះគំរោងនេះ ព្រោះថា
គំរោងវារីអគ្គិសនី ចូលរួមក្នុងការជួយសំរួលដល់ការរស់នៅ និងកាត់បន្ថយតំលៃថាមពលអគ្គិសនីដែលកំពុងតែកើន
ឡើងជារៀងរាល់ថ្ងៃ ។
- ប្រជាពលរដ្ឋ៨០%: យល់ព្រមឱ្យមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ដោយតំលៃសមស្រប ប្រសិនបើបង្គោលភ្លើងអគ្គិសនី

សាងសង់ចំលើដី ឬផ្ទះរបស់ពួកគាត់នោះ ។

សំណូមពរ:

- សូមឱ្យបង្គោលសង់ឱ្យបានញឹក គឺប្រមាណជា ១៥០ ទៅ ២០០ ម នៅតាមទីប្រជុំជន និងក្នុងភូមិ ដើម្បីកុំឱ្យខ្សែដក់ខ្លាំងពេកនៅចន្លោះបង្គោលមួយទៅបង្គោលមួយទៀត ក្នុងគោលបំណងបញ្ឈប់ស្រោចថ្នាក់ ដូចជាឆក់អ្នកធ្វើការ ឬអ្នករស់នៅខាងក្រោមខ្សែនេះជាដើម ។
- សូមឱ្យការដំឡើងខ្សែកាបបណ្តាញភ្លើងនេះ ធ្វើយ៉ាងណាមិនឱ្យដក់លើពី ២០ ម ពីដី នៅចំណុចកណ្តាលនៃបង្គោលទាំងពីរ ។
- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាល និងក្រុមហ៊ុនចិនជូនអ្នកឯកទេសទៅតាមជំនាញ ដើម្បីត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ នៅក្នុងពេលសាងសង់ និងក្រោយពេលសាងសង់រួចយ៉ាងតិចមួយខែម្តង ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្តល់អាទិភាពការងារដល់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងទីតាំងគំរោងផង ។

៦. ក. ៣២ គំណត់ហេតុវិធានការប្រជុំប្រឹក្សារយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយមេភូមិ និង ប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិអង្គ្រូង

ការប្រជុំពិភាក្សានិងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក ឌីយ សារេត មេភូមិអង្គ្រូង ឃុំសំរោង និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ៣៣នាក់ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី០៦ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ០៩:២០ នាទី ដល់ ម៉ោង ១០:៣០ នាទី បានទទួលមតិ និងសំណូមពរមួយចំនួនដូចខាងក្រោម :

មតិលោកមេភូមិ និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ :

- សូមគាំទ្រទាំងស្រុងចំពោះគំរោងវារីអគ្គិសនី និងការសាងសង់ខ្សែចំលងចរន្តអគ្គិសនីនេះ ព្រោះថាគំរោងនេះមានសក្តានុពលខ្លាំងណាស់ដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិ ។
- ត្រូវមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ចំពោះការប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីបង្គោលទៅលើដី ដំណាំ និងផ្ទះ របស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយតម្លៃសមស្របទៅតាមទីផ្សារ ។

សំណូមពរ:

- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាល និង ក្រុមហ៊ុនចិនទាញខ្សែយ៉ាងណាឱ្យខ្លួនពីដី ២៥ ម៉ែត្រ ជៀសវាងស្រោចថ្នាក់ ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្តល់អាទិភាពការងារដល់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងទីតាំងគំរោងផង ។
- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាល និងក្រុមហ៊ុនចិន ជូនអ្នកឯកទេសទៅតាមជំនាញដើម្បីត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំនៅក្នុងពេលសាងសង់ និងក្រោយពេលសាងសង់រួច យ៉ាងតិចមួយខែម្តង ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនចិន និងរដ្ឋាភិបាលទំលាក់ភ្លើងឱ្យប្រជាពលរដ្ឋបានប្រើ ដោយតម្លៃសមស្រប ។

៦.៣.៣៣ គំណត់ហេតុវិនិច្ឆ័យប្រជុំប្រឹក្សារយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយមេភូមិ និង ប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិព្រៃគ១

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សារយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក **ឆេង ស៊ីវ៉ា** មេភូមិព្រៃគ១ ឃុំសំរោង និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ២៦នាក់ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០៦ ខែមិថុនា ឆ្នាំ ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៣:០០ នាទី ដល់ម៉ោង ១៤:៣០ នាទី បានទទួលមតិ និងសំណូមពរមួយចំនួន ដូចខាងក្រោម :

មតិមេភូមិ និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ :

- យល់ព្រមឱ្យមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ចំពោះការប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីបង្គោលទៅលើដីកសិកម្ម ដីភូមិ និងផ្ទះរបស់ពួកគាត់ ដោយតំលៃសមស្រប ។
- សូមគាំទ្រយ៉ាងខ្លាំងក្លាលើគម្រោងវារីអគ្គិសនីនេះដោយពួកគាត់បានលើកឡើងថា បើមានបណ្តាញភ្លើងអគ្គិសនីគ្រប់គ្រាន់ ការធ្វើកសិកម្ម ក៏មានការរីកចម្រើនដែរ ព្រោះភ្លើងថោក ប្រេងថ្លៃ ។

សំណូមពរ:

- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាល និងក្រុមហ៊ុនចិនទាញខ្សែយ៉ាងណាឱ្យកន្លែងដក់កណ្តាលខ្ពស់ពីដី ២០ ម៉ែត្រ ។
- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាល និងក្រុមហ៊ុនចិនធ្វើរបងការពារបង្គោលភ្លើង ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពប្រជាពលរដ្ឋ និងសត្វពាហនៈផងដែរ ។
- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាល និង ក្រុមហ៊ុនចិនជួលអ្នកឯកទេស ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំនៅក្នុងពេលសាងសង់ និងក្រោយពេលសាងសង់រួច ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនចិន និងរដ្ឋាភិបាលទំលាក់ភ្លើងឱ្យប្រជាពលរដ្ឋបាន ប្រើដោយតំលៃសមស្រប ។

៦.៣.៣៤ គំណត់ហេតុវិនិច្ឆ័យប្រជុំប្រឹក្សារយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិព្រៃគ២

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សារយោបល់ រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ៤០ នាក់ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០៦ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៤:៤០ នាទី ដល់ម៉ោង ១៥:៤០ នាទីបានទទួលមតិ និងសំណូមពរមួយចំនួន ដូចខាងក្រោម :

មតិប្រជាពលរដ្ឋ :

- ការផ្សព្វផ្សាយរបស់ក្រុមការងារ SAWAC នេះគឺត្រឹមត្រូវហើយ តែគោលការណ៍របស់រាជរដ្ឋាភិបាលអំពីការចេញសំណងការប៉ះពាល់លើដីប្រជាពលរដ្ឋ ក៏ត្រូវបញ្ជាក់ឱ្យបានច្បាស់លាស់ផងដែរ ។
- គួរដោះស្រាយជាប្រាក់ចំពោះការសង់បង្គោលអគ្គិសនីទៅលើដីដំណាំ និងផ្ទះរបស់ពួកគាត់ដោយតំលៃសមស្រប ។
- មានការទះដៃគាំទ្រយ៉ាងខ្លាំងចំពោះគម្រោង នៃការសាងសង់ខ្សែបញ្ជូនចរន្តអគ្គិសនីនេះ ព្រោះថាគម្រោងនេះមានសក្តានុពលខ្លាំងណាស់ដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិ ។

សំណូមពរ:

- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាល និងក្រុមហ៊ុនចិនទាញខ្សែហើយតំឡើងយ៉ាងណាឱ្យខ្ពស់ពីដី ២០ម នៅចន្លោះបង្គោលទាំងពីរ ។
- សូមឱ្យរដ្ឋាភិបាល និងក្រុមហ៊ុនចិនធ្វើរបងការពារ ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពប្រជាពលរដ្ឋ និងបង្គោលភ្លើងផងដែរ ។

- សូមឱ្យមានអ្នកឯកទេសខាងសំណង់ និងបណ្តាយភ្លើងចូលរួមត្រួតពិនិត្យលើគុណភាព នៅក្នុងពេលសាងសង់ និងពេលដំណើរការគម្រោងជាប្រចាំជាពិសេសនៅរដូវវស្សា ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនចិន និងរដ្ឋាភិបាលទំលាក់ភ្លើងឱ្យប្រជាពលរដ្ឋបានប្រើ ដោយតម្លៃសមស្រប ។

៦.៣.៣៥ គំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រឡូប៊ីត្យូនយោបល់នានាក្រុមការងារជាមួយអភិបាលស្រុកសំពៅមាស ខេត្តពោធិ៍សាត់

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់ រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក **សិរិទ្ធ អេង** អភិបាលស្រុកសំពៅមាស ដែលបានប្រព្រឹត្តិ ទៅនៅថ្ងៃទី០៦ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ០៨:១០ នាទី ដល់ម៉ោង ០៩:៣០ នាទី ហើយបានទទួលមតិ និងសំណូមពរមួយចំនួន ដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់ លោក សិរិទ្ធ អេង :

- ការប៉ះពាល់ខ្សែចំលងចរន្តអគ្គិសនីតង់ស្យុងខ្ពស់នេះ គឺជាការប៉ះពាល់លើផ្នែកបរិស្ថានសង្គមជាចម្បង សំរាប់ស្រុកសំពៅមាសនេះ មានចំនួន២ឃុំ គឺឃុំចំរើនផល និងឃុំរលាប ។
- ចំពោះការប៉ះពាល់ជាមួយដីប្រជាពលរដ្ឋ គួររដ្ឋប្រជាពលរដ្ឋផ្ទាល់ ដើម្បីប្រមូលយកសំណូមពររបស់គាត់ធ្វើជាមូលដ្ឋាន និងដើម្បីផ្តល់លទ្ធភាពឱ្យអាជ្ញាធរ និងអង្គការពាក់ព័ន្ធអាចដោះស្រាយឱ្យប្រសិទ្ធិភាពល្អ ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន លើគម្រោងវារីអគ្គិសនីអាតេនេះ វាស់ព្រំប្រទល់ឃុំទាំង ០២ ខាងលើផង ថាតើខ្សែចំលងនេះកាត់ក្នុងឃុំ ទិមួយឬប៉ុន្មាន គ.ម ?
- សូមឱ្យរដ្ឋាភិបាលបន្តបណ្តាញអគ្គិសនី ពីខ្សែតង់ស្យុងខ្ពស់នេះ មកខ្សែតង់ស្យុងទាបដើម្បីចែកចាយដល់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅទូទាំងស្រុកទាំងមូលបានប្រើប្រាស់ និងតម្លៃថោកផង ។

៦.៣.៣៦ គំណត់រចនាសម្ព័ន្ធប្រឡូប៊ីត្យូនយោបល់នានាក្រុមការងារជាមួយមេភូមិ និង ប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិចាស់ចំ

ការប្រជុំពិភាក្សានិងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក **សន ប៊ុនឈាន** មេភូមិវាលវែង ឃុំរកាត និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ១២នាក់ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី០៧ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១០:៣០ នាទី ដល់ម៉ោង ១១:៣០ នាទី ហើយបានទទួលមតិ និងសំណូមពរមួយចំនួន ដូចខាងក្រោម :

មតិលោកមេភូមិ និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ :

- មិនបានដឹងព័ត៌មាន នៃការសាងសង់ខ្សែចំលងចរន្តអគ្គិសនីនេះច្បាស់ទេ គឺឮតៗគ្នា ហើយទើបដឹងច្រើនពីក្រុមការងារចុះមកសិក្សាថ្ងៃនេះតែប៉ុណ្ណោះ ។
- បានទាមទារឱ្យមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ចំពោះការប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីការសង់បង្គោលនៅលើដីដំណាំ និងផ្ទះរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដោយតម្លៃសមស្រប ។
- សូមគាំទ្រយ៉ាងខ្លាំងចំពោះគម្រោងនៃការសាងសង់ខ្សែចំលងចរន្តអគ្គិសនីនេះព្រោះយល់ថានឹងមានភ្លើងប្រើប្រាស់ ។

- ថាមពលអគ្គិសនីមិនគ្រាន់តែជួយផ្នែកឧស្សាហកម្មទេ ថែមទាំងអគ្គិសនីនេះជួយសំរួលដល់ការងារស្រែចំការទៀតផង ដូចជាការបូមទឹក ដើម្បីស្រោចស្រពផលដំណាំ ពីព្រោះនៅក្នុងភូមិមានប្រភពទឹក ២គី អូរទីង និងអូររាត ។
- វិស័យសិប្បកម្ម និងរីកចំរើន ។
- តែការដៅចំណុចបង្គោលអគ្គិសនីរបស់ក្រុមហ៊ុនចិននេះ មិនដែលផ្តល់ដំណឹងឱ្យប្រជាពលរដ្ឋដឹងថាធ្វើអ្វីទេ ។ គួរក្រុមហ៊ុនទាក់ទងជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងមានទំនាក់ទំនងល្អ ផ្តល់ព័ត៌មានដល់ប្រជាពលរដ្ឋដឹងផង ។

សំណូមពរ:

- សូមឱ្យមានអ្នកឯកទេសខាងសំណង់ និងបណ្តាញចែកចាយភ្លើងអគ្គិសនី ចូលរួមត្រួតពិនិត្យលើគុណភាពនៅក្នុងពេលសាងសង់ និងពេលដំណើរការគម្រោង ជាប្រចាំជាពិសេសនៅរដូវវស្សា ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនចិន និងរដ្ឋាភិបាលទំលាក់ភ្លើងឱ្យប្រជាពលរដ្ឋបានប្រើដោយតំលៃសមស្រប ។
- សូមឱ្យមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ ចំពោះរាល់ការប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីការសង់បង្គោលនៅលើដីដំណាំ ដីភូមិ និងប៉ះផ្ទះ ដោយតំលៃសមស្រប ។
- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាល និងក្រុមហ៊ុនចិនធ្វើរបងការពារ ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពប្រជាពលរដ្ឋ និងសត្វពាហនៈផង ។
- សូមឱ្យរដ្ឋាភិបាល និងក្រុមហ៊ុនចិនផ្តល់អាទិភាពដល់អ្នកភូមិទៅធ្វើការងារនៅក្នុងការដ្ឋាននេះផង ។

៦.៣.៣៧ គំណត់ហេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សារយបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយមេភូមិ និង ប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិអូរថ្មី

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សារយបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក **ស៊ិន គេត** មេភូមិអូរថ្មី ប៉ុរលាប និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ១៤នាក់ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០៧ ខែមិថុនា ឆ្នាំ ២០០៨ វេលាម៉ោង ០៥:០០ នាទី ដល់ម៉ោង ១០:១០ នាទី ហើយបានទទួលមតិ និងសំណូមពរមួយចំនួនដូចខាងក្រោម :

មតិលោកមេភូមិ និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ :

- សូមគាំទ្រចំពោះគម្រោង នៃការសាងសង់ខ្សែចំលងចរន្តអគ្គិសនីនេះ ដោយចង់បានភ្លើងប្រើប្រាស់ ។
- បានទាមទារឱ្យមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ ចំពោះការប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីការសង់បង្គោល នៅលើដីដំណាំ និងការវេជ្ជះរបស់ពួកគាត់ដោយតំលៃសមស្រប ។

សំណូមពរ:

- សូមឱ្យការសាងសង់បង្គោលអគ្គិសនីមានគុណភាពរឹងមាំ ជៀសវាងរលំដូលនៅពេលមានព្យុះ និងបញ្ហាផ្សេងៗ ។
- បើសិនខ្សែចំលងរត់លើដីបូលផ្ទះ ឬសង់បង្គោលក្បែរផ្ទះ សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនបង្កិតឆ្ងាយផុតគ្រោះថ្នាក់ ។
- សូមឱ្យមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ ចំពោះរាល់ការប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីការសង់បង្គោលនៅលើដីដំណាំ ដីភូមិ និងការវេជ្ជះករណីបង្កិតមិនបាន ដោយតំលៃសមស្រប ។
- សូមឱ្យរាជរដ្ឋាភិបាល និងក្រុមហ៊ុនចិនធ្វើរបងការពារ ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពប្រជាពលរដ្ឋ និងសត្វពាហនៈផងដែរ ។
- សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនចិន និងរដ្ឋាភិបាលទំលាក់ភ្លើងឱ្យប្រជាពលរដ្ឋបានប្រើដោយតំលៃសមស្រប ។
- សូមឱ្យរដ្ឋាភិបាល និងក្រុមហ៊ុនចិនផ្តល់អាទិភាពដល់អ្នកភូមិទៅធ្វើការងារនៅក្នុងការដ្ឋាននេះផង ។

៦.៣.៣៨ គំណត់ហេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយមេឃុំរលាប

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក **ឡេង គាំង** មេឃុំរលាប ស្រុកសំពៅមាស ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០៧ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១០:២០ នាទី ដល់ម៉ោង ១១:៣០ នាទី ហើយបានទទួលមតិ និងសំណូមពរមួយចំនួន ដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់លោក ឡេង គាំង :

- ខ្ញុំបានដឹងគំរោងអគ្គិសនីអាតៃនេះ តាំងពីឆ្នាំ២០០៦ តាមរយៈការជួញដូរយរបស់ ឯកឧត្តម **ស៊ុយ សែម** ។
- ការជួញដូរនេះមានប្រជាពលរដ្ឋ១០០%គាំទ្រ ហើយពួកគាត់សង្ឃឹមថានឹងមានភ្លើងប្រើប្រាស់ និងតំលៃភ្លើងចុះថោក ។
- ប្រជាជនអាចងាយទទួលបានព័ត៌មានឆាប់រហ័ស នឹងមានការយល់ដឹង តាមរយៈមានភ្លើងមើលទូរទស្សន៍ ។

សំណូមពរ :

- សូមឱ្យការសាងសង់បង្គោលខ្សែចំលងអគ្គិសនី ធានាគុណភាពប្រើប្រាស់បានយូរ ។
- សូមឱ្យមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ចំពោះការបិទបិទបណ្តាលមកពីការសង់បង្គោលអគ្គិសនី ទៅលើដីដំណាំ ដីកូមិ និងបិទផ្ទះ ដោយតំលៃសមស្រប ។
- សំណូមពរឱ្យក្រុមហ៊ុនចិន និងរដ្ឋាភិបាល ទំលាក់ភ្លើងឱ្យប្រជាពលរដ្ឋបានប្រើប្រាស់ និងតំលៃថោក ។

៦.៣.៣៩ គំណត់ហេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយមេភូមិ និង

ប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិស្រែពពាយ

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក **ហួន ហេង** មេភូមិស្រែពពាយ ឃុំសង្រែ និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ២០នាក់ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី០៨ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៣:០០ នាទី ដល់ម៉ោង ១៤:១០ នាទី ហើយបានទទួលមតិ និងសំណូមពរមួយចំនួនដូចខាងក្រោម :

មតិលោកមេភូមិ និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ :

- សូមគាំទ្រ១០០% ព្រោះថា ប្រទេសជាតិនឹងប្រែប្រួលមាត់ថ្មី ព្រោះយើងមានថាមពល ដែលជាក់លាក់ពិសេសសំរាប់ជំរុញឱ្យកម្ពុជាជឿនលឿន ។
- រីឯវិស័យកសិកម្មវិញទិន្នផលនឹងមានការកើនឡើង ព្រោះយើងមានទឹកគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការប្រើប្រាស់ និងស្រោចស្រព ។ ម្យ៉ាងវិញទៀតយើងអាចធ្វើការដាំដុះម្តងទៅពីរដងក្នុងមួយឆ្នាំ ។

សំណូមពរ :

- សូមផ្តល់អាទិភាពដល់អ្នកភូមិទៅធ្វើការងារនៅក្នុងការដ្ឋាននេះផង ។
- សូមឱ្យមានវិស្វករសំណង់ និងអ្នកឯកទេសខាងបណ្តាញអគ្គិសនី ចូលរួមត្រួតពិនិត្យលើគុណភាពនៅក្នុងពេលសាងសង់ និងពេលដំណើរការគំរោង ជាប្រចាំពិសេសនៅរដូវវស្សា ។
- សូមឱ្យមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ ចំពោះការបិទបិទបណ្តាលមកពីការសង់បង្គោលអគ្គិសនី ទៅលើដីដំណាំ ដីកូមិ និងបិទផ្ទះ ដោយតំលៃសមស្របជូនប្រជាពលរដ្ឋ ។

- សូមទំលាក់ភ្លើងអគ្គិសនីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋបានប្រើប្រាស់ និងតម្លៃថោក ។

៦.៣.៤០ គំណត់ហេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយមេភូមិ និង ប្រជាពលរដ្ឋភូមិគល់ទទឹង

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក **ចេង សុជាតិ** មេភូមិគល់ទទឹង ឃុំសង្កែ និងសហការីព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ១៧នាក់ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០៨ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៤:២០ នាទី ដល់ម៉ោង ១៥:២០ នាទី ហើយបានទទួលមតិ និងសំណូមពរមួយចំនួនដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់មេភូមិគល់ទទឹង សហការី និង ប្រជាពលរដ្ឋ ដូចខាងក្រោម :

- កសិករកំពុងតែសង្ឃឹមថានឹងទទួលបានភ្លើងប្រើប្រាស់នាពេលឆាប់ៗខាងមុខក្នុងការងារស្រែចំការ និងរបរបង្កើន ។ ពួកគេក៏អាចបង្កើនការងារដោយធ្វើការដាំដុះ ពីមួយម្តងទៅពីរដង ឬបីដងក្នុងមួយរដូវ ។
- ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចនៅក្នុងភូមិនឹងកើនឡើង នៅពេលថាមពលអគ្គិសនីនេះកើតឡើង ។ ម្យ៉ាងវិញ ទៀត ជីវភាពប្រជាពលរដ្ឋយើងនឹងកើនឡើងដែរ ។
- អាចមានបញ្ហាដល់អាយុជីវិតប្រជាពលរដ្ឋ និងសត្វពាហនៈនានាដែលរស់នៅ ឬធ្វើការរុករានបង្គោល និងក្រោមខ្សែ ចំលងចរន្តអគ្គិសនីនេះ ។
- មានការបារម្ភលើបញ្ហា ដែលកើតឡើងពីការប៉ះពាល់ដី និងផ្ទះរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងភូមិ ។
- ប្រជាពលរដ្ឋភ័យខ្លាចគ្រោះថ្នាក់នៅពេលធ្វើការរុករានក្រោមខ្សែចំលង ។

សំណូមពរ :

- សូមផ្តល់អាទិភាពដល់អ្នកភូមិទៅធ្វើការងារនៅក្នុងការដ្ឋាននេះផង ។
- សូមឱ្យមានវិស្វករសំណង់ និង អ្នកឯកទេសខាងបណ្តាញចែកចាយអគ្គិសនីចូលរួមត្រួតពិនិត្យលើគុណភាពនៅក្នុង ពេលសាងសង់ និងពេលដំណើរការគំរោងជាប្រចាំជាពិសេសនៅរដូវវស្សា ។
- សូមឱ្យមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ចំពោះការប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីការសង់បង្គោលអគ្គិសនី ទៅលើដីចំការ ដី ភូមិ និងប៉ះផ្ទះ ដោយតម្លៃសមស្របជូនប្រជាពលរដ្ឋ ។
- សូមរដ្ឋាភិបាល និងក្រុមហ៊ុនចិនធានាសុវត្ថិភាព និងផ្សព្វផ្សាយដល់ប្រជាពលរដ្ឋកុំមានការបារម្ភ ។
- សូមទំលាក់ភ្លើងអគ្គិសនី ឱ្យប្រជាពលរដ្ឋបានប្រើប្រាស់ និងតម្លៃថោក ។

៦.៣.៤១ គំណត់ហេតុនៃការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារជាមួយមេភូមិ និង ប្រជាពលរដ្ឋភូមិព្រៃវិល

ការប្រជុំពិភាក្សា និងប្រឹក្សាយោបល់រវាងក្រុមការងារ SAWAC ជាមួយលោក **ខ័ង វិឌ្ឍ** មេភូមិព្រៃវិល ឃុំព្រៃវិល និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ១៤នាក់ ដែលបានប្រព្រឹត្តិទៅនៅថ្ងៃទី ០៨ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៨ វេលាម៉ោង ១៥:៣០ នាទី ដល់ម៉ោង ១៦:៣០ នាទី ហើយបានទទួលមតិ និងសំណូមពរមួយចំនួន ដូចខាងក្រោម :

មតិរបស់ក្រុមការងារសហការី និង ប្រជាពលរដ្ឋ ដូចខាងក្រោម :

- ក្រោយពេលមានការផ្សព្វផ្សាយអំពីគំរោងវារីអគ្គិសនី ដោយក្រុមការងារ SAWAC រួចមកប្រជាពលរដ្ឋមានសេចក្តី រីករាយ ហើយសូមគាំទ្រលើគំរោងនេះ ។
- គួរឱ្យមានការសាងសង់បង្គោលខ្សែចង្កាទៅតាមកាលកំណត់ បើធ្វើឱ្យកាន់តែឆាប់ គឺកាន់តែល្អ ។
- ជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនឹងមានការកើនឡើង តាមរយៈការអភិវឌ្ឍន៍មូលដ្ឋាន ផ្នែកលើកសិ-ឧស្សាហកម្ម សិប្បកម្មនានាដោយផ្អែកលើថាមពលវារីអគ្គិសនីដែលមានតំលៃថោកជាងថាមពលអគ្គិសនីប្រើប្រែងឥន្ធនៈ និងអុស ដូចសព្វថ្ងៃនេះ ។
- ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីជំនួសអុសនឹងកើនឡើង អាចនឹងធ្វើឱ្យនិរន្តរភាពការងារកាប់ឈើធ្វើអុសមានការថយចុះ ។
- ប្រជាពលរដ្ឋនឹងមានប្រាក់ចំណូលកើនឡើងពីការធ្វើកសិកម្មបង្កើនរដូវ ដោយប្រើប្រាស់ម៉ូទ័របូមទឹក ដែលត្រូវ ចំណាយប្រាក់តិច ។
- ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិកនៅក្នុងភូមិនឹងកើនឡើង ព្រោះយើងមានថាមពលអគ្គិសនីប្រើប្រាស់ និង តំលៃ ថោក ។
- មានការបញ្ជូនអ្នកដល់អាជ្ញាធរប្រជាពលរដ្ឋ និងសត្វពាហនៈនានា ដែលរស់នៅក្បែរបង្គោល ឬក្រោមខ្សែបញ្ជូន ចរន្តអគ្គិសនីនេះ ។
- មានការបញ្ជូនលើបញ្ហាដែលកើតឡើងពីការប៉ះពាល់ដី និងផ្ទះរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងភូមិ ។

សំណូមពរ:

- សូមផ្តល់អាទិភាពដល់អ្នកភូមិទៅធ្វើការងារនៅក្នុងការដ្ឋាននេះផង ។
- សូមឱ្យមានការដោះស្រាយជាប្រាក់ចំពោះការប៉ះពាល់បណ្តាលមកពីការសាងសង់បង្គោលទៅលើដីចំការ ដីភូមិ និងប៉ះ ផ្ទះ ដោយតំលៃសមស្របជូនប្រជាពលរដ្ឋ ។
- សូមឱ្យការសាងសង់បង្គោលអគ្គិសនីទៅតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស មានគុណភាពខ្ពស់ និងមានការត្រួតពិនិត្យបានត្រឹមត្រូវ ។
- សូមរដ្ឋាភិបាល និងក្រុមហ៊ុនចិន ធានាសុវត្ថិភាព និងផ្សព្វផ្សាយដល់ប្រជាពលរដ្ឋកុំមានការបារម្ភ ។
- សូមក្រុមហ៊ុនផ្តល់ភ្លើងអគ្គិសនីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋបានប្រើប្រាស់ និងមានតំលៃថោកផង ។

៦.៤ សេចក្តីសន្និដ្ឋាន លើការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់សាធារណៈ

ផ្អែកលើការប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយអាជ្ញាធរ ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធគ្រប់លំដាប់ថ្នាក់ និងប្រជាពលរដ្ឋ ដែលរស់នៅក្បែរ តំបន់តំបន់ចំនួន ២២ភូមិ ក្នុងឃុំ៨ នៃស្រុក គឺស្រុកវាលវែង ស្រុកភ្នំក្រវាញ និងស្រុកសំពៅមាស ខេត្តពោធិសាត់ បានបង្ហាញ ថា មានការគាំទ្រទៅលើគម្រោងអភិវឌ្ឍវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនេះរបស់ក្រុមហ៊ុន China Yunann Cooperation Co; Ltd. ចំនួន ១០០% ហើយការវិភាគលើឥទ្ធិពលនៃគម្រោងនេះ មានដូចខាងក្រោម :

៦.៤.១ ឥទ្ធិពលវិជ្ជមាននៃការវិនិយោគគម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែ ឬអ្នកសាម ខេត្តពោធិសាត់

- ប្រជាពលរដ្ឋសង្ឃឹមថា នឹងបានទទួលភ្លើងអគ្គិសនីប្រើប្រាស់ និងតំលៃថោក ។
- ប្រជាពលរដ្ឋ នឹងអាចធ្វើស្រែបង្កើនរដូវតាមរយៈការបូមទឹក ដោយម៉ូទ័របូមទឹកពីប្រឡាយធារាសាស្ត្រ ដែលមាន ការចំណាយប្រាក់តិចប្រសិនបើប្រៀបធៀបទៅនឹងតំលៃប្រេងឥន្ធនៈ ។
- ជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ នឹងមានការកើនឡើង តាមរយៈការអភិវឌ្ឍន៍មូលដ្ឋាន លើផ្នែកកសិ-ឧស្សាហកម្ម សិប្បកម្មនានា ដោយផ្អែកលើថាមពលវារីអគ្គិសនី ដែលមានតំលៃថោកជាងថាមពលអគ្គិសនីប្រើប្រេងឥន្ធនៈ និង អុស ដូចសព្វថ្ងៃនេះ ។
- កាត់បន្ថយការបំពុលខ្យល់ ដោយមិនបញ្ចេញផ្សែង ដូចជាការប្រើម៉ាស៊ីនដើម ។
- ការប្រើប្រាស់សំភារៈ-ឧបករណ៍ អេឡិចត្រូនិចទំនើបៗ នៅតាមលំនៅដ្ឋានរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ នឹងកើនឡើង ។
- ប្រជាពលរដ្ឋមានការរីកចម្រើនខាងចំណេះដឹងទូទៅ និងឆាប់ទទួលបានព័ត៌មាន ដោយសារមានអគ្គិសនីប្រើគ្រប់ គ្រាន់ ហើយមានតំលៃថោក ។
- ការប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនីជំនួសអុសនឹងកើនឡើង អាចនឹងធ្វើឱ្យនិរន្តរភាពការកាប់ឈើធ្វើអុស និងច្រូងមានការ ថយចុះ ។ ដូច្នេះមានការកាត់បន្ថយការកាប់ឈើ ឬកាត់បន្ថយការប្រើប្រេងឥន្ធនៈ និងឧស្ម័ន ។
- រដ្ឋនឹងទទួលបានប្រាក់ចំណូលបន្ថែមពីការកាប់ឈើក្នុងតំបន់តំបន់ ដែលនឹងត្រូវលិចនៅដំណាក់ប្រតិបត្តិគម្រោង ។

**៦.៤.២ សង្គមមតិ អន្តរជាតិ និងសង្គមមតិ អន្តរជាតិ និងប្រជាពលរដ្ឋពាក់ព័ន្ធ និងដំណោះស្រាយ
ការទទួលបាន : សង្គមមតិ អន្តរជាតិ និងសង្គមមតិ អន្តរជាតិ និងប្រជាពលរដ្ឋពាក់ព័ន្ធ និងដំណោះស្រាយ**

ប្រភេទបញ្ហា	ដំណោះស្រាយ
<p>មតិ និង អន្តរជាតិ</p> <p>អាជ្ញាធរដែនដីក្នុងខេត្តពោធិ៍សាត់និងមន្ទីរពាក់ព័ន្ធចង់បានការសហការយ៉ាងសកម្មពីក្រសួង/មន្ទីរជំនាញ និងក្រុមហ៊ុនវិនិយោគកំរោងភីអិលស៊ីអិល ដើម្បីអាចទទួលបាននូវព័ត៌មានរបស់កំរោងហើយរួមគ្នាដោះស្រាយបញ្ហាមួយចំនួនឱ្យបានលឿនបំផុត ឱ្យបានលឿននោះ ។</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការសហការ និងម៉ោងទំនាក់ទំនងយ៉ាងសកម្មជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាននិងក្រសួង/មន្ទីរជំនាញ ។ ចំពោះក្រសួងពាក់ព័ន្ធក្រុមហ៊ុន ពុំអាចធ្វើសំរេចបានទេ នេះជាការកិច្ចការរបស់ក្រសួងទាំងនោះ ។
<p>រដ្ឋអាចចាត់បង់ថវិកាជាតិទៅលើផ្នែកដែលរដ្ឋមិនបានគិតគូរអំពីការកាប់ និងប្រមូលឈើដែលត្រូវលិចលង់ក្នុងតំបន់កំរោង ហើយធ្វើការប្រមូលឈើដែលត្រូវ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុនការពារព្រៃធម្មជាតិ និងសិក្សាឱ្យបានល្អបំផុត ដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ឱ្យទៅលើសត្វលិចលង់ បំផុតទៅតាមលទ្ធភាពដែលអាចធ្វើទៅបាន ។
<p>ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ និងកំរោងភីអិលស៊ីអិល ដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ឱ្យទៅលើសត្វលិចលង់នៅតាមលទ្ធភាពដែលអាចធ្វើទៅបាន ។</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ និងកំរោងភីអិលស៊ីអិល លើកំរោងនេះឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ។
<p>នៅពេលចាប់ផ្តើមសាងសង់កម្មវិធីភីអិលស៊ីអិល ដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ឱ្យទៅលើសត្វលិចលង់នៅតាមលទ្ធភាពដែលអាចធ្វើទៅបាន ។</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ និងកំរោងភីអិលស៊ីអិល នឹងចូលរួមចំណាយថវិកាដល់ក្រុមការងារបរិស្ថានកម្ពុជា ទៅលើការងារអប់រំ ណែនាំ និងការល្បាតឃ្លាំមើលបរិស្ថាន ។
<p>ផលប៉ះពាល់បរិស្ថានលើកំរោងនេះ អាចប្រឈមខ្លាំងជាមួយអង្គការព្រៃធម្មជាតិ ដូចជា ខេត្តពោធិ៍សាត់ ។</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ និងកំរោងភីអិលស៊ីអិល នឹងចូលរួមចំណាយថវិកាដល់ក្រុមការងារបរិស្ថាន ដោយសារតំរូវការនេះដើម្បីរួមគ្នាដោះស្រាយនូវបញ្ហាដែលនឹងកើតមានឡើងដោយជាហេតុ
<p>ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគភីអិលស៊ីអិល ពុំអាចធ្វើសំរេចបានទេ នេះជាការកិច្ចការរបស់ក្រសួងពាក់ព័ន្ធក្រុមហ៊ុន ពុំអាចធ្វើសំរេចបានទេ នេះជាការកិច្ចការរបស់ក្រសួងទាំងនោះ ។</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ និងកំរោងភីអិលស៊ីអិល នឹងចូលរួមចំណាយថវិកាដល់ក្រុមការងារបរិស្ថាន ដោយសារតំរូវការនេះដើម្បីរួមគ្នាដោះស្រាយនូវបញ្ហាដែលនឹងកើតមានឡើងដោយជាហេតុ
<p>ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគភីអិលស៊ីអិល ពុំអាចធ្វើសំរេចបានទេ នេះជាការកិច្ចការរបស់ក្រសួងពាក់ព័ន្ធក្រុមហ៊ុន ពុំអាចធ្វើសំរេចបានទេ នេះជាការកិច្ចការរបស់ក្រសួងទាំងនោះ ។</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគ និងកំរោងភីអិលស៊ីអិល នឹងចូលរួមចំណាយថវិកាដល់ក្រុមការងារបរិស្ថាន ដោយសារតំរូវការនេះដើម្បីរួមគ្នាដោះស្រាយនូវបញ្ហាដែលនឹងកើតមានឡើងដោយជាហេតុ

Draft

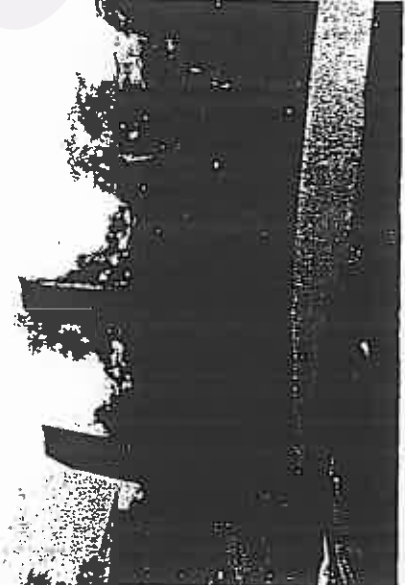
<p>- ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ថ្លៃការងារត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្ររបស់ក្រុមការងារបរិស្ថាន កម្ពុជា ។</p> <p>- ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ក្នុងកញ្ចប់ថវិកាប្រតិបត្តិការបរិស្ថានក្នុងតំបន់តំរោង ។</p> <p>- ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ក្នុងកញ្ចប់ថវិកាប្រតិបត្តិការបរិស្ថានក្នុងតំបន់តំរោង ដូចជាការ អប់រំ ណែនាំ និងការល្បតឃ្នាំមើលបរិស្ថាន មិនឱ្យមានការទន្ទ្រានដីព្រៃឈើ នៅក្នុងតំបន់ តំរោង ។ ចំពោះអ្នកអនុវត្តគិតអាជ្ញាធរដៃលើ CI រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន ក្រុម ហ៊ុនមិនហ៊ានសំរេចទេ ។</p> <p>- ក្រុមហ៊ុននឹងកំណត់ការចំណាយក្នុងកញ្ចប់ថវិកាប្រតិបត្តិការបរិស្ថាន ក៏ដូច្នោះផង រួមការពារទោះបីចំណាយក្នុងកញ្ចប់ថវិកាប្រតិបត្តិការ ២០ ឆ្នាំ ពីព្រោះថ្លៃដីដែលនឹងត្រូវប្រើប្រាស់ ដល់តំបន់អភិរក្សទាំងពីរនេះគឺប្រមាណ ៤៨៧១ ហិ.ត ប៉ុណ្ណោះ ។ (ការកំណត់តំលៃលើការពារ បរិស្ថាន ក៏ជាតំលៃនៃទុនវិនិយោគទាំងមូល ហើយក៏ជាតំលៃអតិបរមាផងដែរ) ។</p>	<p>- គួរអនុញ្ញាតឱ្យមន្ត្រីជំនាញរបស់មន្ទីរបានចូលរួមការងារត្រួតពិនិត្យ និង គ្រប់គ្រងខាងលើ នេះ ហើយសូមឱ្យមានប្រាក់ឧបត្ថម្ភពីតំរោងនេះផងដែរ ។</p> <p>- ក្រុមហ៊ុនគួរត្រៀមទុកថវិកា ឧបត្ថម្ភដល់ក្រុមអនុវត្តព្រៃឈើម្នាក់ៗ ចំនួន ៣០០ដុល្លារ ក្នុង ១ខែសំរាប់ការពារបរិស្ថានក្នុងដំណាក់កាលសង្កេតតំរោងដែលមានកម្មការប្រមាណ១០០០ន. និងមានថវិកាសំរាប់ការដាំឈើឡើងវិញនៅកន្លែងដែលគ្មានព្រៃ ឬមានព្រៃតិចតួច នៃតំបន់ អភិរក្សបានជាមួយភ្នំស្រួចនេះ ។</p> <p>- អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានគួរសហការយ៉ាងសកម្មជាមួយមន្ទីរបរិស្ថាន ដើម្បីទប់ស្កាត់ជនចំណាកស្រុក ដែលមកតាំងទីលំនៅខុសច្បាប់ដីវិញ និងក្នុងតំបន់តំរោង និងតំបន់អភិរក្សបានជាមួយភ្នំ ភ្នំស្រួច និងភ្នំក្រវាញ ។</p> <p>- ត្រូវបង្កើនអនុវត្តបរិស្ថាន (Ranger) រហូតដល់ ៥០នាក់ ដើម្បីគ្រប់គ្រង និងអភិរក្សបាន ច្បាប់ជាតិភ្នំស្រួចឱ្យមានលទ្ធភាពនៅពេលសាងសង់តំរោង និង មានប្រាក់ឧបត្ថម្ភផ្សេងៗខាងលើ ។</p> <p>- ចំពោះបញ្ហាសត្វព្រៃ និងព្រៃឈើល្អឱ្យខាង CI និង FFI រដ្ឋបាលព្រៃឈើ និងក្រសួងបរិស្ថាន ពង្រឹងការងារការពារ និងអភិរក្សបានជាមួយភ្នំក្រវាញ ឱ្យមានតែសកម្មជាងមុនពេល ទើបថែរក្សា បានពីព្រោះនឹងមានអ្នកទន្ទ្រានដីព្រៃយកដីធ្លីកម្មសិទ្ធិដោយដឹងថាមានការអភិវឌ្ឍន៍តំបន់នេះ - ការបាត់បង់ជនបានជាមួយភ្នំ គឺនៅតំបន់អភិរក្សព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និងដៃដៃជាកសិករព្រៃភ្នំស្រួច នឹងធ្វើឱ្យមានការខ្វះខាតប្រភពទឹក សំរាប់ដំណើរការតំរោងនេះ បើសិនជាគ្មានថវិកាបំបែក ការគ្រប់គ្រងការពារ និងអភិរក្សបានជាមួយភ្នំក្រវាញ នៅជុំវិញតំបន់តំរោងនោះទេ ។</p> <p>- នៅតាមខ្សែបញ្ជូនទន្លេក្នុងស្រុកខ្ពស់ពីអូរសោមដល់អូរដូរ ក្នុងឃុំចោលនិងមានបឹងពាងដីភូមិ ដីព្រៃចំការរបស់ប្រជាពលរដ្ឋជាមិនខាន ជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់ក្នុងភូមិចាស់ទួល ស្គាល់ផ្លូវការចុះហើយ តែចំពោះអ្នកមើលចាប់ដីព្រៃថ្មីនេះប្រហែលជាគ្មានទំនាក់ទំនង ។ ដូច</p>
---	--

<p>ព្រៃអ្នកតាមិនសំលាប់សត្វក្រពើ ឬសត្វព្រៃមួយចំនួននោះទេ ។ ការចាប់ក្រពើ ឬសត្វព្រៃ កន្លងមក គឺច្រើនតែអ្នកកម្រិតតំបន់ផ្សេងៗតែប៉ុណ្ណោះ ។</p> <ul style="list-style-type: none"> - នៅកន្លែងអភិរក្សក្រពើរបស់ស្រុកវាលវែង អ្នកភូមិនៅទីនោះភាគច្រើនជាប្រជាពលរដ្ឋមកពីខេត្ត កោះកុង និងខេត្តពោធិសាត់ ។ សព្វថ្ងៃប្រជាពលរដ្ឋទាំងនេះបានកាប់ព្រៃស្រុកដឹកធុនឱ្យយ៉ាង អនាធិបតេយ្យខុសពីផែនដីដើមនៅទីនោះ ។ - នៅក្នុងតំបន់តំបន់ព្រៃមានដីសម្បទានសង្គមកិច្ចសំរាប់ដោះស្រាយឱ្យប្រជាពលរដ្ឋដែលប៉ះពាល់ របស់តំបន់ព្រៃ តែវិធានការដោះស្រាយគួរឱ្យស្នើសុំជាក់លាក់លើអនាធិបតេយ្យ និងសមត្ថកិច្ចដីនានានៅ មូលដ្ឋាន ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - នៅក្នុង និងខាងក្រោមតំបន់តំបន់ព្រៃស្រុកដីកម្ពុជ័យ ពោលគឺមានដីកម្ពុជ័យ លាក់ស្ងោយ ម្យ៉ាងទៀតមានតំបន់វិនិយោគផ្សេងទៀត ស្ថិតនៅស្ទឹងឬស្ទឹងប្រទេសផងដែរ
<ul style="list-style-type: none"> - គួរធ្វើអាងទឹកនៅផ្នែកខាងក្រោម Power House ដើម្បីសន្សំទឹកទុកប្រើប្រាស់សំរាប់បរិ វិស័យកសិកម្ម និងការប្រើប្រាស់ផ្សេងៗ បើអាចធ្វើទៅបាន ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងធ្វើការបែងចែកការងារគ្រប់គ្រងទឹក និងសង់ទំនប់បង្ហូរ ការពារទឹកលិចភូមិ ដ្ឋាន ដោយមានការគណនាតាមបច្ចេកទេសត្រឹមត្រូវ ពីព្រោះប្រទេសចិនមានបទពិសោធន៍ ធ្វើវារីអគ្គិសនី នេះជាច្រើនមកហើយ ។
<ul style="list-style-type: none"> - គួរមានការគ្រប់គ្រងទឹកឱ្យបានល្អ និងមានប្រព័ន្ធការពារទឹកលិចភូមិដ្ឋានប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់ នៅតំបន់តំបន់ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងរៀបចំលិខិតបទដ្ឋានស្នើសុំច្បាប់ប្រើប្រាស់ទឹកពីក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម តាមរយៈក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល ។
<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុនត្រូវស្នើសុំច្បាប់អនុញ្ញាតប្រើប្រាស់ទឹកពីក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម ដោយផ្អែក ទៅតាមច្បាប់ការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក នៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។ - ក្រុមហ៊ុនត្រូវសហការជាមួយក្រសួង និងមន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម ក្នុងការគ្រប់គ្រងទឹក និងគុណភាពទឹកដើម្បីធានានិរន្តរភាពទ្រទ្រង់ប្រភពទឹកផ្តល់ និងមាសវិធានការបង្ការបរិស្ថានបរិស្ថាន បង្កឡើងដោយធម្មជាតិ ។ល ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយក្រសួង និងមន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម ក្នុងការគ្រប់គ្រង ទឹក ហើយការចំណាយ និងបានកំណត់ក្នុងកញ្ចប់វេទិកាសំរាប់ការពារបរិស្ថានឱ្យបានល្អ ។
<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានលើតំបន់វិនិយោគវារីអគ្គិសនីអាតែ គួរតែសិក្សាផលប៉ះ ពាល់ព្រៃឈើ សត្វព្រៃ ការលិចលង់ដីបុស្ស ដីធ្លី ដីកា និងដីសំនៅដ្ឋានរបស់ប្រជាពលរដ្ឋជុំវិញ តំបន់តំបន់នេះ និងរាយការណ៍ដល់ដ្ឋានស្រុកផង ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានលើតំបន់វិនិយោគវារីអគ្គិសនីអាតែបានសិក្សា តាមអនុសាសន៍ នេះហើយ ។

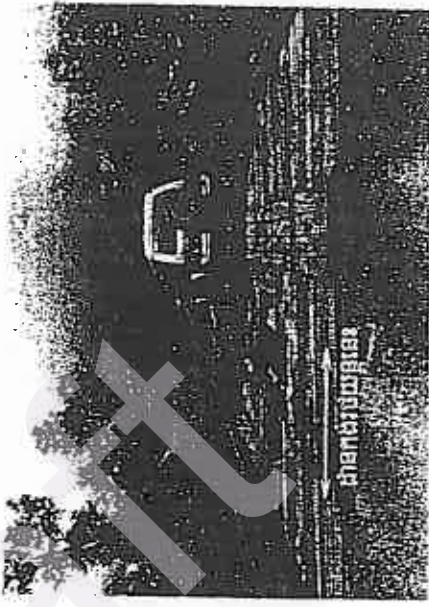
<ul style="list-style-type: none"> - គួរធ្វើបង្គោលភ្លើងក្រៅក្រសួងទៀត ជាពិសេសគ្រប់ចំណុចខ្សែភ្លើងកាត់កាត់ផ្លូវលេខ៥៦នេះ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្នុងដំណាក់កាលបញ្ចប់កិច្ចសន្យាជាយូរមកហើយ ការផ្ទេរនូវរាល់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទាំងអស់របស់តំបន់ទៅឱ្យរដ្ឋាភិបាលវិញនោះ គឺមានគុណភាពល្អ ដូចបានចែងក្នុងកិច្ចសន្យានោះស្រាប់ ។
<ul style="list-style-type: none"> - សូមឱ្យការកែច្នៃខ្សែកាបបណ្តាញភ្លើងនេះដោយធ្វើយ៉ាងណាកន្លែងខ្សែកាត់ឱ្យមានកំពស់លើសពី ២០ម ពីដី នៅចំណុចកណ្តាលនៃបង្គោលមួយទៅបង្គោលមួយទៀត ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងតំឡើងខ្សែបណ្តាញទ្រទ្រង់ស្បូនខ្ពស់នេះ ដោយឱ្យមានកំពស់ពីខ្សែដក់មកផ្ទៃដី ១៥ម (យោងតាមស្តង់ដារបច្ចេកទេសអគ្គិសនីនៃប្រទេសជប៉ុន ខែសីហា ឆ្នាំ ២០០៧ កម្រិតដក់ខ្សែ ២៣០ គ.វ៉ មានប្រមាណ ៨ម ប៉ុណ្ណោះ (មើលរូបខ្លី៦ខាងលើ) ។
<ul style="list-style-type: none"> - គួរឱ្យព្រមានការងារសង់តំបន់ទៅតាមកាលកំណត់ បើធ្វើឱ្យកាត់ចោល គឺការដីឈ្នួល ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុនបានសង់តំបន់ទៅតាមកាលកំណត់ បើធ្វើឱ្យកាត់ចោល គឺការដីឈ្នួល ។
<p>សំណួរទី១៖</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - សូមឱ្យមន្ទីរបៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដីខេត្តពោធិសាត់ ធ្វើការចុះបញ្ជីកម្មសិទ្ធិដីធ្លីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅមុន ឆ្នាំ ២០០១ ពិតប្រាកដ និងបដិសេធចំពោះអ្នកចំណូលថ្មីរស់នៅក្រោយឆ្នាំ ២០០១ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការតាំងទីលំនៅខុសច្បាប់ នៅតំបន់ការពារ និងអភិរក្សភ្នំក្រវាញ ។ 	<p style="text-align: center;">ដំណោះស្រាយ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> - ក្រសួង ឬមន្ទីរបៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដី និងអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធខេត្តពោធិសាត់ ជាអ្នកទទួលភារកិច្ចធ្វើការនេះ ។ ចំពោះក្រុមហ៊ុនពុំមានការពាក់ព័ន្ធក្នុងបញ្ហានេះទេ ។
<ul style="list-style-type: none"> - សូមឱ្យកាត់បន្ថយការលិចលង់តំបន់ភ្នំក្រវាញ ដែលបង្កឡើងដោយតំបន់រោងចក្រធ្វើទៅបាន ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងសិក្សាប្តូររចនាតំបន់រោងចក្រភូមិសាស្ត្រជាក់ស្តែង និងឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ដើម្បីពិនិត្យលទ្ធភាពកាត់បន្ថយការលិចលង់ក្នុងតំបន់ ។
<ul style="list-style-type: none"> - សូមក្រុមហ៊ុនវិនិយោគវិវត្តន៍នេះផ្តល់ឱ្យមន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល នូវឯកសារភូគព្ភសាស្ត្រ និងរ៉ែ ដែលបានសិក្សាទៅតំបន់តំបន់រោងចក្រនោះផង ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់ឯកសារភូគព្ភសាស្ត្រ និងរ៉ែ ទៅឱ្យក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល ក្រោយពីធ្វើការវិភាគដី ក្នុងតំបន់តំបន់រោង ដៅប្រទេសចិននូវរាល់ ។
<ul style="list-style-type: none"> - សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនត្រូវមើលការងារត្រួតពិនិត្យ និងគ្រប់គ្រងក្នុងដំណើរការប្រតិបត្តិ និងថែទាំឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុន និងកំណត់ក្នុងកញ្ចប់ថវិកាច្បាស់លាស់ សំរាប់ធ្វើការប្រតិបត្តិ និងថែទាំទំនាក់ទំនង (ក្រុមហ៊ុននៃប្រទេសចិនមានបទពិសោធន៍គ្រប់គ្រាន់ក្នុងការងារនេះ ពីព្រោះប្រទេសចិនមានវិវត្តន៍ជាច្រើន) ។
<ul style="list-style-type: none"> - សូមឱ្យក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល និងក្រសួងទេសចារណ៍ និងឧតុនិយម មេត្តា 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុនបានរៀបចំតំបន់បច្ចេកទេស និងប្តូរទៅឱ្យក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល

<p>រួចហើយចំពោះការងារនាក់ទំនាក់ទំនងរបស់ក្រសួងទាំងពីរ ក្រុមហ៊ុនគួរការពាក់ព័ន្ធក្នុង បញ្ហានេះទេ ។</p>	<p>ផ្តល់ប្លង់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរារីអគ្គិសនី និងទិន្នន័យពាក់ព័ន្ធឱ្យក្រសួងរៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ ដែលមានមន្ទីររៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងស្ថិតិយោជី ជាសេនាធិការនៅខេត្តពោធិសាត់ អាចជួយត្រួតពិនិត្យ និងកំណត់គុណភាពសំណង់បានផង ។</p>
<p>- ក្រុមការងារសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គម លើគម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹង អាំតែនេះ បានសិក្សាតាមអនុសាសន៍ នេះហើយ ។</p>	<p>- សូមឱ្យក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានលើគម្រោងវារីអគ្គិសនីនេះ ចុះសិក្សាទីតាំង លំនៅដ្ឋានរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ដែលប៉ះពាល់ដោយសារតែការដាំដុះដំបូង និង ដើម្បីដឹងតួលេខ និង សំណួរពររបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ។</p>
<p>- ក្រុមការងារសិក្សាវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន លើគម្រោងវារីអគ្គិសនីអាតែ បានធ្វើតាម អនុសាសន៍នេះរួចហើយ ក្នុងពេលធ្វើការប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយសាធារណៈជនតាមភូមិប៉ះ ពាល់ដោយសារតែរោង ។</p>	<p>- សូមឱ្យក្រុមការងារវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានលើគម្រោងវារីអគ្គិសនីអាតែជួយផ្សព្វផ្សាយ បន្ថែមអំពីសារៈសំខាន់នៃគម្រោងវារីអគ្គិសនីនេះដែលជាគំរូសំរាប់ផ្តល់ផលប្រយោជន៍ដល់ ដល់ដំណើរការវារីអគ្គិសនីនេះទៀតផង ។</p>
<p>- ក្រុមហ៊ុន និងក្រុមការងារ SAWAC បានធ្វើរបាយការណ៍នេះ ផ្តល់ជូន ក្រសួងបរិស្ថាន ពិនិត្យ ។ ចំពោះការងារទប់ស្កាត់ផលប៉ះពាល់នៃគម្រោង នៅតំបន់ការពារព្រៃឈើភ្នំក្រវាញ និង ដែលជាតំបន់ព្រៃឈើ ហើយមានទីតាំងសំខាន់នៃការសហការជាមួយសហគមន៍ពាក់ព័ន្ធ និង អាជ្ញាធរដែនដីឱ្យឮ ហើយមានទីតាំងសំខាន់នៃការការពារបរិស្ថាននេះទៀតផង ។</p>	<p>- សូមឱ្យអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានទប់ស្កាត់អ្នកចំណូលថ្មីមករស់នៅតំបន់អភិរក្សភ្នំក្រវាញឱ្យបានល្អ ព្រោះបើ មានការអភិវឌ្ឍន៍ផ្នែកណាដែលមានការស្រាវជ្រាវនៃប្រយោគធ្វើកម្មសិទ្ធិធ្វើ ឱ្យបាត់បង់ព្រៃឈើ និងសត្វទៀតផង ។ ពិសេសជាងនេះទៅទៀតតំបន់អូរសោមនេះសម្បូរ ព្រៃក្រវាញ ដែលគ្មានតំបន់ណាប្រដូចបានឡើយ ។</p>
<p>- ក្រុមហ៊ុននិងក្រុមការងារស្ថាប័នរដ្ឋាភិបាល និងស្ថាន ដែលបានស្នើឡើងដោយលោកអភិបាលស្រុកវាល វែងពីរប្រហែលប្រាំបួនខែ៦ ត្រង់ចំណុចនៃស្រែពាំងដោយកាត់តាមវាលស្រែព្រៃវែងរដ្ឋប្រចាំ ដើម្បីភ្ជាប់ចំណុចពីអូរសោមមកប្រមោធិមូលដ្ឋានស្រុកវាលវែងវិញ ។</p>	<p>- សូមឱ្យក្រុមការងារសិក្សាហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដាក់សំណើឱ្យក្រុមហ៊ុនវិនិយោគនេះធ្វើផ្លូវវាង ប្រយ ឬធ្វើស្ពានឆ្លងកាត់ចំណុចលើទឹក (វាលខ្ពងស្រស់) ប្រវែងប្រហែល ៦ គ.ប ។</p>
<p>- ក្រុមហ៊ុននិងដឹកជញ្ជូនសំភារៈសាងសង់មិនឱ្យលើសទំងន់ដែលអាជ្ញាធរ ឬអង្គការព័ន្ធក្នុង មូលដ្ឋានគំនិតនោះទេ ។ តែបើការដឹកនោះធ្វើឱ្យបាក់ស្រូវដោយក្រុមហ៊ុននោះ ក្រុមហ៊ុន និងធ្វើសង់វិញ ។ (ក្នុងពេលកំពុងសិក្សាក្រុមការងារបានឃើញជួយឱ្យដឹកខ្សាច់ចំណុចលើស ពី២៥តោនបានដឹកខ្សាច់ទៅប្រមោធិមូលដ្ឋានធ្វើឱ្យមានការខូចស្ថានភាពទ្រូងដីវែង មើល រូបថតខាងក្រោម) ។</p>	<p>- សូមឱ្យដាក់សំណើដល់ក្រុមហ៊ុនវិនិយោគនេះអំពីការដឹកសំភារៈសាងសង់ធ្វើយ៉ាងណាឱ្យបាញ់ ក្រុមហ៊ុន អាចស្រាប់ទាំងនោះ តែបើមានការខូចខាត ឬបាក់ត្រូវតែធ្វើសង់វិញ ។</p>

<ul style="list-style-type: none"> - សូមឱ្យក្រុមហ៊ុន និងអគ្គិសនីកម្ពុជាផ្តល់ភ្លើងអគ្គិសនីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់មេមូលោម និង ក្នុងតំបន់ដែលគំរោងដូងកាត់បានប្រើប្រាស់ និងមានតំលៃថោកផង ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - តាមកិច្ចសន្យាក្រុមហ៊ុនជាមួយអាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជាគិតតម្លៃថ្នាំប្រើប្រាស់ប្រាក់ចេញចេញអគ្គិសនីតម្លៃស្របទៅឱ្យប្រជាពលរដ្ឋ ដូចនេះ ក្រុមហ៊ុនមិនអាចដោះស្រាយបញ្ហានេះបានទេ គឺជាសមត្ថកិច្ចរបស់អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា និងអគ្គិសនីកម្ពុជា ។
<ul style="list-style-type: none"> - សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្តល់រាល់ភាពដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោងដូងការប្រើសេរីសក់ប៉ារ៉ាសេលកម្ម ឬបុគ្គលិកតំបន់ ដើម្បីបំរើការងារនេះ ជួយដោះស្រាយជីវភាពខ្លះខាតរាល់ថ្ងៃផង ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុន និងផ្តល់អាទិភាពការងារ ដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោងតាមសំណូមពរនេះ ។
<ul style="list-style-type: none"> - សូមឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្តល់ព័ត៌មានរយៈពេល ៦ខែ មុនធ្វើការបិទទ្វារទំនប់អាងទឹកវារីអគ្គិសនី ដើម្បីទុកលទ្ធភាពឱ្យប្រជាពលរដ្ឋអាចប្រមូលផលកសិកម្មនិងគ្រៀមការការសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនជាមុន ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងផ្តល់ព័ត៌មានអំពីការបិទទ្វារទឹកដើម្បីតែកម្រិតក្នុងអាងឱ្យដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោងតាមសំណូមពរនេះ យ៉ាងតិច ៦ ខែមុន ។
<ul style="list-style-type: none"> - សូមឱ្យមានការដោះស្រាយចំពោះការលិចលង់ទាំងស្រុងលើលំនៅដ្ឋាន ជីកូមី និងដីជំការ ចំនួន ៤គ្រួសារ នៅភូមិសាយលូក ចំណុចអូរតាកងអស់ប្រមាណជាង ៦ហ.ត បង្កឡើងពីតំបន់វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនេះ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយស្ថាប័នរដ្ឋាភិបាលពាក់ព័ន្ធ និងអាជ្ញាធរដែនដី ដើម្បីធ្វើការងារបំបាត់ប្រូលីមនៅដ្ឋាន ដោយមានសំណង់សមរម្យ និងយុត្តិធម៌ ។



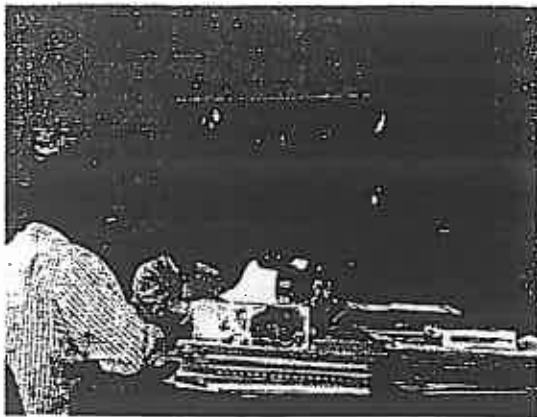
រូបថតរដ្ឋយន្តជីកខ្សាត់លើសំបកដីដែលបណ្តាលឱ្យខូចផ្លូវ និងស្ពាន បើកលើថ្ងៃ ០២/០២/២០០៨



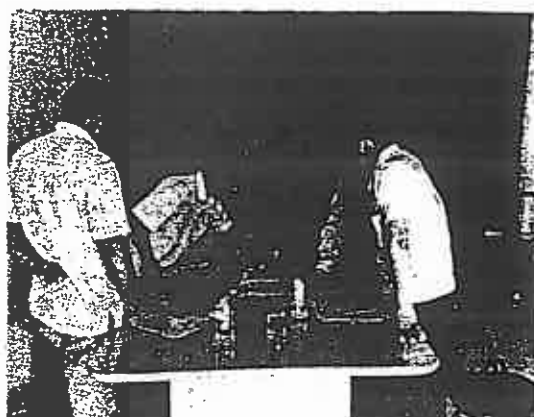
រូបថតស្ពានខូចខាតដោយសារជម្រនេះ (ថ្ងៃ ៥៦) ថ្ងៃ ០៤/០២/២០០៨

រូបថតប្រឹក្សាជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និង សាធារណៈជនដែលរស់នៅក្នុងតំបន់គំរោង

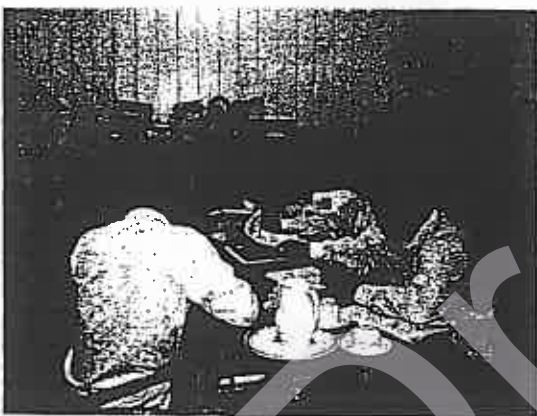
ថ្ងៃទី ២២/០៤ ដល់ ០៩/០៦/២០០៨



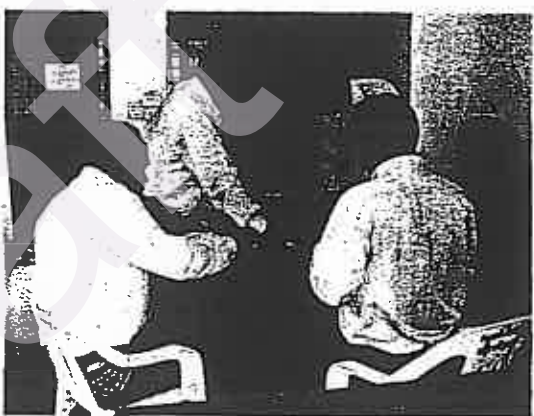
ប្រឹក្សាជាមួយឯកឧត្តម នាយ សារ៉េត អភិបាល ខេត្តពោធិសាត់
នៅថ្ងៃទី ២២ / ០៤ / ២០០៨



ប្រឹក្សាជាមួយលោក សេន ម៉ុងរ៉ា នាយកអង្គការអភិរក្ស (CI)
នៅថ្ងៃទី ២៥ / ០៤ / ២០០៨



ប្រឹក្សាជាមួយលោក ម៉ៅ សាន ប្រធានមន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង
ថាមពល ខេត្តពោធិសាត់.នៅថ្ងៃទី ២៨ / ០៤ / ២០០៨



ប្រឹក្សាជាមួយលោក ទាម ស៊ាត អនុប្រធានមន្ទីរបរិស្ថាន
ខេត្តពោធិសាត់ . នៅថ្ងៃទី ២៩ / ០៤ / ២០០៨



ប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក ឌិត សំអឿន ប្រធានមន្ទីរ
កសិកម្ម ខេត្តពោធិសាត់ .នៅ ថ្ងៃទី ២៩ / ០៤ / ២០០៨



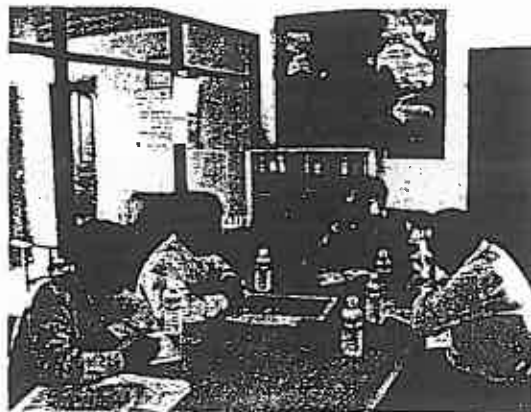
ប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក ផែ សេនធួត ជាប្រធានមន្ទីរ
រៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងស្តារឃោដី ខេត្តពោធិសាត់
នៅថ្ងៃទី ២៩ / ០៤ / ២០០៨

រូបថតប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធនិងសាធារណៈជនដែលរស់នៅក្នុងតំបន់គំរោង

ថ្ងៃទី ២៤ រោច មេសា ជំនុំថ្ងៃទី ០៩ រោច មិថុនា ២០០៨



ប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក ត័ន ត័ន ប្រធានមន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម ខេត្តពោធិសាត់, ថ្ងៃទី ២៩ / ០៤ / ២០០៨



ប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក គឹម ឆន្ទា នាយឧត្តរដ្ឋបាលព្រៃឈើ ខេត្តពោធិសាត់,នៅ ថ្ងៃទី ២៩ / ០៤ / ២០០៨



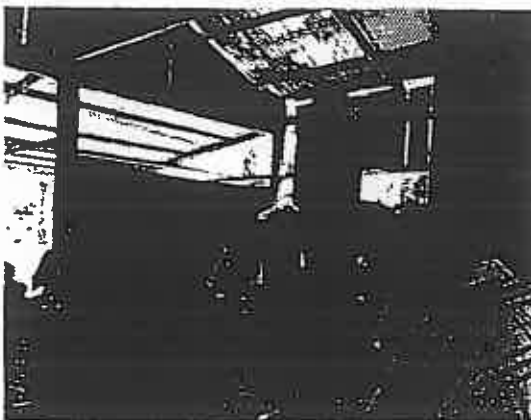
ប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក Boyd Simpson ប្រធានអង្គការ FFI ,នៅ ថ្ងៃទី ០២ / ០៥ / ២០០៨



ប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក នេ ឈឹម, លោក ធីត ពន្លក អភិបាលអម៊ីខ,មី២ស្រុកវាលវែង ថ្ងៃទី ០៥ / ០៥ / ២០០៨



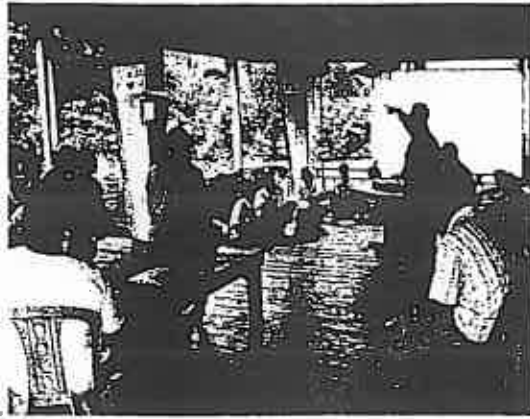
ប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក សុខ ម៉ឿន មេឃុំអូរសោម ស្រុកវាលវែង,នៅថ្ងៃទី ០៦ / ០៥ / ២០០៨



ប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក ឆន់ ជន មេភូមិកណ្តាល ម៉ឿនអូរសោម និងប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិកណ្តាល នៅថ្ងៃទី០៧ / ០៥/ ២០០៨

របៀបប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធនិងសាធារណៈជនដែលរស់នៅក្នុងតំបន់គំរោង

ថ្ងៃទី ២៤ ខែ មេសា ដល់ថ្ងៃទី ០៩ ខែ មិថុនា ២០០៨

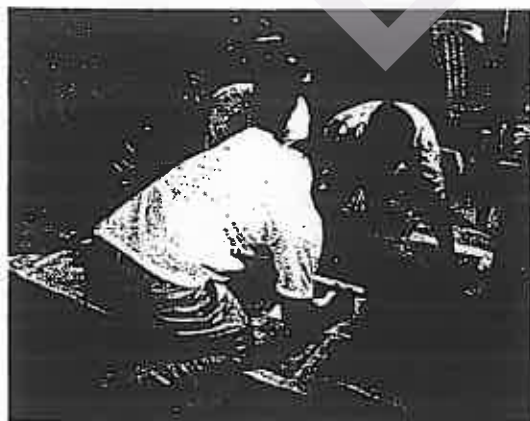


ប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក វណ្ណ សាវ៉ាន មេភូមិភាគលូក
ឃុំអូរសោម និងប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិភាគលូក
នៅថ្ងៃទី ០៩ / ០៥ / ២០០៨



ប្រឹក្សាជាមួយលោក ឆឹក សារិន ប្រធានអង្គការជម្រកជម្ងឺ
ពលលេខ១១៧ នៅប្រមោយ នៅថ្ងៃទី១៤ / ០៥ / ២០០៨

ប្រឹក្សាជាមួយលោក ឃីង ស្រេង ប្រធានបណ្តាញមីន
ស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិសាត់ នៅថ្ងៃទី១៤ / ០៥ / ២០០៨

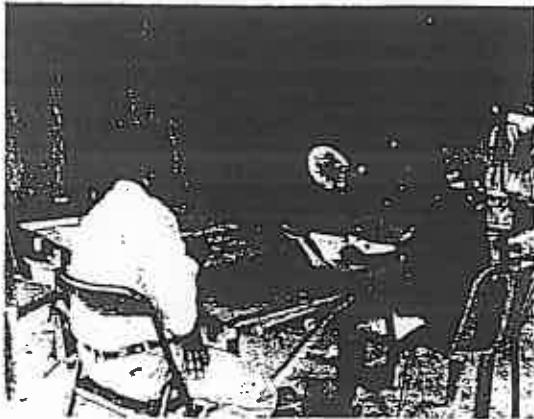


ប្រឹក្សាជាមួយលោក សាន ច័ន្ទ ជំទប់ទី២ ឃុំប្រមោយ
ស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិសាត់ នៅថ្ងៃទី១៤ / ០៥ / ២០០៨

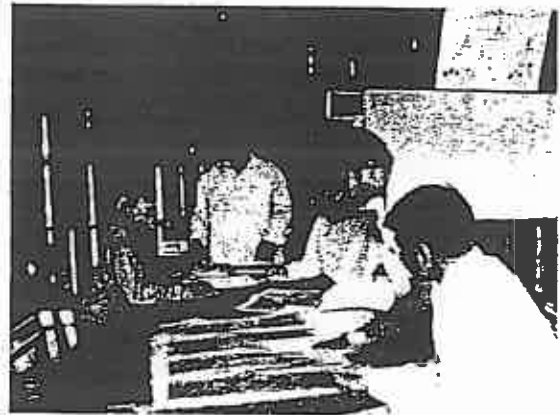
ប្រឹក្សាជាមួយលោក ខួប សំបូរ អភិបាលស្រុកភ្នំក្រវាញ
ខេត្តពោធិសាត់ នៅថ្ងៃទី១៧ / ០៥ / ២០០៨

រូបថតប្រើក្រាមជាមួយលោកជំនាញមូលដ្ឋានកសិកម្ម និង សាធារណៈជនដែលរស់នៅក្នុងតំបន់គំរោង

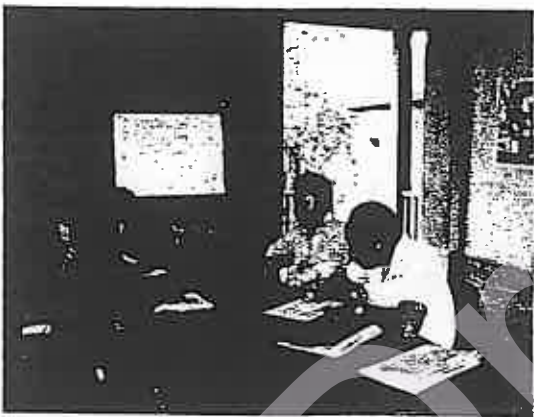
ថ្ងៃទី ២៤ ខែ មេសា ដល់ថ្ងៃទី ០៩ ខែ មិថុនា ២០០៨



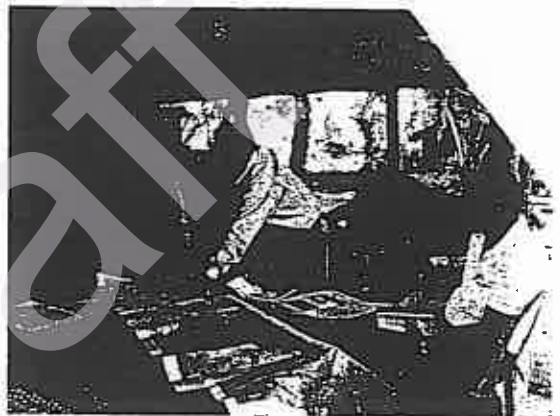
ប្រើក្រាមជាមួយលោក **ហ៊ាន ឌុយ** ស្រុកឃុំព្រៃមិល
នៅថ្ងៃទី១៨ / ០៥ / ២០០៨



ប្រើក្រាមជាមួយលោក **គួន ភឿន** មេឃុំរោង ស្រុកភ្នំក្រវាញ
នៅថ្ងៃទី១៨ / ០៥ / ២០០៨



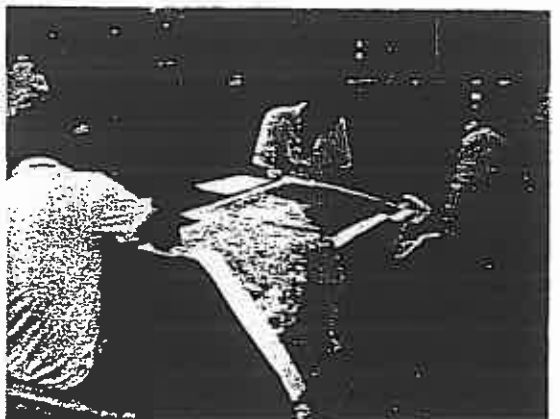
ប្រើក្រាមជាមួយលោក **ហ៊ាន សុខឌុន** ស្រុកឃុំសំរោង
ស្រុកភ្នំក្រវាញ នៅថ្ងៃទី១៨ / ០៥ / ២០០៨



ប្រើក្រាមជាមួយលោក **ពេជ អ៊ុយន** មេឃុំរោង ស្រុកភ្នំក្រវាញ
នៅថ្ងៃទី១៨ / ០៥ / ២០០៨



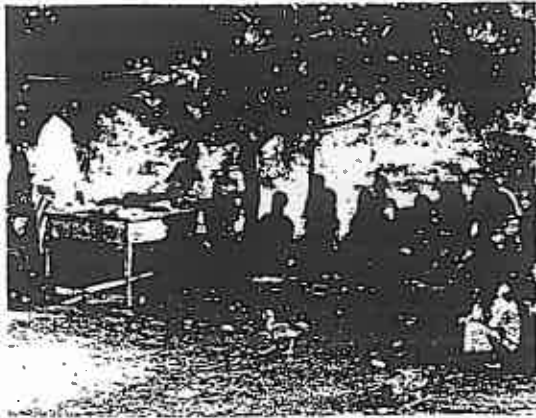
ប្រើក្រាមជាមួយលោក **សេក សារឿន** មេឃុំសង្រែ
ស្រុកភ្នំក្រវាញ នៅថ្ងៃទី១៨ / ០៥ / ២០០៨



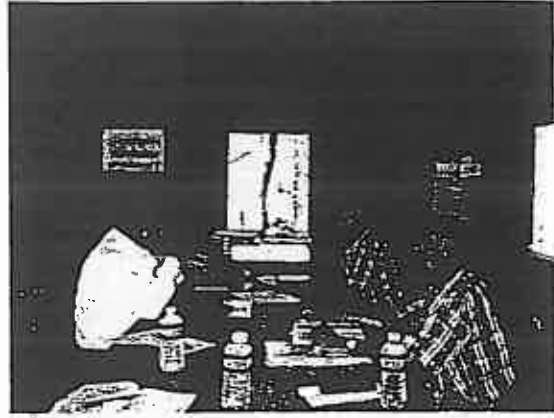
ប្រើក្រាមជាមួយលោក **ឈុន សៅរៀង** មេឃុំចំរើនស្រុក
ភ្នំក្រវាញ ខេត្តពោធិសាត់.នៅថ្ងៃទី១៨ / ០៥ / ២០០៨

របៀបប្រឹក្សាមួយលោកជាមួយស្ត្រីម្នាក់ទាក់ទងនិសាធានារដ្ឋបាលដំបូងនៅក្នុងតំបន់គំរោង

ថ្ងៃទី ២៤ ខែ មេសា ឆ្នាំ២០០៨ ទី០៩ ខែ មិថុនា ២០០៨



ប្រឹក្សាជាមួយលោកស្រី **ម៉ុង ស្រីពៅ** អនុប្រធានភូមិស្ទឹងថ្មីនិងប្រជាពលរដ្ឋ ភូមិស្ទឹងថ្មី ឃុំប្រមោយ ស្រុកវាលវែង នៅនៅថ្ងៃទី០៣ / ០៦ / ២០០៨



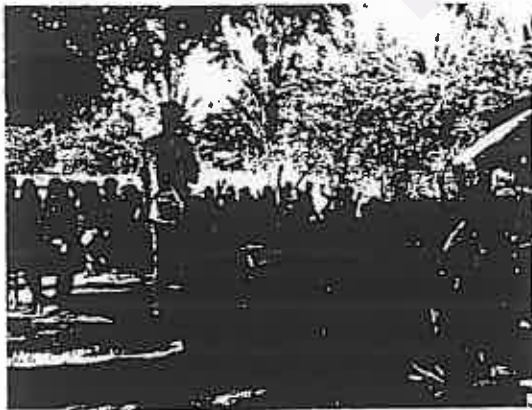
ប្រឹក្សាជាមួយ **ឈ.ឧ. អូន យ៉ង់** អភិបាលស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិសាត់ និងជាប្រឹក្សាផ្ទាល់សម្តេចអគ្គមហាសេនាបតីតេជោសាវណ្ណ ជា **ស៊ឹម** នៅថ្ងៃទី០៣ / ០៦ / ២០០៨



ប្រឹក្សាជាមួយលោក **គុច ស្រីយ** មេភូមិឧបសម្ព័ន្ធស្ទឹងថ្មីចំណុចតាំងឃុំ ឃុំប្រមោយ និងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ៤០នាក់ នៅថ្ងៃទី០៥ / ០៦ / ២០០៨



ប្រឹក្សាជាមួយលោក **ឌីម គា** មេភូមិឧបសម្ព័ន្ធស្ទឹងថ្មីចំណុចដូននាគ ឃុំប្រមោយ និងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន៣៩នាក់ នៅថ្ងៃទី០៥ / ០៦ / ២០០៨



ប្រឹក្សាជាមួយលោក **ឈឹម ឆ្លើង** មេភូមិវៀង ឃុំសំរោង និង សហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ៥១នាក់ នៅថ្ងៃទី០៦ / ០៦ / ២០០៨



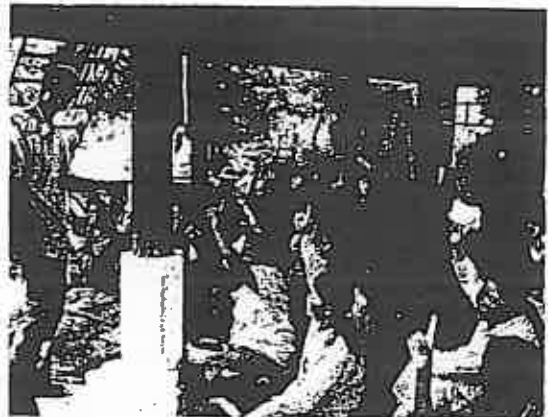
ប្រឹក្សាជាមួយលោក **អ៊ុយ សារេត** មេភូមិអង្រែង ឃុំសំរោង និង សហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ៣៣នាក់ នៅថ្ងៃទី០៦ / ០៦ / ២០០៨

រូបថតប្រឹក្សាមួយលោកជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធនិងសាធារណៈជនដែលរស់នៅក្នុងតំបន់គំរោង

ថ្ងៃទី ២៤ ខែ មេសា ជល់ថ្ងៃទី ០៩ ខែ មិថុនា ២០០៨



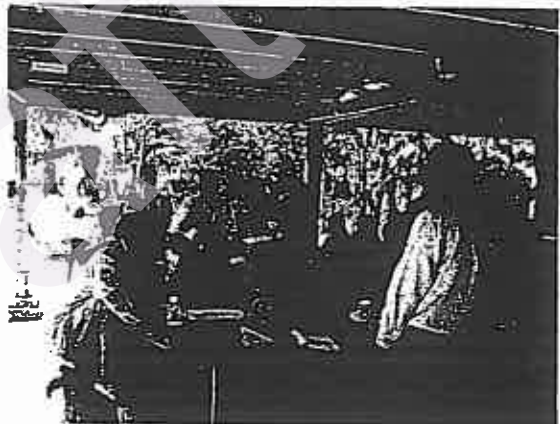
ប្រឹក្សាជាមួយលោក **ចេន ស៊ីវ៉ា** មេកូមិព្រែក១ ឃុំសំរោង និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ២៦នាក់ នៅថ្ងៃទី០៦ / ០៦ / ២០០៨



ប្រឹក្សាជាមួយប្រជាពលរដ្ឋកូមិព្រែក២ចំនួន៤០នាក់ នៅថ្ងៃទី០៦ / ០៦ / ២០០៨



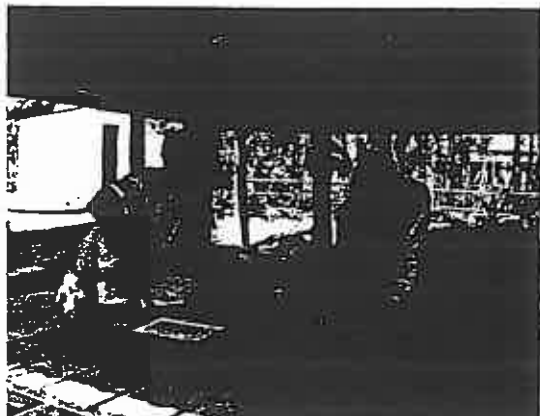
ប្រឹក្សាជាមួយលោក **ស៊ីវិឌ្ឍ អេង** អភិបាលស្រុកសំរោង និងសហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ១៣នាក់ នៅថ្ងៃទី០៦ / ០៦ / ២០០៨



ប្រឹក្សាជាមួយលោក **សន ស៊ុនឈាន** មេកូមិវាលវង់ ឃុំរកាត និង សហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ១៣នាក់ នៅថ្ងៃទី០៧ / ០៦ / ២០០៨

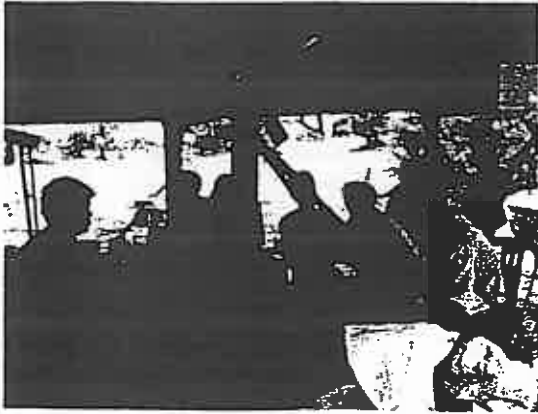


ប្រឹក្សា ជាមួយលោក **ឡាន គីង** មេឃុំរលាប ស្រុកសំរោង នៅថ្ងៃទី ០៧ / ០៦ / ២០០៨

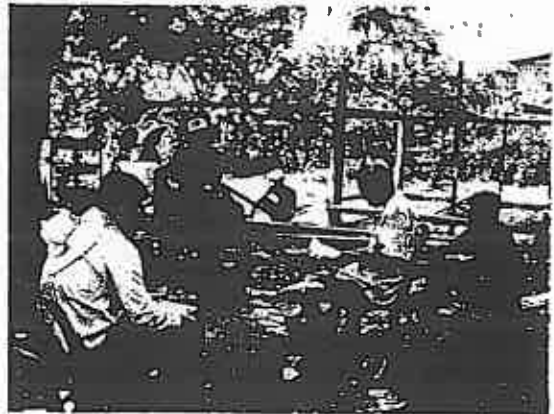


ប្រឹក្សា ជាមួយលោក **ឡូត ហេង** មេកូមិស្រែពពាយ ឃុំសង្រែ នៅថ្ងៃទី០៨ / ០៦ / ២០០៨

របៀបប្រើប្រាស់របាយការណ៍ជាមួយស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធនិងសាធារណៈជនដែលរស់នៅក្នុងតំបន់គំរោង
ថ្ងៃទី ២៤ ខែ មេសា ឆ្នាំថ្ងៃទី ០៩ ខែ មិថុនា ២០០៨



ប្រឹក្សាជាមួយលោក ចេន សុជាតិ មេភូមិភាគទឹកដី ឃុំសំរែន និង សហការី ព្រមទាំងប្រជាពលរដ្ឋ ចំនួន ១៨នាក់ នៅថ្ងៃទី០៨ / ០៦ / ២០០៨



ប្រឹក្សាយោបល់ជាមួយលោក ទ័ង វិទ្ធី មេភូមិព្រងល ឃុំព្រងល នៅថ្ងៃទី ០៨ / ០៦ / ២០០៨

Draft

បញ្ជីវត្តមានការប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈក្នុង

គម្រោង... ឃុំ... ខេត្ត... ថ្ងៃខែឆ្នាំ... ចាប់ពីម៉ោង... ដល់ម៉ោង...

ល.រ	ឈ្មោះ	ថ្ងៃខែឆ្នាំ	អាយុ	ភេទ	ថតថាតិ
១	39	ប	-
២	39	ប	...
៣	40	ប	...
៤			
៥	45	ស	...
៦			
៧	40	ស	...
៨	39	ស	...
៩	30	ប	...
១០	41	ស	...
១១	58	ស	...
១២	44	ស	...
១៣	52	ស	...
១៤	47	ស	...
១៥			
១៦	33	ប	...
១៧	35	ប	...
១៨	35	ស	...
១៩	27	ប	...
២០					
២១					
២២					
២៣					

បញ្ជីវត្តមានការប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈក្នុង

ភូមិ.....ស្រ.ស្រ.ស្រ. ឃុំ.....ស្រ.ស្រ.ស្រ. រដ្ឋបាល.....ស្រ.ស្រ.ស្រ. ខេត្ត.....ស្រ.ស្រ.ស្រ.
 ថ្ងៃខែឆ្នាំ.....09/05/08 ចាប់ពីម៉ោង14:30 ដល់ម៉ោង16:30 ពេល

ល.រ	ឈ្មោះ	មុខរបរ	អាយុ	ភេទ	ធនធាន	
១	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>54</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
២	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>47</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
៣	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>50</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
៤	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>77</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
៥	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>49</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
៦	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>61</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
៧	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>45</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
៨	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>53</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
៩	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>75</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
១០	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>55</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
១១	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>55</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
១២	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>59</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
១៣	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>49</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
១៤	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>53</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
១៥	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>59</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
១៦	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>50</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
១៧	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>51</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
១៨	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>32</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
១៩	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>57</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
២០	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>41</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
២១	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>25</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
២២	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>62</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>
២៣	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>51</u>	<u>ស</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>	<u>ស្រ.ស្រ.ស្រ.</u>

ល.រ	ឈ្មោះ	បុគ្គល	អាយុ	ភេទ	ថតថាតិ
២៤	ស្រី	ស្រី	20	ស្រី	ស្រី
២៥	ស្រី	ស្រី	55	ស្រី	ស្រី
២៦					
២៧					
២៨					
២៩					
៣០					
៣១					
៣២					
៣៣					
៣៤					
៣៥					
៣៦					
៣៧					
៣៨					
៣៩					
៤០					
៤១					
៤២					
៤៣					
៤៤					
៤៥					
៤៦					
៤៧					
៤៨					
៤៩					
៥០					

បញ្ជីឈ្មោះអ្នកប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈក្នុង

ភូមិ... ឃុំ... ខេត្ត...
 ថ្ងៃខែឆ្នាំ... ចាប់ពីម៉ោង... ដល់ម៉ោង...

ល.រ	ឈ្មោះ	បុរាប	អាយុ	ភេទ	ជំនាញ
១	១១៥	...	...
២	៣០	...	...
៣	៣០	...	...
៤	២៧	...	...
៥	១៩	...	...
៦	៤០	...	...
៧	១៧	...	...
៨	២៧	...	...
៩	៥៦	...	...
១០	៥៧	...	...
១១	៣៤	...	...
១២	៤០	...	...
១៣	៥៩	...	...
១៤	៣៩	...	...
១៥	២៧	...	...
១៦	៤៧	...	...
១៧	២៥	...	...
១៨	៤៩	...	...
១៩	២៣	...	...
២០	១៩	...	...
២១	៤៩	...	...
២២	៣៥	...	...
២៣	៤៦	...	...

១

ନଂ.ଃ	ନେତ୍ରୀ:	ପ୍ରମାଣ	ମାତ୍ର	କେଷ	ପଦାଂକ
୧୮	ଧିରୁ ମିତ୍ର	୧୦୦୦ ଟଙ୍କା	୨୦	୩	୧୦୦
୧୯	ଧିରୁ ମିତ୍ର	—	୪୭	୨	—
୨୦	ଧିରୁ ମିତ୍ର	—	୫୧	୨	—
୨୧	ଧିରୁ ମିତ୍ର	—	୪୭	୩	—
୨୨	ଧିରୁ ମିତ୍ର	—	—	—	—
୨୩	ଧିରୁ ମିତ୍ର	—	୪୫	୩	—
୨୪	ଧିରୁ ମିତ୍ର	—	୫୦	୩	—
୨୫	ଧିରୁ ମିତ୍ର	—	୨୫	୩	—
୨୬					
୨୭					
୨୮					
୨୯					
୩୦					
୩୧					
୩୨					
୩୩					
୩୪					
୩୫					
୩୬					
୩୭					
୩୮					
୩୯					
୪୦					

បញ្ជីវត្តមានការប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈក្នុង

ភូមិ...*ស្រីស្រី* (សំរ.សំរ.) ឃុំ...*ច្រើន*... ក្រុម...*១៧៧៧*... ខេត្ត...*កោះកុង*...
 ថ្ងៃខែឆ្នាំ...*០៥...០៦...២០១៧*... ចាប់ពីម៉ោង...*១១:៣០*... ដល់ម៉ោង...*១៤:៣០*...

ល.រ	ឈ្មោះ	ចុះរូប	អាយុ	ភេទ	ថតថាតិ
១	ស្រីស្រី	ស្រីស្រី	១១៦	ប.	១២
២	ស្រីស្រី	ស្រីស្រី	១១៧	ស.	១
៣	ស្រីស្រី		៦០	ស.	
៤	ស្រីស្រី		២៦	ស.	
៥	ស្រីស្រី		១១	ស.	
៦	ស្រីស្រី		៣៥	ស.	
៧	ស្រីស្រី		១២	ប.	
៨	ស្រីស្រី		១៨	ស.	
៩	ស្រីស្រី		១៨	ស.	
១០	ស្រីស្រី		១១	ស.	
១១	ស្រីស្រី		៥៦	ស.	
១២	ស្រីស្រី		៣២	ស.	
១៣	ស្រីស្រី		១១	ស.	
១៤	ស្រីស្រី		៥៣	ស.	
១៥	ស្រីស្រី		៣០	ប.	
១៦	ស្រីស្រី		២៥	ប.	
១៧	ស្រីស្រី		៦៥	ស.	
១៨	ស្រីស្រី		២៣	ស.	
១៩	ស្រីស្រី		១១	ស.	
២០	ស្រីស្រី		៣៥	ស.	
២១	ស្រីស្រី		៤៥	ប.	
២២	ស្រីស្រី		១១	ស.	
២៣	ស្រីស្រី		១១	ស.	

କ୍ର.ନଂ	ନାମ:	ପଞ୍ଜାବୀ	ଆୟ	ଲେଖ	ପଦାବଳୀ
୧୫	ନାମ ନାମ	ନାମ	୨୨	୯.	୨୨
୧୬	ନାମ ନାମ		୫୬	୯.	
୧୭	ନାମ ନାମ		୫୫	୯.	
୧୮	ନାମ ନାମ		୩୨	୯.	
୧୯	ନାମ ନାମ		୨୯	୯.	
୨୦	ନାମ ନାମ		୨୦	୦	
୨୧	ନାମ ନାମ		୫୦	୯.	
୨୨	ନାମ ନାମ		୩୩	୯.	
୨୩	ନାମ ନାମ		୫୫	୯.	
୨୪	ନାମ ନାମ		୫୫	୯.	
୨୫	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୨୬	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୨୭	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୨୮	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୨୯	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୩୦	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୩୧	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୩୨	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୩୩	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୩୪	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୩୫	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୩୬	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୩୭	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୩୮	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୩୯	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	
୪୦	ନାମ ନାମ		୫୭	୯.	

បញ្ជីវត្តមានការប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈក្នុង

**ភូមិ... ១២៤៥... (ក្រសួង) ឃុំ... ១២៣៤៥៦៧៨៩១០... ក្រសួង... ១២៣៤៥៦៧៨៩១០... ខេត្ត... ១២៣៤៥៦៧៨៩១០...
ថ្ងៃខែឆ្នាំ ០៥/០១/ (ក្រសួង) ចាប់ពីម៉ោង/៣:៤០... ដល់ម៉ោង... ១៦:៥០ ...**

ល.រ	ឈ្មោះ	ចុះរូប	អាយុ	ភេទ	ជនជាតិ
១	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ	គ្រឹះស្ថាន	២៣	ប	ខ្មែរ
២	ឈ្មោះ សុខ ណារី	---	២២	ប	ខ្មែរ
៣	ឈ្មោះ គ្រូមុនី	---	២៧	ប	---
៤	ឈ្មោះ យូ ឡាន	---	២៣	ប	---
៥	ឈ្មោះ ណារី ណារី	---	៥៥	ប	---
៦	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	៥១	ប	---
៧	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	២៥	ប	---
៨	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	៥៣	ប	---
៩	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	២៧	ប	---
១០	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	៣៤	ប	---
១១	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	៣២	ប	---
១២	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	២២	ប	---
១៣	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	២៨	ប	---
១៤	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	២៦	ប	---
១៥	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	២០	ប	---
១៦	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	៤២	ប	---
១៧	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	៤៥	ប	---
១៨	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	៥១	ប	---
១៩	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	២៦	ប	---
២០	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	៣២	ប	---
២១	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	១៨	ប	---
២២	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	៣១	ប	---
២៣	ឈ្មោះ វិញ្ញាណ វិញ្ញាណ	---	៥០	ប	---

କ୍ର.ନଂ	ନାମ:	ପୁରାଣ	ଆୟ	ବେତ	ପଦବୀ
୧୫	୨୩	...	...
୧୬	୫୦	...	...
୧୭	୨୬	...	...
୧୮	୨୩	...	...
୧୯	୨୩	...	...
୨୦	୫୩	...	...
୨୧	୨୪	...	...
୨୨	୫୩	...	...
୨୩	୨୫	...	...
୨୪	୨୬	...	...
୨୫	୫୩	...	...
୨୬	୫୫	...	...
୨୭	୨୩	...	...
୨୮	୨୩	...	...
୨୯	୨୩	...	...
୩୦	୨୪	...	...
୩୧	୫୪	...	...
୩୨					
୩୩					
୩୪					
୩୫					
୩୬					
୩୭					
୩୮					
୩୯					
୪୦					

បញ្ជីតម្លាងការប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈក្នុង

គម្រោង... ឃុំ... ស្រុក... ខេត្ត... លេខ...

ថ្ងៃខែឆ្នាំ... ចាប់ពីម៉ោង... ដល់ម៉ោង...

ល.រ	ឈ្មោះ	ចុះឈ្មោះ	អាយុ	ភេទ	ថតថាវី
១	50	...	...
២	23	...	...
៣	52	...	...
៤	43	...	...
៥	41	...	...
៦	51	...	...
៧	41	...	...
៨	46	...	...
៩	34	...	...
១០	52	...	...
១១	35	...	...
១២	46	...	...
១៣	28	...	...
១៤	21	...	...
១៥	52	...	...
១៦	45	...	...
១៧	42	...	...
១៨	28	...	...
១៩	31	...	...
២០	40	...	...
២១	20	...	...
២២	41	...	...
២៣	55	...	...

ល.រ	ឈ្មោះ	បុគ្គល	អាយុ	ភេទ	ជម្រក
២៤	ស៊ីម ឈ	កសិករ	26	ប	ខ្មែរ
២៥	ស៊ីម ឈ	—	31	ប	—
២៦	ស៊ីម ឈ	—	48	ប	—
២៧	ស៊ីម ឈ	—	56	ប	—
២៨	ស៊ីម ឈ	—	53	ប	—
២៩	ស៊ីម ឈ	កសិករ	42	ប	—
៣០	ស៊ីម ឈ	កសិករ	60	ប	—
៣១	ស៊ីម ឈ	—	58	ប	—
៣២	ស៊ីម ឈ	—	65	ប	—
៣៣	ស៊ីម ឈ	—	47	ប	—
៣៤	ស៊ីម ឈ	—	46	ប	—
៣៥	ស៊ីម ឈ	—	18	ប	—
៣៦	ស៊ីម ឈ	—	50	ប	—
៣៧	ស៊ីម ឈ	—	46	ប	—
៣៨	ស៊ីម ឈ	—	43	ប	—
៤០	ស៊ីម ឈ	—	48	ប	—
៤១	ស៊ីម ឈ	—	45	ប	—
៤២	ស៊ីម ឈ	—	42	ប	—
៤៣	ស៊ីម ឈ	—	48	ប	—
៤៤	ស៊ីម ឈ	—	63	ប	—
៤៥	ស៊ីម ឈ	—	66	ប	—
៤៦	ស៊ីម ឈ	—	40	ប	—
៤៧	ស៊ីម ឈ	—	66	ប	—
៤៨	ស៊ីម ឈ	—	21	ប	—
៤៩	ស៊ីម ឈ	—	45	ប	—
៥០	ស៊ីម ឈ	—	41	ប	—
៥១	ស៊ីម ឈ	—	42	ប	—

ល.រ	ឈ្មោះ	ចុះថ្ងៃ	អាយុ	ភេទ	ចំណាត់
២៤					
២៥	ឡាន ខី វ៉ិ ឡាន ខី	កងករ	៣៧	ប	១៧
២៦		ប្រធាន	៤១	ប	១៧
២៧					
២៨					
២៩					
៣០					
៣១					
៣២					
៣៣					
៣៤					
៣៥					
៣៦					
៣៧					
៣៨					
៣៩					
៤០					
៤១					
៤២					
៤៣					
៤៤					
៤៥					
៤៦					
៤៧					
៤៨					
៤៩					
៥០					

បញ្ជីបញ្ជីការប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈក្នុង

ភូមិ...ក្រវាត់..... ឃុំ...សិរីសោភ័ណ្ណ..... ស្រុក...ស្ទឹងត្រែង... ខេត្ត...កោះកុង...
ថ្ងៃខែឆ្នាំ ...០៦...០៦...១៣០៨ ចាប់ពីម៉ោង...១០:៣០...ដល់ម៉ោង...១២:៣០...

ល.រ	ឈ្មោះ	មុខរបរ	អាយុ	ភេទ	ជម្រាបជូន
១	កែ កែ	កសិករ	53	ស	92
២	កែ កែ		45	ស	
៣	កែ កែ		54	ស	
៤	កែ កែ		77	ស	
៥	កែ កែ		53	ស	
៦	កែ កែ		68	ស	
៧	កែ កែ		42	ស	
៨	កែ កែ		60	ស	
៩	កែ កែ		35	ស	
១០	កែ កែ		13	ស	
១១	កែ កែ		18	ស	
១២	កែ កែ		35	ស	
១៣	កែ កែ		42	ស	
១៤	កែ កែ		18	ស	
១៥	កែ កែ		45	ស	
១៦	កែ កែ		37	ស	
១៧	កែ កែ		47	ស	
១៨	កែ កែ		48	ស	
១៩	កែ កែ		60	ស	
២០	កែ កែ		51	ស	
២១	កែ កែ		96	ស	
២២	កែ កែ		35	ស	
២៣	កែ កែ		68	ស	

କ୍ର.ନଂ	ନାମ:	ପଞ୍ଜୀକରଣ	ବୟସ	ଲିଙ୍ଗ	ପଠାବଳୀ
୧୮	ଶ୍ରୀ ଶ୍ରୀ	ଶ୍ରୀ	36	ମ.	୧୨
୧୯	ଶ୍ରୀ	ଶ୍ରୀ	27	ମ.	
୨୦	ଶ୍ରୀ	ଶ୍ରୀ	22	ମ.	
୨୧	ଶ୍ରୀ	ଶ୍ରୀ	୫୩	ମ.	
୨୨	ଶ୍ରୀ	ଶ୍ରୀ	19	ପ.	
୨୩	ଶ୍ରୀ	ଶ୍ରୀ	26	ପ.	
୨୪	ଶ୍ରୀ	ଶ୍ରୀ	18	ମ.	
୨୫	ଶ୍ରୀ	ଶ୍ରୀ	38	ମ.	
୨୬	ଶ୍ରୀ	ଶ୍ରୀ	31	ମ.	
୨୭	ଶ୍ରୀ	ଶ୍ରୀ	93	୯	
୨୮	ଶ୍ରୀ	ଶ୍ରୀ	54	୯	
୨୯					
୩୦					
୩୧					
୩୨					
୩୩					
୩୪					
୩୫					
୩୬					
୩୭					
୩୮					
୩୯					
୪୦					

បញ្ជីវត្តមានការប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈក្នុង

**គម្រោង: វិស្វកម្ម... ឃុំ: តំណែង... ស្រុក: ភ្នំក្រវាញ... ខេត្ត: កោះកុង...
ថ្ងៃខែឆ្នាំ: ០៦-០៦-២០០៩... ចាប់ពីម៉ោង: ០៤:០០... ដល់ម៉ោង: ០៩:៤០... P.M**

ល.រ	ឈ្មោះ	បុគ្គល	អាយុ	ភេទ	ថតថាតិ
១	លោក ហេង	កងករ	៥៤	ស.	គិត
២	លោក ហ៊ុន	---	៦៧	ស.	---
៣	លោក ហ៊ុន	---	៤៤	ស.	---
៤	លោក ហ៊ុន	---	៤០	ស.	---
៥	លោក ហ៊ុន	---	៤៣	ស.	---
៦	លោក ហ៊ុន	---	៤១	ស.	---
៧	លោក ហ៊ុន	---	៤៥	ស.	---
៨	លោក ហ៊ុន	---	៤៨	ស.	---
៩	លោក ហ៊ុន	---	៥៧	ស.	---
១០	លោក ហ៊ុន	---	៥១	ស.	---
១១	លោក ហ៊ុន	លេខាធិការ	៤២	ស.	---
១២	លោក ហ៊ុន	លេខាធិការ	៥៤	ស.	---
១៣	លោក ហ៊ុន	កងករ	៥៤	ស.	---
១៤	លោក ហ៊ុន	---	៥១	ស.	---
១៥	លោក ហ៊ុន	---	៤៣	ស.	---
១៦	លោក ហ៊ុន	---	៦៧	ស.	---
១៧	លោក ហ៊ុន	---	៥៣	ស.	---
១៨	លោក ហ៊ុន	---	៥១	ស.	---
១៩	លោក ហ៊ុន	---	៥០	ស.	---
២០	លោក ហ៊ុន	---	៤២	ស.	---
២១	លោក ហ៊ុន	---	៤៧	ស.	---
២២	លោក ហ៊ុន	---	៥៥	ស.	---
២៣	លោក ហ៊ុន	---	៥៥	ស.	---

ល.រ	ឈ្មោះ	ចុះថ្ងៃ	អាយុ	ភេទ	ថតថាវិ
២៤	អ៊ុំ ឈា	កំណើត	50	ប	វិ
២៥	សុខ ឈ		65	ប	
២៦	ឈា ឈ		31	ប	
២៧	អ៊ុំ ឈ		31	ប	
២៨					
២៩					
៣០					
៣១					
៣២					
៣៣					
៣៤					
៣៥					
៣៦					
៣៧					
៣៨					
៣៩					
៤០					
៤១					
៤២					
៤៣					
៤៤					
៤៥					
៤៦					
៤៧					
៤៨					
៤៩					
៥០					

បញ្ជីឧត្តមានការប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈក្នុង

កម្មវិធី... ឃុំ... ឃ្លុំ... ក្រុម... ខេត្ត...
 ថ្ងៃខែឆ្នាំ... ចាប់ពីម៉ោង... ដល់ម៉ោង...

ល.រ	ឈ្មោះ	បុគ្គល	អាយុ	ភេទ	ថតថាវី
១	៤១	...	...
២	១១	...	...
៣	៣៥	...	...
៤	១៦	...	...
៥	១៩	...	...
៦	៣៥	...	...
៧	២៩	...	...
៨	៣១	...	...
៩	៤៩	...	...
១០	៤៥	...	...
១១	២៦	...	...
១២	២៩	...	...
១៣	២០	...	...
១៤	២៣	...	...
១៥	៤៥	...	...
១៦	៤៤	...	...
១៧	២១	...	...
១៨	២១	...	...
១៩	១៨	...	...
២០	៤០	...	...
២១	៤៥	...	...
២២	២៦	...	...
២៣	៤២	...	...

କ୍ର.ନଂ	ନାମ:	ପଞ୍ଜୀକରଣ	ଆୟ	କେଶ	ପରୀକ୍ଷା
୧୫	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୧୬	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୧୭	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୧୮	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୧୯	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୨୦	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୨୧	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୨୨	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୨୩	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୨୪	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୨୫	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୨୬	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୨୭	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୨୮	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୨୯	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୩୦	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୩୧	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୩୨	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୩୩	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୩୪	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୩୫	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୩୬	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୩୭	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୩୮	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୩୯	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୪୦	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୪୧	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୪୨	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୪୩	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୪୪	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୪୫	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୪୬	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୪୭	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୪୮	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୪୯	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	
୫୦	ପ୍ରମୋଦ	ପ୍ରମୋଦ	୨୭	୨	

បញ្ជីវត្តមានការប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈក្នុង

ភូមិ វាល វែង..... ឃុំ គោគ..... ស្រុក ភ្នំ ត្នោត..... ខេត្ត ព្រៃវែង.....

ថ្ងៃខែឆ្នាំ ០៧...១៦...២០១៥..... ចាប់ពីម៉ោង.....១០:១៥.....ដល់ម៉ោង.....១១:១០.....

ល.រ	ឈ្មោះ	មុខរបរ	អាយុ	ភេទ	ជនជាតិ
១	វ៉ាន់ ឆាយ	គ្រូ	៤៣	ប.	ខ្មែរ
២	ស៊ីវីល ឆាយ	កសិករ	៤១	ប.	ខ្មែរ
៣	វ៉ាន់ សុខ		៤២	ប.	ខ្មែរ
៤	វ៉ាន់ វណ្ណ		៣៦	ប.	ខ្មែរ
៥	វ៉ាន់ វណ្ណ		៤០	ប.	ខ្មែរ
៦	វ៉ាន់ វណ្ណ		៤០	ប.	ខ្មែរ
៧	វ៉ាន់ វណ្ណ	កសិករ	៥៦	ប.	ខ្មែរ
៨	វ៉ាន់ វណ្ណ	គ្រូ	៤១	ប.	ខ្មែរ
៩	វ៉ាន់ វណ្ណ	កសិករ	៥៤	ប.	ខ្មែរ
១០	វ៉ាន់ វណ្ណ	កសិករ	៤១	ប.	ខ្មែរ
១១	វ៉ាន់ វណ្ណ	កសិករ	៣២	ប.	ខ្មែរ
១២	វ៉ាន់ វណ្ណ	កសិករ	៥២	ប.	ខ្មែរ
១៣	វ៉ាន់ វណ្ណ	កសិករ	៥១	ប.	ខ្មែរ
១៤					
១៥					
១៦					
១៧					
១៨					
១៩					
២០					
២១					
២២					
២៣					

បញ្ជីតម្លាធានការប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ

តំបន់..... ឃុំ..... ក្រុមប្រឹក្សា..... ខេត្ត.....
 ថ្ងៃខែឆ្នាំ ចាប់ពីម៉ោង..... ដល់ម៉ោង.....

ល.រ	ឈ្មោះ	ចុះរូប	អាយុ	ភេទ	ជនជាតិ
១	ស្រី ភីន	កសិករ	៥៤	ស	ខ្មែរ
២	ស្រី សុភា	កសិករ/លក់	៤៤	ស	ខ្មែរ
៣	ស្រី សុភា	កសិករ	៤២	ស	ខ្មែរ
៤	ស្រី ឌីន	កសិករ	៥៥	ស	ខ្មែរ
៥	ស្រី ឌីន	កសិករ	៥២	ស	ខ្មែរ
៦	ស្រី ឌីន	កសិករ	៤១	ស	ខ្មែរ
៧	ស្រី សុភា	កសិករ	២៩	ស	ខ្មែរ
៨	ស្រី សុភា	កសិករ	៣៨	ស	ខ្មែរ
៩	ស្រី សុភា	កសិករ	៥១	ស	ខ្មែរ
១០	ស្រី សុភា	កសិករ	២៩	ស	ខ្មែរ
១១	ស្រី សុភា	កសិករ	៣៦	ស	ខ្មែរ
១២	ស្រី សុភា	កសិករ	៤២	ស	ខ្មែរ
១៣	ស្រី សុភា	កសិករ	៤៥	ស	ខ្មែរ
១៤	ស្រី សុភា	កសិករ	៥០	ស	ខ្មែរ
១៥	ស្រី សុភា	កសិករ	៣៩	ស	ខ្មែរ
១៦					
១៧					
១៨					
១៩					
២០					
២១					
២២					
២៣					

បញ្ជីវត្តមានការប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈក្នុង

ក្នុង... ភ្នំពេញ... ឃុំ... ភ្នំពេញ... ក្រុមគ... ខេត្ត... ក្រុង... ខេត្ត...

ថ្ងៃខែឆ្នាំ... ០៩/០៩/២០០៩... ចាប់ពីម៉ោង... ១៦:០០... ដល់ម៉ោង... ១៧:០០...

ល.រ	ឈ្មោះ	ចុះរូប	អាយុ	ភេទ	ជនជាតិ
១	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៥៥	៤	ខ្មែរ
២	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៥៥	៤	ខ្មែរ
៣	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៤៥	៤	ខ្មែរ
៤	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៦១	៤	ខ្មែរ
៥	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៤២	៤	ខ្មែរ
៦	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៤៤	៤	ខ្មែរ
៧	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៤៩	៤	ខ្មែរ
៨	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៥២	៤	ខ្មែរ
៩	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៦០	៤	ខ្មែរ
១០	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៦៥	៤	ខ្មែរ
១១	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៦៤	៤	ខ្មែរ
១២	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៤៤	៤	ខ្មែរ
១៣	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៤១	៤	ខ្មែរ
១៤	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៤៨	៤	ខ្មែរ
១៥	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៥២	៤	ខ្មែរ
១៦	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៥៩	៤	ខ្មែរ
១៧	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៥០	៤	ខ្មែរ
១៨	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៥២	៤	ខ្មែរ
១៩	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៥៧	៤	ខ្មែរ
២០	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៤៩	៤	ខ្មែរ
២១	ស្រី ក្រសួង	ស្រី	៥១	៤	ខ្មែរ
២២					
២៣					

បញ្ជីវត្តមានការប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈក្នុង

កម្មវិធី... ៧.៧.២០២២... ឃុំ... ប្រុក... ខេត្ត...
 ថ្ងៃខែឆ្នាំ... ០៥/០៩/២០២២... ចាប់ពីម៉ោង... ៧:០០... ដល់ម៉ោង... ១៥:០០...

ល.រ	ឈ្មោះ	ចុះរូប	អាយុ	ភេទ	ថវិកា
១	ស្រី ណាម	(មានរូប)	៤២	ស	៥៧
២	ស្រី ណាម	កសិករ	៥២	ស	៥៧
៣	ស្រី ណាម	កសិករ	៥៥	ស	៥៧
៤	ស្រី ណាម	កសិករ	៤៥	ស	៥៧
៥	ស្រី ណាម	កសិករ	៤១	ស	៥៧
៦	ស្រី ណាម	កសិករ	៥២	ស	៥៧
៧	ស្រី ណាម	កសិករ	៥៥	ស	៥៧
៨	ស្រី ណាម	កសិករ	៥០	ស	៥៧
៩	ស្រី ណាម	កសិករ	៣៥	ស	៥៧
១០	ស្រី ណាម	កសិករ	៣០	ស	៥៧
១១	ស្រី ណាម	កសិករ	៣០	ស	៥៧
១២	ស្រី ណាម	កសិករ	៥៥	ស	៥៧
១៣	ស្រី ណាម	កសិករ	៦១	ស	៥៧
១៤	ស្រី ណាម	កសិករ	៤៤	ស	៥៧
១៥	ស្រី ណាម	កសិករ	៤៨	ស	៥៧
១៦	ស្រី ណាម	កសិករ	៤៥	ស	៥៧
១៧	ស្រី ណាម	កសិករ	៣៨	ស	៥៧
១៨	ស្រី ណាម	កសិករ	៣២	ស	៥៧
១៩					
២០					
២១					
២២					
២៣					

បញ្ជីវត្តមានការប្រជុំប្រឹក្សា និង ពិគ្រោះយោបល់ជាសាធារណៈ

គម្រោង.../ក្រសួង... ឃុំ.../ក្រសួង... ប្រុក.../ក្រសួង... ខេត្ត.../ក្រសួង...
 ថ្ងៃខែឆ្នាំ...០៩/០៦/២០១៩... ចាប់ពីម៉ោង...៤:៣០... ដល់ម៉ោង...៥:៣០...

ល.រ	ឈ្មោះ	ចុះរូប	អាយុ	ភេទ	ជនជាតិ
១	គង់ ភី	ស្រី	៥៤	០	ខ្មែរ
២	ស៊ី ឈ	ស្រី	៥៧	០	ខ្មែរ
៣	ស៊ី សុខា	ស្រី	២៨	០	ខ្មែរ
៤	ស៊ី សុខា	ស្រី	៤២	០	ខ្មែរ
៥	ស៊ី សុខា	ស្រី	៥០	០	ខ្មែរ
៦	ស៊ី ថ្លា	ស្រី	២៦	០	ខ្មែរ
៧	ស៊ី សុខា	ស្រី	៥៤	០	ខ្មែរ
៨	ស៊ី សុខា	ស្រី	៤២	០	ខ្មែរ
៩	ស៊ី សុខា	ស្រី	៤៥	០	ខ្មែរ
១០	ស៊ី សុខា	ស្រី	៣១	០	ខ្មែរ
១១	ស៊ី សុខា	ស្រី	៤២	០	ខ្មែរ
១២	ស៊ី សុខា	ស្រី	៤៥	០	ខ្មែរ
១៣	ស៊ី សុខា	ស្រី	៣៨	០	ខ្មែរ
១៤	ស៊ី សុខា	ស្រី	៣៨	០	ខ្មែរ
១៥	ស៊ី សុខា	ស្រី	៤៧	០	ខ្មែរ
១៦					
១៧					
១៨					
១៩					
២០					
២១					
២២					
២៣					

ជំពូក ៧

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន នៅក្នុងតំបន់គំរោង

Environmental Management Plan

ជំពូកទី ៧

ផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន នៅក្នុងតំបន់គំរោង

៧.១ សេចក្តីផ្តើម

នៅក្នុងជំពូកនេះគឺ រៀបរាប់អំពីផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន (ផ.គ.ប) ដែលនឹងត្រូវអនុវត្តតាមដំណាក់កាលរបស់គំរោង ជា ពិសេសក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ ប្រតិបត្តិផែនការគំរោង និងបញ្ចប់គំរោង ។ គោលបំណងសំខាន់នៃ ផ.គ.ប នេះគឺត្រួតពិនិត្យ តាមដាននូវការអនុវត្តនីវិធានការកាត់បន្ថយហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលបានចែងក្នុងជំពូកទី ៥ ។

ការអនុវត្តន៍ ផ.គ.ប នេះជាការកិច្ចរបស់ក្រុមចម្រុះ ដែលមានការចូលរួមពីការិយាល័យ , មន្ទីរ , ក្រសួងដែលពាក់ព័ន្ធ ដែលនឹងត្រូវបង្កើតឡើងដោយម្ចាស់គំរោងរួមជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន ។ ក្រុមត្រួតពិនិត្យ និងការឃ្លាំមើលវិធានការការពារ បរិស្ថាននេះ នឹងក្រោមការត្រួតពិនិត្យ និងតាមដានពីក្រសួងបរិស្ថាន ។

៧.២ សមាសភាពនៃក្រុមត្រួតពិនិត្យ និងការឃ្លាំមើលវិធានការការពារបរិស្ថាន

សមាសភាពក្រុមត្រួតពិនិត្យនេះ ជាអ្នកធ្វើការងារមានសមាជិកចម្រុះមកពីស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធដូចតទៅ :

- ១- ក្រសួងបរិស្ថាន រួមមាន មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យនាយកដ្ឋានវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន, មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យនាយកដ្ឋានត្រួតពិនិត្យការបំពុលបរិស្ថាន, និងនាយកដ្ឋានពាក់ព័ន្ធរបស់ក្រសួង
- ២- មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល
- ៣- មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
- ៤- មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យរដ្ឋបាលព្រៃឈើ
- ៥- មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យមន្ទីរបរិស្ថាន ខេត្តពោធិ៍សាត់
- ៦- មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យមន្ទីរឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល ខេត្តពោធិ៍សាត់
- ៧- មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យមន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម ខេត្តពោធិ៍សាត់
- ៨- មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យមន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខា ប្រមាញ់ និងនេសាទ ខេត្តពោធិ៍សាត់
- ៩- មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យក្រសួង និងមន្ទីររៀបចំផែនទី នគរូបនីយកម្ម សំណង់ និងសុរិយោដី ខេត្តពោធិ៍សាត់
- ១០- មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យមន្ទីរសាធារណការ ខេត្តពោធិ៍សាត់
- ១១- មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យមន្ទីរសុខាភិបាល ខេត្តពោធិ៍សាត់
- ១២- មន្ត្រីជំនាញតំណាងឱ្យមន្ទីរទេសចរណ៍ ខេត្តពោធិ៍សាត់
- ១៣- អាជ្ញាធរដែនដី
- ១៤- អ្នកតំណាងឱ្យក្រុមហ៊ុន ។

សមាសភាពក្រុមខាងលើមានតួនាទីពិនិត្យតាមដានដោយផ្ទាល់ និងដោយប្រយោល ដើម្បីជួយតំរូវតំរង់ និងកែលំអរ រាល់ការខ្វះខាតរបស់ក្រុមហ៊ុនក្នុងការអនុវត្តនីវិធានការការពារបរិស្ថានរបស់គំរោង ។

បញ្ជាក់: សមាសភាពមន្ត្រីទាំងអស់នេះ នឹងត្រូវផ្តល់តួនាទី និងមុខងារក្រោមការចម្រុះបង្ហាញពីក្រសួងបរិស្ថាន ។

៧.៣ វិធានការសំខាន់ៗសំរាប់ការការពារបរិស្ថាន

យោងតាមអនុក្រឹត្យស្តីពីការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និង យោងតាមលទ្ធផលនៃការសិក្សា ការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានធម្មជាតិ និងសង្គម ដែលបង្កឡើងដោយសារសកម្មភាពនៅគ្រប់ដំណាក់កាលរបស់គម្រោង ដូចបានរៀបរាប់នៅក្នុងជំពូកទី ៥ ម្ចាស់គម្រោងនឹងរៀបចំកំណត់នូវវិធានការសំខាន់ៗមួយចំនួនសំរាប់ធ្វើការទប់ស្កាត់ និងកាត់បន្ថយនូវរាល់ហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមាន ដើម្បីធានាបានការគ្រប់គ្រងធនធានបរិស្ថានតំបន់នោះ ដោយប្រសិទ្ធិភាពស្របទៅតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស និង បទដ្ឋានបរិស្ថានព្រមទាំងធានាឱ្យគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍ប្រកបដោយស្ថេរភាពដែលក្នុងនោះរួមមាន :

- ការរៀបចំផ្នែក ឬ ក្រុមទទួលខុសត្រូវសំរាប់ការអនុវត្តផែនការការងារ ។
- កំណត់ពេលវេលាធ្វើការងារឱ្យច្បាស់លាស់ ក្នុងកិច្ចការការពារបរិស្ថាន ។
- បំពាក់ឧបករណ៍ការពារសុខភាព គ្រោះថ្នាក់ និងគ្រឿងចក្រទំនើបៗតាមបែបផែនបច្ចេកទេស ។
- ការពារ និងបង្ការជំងឺរាតត្បាតផ្សេងៗ ។
- ការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង រាវ និងសំណល់សារធាតុពុល ។
- ការធ្វើកន្លែងទុកសំណល់រឹង ។
- ជំរុញឱ្យមានការដាំដើមឈើ នៅទីសាធារណៈ ឬតំបន់ជុំវិញតំបន់ការពារទាំងនោះ ។
- ធ្វើកិច្ចសហប្រតិបត្តិការជាមួយស្ថាប័នជំនាញក្នុងការត្រួតពិនិត្យមើលទីតាំងបច្ចេកទេស និងទទួលយកនូវការកែប្រែបច្ចេកទេសណាមួយដែលជំនាញតម្រូវឱ្យធ្វើ ។
- ធ្វើការអភិរក្ស ប្រភេទសត្វព្រៃសំខាន់ៗដែលធ្លាប់មាននៅតំបន់គម្រោង ។
- ធ្វើការផ្សព្វផ្សាយ និង អប់រំណែនាំអំពីប្រភេទព្រៃឈើ និងពពួកសត្វព្រៃ ដែលត្រូវអភិរក្សក្នុងតំបន់គម្រោង ។
- ធ្វើការផ្សព្វផ្សាយ និង អប់រំណែនាំ វិធីសាស្ត្រការពារសុខភាព អនាម័យ-សុវត្ថិភាពការងារ ។
- ត្រៀមថវិកាបំបែកទុកសំរាប់ប្រតិបត្តិផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន ។

បញ្ជាក់: ក្រុមហ៊ុននឹងត្រៀមថវិកាចំនួន US\$6,126,216.00 (ប្រាំមួយលានមួយរយម្ភៃប្រាំមួយពាន់ពីររយដប់ប្រាំមួយដុល្លារអាមេរិក) សំរាប់រយៈពេលសាងសង់ និងប្រតិបត្តិគម្រោង ក្នុងការប្រតិបត្តិផែនការណ៍ការពារបរិស្ថាន រួមទាំងកិច្ចដំណើរការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹងរាវ... ។ល ។

៧.៤ កម្មវិធីអង្កេតតាមដាន ត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តវិធានការការពារបរិស្ថាន

កម្មវិធីអង្កេតតាមដាន ត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តវិធានការការពារបរិស្ថាន (វិធានការកាត់បន្ថយការប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលបានចែងក្នុងជំពូក ៥ ចំណុចលេខ ៥.២ ឬក្នុងកំណត់ទំហំនៃការប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន និង វិធានការកាត់បន្ថយ) នេះ និងបញ្ជាក់អំពីកិច្ចការដែលត្រូវអង្កេតតាមដាន និងត្រួតពិនិត្យគម្រោងផងដែរ ។ ម៉្យាងវិញទៀតកម្មវិធីនេះនឹងប្រមើលឃ្នាំមើលសកម្មភាពការអនុវត្តគម្រោង ដោយម្ចាស់គម្រោងនៅក្នុងគ្រប់ដំណាក់កាលគម្រោង ។ កម្មវិធីនេះមានដូចតទៅ: (មានចែងក្នុងតារាងលេខ ៣៦ ខាងក្រោម)

តារាងលេខ៣៦ : ផែនការត្រួតពិនិត្យតាមដានបរិស្ថាន

ល.រ	បទដ្ឋានបរិស្ថាន	សកម្មភាពត្រួតពិនិត្យតាមដាន	អ្នកត្រួតពិនិត្យ	ពេលវេលាត្រួតពិនិត្យ
• វិនិច្ឆ័យសម្រាប់ប្រើប្រាស់				
១	សណ្ឋានដី និង ប៉ានលេខា	<ul style="list-style-type: none"> - ពិនិត្យមើលការលូសឆាយភ្នំកន្លែងយកថ្មដែលធ្វើដើមទើបត្រូវ ដាំស្ពៅ ឬរុក្ខជាតិសំរាប់ការពារការហូរច្រោះឬទេ និង ត្រួតពិនិត្យការពង្រាយដី ។ - ត្រួតពិនិត្យការពង្រាយដី នៅការដ្ឋានយកដី ឬ គ្រួស កន្លែងចោលដីសួយ ពេលសោងសង់រួចមាន សំអាតធ្វើដើមទើបចេញ និងដាំដើមឈើឡើងវិញនៅកន្លែងទាំងនោះ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រសួងបរិស្ថាន - រដ្ឋបាលប្រៃសណីយ៍ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្នុងពេលចាប់ផ្តើមអនុវត្តគម្រោងត្រូវធ្វើម្តង - ក្នុងអំឡុងពេលសោងសង់គម្រោង រយៈពេល៣ខែម្តង ។
២	ការហូរច្រោះ និង គុណភាពដី	<ul style="list-style-type: none"> - ពិនិត្យមើលការលូសឆាយភ្នំ តើបានធ្វើដើមទើប ត្រឹមត្រូវ ដាំស្ពៅ ឬរុក្ខជាតិសំរាប់ការពារការហូរច្រោះឬទេ តាមជំរក្លាំងទំនប់ និងប្រឡាយដែលមាន ។ - ពិនិត្យមើលគុណភាពដីនៅខាងកន្លែងស្តុកសំភារៈ ស្តុកប្រេងឥន្ធនៈ សារធាតុគីមីរោងជាង មានការសំអាត និង គ្រប់គ្រងត្រឹមត្រូវល្អ ឬទេ ។ - ពិនិត្យមើលការដាក់រាបរុក្ខជាតិ ការការពារការហូរច្រោះដី នៅកន្លែងចោលដីសួយ កន្លែងយកដី ឬ គ្រួស និង ខ្សាច់ ។ - ពិនិត្យមើលកន្លែងចតគ្រឿងចក្រ និងកន្លែងស្តុកប្រេង និងសារធាតុគីមី (ការកំណត់សារធាតុខាងនេះលើដី) ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រសួងបរិស្ថាន - រដ្ឋបាលប្រៃសណីយ៍ - ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្នុងដំណាក់កាលបញ្ចប់ ការដ្ឋានសោងសង់ និងការដ្ឋានយកសំភារៈសំណង់ត្រូវធ្វើម្តង - ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងផែនការ រយៈពេល ៣ ខែម្តង ។

ល.រ	បទដ្ឋានបរិស្ថាន	សកម្មភាពត្រួតពិនិត្យតាមដាន	ធុរកិច្ចត្រួតពិនិត្យ	ពេលវេលាត្រួតពិនិត្យ
៥	ការបំពុលខ្យល់	<ul style="list-style-type: none"> - ត្រួតពិនិត្យមើលគុណភាពខ្យល់ក្នុងតំបន់តំបន់ ដូចជា ផង់ធូលី កន្លែងបំផុះ កន្លែងយកដី ដីកដី យកដី ខ្សាច់ លេ ។ - ត្រួតពិនិត្យមើលការបញ្ចេញផ្សែងរបស់គ្រឿងចក្រ ។ - ត្រួតពិនិត្យការគ្រប់គ្រងកាត់សំណល់រឹង-រាវរបស់ តំបន់មានកាយក្លិនមិនល្អឬទេ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រសួងបរិស្ថាន - ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល - ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់តំបន់រយៈពេល ៣ខែម្តង ។ - ក្នុងដំណាក់កាល ប្រតិបត្តិការផ្ទៃក្នុង តំបន់រយៈពេល ៣ខែម្តង ។
៦	ការបំពុលទឹក	<ul style="list-style-type: none"> - ត្រួតពិនិត្យព្រំប្រទល់កន្លែងដែលត្រូវលិច (មើលផែនទីទី២) បានកាប់សំអាតឬទេ មុនពេលដាក់សំណីក្នុងរោង ។ - ត្រួតពិនិត្យការគ្រប់គ្រងកាត់សំណល់រឹង-រាវរបស់តំបន់ ។ - ត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធលូទឹកស្អុយដែលបង្ហូរចូលក្នុងអូរ ព្រែក (យកទឹកទៅវិភាគនៅកន្លែងចំណុចប្រសព្វ មាត់ហូរចេញពីអូរ ទៅស្ទឹងអាស៊ែតិកម្សិលម្សាលយោងតាមស្តង់ដារគុណភាពទឹកក្នុងប្រភេទទឹកសាធារណៈសំរាប់រក្សាជីវៈចម្រុះរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ឬទេ) ។ - ធ្វើការតាមដានការកើតនូវក្រូម៉ាតូមីកតប្រែដូចជា ចក កំផ្លោក លើក សារាយ ។ល។ នៅក្នុងអាងទី១ និងទី២ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រសួងបរិស្ថាន - ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល - ក្រសួងធនធានទឹក និង ឧតុនិយម - ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់តំបន់រយៈពេល ៣ខែម្តង ។ - ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការផ្ទៃក្នុងតំបន់រយៈពេល ៣ខែម្តង ។
៧	ការបំពុលដី	<ul style="list-style-type: none"> - ត្រួតពិនិត្យការគ្រប់គ្រងកាត់សំណល់រឹង-រាវរបស់ តំបន់ ។ - ត្រួតពិនិត្យកន្លែងស្តុកប្រេងឥន្ធនៈ កន្លែងចតគ្រឿង ចក្ររបស់តំបន់ (ការកំពុងប្រេង និង ផ្ទាំងមីទៅលើដី) ។ 		

ល.រ	ធនធានបរិស្ថាន	សកម្មភាពត្រួតពិនិត្យតាមដាន	ឧបករណ៍ពិនិត្យ	ពេលវេលាត្រួតពិនិត្យ
៨	សំលេង និង វិញ្ញាបនបត្រ	<ul style="list-style-type: none"> - ត្រួតពិនិត្យសំលេង និង វិញ្ញាបនបត្រថយទុក ត្រឡប់ទៅ និង ការបំប្លែងក្នុងតំបន់តំបន់ - ត្រួតពិនិត្យពេលវេលាធ្វើការរបស់តំបន់ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រសួងបរិស្ថាន - ក្រសួងសុខាភិបាលកម្ពុជា និង ថ្នាក់កណ្តាល 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់តំបន់តំបន់រយៈពេល ៣ខែម្តង ។ - ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិការដំបូងនៃតំបន់ រយៈពេល ៣ខែម្តង ។
• ធនធានជីវសាស្ត្រ				
១	ធនធានព្រៃឈើ និង ជំរកសត្វ	<ul style="list-style-type: none"> - ត្រួតពិនិត្យមើលសកម្មភាពបរិច្ចាគសត្វ និង ធារាសាស្ត្រ និង សត្វព្រៃរបស់បុគ្គលិក កម្មករ តំបន់ ។ - ត្រួតពិនិត្យសំលេងរបស់ត្រី និង ពេលវេលាធ្វើការ ។ - ត្រួតពិនិត្យការវាស់វែងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និង ការវាស់វែងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រសួងបរិស្ថាន - រដ្ឋបាលព្រៃឈើ - អាជ្ញាធរដែនដី - ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្នុងពេលចាប់ផ្តើមអនុវត្តតំបន់តំបន់ត្រូវធ្វើម្តង - ក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់តំបន់ រយៈពេល ៣ខែម្តង ។ - ក្នុងដំណាក់កាលបញ្ចប់ការដ្ឋានសាងសង់ និងការដ្ឋានយកសំភារៈសំណង់ត្រូវធ្វើម្តង - ក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងថែទាំ រយៈពេល ៣ ខែម្តង ។
២	ជីវសាស្ត្រ សត្វព្រៃ និង មច្ឆជាតិ	<ul style="list-style-type: none"> - ត្រួតពិនិត្យមើលសកម្មភាពបរិច្ចាគរបស់បុគ្គលិក តំបន់ ។ - ត្រួតពិនិត្យសំលេងរបស់ត្រី និង ពេលវេលាធ្វើការ ។ - ត្រួតពិនិត្យ តាមដានប្រភេទ និងបរិមាណសត្វព្រៃ ត្រី ។ 		
• ធនធានសេដ្ឋកិច្ច និង សង្គម				
១	ការប្រើប្រាស់ដី និងការកែលម្អនៅដ្ឋានឡើងវិញ	<ul style="list-style-type: none"> - ត្រួតពិនិត្យមើលផែនការកែលម្អនៅឡើងវិញរបស់តំបន់ ។ - ត្រួតពិនិត្យមើលការដោះស្រាយទំនាស់ដី ។ - ត្រួតពិនិត្យមើលការដោះស្រាយទំនាស់ដីដែលកាន់កាប់ស្របច្បាប់ ហើយត្រូវបានកែលម្អសារតំបន់ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និង ហិរញ្ញវត្ថុ - ក្រសួងរៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់ - អាជ្ញាធរដែនដី - ក្រសួងបរិស្ថាន 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្នុងពេលចាប់ផ្តើមអនុវត្តតំបន់តំបន់ត្រូវធ្វើម្តង - ក្នុងអំឡុងពេលសាងសង់តំបន់តំបន់ រយៈពេល ៣ខែម្តង ដល់បញ្ចប់ការកែលម្អនៅដ្ឋានឡើងវិញ (រយៈពេលពេលវេលា) ។

ល.រ	ធនធានបរិស្ថាន	សកម្មភាពត្រួតពិនិត្យតាមដាន	អ្នកត្រួតពិនិត្យ	ពេលវេលាត្រួតពិនិត្យ
៦	ហានិភ័យ	<ul style="list-style-type: none"> - ពិនិត្យតាមដានរាល់បេតុការណ៍ ដែលអាចឱ្យមានការបាក់ទំនប់ បាក់ភ្នំ ។ - ត្រួតពិនិត្យការថែរក្សា សន្តិសុខ និង សុវត្ថិភាព លើដីជាតិដុះ ជាតិសេះ ។ - ពិនិត្យ និង ចប់ស្ថាតុភ្នំក្នុងនេះព្រៃ និង រំលឹកការកម្ម ក្នុងតំបន់គំរោង ។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្រុមហ៊ុន - ក្រសួងបរិស្ថាន - ក្រសួងមហាផ្ទៃ - រដ្ឋបាលព្រៃឈើ - អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន 	<ul style="list-style-type: none"> - ក្នុងអំឡុងពេលសម្រេចដំណើរការ រយៈពេល ៣ខែម្តង ។ - ក្នុងដំណាក់កាល ប្រតិបត្តិ និង ថែទាំ គំរោងរយៈពេល៣ខែម្តង ។

៧.៥ កម្មវិធីបង្កប់បំប៉ន

កម្មវិធីបំប៉នគឺជាកត្តាសំខាន់មួយនៅក្នុងផែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានផងដែរ ដែលគំរោងត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ ដើម្បីអនុវត្តផែនការរបស់គំរោងឱ្យបានជោគជ័យ។ ដើម្បីធ្វើឱ្យគំរោងនេះ មានការអភិវឌ្ឍន៍ប្រកបដោយស្ថេរភាពចាំបាច់ត្រូវមានធនធានមនុស្ស ដែលមានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់សំរាប់បំពេញការងារឱ្យបានរឹតចំរើន និងសុក្រឹត្យត្រឹមត្រូវទាំងការងារបច្ចេកទេស និង ការងារបរិស្ថាន ដូច្នេះម្ចាស់គំរោងនឹងរៀបចំឱ្យមានវគ្គអប់រំបំប៉នដល់បុគ្គលិក និងកម្មករមានដូចជា :

- ចំណេះដឹងបច្ចេកទេសសំរាប់ប្រើ ឬបញ្ជាគ្រឿងម៉ាស៊ីនគ្រប់ប្រភេទក្នុងពេលសាងសង់ និងដំណើរការគំរោង ។
- ចំណេះដឹងពីការការពារសុវត្ថិភាពជាចម្បង ពេលកំពុងបំពេញការងាររបស់គំរោង ។
- បំពាក់បំប៉ន និង ផ្សព្វផ្សាយពីជំនាញបច្ចេកទេសច្បាប់ និងលិខិតបទដ្ឋានផ្សេងៗដែលពាក់ព័ន្ធ ការបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដោយហេតុពីសកម្មភាពគំរោងទៅលើធនធានធម្មជាតិ និងសង្គម ។
- អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយវិធីសាស្ត្រការពារជំងឺរាតត្បាតផ្សេងៗ ជាពិសេសជំងឺអេសដីជាដើម ។
- បំពាក់បំប៉នដល់កម្មករក្នុងការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវ និងអប់រំបំប៉នបុគ្គលិកក្នុងការប្រើប្រាស់ និងថែទាំប្រព័ន្ធ អាងប្រព្រឹត្តិកម្មសំណល់រាវ ។
- អប់រំពីអត្ថប្រយោជន៍នៃធនធានបរិស្ថានសំខាន់ៗ ដែលមាននៅក្នុងតំបន់សំរាប់តម្រូវការសង្គម ដូចជា ទឹក ដី ខ្យល់ ព្រៃឈើ សត្វព្រៃ ជាពិសេសធនធានធម្មជាតិនៃតំបន់អភិរក្សភ្នំក្រវាញទាំងនោះ ។ល។
- អប់រំពីវិធីសាស្ត្រជួយការពារបរិស្ថានក្នុង-ជុំវិញតំបន់គំរោង និងចំណេះដឹងពីការអង្កេតតាមដានគំរោងដែលទាក់ទងទៅ នឹងបរិមាណ និងគុណភាពបរិស្ថានមានស្រាប់ ដែលនឹងត្រូវរងការប៉ះពាល់ដោយសារសកម្មភាពគំរោងនេះ ។
- អប់រំដល់កម្មករក្នុងការគ្រប់គ្រងវត្ថុធាតុដើមដែលជាសារធាតុគីមីសំរាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងសង្វាក់ផលិតកម្មរបស់គំរោង ។
- ការបំពាក់បំប៉នទាំងនេះក្រុមហ៊ុននឹងទទួលបានបន្តចំណាយទាំងស្រុង មិនតែប៉ុណ្ណោះ ក្រុមហ៊ុននឹងជ្រើសរើសបុគ្គលិកដែលមានសមត្ថភាពខ្ពស់នៅប្រទេសចិន ហើយក្រុមហ៊ុននឹងផ្តោះប្តូរបទពិសោធន៍គ្នាទៅវិញទៅមករវាងប្រទេសចិន និងកម្ពុជា ដោយ បញ្ជូនគណៈប្រតិភូទៅទស្សនៈកិច្ចសិក្សានៅប្រទេសចិនដែលខ្លួនបានធ្វើវារីអគ្គិសនីកន្លងមក ដើម្បីដកស្រង់យកបទពិសោធន៍ជា កំរិតអន្តរជាតិ ។

៧.៦ ការដាក់ប្រមាណធនវិភាគសំរាប់កិច្ចការពារបរិស្ថាន

ការគណនាដំបូងសំរាប់ថវិកាកិច្ចការពារបរិស្ថាន រួមទាំងការអនុវត្តផែនការការពារបរិស្ថាន ត្រូវបានធ្វើឡើងសំរាប់គំរោងវារីអគ្គិសនីភ្នំស្រែកវាយវែង ខេត្តពោធិ៍សាត់នេះមានចំនួន ៦.១២៦.២១៦ ដុល្លារអាមេរិក (លំអិតមើលតារាងលេខ ៣៧ ខាងក្រោម) ។

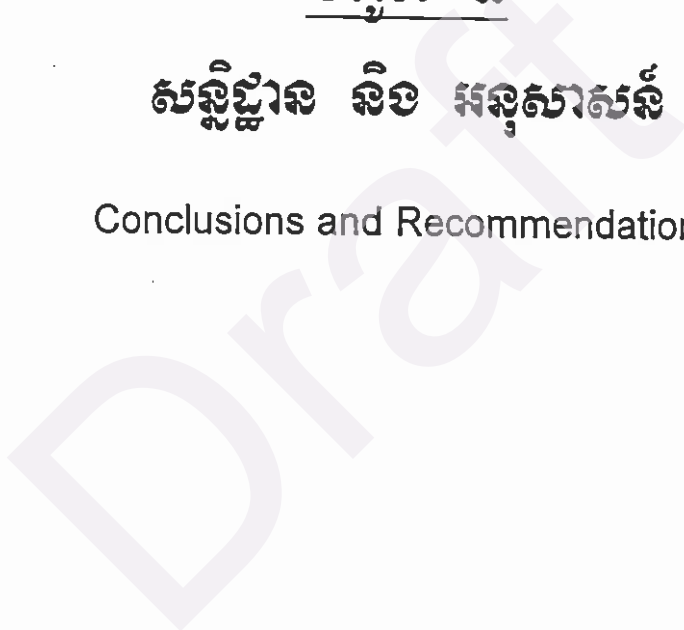
តារាងទិន្នន័យ : ការវិនិយោគប្រមូលទិន្នន័យសំរាប់គម្រោងសាងសង់

#	Item	Total Cost (\$US)	Remarks
I	Construction area		
i	Water and soil holding engineering		
1	engineering measure	1,200,000.00	Deforestation in Reservoir, Fuel, chemical storage, wokshop, erosion protection etc...
2	plant measure	135,000.00	Fire fighting system construction etc...
3	temporary measure	210,000.00	During Construction phase of Project: Latrine, Dumping site, medical supply, wells water supply, security guard, camps etc...
ii	Hydroenvironment protection		
1	waste water dispose	223,500.00	(O & M cost/ Year of \$5475) for 30 Years and cost for wastewater treatment unit at the living areas (6 living areas)
2	sanitary waste	241,000.00	(O&M Cost/ Year of 6000) for 30 Years included construction of dumping site
iii	Atmosphere environment protection		
1	water spray for dust removal	84,480.00	During Costruction phase of Project
iv	comsumer waste dispose		
1	sanitary landfill	15,200.00	Cost/ Year
v	Healthing protection	33,000.00	Health Insurance of Cambodian Labors
vi	Environmental monitoring	600,000.00	(Cost/ Year (4 Times per year) of 14000) of 30 years
vii	Wildlife protection and Reforestation	2,263,000.00	New habitat, Reforestations, Patrolling, monitoring, management etc...
viii	Capacity Staff Training and Development	100,000.00	10000/year cover 10 years
ii	Resettlement Cost		The company will provide the resettlement cost
	Contingency 20%	1,021,036.00	
	Total	6,126,216.00	This Total cost excluded the resettlement cost

ជំពូក ៨

សន្និដ្ឋាន និង អនុសាសន៍

Conclusions and Recommendations



ជំពូកទី ៨ **សន្និដ្ឋាន និង អនុសាសន៍**

៨.១ សន្និដ្ឋាន

ការវាយតម្លៃបរិស្ថាន និងសង្គមលើគម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ ខេត្តពោធិសាត់ របស់ក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) ដែលក្រុមហ៊ុនបានឱ្យ SAWAC Consultants for Development ធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវដើម្បីរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាននិងសង្គមនេះ អាចធ្វើសេចក្តីសន្និដ្ឋានដូចតទៅ :

- គម្រោងនេះមានតម្លៃសរុបចំនួន ២៥៥លាន ដុល្លារអាមេរិក បើគិតជាតម្លៃអគ្គិសនីក្នុង ១ KWh គឺ ០.០៧១៤ ដុល្លារអាមេរិក ។ ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល បានចុះកិច្ចសន្យាអនុវត្តគម្រោងរវាងក្រុមហ៊ុននេះ នាថ្ងៃទី ១៦ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០០៧ (មានចែងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ១) ។
- គម្រោងនេះនឹងអាចធ្វើឱ្យបាត់បង់ទាំងស្រុងនូវព្រៃស្រោង ដែលមានផ្ទៃដី ៤.៧៤១ ហិកតា . ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង ដែលមាន ផ្ទៃដី ១៥៧ ហិកតា . ព្រៃឈ្មោះមានផ្ទៃដី ៨៨ ហិកតា . ព្រៃល្បាយស្រល់មានផ្ទៃដី ៥ ហិកតា . ព្រៃល្បាយ ឬស្សីមានផ្ទៃដី ១៦១ ហិកតា . និងព្រៃគុម្ពមានផ្ទៃដី ១២៣ ហិកតា . (ពិពណ៌នាលម្អិតនៅក្នុងជំពូក ៤ កថាខ័ណ្ឌ ៤.២.៥.៣) ។ យោងតាមការសិក្សានៅក្នុងព្រៃស្រោង មានពូជឈើ ៨៤ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១១) . ព្រៃ ពាក់កណ្តាលស្រោង មានពូជឈើ ៧០ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១២) . ព្រៃឈ្មោះ មានពូជឈើ ៣០ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៣) . ព្រៃល្បាយស្រល់ មានពូជឈើ ២៥ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៤) . ព្រៃល្បាយឬស្សី មានពូជឈើ ២៨ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៥) . និងព្រៃគុម្ពមានពូជឈើ ២៥ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ១៦) ។
- នៅក្នុងតំបន់គម្រោង ជាពិសេសនៅតំបន់អាង តំបន់សាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និង គន្លងខ្សែបញ្ជូនចរន្តតង់ស្យុងខ្ពស់ ២៣០ គ.វ៉ ដែលមានផ្ទៃដីសរុបប្រមាណ ៥.៩០១ ហិកតា ក្រុមការងារបានរកឃើញពពួកសត្វព្រៃ ថ្មីសត្វចំនួន ៥១ ប្រភេទ បក្សី ១៦៤ប្រភេទ ឧស្សាហកម្ម ២៩ ប្រភេទ មច្ឆជាតិ ៤២ប្រភេទ រស់នៅ ។ ដូចនេះអាច មានការប៉ះពាល់ ដល់សត្វព្រៃ និងជីវភាពរស់រវើក (លម្អិតមានចែងក្នុងជំពូក ៤ កថាខ័ណ្ឌ ៤.២.៦) ក៏ប៉ុន្តែក្រុមហ៊ុននឹងបង្កលក្ខណៈងាយ ស្រួលសំរាប់ការបំណាស់ទីរបស់ជីវៈចម្រុះទាំងនោះទៅកន្លែងព្រៃ នៃតំបន់ អភិរក្សទាំងនោះ ដែលនៅជាប់គ្នានេះហើយ និងក្រុមហ៊ុនមានត្រៀមថវិកា ចំនួន ៦.១២៦.២១៦ ដុល្លារអាមេរិក សំរាប់កិច្ចការពារបរិស្ថានក្នុងរយៈពេលសាងសង់ និងប្រតិបត្តិគម្រោង ។
- គម្រោងនេះ អាចនឹងប៉ះពាល់ដល់ការប្រើប្រាស់កាន់កាប់ដីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ចំនួនប្រមាណ ៤៧ ហិកតា ដែល មានអ្នកកាន់កាប់ចំនួន ៣៦ គ្រួសារ ហើយនឹងត្រូវជំនឿសប្រជាជនចេញពីតំបន់អាងចំនួន ៤ គ្រួសារ (មើលផែនទី លេខ ២) ។
- គម្រោងក៏នឹងមានការខ្វះខាតទឹករក្សាជីវៈចម្រុះរបស់តំណាត់ស្ទឹងអាតៃ នៅចន្លោះទំនប់ទី២ និងអគារថាមពលទី២ ក្នុង ពេលប្រតិបត្តិផ្ទះថែទាំគម្រោង ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក៏ដោយក្រុមហ៊ុននឹងគ្រោងបង្កើនទឹកចេញមកតំបន់នេះ ចំនួន ១.៥ ម^៣ /វិនាទី នាវដ្តីប្រាំងឥតដាច់ ។

- ប្រភពទឹកលើដី(អូរស្ទឹង) និងក្រោមក្នុងតំបន់គំរោងមិនទាន់មានការបំពុលពីសកម្មភាពរបស់មនុស្សច្រើនទេ ។ ទោះបីជាមានបារ៉ាម៉ែត្រ មួយចំនួនលើសពីស្តង់ដារគុណភាពទឹករបស់ក្រសួង ឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល និងស្តង់ដារគុណភាពទឹកក្នុងប្រភពទឹកសាធារណៈ សំរាប់រក្សាជីវសាស្ត្រចម្រុះរបស់ក្រសួងបរិស្ថានក៏ដោយ ព្រោះវាកើតចេញពីធម្មជាតិក្នុងតំបន់គំរោងនេះតែប៉ុណ្ណោះ និងមានមនុស្សរស់នៅតិចតួចប៉ុណ្ណោះ ។
- គំរោងនេះពុំមានហេតុប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរទៅលើបរិស្ថាន និងសង្គមទេប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនអនុវត្តតាមវិធានការកាត់បន្ថយនូវការប៉ះពាល់អវិជ្ជមានឱ្យដល់កិច្ចអប្បបរមានេះ ម្យ៉ាងទៀតក្រុមហ៊ុនមានបទពិសោធន៍ជាច្រើនឆ្នាំនៅប្រទេសចិន និងបណ្តាប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍មួយចំនួនទៀតក្នុងការគ្រោង និងរចនាគំរោងនេះ ។ ជាឧទាហរណ៍សង្ខេបពីវិធានការការពារ និងកាត់បន្ថយសំរាប់សំណល់ដែលមានសារធាតុប្រេង និងសារធាតុគីមី ឬសំណល់ រឹងផ្សេងៗទៀត ក្រុមហ៊ុននឹងទុកដាក់គ្រប់គ្រងឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស ។ បន្ថែមពីលើនេះក្រុមហ៊ុននឹងបំពាក់ឧបករណ៍សំអាតទឹកក្រខ្វក់ដែលមានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់ យោងតាមការបញ្ជាក់ចោលរបស់ គំរោងនេះ ។ មិនតែប៉ុណ្ណោះ ក្រុមហ៊ុននឹងសហការជាមួយក្រសួងបរិស្ថាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធក្នុងការត្រួតពិនិត្យនិងផ្តល់យោបល់លើសកម្មភាព នៃការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រាវជាប្រចាំ ។ ប៉ុន្តែគំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនេះ អាចនឹងមានហានិភ័យកំរិតខ្ពស់ ដូចជាការបាក់ភ្នំ ការបាក់ទំនប់ជាដើមក្នុងពេលសាងសង់ និងពេលដំណើរការ ដូចមានរាយរាប់លំអិតក្នុងជំពូក ៥ នៃរបាយការណ៍នេះ ។

ទន្ទឹមនឹងផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមានដល់ធនធានធម្មជាតិ និងបរិស្ថានសង្គមមួយចំនួន គំរោងក៏នឹងផ្តល់ផលប្រយោជន៍យ៉ាងសន្ធឹកសន្ធាប់ដល់ប្រជាជនមូលដ្ឋាន និងសង្គមជាតិទាំងមូលផងដែរ ដូចជា -:

ប្រទេសកម្ពុជានឹងមានទំនប់វារីអគ្គិសនីធំៗដែលមានសមត្ថភាពផលិត ១២០MW ហើយវាអាចផលិតថាមពលអគ្គិសនីបាន ៥០៦.៩៤ ពីហ្គាវ៉ាត់ម៉ោង (GWh) ក្នុងមួយឆ្នាំ គឺប្រមាណជា ៦៧% នៃថាមពលអគ្គិសនីដែល ប្រទេសកម្ពុជាផលិតបានសរុប នៅក្នុងឆ្នាំ ២០០៥ ហើយគំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែនេះ នឹងផ្តល់ថាមពលអគ្គិសនីយ៉ាងចំបង អាចឆ្លើយតបដ៏មានប្រសិទ្ធិភាព ចំពោះដំណោះស្រាយប្រភពអគ្គិសនីសំរាប់ប្រទេសកម្ពុជាក្នុងរយៈពេលមធ្យម ។ នៅពេលគំរោងនេះដំណើរការប្រទេសកម្ពុជា នឹងមានថាមពលអគ្គិសនីជាងទ្វេដងនៃកំលាំងថាមពលអគ្គិសនីផលិតសរុបក្នុងឆ្នាំ ២០០៥ ។ ជាងនេះទៀតគំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែ នឹងចូលរួមជាមួយគំរោងវារីអគ្គិសនីផ្សេងទៀត គឺផ្តល់ស្ថេរភាពក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ភ្លើងអគ្គិសនីដល់ការប្រើប្រាស់នានា ដូចជាតំបន់គំរោងក្រុមហ៊ុនឧស្សាហកម្ម តំបន់កសិកម្ម តំបន់ពាណិជ្ជកម្ម តំបន់លំនៅដ្ឋាន ទីសាធារណៈ និងការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចប្រទេសជាតិកម្ពុជា ដើម្បីដោះស្រាយប្រជាជនក្នុងតំបន់គំរោង និងទូទាំងប្រទេសព្រមទាំងធ្វើឱ្យសង្គមជាតិរីកចំរើនលើគ្រប់វិស័យ ។

តាមរយៈគំរោងនេះនឹងផ្តល់ការងារដល់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជាច្រើន ដូចជាក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់បុគ្គលិក-កម្មករ គំរោង កើនដល់ ១១០០ នាក់ និង ចំនួន ៨៨ នាក់ទៀតត្រូវការនៅពេលប្រតិបត្តិការ និងថែទាំគំរោង ។ គំរោងនឹងបង្កើតប្រាក់ចំណូល ដល់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា ជាពិសេសប្រជាពលរដ្ឋក្នុងសហគមន៍មូលដ្ឋាន តាមរយៈចូលបម្រើការជាបុគ្គលិក កម្មករ ទាំងពេលសាង សង់ និងពេលប្រតិបត្តិការថែទាំ ។ ដោយសារឥទ្ធិពលនៃការអភិវឌ្ឍន៍គំរោង និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់វាអាចបង្កើនចំណូលដល់ ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងសហគមន៍មូលដ្ឋានតាមរយៈទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិ មកតំបន់អូរសោម និងការទស្សនាទំនប់វារីអគ្គិសនី ស្ទឹងអាតែ និងធ្វើអេកូទេសចរណ៍ទៀតផង ។

គំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែអាចជួយបន្ថយជំនន់ធំៗក្នុងតំបន់ស្ទឹងកោះប៉ោបានមួយផ្នែក ដូចជាបើជំនន់ដើមរដូវវស្សាអាច ទប់បានមួយផ្នែកធំ តែបើជំនន់ចុងរដូវវស្សានោះអាចទប់បានមួយផ្នែកតូចប៉ុណ្ណោះ ។ បើគំរោងមានការប្រលែងបញ្ចេញទឹកពី អាងទី២ចំនួន ១.៥ម^៣/វិនាទី ទៀងទាត់គតដាច់ នោះធ្វើឱ្យកំណត់ស្ទឹងអាតែ ចាប់ពីទំនប់ទី២នេះដល់អគារថាមពលទី ២ មាន លំនឹងបរិស្ថានល្អប្រសើរលើវិញ និងម្យ៉ាងទៀតនារដូវប្រាំងអាចទប់ស្កាត់ការជ្រាបចូលជ្រៅ នៃទឹកប្រព័ន្ធមុន្នមកតំបន់ស្ទឹង កោះប៉ោបានមួយកម្រិតទៀតផង ។

បរិមាណដីធ្លីចំពោះអាងទឹកនោះអាចបង្កលក្ខខណ្ឌសមស្របសំរាប់ការអភិរក្ស និងការកើនឡើងនៃប្រភេទត្រីមួយចំនួន ធំក្នុងតំបន់ស្ទឹងអាតែផ្នែកខាងលើ ។

គំរោងនេះនឹងមានសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវថ្នល់នៅក្នុងតំបន់នេះ ដូចជា កែលម្អផ្លូវចេញចូលតំបន់អូរសោម និង តំបន់ស្ទឹងឬស្សីជ្រំឱ្យមានលក្ខណៈល្អប្រសើរ ជួសជុលស្ពានផ្លូវ និងសាងសង់ស្ពានចេញចូលពីស្រុកវាលវែងជាដើម ។ល។ ក្រៅពី ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបម្រើឱ្យសាធារណៈជន គំរោងមានសាងសង់អគារស្នាក់នៅឱ្យបុគ្គលិកកម្មករ ការិយាល័យ សួនច្បារ និងហេដ្ឋា រចនាសម្ព័ន្ធផ្សេងៗទៀតសំរាប់ការប្រើប្រាស់របស់បុគ្គលិកគំរោង និងធ្វើឱ្យមានសោភ័ណភាពដល់តំបន់គំរោងទាំងមូលទៀតផង ។

ដោយសារឥទ្ធិពលនៃការអភិវឌ្ឍន៍គំរោង និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់វា អាចនឹងធ្វើឱ្យដីក្នុងតំបន់កើនតំលៃខ្ពស់ជាង បច្ចុប្បន្ននេះ (២០០៨) ជាពិសេសការប្រើប្រាស់ដីសំរាប់វិស័យឧស្សាហកម្ម កសិកម្មទំនើប និងទេសចរណ៍ ។ ដោយសារហេដ្ឋា រចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោងអាចទាក់ទាញអ្នកទេសចរណ៍ជាតិ និងអន្តរជាតិមកទស្សនានៅក្នុងតំបន់គំរោង តំបន់អូរសោមទៅតំបន់ ឆាយប្រុយ តំបន់ស្ទឹងឬស្សីជ្រំ និងតំបន់ក្បែរខាងនៅថ្ងៃអនាគតយ៉ាងសន្ធឹកសន្ធាប់ទៀតផង ហើយនឹងធ្វើឱ្យខេត្តពោធិសាត់ទាំង មូលក្លាយជាតំបន់ទេសចរណ៍ និងមានធនធានប្រភពថាមពលអគ្គិសនីយ៉ាងសំខាន់មួយ សំរាប់ប្រទេសកម្ពុជាយើងផងដែរ ។

គំរោងមានការបង់ថ្នាល់ចូលចំណូលថវិកាជាតិដោយសារ ក្រុមហ៊ុននឹងត្រូវបង់ពន្ធអាករលើការនាំចូលប្រេងឥន្ធនៈ សំរាប់ ប្រើប្រាស់ក្នុងការសាងសង់ ពន្ធកាត់ទុក ពន្ធលើប្រាក់ចំណេញ និងពន្ធអាករផ្សេងៗទៀត ក្នុងរយៈពេលប្រតិបត្តិការ និង ថែទាំ គំរោងទៅតាមកិច្ចសន្យារវាងក្រុមហ៊ុនជាមួយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ។

៨.២ អនុសាសន៍

ដើម្បីទទួលបានភាពរលូនក្នុងការអនុវត្តគម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ និងពង្រឹងភាពទទួលខុសត្រូវចំពោះកិច្ចអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចប្រកបដោយនិរន្តរភាពលើធនធានធម្មជាតិ និងសុវត្ថិភាពសង្គម នោះតាមរយៈការសិក្សាវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមសំរាប់គម្រោងវារីអគ្គិសនីនេះ SAWAC សូមផ្តល់អនុសាសន៍សំខាន់ៗមួយចំនួនដូចតទៅ - :

- ក្រុមហ៊ុនត្រូវសិក្សាវាយតម្លៃនៃសមាសភាពគម្រោងទាំងអស់ ដែលធានាដល់ភាពល្អប្រសើរតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស និងកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ដីធ្លី លំនៅដ្ឋាន និងទ្រព្យសម្បត្តិរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គម្រោង ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើកិច្ចសហការជាមួយរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ដែលតំណាងដោយក្រសួងពាក់ព័ន្ធ ត្រូវដោះស្រាយបញ្ហាការបាត់បង់ដីធ្លី លំនៅដ្ឋាន ទ្រព្យសម្បត្តិស្របច្បាប់របស់ប្រជាពលរដ្ឋ និងមុខរបរចិញ្ចឹមជីវិតប្រចាំថ្ងៃរបស់ពួកគេទៅតាមផ្លូវច្បាប់ និងតាមស្ថានភាពជាក់ស្តែងដោយមិនបំពានលើប្រជាពលរដ្ឋដែលរងគ្រោះ ដោយសារសកម្មភាពគម្រោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃនេះ ជាពិសេស ក្រុមហ៊ុនត្រូវរៀបចំផែនការតាំងទីលំនៅថ្មីរបស់ប្រជាពលរដ្ឋដែលប៉ះពាល់ ដោយសារគម្រោងនេះឱ្យបានប្រសើរបំផុត ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវស្តារ និងជួសជុលផ្លូវពីអូរសោម កាត់ស្រែប្រាំង អន្លង់ក្រូច និងជួបផ្លូវ ៥៦ ត្រង់ចំណុចស្រែពាំងដើម្បីភ្ជាប់សកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ចរបស់ប្រជាពលរដ្ឋអូរសោម និងប្រមោយទីរួមស្រុកវាលវែងវិញ ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើសហប្រតិបត្តិការយ៉ាងពេញចំហឹង (ទាំងថវិកា និងបច្ចេកទេស) ជាមួយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ អង្គការ CI , អង្គការ FFI ក្រសួងបរិស្ថាន , និងក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ដើម្បីដាំព្រៃឈើឡើងវិញក្នុងតំបន់ក្បែរខាង និងតំបន់ការទន្រ្ទានកាន់កាប់ដីព្រៃឈើធ្វើជាកម្មសិទ្ធិ នោះបានន័យថា គម្រោងបានរួមចំណែកស្តារឡើងវិញនូវការបាត់បង់ព្រៃឈើ និងជាជំរកសត្វព្រៃ ហើយធ្វើឱ្យមានលំនឹងបរិស្ថាននៃការអភិរក្សភ្នំក្រវាញនេះទៀតផង ។
- គម្រោងត្រូវតែរចនាប្លង់ឱ្យមានការបញ្ចេញទឹកពីទំនប់ទឹកពីរមកខ្សែទឹកខាងក្រោម ដោយធានានូវបរិមាណចារទឹកយ៉ាងតិចបំផុត ២ម^៣/វិនាទី យ៉ាងទៀងទាត់គតដាច់ទាំងរដូវប្រាំង និងរដូវវស្សា (ទោះបីក្រុមហ៊ុនខ្លះទឹកបិទទ្វារទឹកដើម្បីបំពេញអាងក៏ដោយ) ដើម្បីធ្វើឱ្យកំណត់ស្ទឹងនេះនេះមានលំនឹងបរិស្ថានកាន់តែប្រសើរ ។
- គម្រោងត្រូវតែសិក្សាតាមដាននូវការលិចជ្រាបទឹកចេញពីអាងឱ្យបានហ្មត់ចត់ នៅក្នុងដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ ថែទាំគម្រោង ។
- ក្រុមហ៊ុនត្រូវមានការប្រុងប្រយ័ត្ន និងត្រៀមគ្រប់គ្រងហានិភ័យឱ្យបានកិច្ចខ្ពស់ ដូចជា ការសិក្សាភូគព្ភសាស្ត្រ និងបរិស្ថានក្នុងតំបន់គម្រោងឱ្យបានហ្មត់ចត់ ការរចនាប្លង់ គុណភាពសំណង់ធានាបានមិនឱ្យមានការបាក់ទំនប់បាក់ភ្នំ ។ ត្រៀមគ្រប់គ្រងហេតុការណ៍ដែលអាចកើតឡើងចៃដន្យ ដោយប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយគ្រប់គ្រាន់ និងទាន់ពេលវេលា អ្នកជួយសង្គ្រោះ និងសំភារៈសង្គ្រោះ ព្រមទាំងថវិកាសំរាប់ដោះស្រាយជាបន្ទាន់ទៀតផង ។
- រាល់ដំណាក់កាលនៃគម្រោងក្រុមហ៊ុនត្រូវតែអនុវត្តទៅតាមច្បាប់ដែលពាក់ព័ន្ធនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដើម្បីឱ្យគម្រោងប្រកបទៅដោយជោគជ័យ និងមាននិរន្តរភាព ។

ជាទីបញ្ចប់នេះ ក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Cooperation (CYC) ដែលជាអ្នកសិក្សាគ្រោងរចនាគម្រោងសំរាប់អភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតែខេត្តពោធិ៍សាត់ ដែលមានឱកាសផ្តល់នូវផលប្រយោជន៍ ជាច្រើនដល់រាជរដ្ឋាភិបាល និងជាពិសេស ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ដើម្បីចូលរួមកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ និង អភិវឌ្ឍន៍របស់ប្រទេសជាតិ ។ ដូចនេះក្រុមហ៊ុនមានសំណូមពរដល់ ក្រសួងបរិស្ថាន និងក្រសួងពាក់ព័ន្ធមួយចំនួនទៀតព្រមទាំងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា មេត្តាជួយ បង្កលក្ខណៈងាយស្រួល និងចេញលិខិតអនុញ្ញាតិ និងទទួលស្គាល់លើរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមនេះជា ផ្លូវការដោយអនុគ្រោះ ។

រាជធានីភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ៣១ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៨
នាយកក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corporation for
International Technology-Economic Cooperation (CYC)

រាជធានីភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ៣១ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៨
នាយក SAWAC Consultants for Development

២៩ សារឿន



Draft

ឯកសារយោង

References

ឯកសារយោង

ឯកសារយោង និងប្រភពទិន្នន័យមួយចំនួនដកស្រង់ចេញពីឯកសារដូចខាងក្រោមនេះ :

- Asian Development Bank (ADB): *Environmental Assessment Guidelines*, 2003.
- Statistical Yearbook 2006 (National Institute of Statistics, Ministry of Planning, Cambodia)
- Stung Atay Hydropower Plant Project the Kingdom of Cambodia, General Introduction to the Preliminary Design, Guangxi Electric Power Industry Investigation Design and Research Institute, April 2008, Nanning.
- ច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ
- ច្បាប់ភូមិបាល
- ច្បាប់ស្តីពីព្រៃឈើ
- ច្បាប់ការងារ
- ច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- អនុក្រឹត្យលេខ ៧២ អនក្រ.បក ស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន
- អនុក្រឹត្យលេខ ២៧ អនក្រ.បក ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក
- អនុក្រឹត្យលេខ ៣៦ អនក្រ.បក ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង
- អនុក្រឹត្យស្តីពីសម្បទានដីសង្គមកិច្ច
- បណ្តាញផ្លូវជាតិក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ឆ្នាំ ២០០០ (មជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេសសាធារណការ)
- សៀវភៅសត្វស្លាបប្រទេសកម្ពុជាឆ្នាំ ១៩៩៨ (រៀបរៀងដោយលោក Colin Poole លោក ស៊ុន ហ៊ុន លោក សេង គឹមធីត លោក គេត សុភាធីស្ស និង លោក ចេង នាថម្មនី)
- ឯកសារឈ្មោះព្រៃឈើរបស់អគ្គនាយកដ្ឋានរដ្ឋបាលព្រៃឈើ នៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
- ឈ្មោះប្រភេទសត្វព្រៃនៅប្រទេសកម្ពុជាដែលមាននៅក្នុងបញ្ជីឧបសម្ព័ន្ធអនុសញ្ញា CITES, Year 2001
- Fishes of the Cambodian Mekong, FAO Species Identification Field Guide for Fishery Purposes (1996).
- Environmental Assessment Requirements of the Asian Development Bank, March, 1998 .
- Japan International Cooperation Agency Guidelines for Environmental and Social Considerations, April, 2004.
- សន្និបាតបូកសរុបការងារគ្រប់រយៈពេលប្រចាំឆ្នាំ២០០៧ និងទិសដៅការងារឆ្នាំ ២០០៨ នៃសាលាខេត្តពោធិសាត់
- របាយការណ៍ស្តីពីសកម្មភាពប្រចាំឆ្នាំ ២០០៧ នៃមន្ទីរកសិកម្មខេត្តពោធិសាត់ ។

ឧបសម្ព័ន្ធ ១

ឯកសារគាំទ្រ និង ឯកសារពាក់ព័ន្ធ

Draft



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
លេខ : ០០០ ៧ សស ណ

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ១៧ ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០០៦

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
ជំរាបជូន

ឯកឧត្តម រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល

កម្មវត្ថុ : ការលើកលែងស្ថេរភាពការណ៍អនុវត្តសំរាប់តំបន់វារីអគ្គិសនីតិររម្យទី ៣ វារីអគ្គិសនីស្ទឹងមេទឹក និង
វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ ។

យោង : -លិខិតលេខ ១០៦៣ ឧរថ.អច.លស ចុះថ្ងៃទី០៩ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៦ របស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ
និងថាមពល
-ចំណាវរបស់សម្តេចនាយករដ្ឋមន្ត្រី ចុះថ្ងៃទី ២១ ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០០៦ ។

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី សូមជំរាបជូន ឯកឧត្តម
មេត្តាជ្រាបថា ចំពោះការណ៍នេះ រាជរដ្ឋាភិបាលបានសំរេចយល់ព្រមតាមសំណើលើតំបន់ទាំងបី ដូចតទៅ :

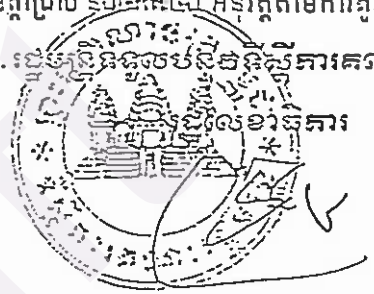
១. អនុញ្ញាតឱ្យក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា និងក្រុមហ៊ុនអគ្គិសនីកម្ពុជា
ធ្វើវិសោធនកម្មលើកិច្ចព្រមព្រៀងវារីអគ្គិសនីតិររម្យទី ១ ដើម្បីបន្ថែមនូវសមត្ថភាពលើកម្រិតអគ្គិសនីចំនួន
១៥MW ដោយយកគំរោង និងកាតព្វកិច្ច ពន្ធអាករថ្មីស្របតាមច្បាប់ជាធរមាន ។
២. ផ្តល់គោលការណ៍វិនិយោគដល់ក្រុមហ៊ុន Koh Kong Seaboard Company និងដៃគូ ព្រមទាំង EGAT
លើតំបន់វារីអគ្គិសនីស្ទឹងមេទឹក ១២០MW នៅខេត្តកោះកុង ក្នុងលក្ខខណ្ឌដែលការសិក្សាបង្ហាញ
លទ្ធភាពជាដាច់ខាត ហើយដែលលក្ខខណ្ឌច្រើន អាចទទួលយកបានដោយរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ដើម្បី
ជំរុញលើកទឹកចិត្តឱ្យក្រុមហ៊ុន និងដៃគូ ព្រមទាំង EGAT ដាក់ទុនបន្ថែមក្នុងការសិក្សាដំបូងលើគម្រោង
បញ្ចប់ឈានទៅការអភិវឌ្ឍន៍ដោយជោគជ័យ ។

ព្រឹត្តិបត្រចំពោះតំបន់អភិវឌ្ឍន៍ស្ទឹងអាតែនៅខេត្តពោធិសាត់ និងខេត្តពោះកុង របស់ក្រុមហ៊ុនចិន China Yunnan Corp. (CYC) ដែលមានការលំបាកជាឧបសគ្គត្រូវប្រឈម គឺដូច្នោះមានបញ្ហាមិន និងការត្រូវ ធ្វើខ្សែបញ្ជូនតង់ស្យុងខ្ពស់ ២៣០KV ប្រវែងប្រហែល ១៤០គម ដើម្បីបញ្ជូនថាមពលមកខេត្តពោធិសាត់ ហើយភ្ជាប់ជាមួយបណ្តាញជាតិដែលនឹងត្រូវសាងសង់នៅពេលខាងមុខ ហើយដើម្បីដំណើរការអនុវត្ត តំបន់ឱ្យបានទាន់ពេលវេលា រាជរដ្ឋាភិបាលយល់ព្រម ៖

- ផ្តល់ថវិការដ្ឋគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីដោះស្រាយនៅតំបន់អភិវឌ្ឍន៍អភិវឌ្ឍន៍ស្ទឹងអាតែ
- បង្កើតគណៈកម្មការអន្តរក្រសួង ដែលមានសមាសភាពក្រសួងឧស្សាហកម្ម វារី និងថាមពល ជាប្រធាន អាជ្ញាធរអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា ក្រុមហ៊ុនអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា និងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ជាសមាជិក ។ គណៈកម្មការនេះ ត្រូវបញ្ឈប់ការចរចាក្នុងរយៈពេល៤ខែបន្ទាប់ពីការអនុវត្ត ហើយរាយការណ៍ជាប្រចាំនូវលទ្ធផលជូនសម្តេចនាយករដ្ឋមន្ត្រី ដើម្បីសុំការលើកទ្រាំអនុវត្ត និង សំរេច ។

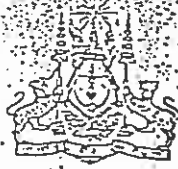
សេចក្តីដូចបានដំរើបដូចខាងលើ សូមឯកឧត្តម មេត្តាជ្រាប និងដាក់ចេញ អនុវត្តតាមការស្នើ ។ ខ

ជ. រដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកនៃគណៈរដ្ឋមន្ត្រី



ប្រាក់ សុខុន

- ចម្លងជូន ៖
- ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
 - ក្រសួងរៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់
 - ក្រសួងបរិស្ថាន
 - ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម
 - ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
 - ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា
 - ឧទ្ធរណ៍យល់ស្តីមេត្តាជ្រាប
 - សាលាខេត្តពោធិសាត់
 - សាលាខេត្តពោះកុង
 - អាជ្ញាធរអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា
 - ក្រុមហ៊ុនអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា
 - ក្រុមហ៊ុនអភិវឌ្ឍន៍ CETIC
 - ក្រុមហ៊ុន Koh Kong Seaboard Company
 - ក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corp. (CYC)
 - ឯកសារ-កាលប្បវត្តិ



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

លេខ: ១៣ ៤៣. សន្សំ

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ២៣ ខែ កើត ឆ្នាំ ២០០៦

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី

ជំរាបជូន

ឯកឧត្តម រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល ✓

កម្មវត្ថុ : ករណីសំណើសុំការកែទម្រង់ខ្លួនក្នុងការអនុវត្តខ្សែបញ្ជូនអគ្គិសនី ពីភ្នំពេញ ទៅខេត្តពោធិសាត់ និង បាត់ដំបង ។

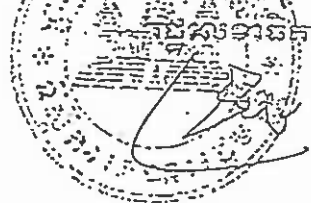
យោង : -លិខិតលេខ ១៦៧៦ ឧ.ជ.អច ចុះថ្ងៃទី២១ ខែសីហា ឆ្នាំ២០០៦ របស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល
-ចំណាវរបស់សម្តេចនាយករដ្ឋមន្ត្រី ចុះថ្ងៃទី ២៦ ខែ សីហា ឆ្នាំ ២០០៦ ។

សេចក្តីដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី សូមជំរាបជូន ឯកឧត្តម មេត្តាជ្រាបថា ចំពោះករណីនេះ រាជរដ្ឋាភិបាលបានសម្រេចយល់ព្រមតាមសំណើឱ្យក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corp. ចុះកិច្ចព្រមព្រៀងលើការអភិវឌ្ឍន៍ខ្សែបញ្ជូនភ្នំពេញ ទៅបាត់ដំបង ដោយកាត់តាមខេត្តពោធិសាត់ ។ ក្នុងកិច្ច ព្រមព្រៀងនេះ ក្រុមហ៊ុនអាចប្រើប្រាស់ទុនរបស់ខ្លួនជាអាទិភាព ឬទុនអនុគ្រោះណាមួយដែលខ្លួនមានលទ្ធភាពភ្ញៀវការ បានពីរដ្ឋាភិបាលចិន ។

សេចក្តីដូចមានជំរាបជូនខាងលើ សូមឯកឧត្តម មេត្តាជ្រាប និងចាត់ចែង អនុវត្តតាមការគ្រា ។ ✓

- ចម្លងជូន :
- ក្រសួងការបរទេស និងសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ
 - ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
 - ក្រសួងសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូន
 - ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា
 - ខុទ្ទកាល័យសម្តេចនាយករដ្ឋមន្ត្រី
 - អាជ្ញាធរភ្នំពេញ, ខេត្តកណ្តាល, ព្រះវិហារ, កោះកុង, ពោធិសាត់, បាត់ដំបង
 - អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា
 - ក្រុមហ៊ុនអគ្គិសនីកម្ពុជា
 - ក្រុមហ៊ុន China Yunnan Corp.
 - ឯកសារ-កាលប្បវត្តិ

ជ. រដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី



ប្រាក់ សុខុន

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា

លេខ ២៣៧៧៤ ០៧/អអក

គោរពជូន

កំពង់ចាម, ថ្ងៃទី១៧ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០០៧

ឯកឧត្តមអគ្គនាយកក្រុមហ៊ុនអគ្គិសនីកម្ពុជា

កម្មវត្ថុ : ករណីស្នើសុំការឯកភាពអាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា ដើម្បីចុះហត្ថលេខាលើកិច្ចព្រមព្រៀងទិញ-លក់អគ្គិសនី រវាង ក្រុមហ៊ុន អគ្គិសនីកម្ពុជា ជាមួយ ក្រុមហ៊ុន CYC និង កិច្ចព្រមព្រៀងបញ្ជូនអគ្គិសនី រវាង ក្រុមហ៊ុន អគ្គិសនីកម្ពុជា ជាមួយ ក្រុមហ៊ុន Yunan Southeast-Asia Economy and Technology Investment Industrial Co., Ltd ។

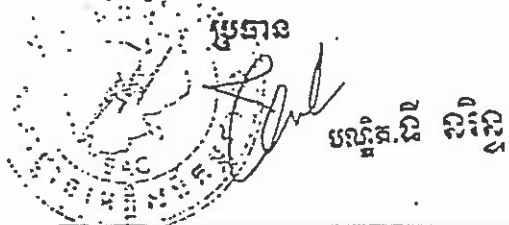
- យោង : -សិខិតរបស់ក្រុមហ៊ុន អគ្គិសនីកម្ពុជា លេខ ៤៥៩ លស.អក ចុះថ្ងៃទី១២ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០០៧ ។
- កិច្ចព្រមព្រៀងទិញ-លក់អគ្គិសនី រវាង ក្រុមហ៊ុន អគ្គិសនីកម្ពុជា ជាមួយ ក្រុមហ៊ុន CYC ។
- កិច្ចព្រមព្រៀងបញ្ជូនអគ្គិសនី រវាង ក្រុមហ៊ុន អគ្គិសនីកម្ពុជា ជាមួយ ក្រុមហ៊ុន Yunan Southeast-Asia Economy and Technology Investment Industrial Co., Ltd ។

លម្អិតបន្ថែម៖ តាមការស្នើសុំរបស់អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជាសូមជម្រាបឯកឧត្តមអគ្គនាយកជ្រាបថា អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជាបានទទួលសំណើរបស់ក្រុមហ៊ុនអគ្គិសនីកម្ពុជាសុំឱ្យអាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជាពិនិត្យ និងឯកភាពលើខ្លឹមសារកិច្ចព្រមព្រៀងទិញ-លក់អគ្គិសនី និងកិច្ចព្រមព្រៀងបញ្ជូនអគ្គិសនី សម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់និងបញ្ជូនអគ្គិសនីពីស្ថានីយ៍ភីអិលស៊ីភីអិលស៊ីភី មកខ្សែបណ្តាសរបស់ក្រុមហ៊ុន អគ្គិសនីកម្ពុជា ដើម្បីរៀបចំការចុះហត្ថលេខារវាង ក្រុមហ៊ុន អគ្គិសនីកម្ពុជា ជាមួយ ក្រុមហ៊ុន CYC ហើយនិងរវាង ក្រុមហ៊ុន អគ្គិសនីកម្ពុជា ជាមួយ ក្រុមហ៊ុន Yunan Southeast-Asia Economy and Technology Investment Industrial Co., Ltd ។ បន្ទាប់ពីបានពិនិត្យយ៉ាងល្អិតល្អន់លើឯកសារនៃកិច្ចព្រមព្រៀងរួចមក អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជាសូមបញ្ជាក់ថា អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជាត្រូវបានស្នើសុំឱ្យចុះហត្ថលេខាលើកិច្ចព្រមព្រៀងទិញ-លក់អគ្គិសនី និងកិច្ចព្រមព្រៀងបញ្ជូនអគ្គិសនី រវាង ក្រុមហ៊ុន អគ្គិសនីកម្ពុជា ជាមួយ ក្រុមហ៊ុន CYC ហើយនិងរវាង ក្រុមហ៊ុន អគ្គិសនីកម្ពុជា ជាមួយ ក្រុមហ៊ុន Yunan Southeast-Asia Economy and Technology Investment Industrial Co., Ltd ។ បន្ទាប់ពីចុះហត្ថលេខាសូមឯកឧត្តមអគ្គនាយកជម្រាបឯកសារចេញពីកិច្ចព្រមព្រៀងនេះ ១០០៧ ឱ្យអាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា ដើម្បីព្រមព្រៀងឯកភាព។

អាស្រ័យហេតុនេះ សូមឯកឧត្តមអគ្គនាយកជ្រាប និងបន្តការងារតាមផែនការ តាមការគួរ ។
សូមឯកឧត្តមអគ្គនាយកទទួលនូវ ការគោរពរាប់អានពីលោកស្រី ត្រីអំពីយើងខ្ញុំ ។

អាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា

ប្រធាន



ចម្លងជូន

- ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល
- ឯកសារ-កាលប្បវត្តិ



ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល
Ministry of Industry, Mines and Energy
N° ០៧៧/២០០៧

រាជធានីភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី១៣ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ២០០៧

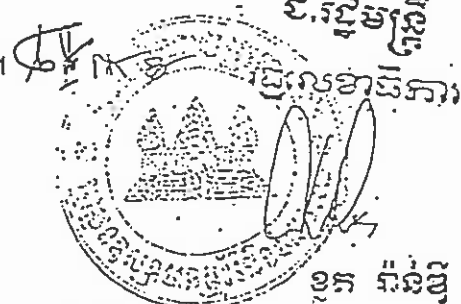
រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល
ជំរាបបង្គាប់

ឯកឧត្តម អគ្គនាយកអគ្គិសនីកម្ពុជា

គម្រោងគ្នុះកិច្ចចុះហត្ថលេខាលើកិច្ចព្រមព្រៀងទិញ-លក់ថាមពលអគ្គិសនីគំរោងវារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃជាមួយ
ក្រុមហ៊ុន CYC (China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Co-operation)
និងកិច្ចព្រមព្រៀងបញ្ជូនអគ្គិសនី គំរោងប្រព័ន្ធបញ្ជូន តភ្ជាប់ភ្នំពេញ-កំពង់ឆ្នាំង-ពោធិសាត់-បាត់ដំបង ជាមួយ
ក្រុមហ៊ុន Yunnan Southeast-Asia Economy and Technology Investment Industrial Co.,Ltd ។

សេចក្តីដូចបានរាយនាមក្នុងកម្មវត្ថុខាងលើ ខ្ញុំសូមជំរាប ឯកឧត្តម ជ្រាបថា៖ សម័យប្រជុំពេញអង្គគណៈ
រដ្ឋមន្ត្រីកាលពីថ្ងៃទី ០៩ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០០៧ ក្រោមអធិបតី ដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់របស់ ស.អ្នក ហ៊ុន សែន នាយករដ្ឋមន្ត្រី
បានអនុម័តជាឯកច្ឆ័ន្ទលើការអភិវឌ្ឍន៍វារីអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ និងគំរោងប្រព័ន្ធបញ្ជូនតភ្ជាប់ ភ្នំពេញ-កំពង់ឆ្នាំង-
ពោធិសាត់-បាត់ដំបង និងអនុស្សាវរីយ ព្រមទាំងអនុញ្ញាតឱ្យចុះហត្ថលេខា លើកិច្ចព្រមព្រៀងពាក់ព័ន្ធ រួមមាន PPA, IA,
LA ដើម្បីឱ្យគំរោងទាំងនេះ ចាប់ផ្តើមដំណើរការសាងសង់បានឆាប់ ។

អាស្រ័យហេតុនេះ ក្រសួងអនុញ្ញាតជាគោលការណ៍ជូន ឯកឧត្តម ចុះហត្ថលេខាជាមួយក្រុមហ៊ុន CYC
(China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Co-operation) និងក្រុមហ៊ុន Yunnan
Southeast-Asia Economy and Technology Investment Industrial Co., Ltd លើកិច្ចព្រមព្រៀងទិញ-លក់
ថាមពលអគ្គិសនី (Power Purchase Agreement) និងកិច្ចព្រមព្រៀងបញ្ជូនអគ្គិសនី របស់គំរោងប្រព័ន្ធបញ្ជូនតភ្ជាប់
ភ្នំពេញ-កំពង់ឆ្នាំង- ពោធិសាត់-បាត់ដំបង ។

សូម ឯកឧត្តម ទទួលនូវ ការគោរពរាប់អានបំផុតខ្ញុំ ។

នាយករដ្ឋមន្ត្រី
ឧត ធីន្ទី



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា
លេខ: ១៤. ឧបទ

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ១២ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០០៧

សិទ្ធិប្រទាន

- បានឃើញរដ្ឋធម្មនុញ្ញ នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រឹត្យលេខ នស / រកត / ០៧០៤ / ១២៤ ចុះថ្ងៃទី ១៥ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៤ ស្តីពីការតែងតាំងរាជរដ្ឋាភិបាល នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ ០២ / នស / ៩៤ ចុះថ្ងៃទី ២០ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ១៩៩៤ ដែលប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់ស្តីពីការរៀបចំ និងការប្រព្រឹត្តទៅនៃគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- យោងតាមសំណើរបស់រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល

រាជរដ្ឋាភិបាល

ប្រទានសិទ្ធិជូន ឯកឧត្តម ស៊ុយ ផែន រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល ដើម្បីចុះហត្ថលេខាលើកិច្ចព្រមព្រៀងខាងក្រោម នៅថ្ងៃទី ១៦ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០០៧ :

- ១- កិច្ចព្រមព្រៀងអនុវត្តគម្រោង និងកិច្ចព្រមព្រៀងជួល សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍរ៉ែអគ្គិសនីស្ទឹងអាតៃ ជាមួយក្រុមហ៊ុន CYC (China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Co-operation)
- ២- កិច្ចព្រមព្រៀងបញ្ជូនអគ្គិសនី គម្រោងខ្សែបញ្ជូន ២៣០គីឡូវ៉ុល តភ្ជាប់ភ្នំពេញ-តំបែងធ្លាង-ពោធិសាត់-បាត់ដំបង ជាមួយក្រុមហ៊ុន Yunnan Southeast-Asia Economy and Technology Investment Industrial Co., Ltd

នាយករដ្ឋមន្ត្រីនៃរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា បានចុះហត្ថលេខាខាងក្រោមលើលិខិតសិទ្ធិប្រទាននេះ ដើម្បីជាសក្ខីភាពចំពោះការប្រគល់សិទ្ធិប្រទានជូនឯកឧត្តម ។



ហ៊ុន ផែន



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
Kingdom of Cambodia

រាជរដ្ឋាភិបាល
Royal Government

= 14 D-F.P

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
Nation Religion King

Phnom Penh, February 16, 2007

DELEGATION OF FULL POWER

- Considering the Constitution of the Kingdom of Cambodia,
- Considering the Royal Decree NS/RKT/0704/124 dated 15 July 2004 on the Nomination of the Royal Government of Cambodia,
- Considering the Royal Kram 02/NS/94 dated 20 July 1994 promulgating the Law on the Organization and Functioning of the Council of Ministers,
- Pursuant to the proposal of the Minister of Industry, Mines and Energy

THE ROYAL GOVERNMENT

Delegates herewith to H.E. Mr. Suy Sem, Minister of Industry, Mines and Energy of Cambodia, the full power to sign the following agreements on 16 February 2007:

1- *The Implementation Agreement and Lease Agreement on the Development of Stung Atay Hydro-Electric BOT Project with China Yunnan Corporation for International Techno-Economic Co-operation*

2- *The Implementation Agreement on the Development of Phnom Penh-Battambang Transmissior. System BOT Project with Yunnan Southeast-Asia Economy and Technology Investment Industrial Co., Ltd.*

In witness whereof, the undersigned, the Prime Minister of the Royal Government of Cambodia, with full powers duly entrusted to him, has signed this delegation of full power.



HUN SEN

Handwritten mark or signature



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា
លេខ: ១៥. ៧២១

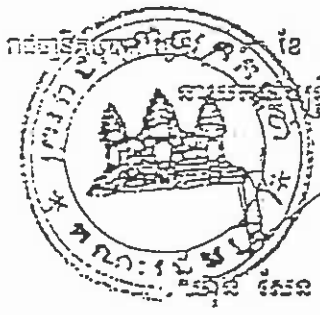
សិទ្ធិប្រទាន

- បានឃើញរដ្ឋធម្មនុញ្ញ នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រឹត្យលេខ នស/រកត/០៧០៤/១៥៤ ចុះថ្ងៃទី១៥ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០៤ ស្តីពីការតែងតាំង រាជរដ្ឋាភិបាល នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ ០២/នស/៩៤ ចុះថ្ងៃទី១៤ ខែកក្កដា ឆ្នាំ១៩៩៤ ដែលប្រកាសអោយប្រើច្បាប់ ស្តីពីការរៀបចំ និង ការប្រព្រឹត្តទៅ នៃគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/១៥០៦/០៧៧ ចុះថ្ងៃទី២៩ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៦ ដែលប្រកាសអោយប្រើ ច្បាប់ស្តីពីហិរញ្ញវត្ថុ សំរាប់ការគ្រប់គ្រងឆ្នាំ២០០៧
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ ០៧/នស/៩៤ ចុះថ្ងៃទី០៥ ខែសីហា ឆ្នាំ១៩៩៤ ដែលប្រកាសអោយប្រើច្បាប់ ស្តីពីនិយោគ នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា និង ច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មច្បាប់វិនិយោគ ដែលប្រកាសអោយប្រើ ដោយព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៣០៧/០០៩ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែមីនា ឆ្នាំ២០០៧
- បានឃើញអនុក្រឹត្យលេខ ១១១ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី១៧ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០០៥ ស្តីពីការអនុវត្តច្បាប់ ស្តីពី វិសោធនកម្ម នៃច្បាប់ស្តីពីនិយោគនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

រាជរដ្ឋាភិបាល

ប្រគល់សិទ្ធិពេញសមត្ថភាព ជូនធុនធុន គាត យ៉ង់ ទេសរដ្ឋមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រី ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និង ហិរញ្ញវត្ថុ ដើម្បីចុះហត្ថលេខាលើកិច្ចព្រមព្រៀង IMPLEMENTATION AGREEMENT (IA) លើកិច្ចព្រមព្រៀង LEASE AGREEMENT (LA) និង លើលិខិតធានាទូទាត់ របស់រាជរដ្ឋាភិបាល នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា (FORM OF GOVERNMENT GUARANTEE OF PAYMENT) ដោយក្រុមហ៊ុនអគ្គិសនីកម្ពុជា (EDC) ទៅអោយក្រុមហ៊ុន CHINA YUNNAN CORPORATION FOR INTERNATIONAL TECHNO-ECONOMIC CO-OPERATION សំរាប់គម្រោងអគ្គិសនី ១២០ MW ទៅស្ថិតនៅ ខេត្តពោធិ៍សាត់ ។

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃ ទី ១៥ ខែ ៧ ឆ្នាំ ២០០៧





ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
Kingdom of Cambodia

រាជរដ្ឋាភិបាល
Royal Government
N° 15-D.F.P

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
Nation Religion King

DELEGATION OF FULL POWERS

- Seen the Constitution of the Kingdom of Cambodia
- Seen the Royal Decree NS/RKT/0704/124 dated 15 of July 2004 on the nomination of the Royal Government of Cambodia
- Seen the Royal Kram 02/NS/94 dated 20 of July 1994 promulgating the Law on the Organization and Functioning of the Council of Ministers
- Seen the Royal Kram NS/RKM/1206/035 dated 29 of December 2006 promulgating the Law on Finance for Management of Fiscal Year 2007
- Seen the Royal Kram 03/NS/94 dated 05 of August 1994 promulgating the Law on Investment of Kingdom of Cambodia and the Law on Amendment of Law on Investment of Kingdom of Cambodia promulgated by the Royal Kram NS/RKM/0303/009 dated 24 of March 2003
- Seen Sub-decree 111 អនក្រ.បក dated 27 of September 2005 on Implementation of the Law on Amendment of Law on Investment of Kingdom of Cambodia

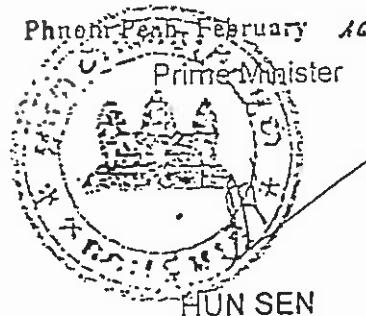
The Royal Government

Delegates herewith to H.E. Mr. KEAT CHHON, Senior Minister, Minister of Economy and Finance, full power to sign the Implementation Agreement (IA), Lease Agreement (LA), and the Form of Government Guarantee of Payment by the EDC to CHINA YUNNAN CORPORATION FOR INTERNATIONAL TECHNO-ECONOMIC CO-OPERATION, for the Development of Stung Atay Hydro-electric BOT Project.

In witness whereof the undersigned, the Prime Minister of the Kingdom of Cambodia with full powers duly entrusted to him, has signed this delegation of full powers.

Phnom Penh, February 16, 2007

Prime Minister



HUN SEN

DEVELOPMENT OF STUNG ATAY HYDRO-ELECTRIC
BOT PROJECT

IN
PURSAT PROVINCE, CAMBODIA

IMPLEMENTATION AGREEMENT

BETWEEN

THE ROYAL GOVERNMENT OF CAMBODIA

AND

CHINA YUNNAN CORPORATION FOR INTERNATIONAL TECHNO-
ECONOMIC CO-OPERATION

16 FEBRUARY 2007

IMPLEMENTATION AGREEMENT

THIS IMPLEMENTATION AGREEMENT IS MADE in Phnom Penh, Kingdom of Cambodia, on this day of 16th day of February 2007.

BETWEEN

THE ROYAL GOVERNMENT OF CAMBODIA (RGC) represented by THE MINISTER, MINISTRY OF INDUSTRY, MINES AND ENERGY, for and on behalf of the RGC, including its successors and permitted assignees, (hereinafter referred to as "MIME") of the one part; AND

China Yunnan Corporation For International Techno-Economic Co-operation, represented by THE CHAIRMAN, for and on behalf of China Yunnan Corporation For International Techno-Economic Co-operation, Yunnan Fortune Investment Industrial Co Ltd, and Yunnan Hong Yu Trade Co Ltd, (CYC), duly incorporated under the laws of the People's Republic of China, with its legal address at: No: 302, Chun Cheng Road, Kunming, Yunnan Province, People's Republic of China, its successors and permitted assignees, hereinafter collectively referred to as the "Company" of the other part.

WHEREAS:

1. The RGC represented by the Ministry of Industry, Mines and Energy ("MIME") has a private power policy for the power sector in Cambodia (the "Private Power Policy") to encourage and promote the private development of Independent Power Producers to meet the power needs of Cambodia.
2. MIME intends to get implemented Stung Atay Hydroelectric in Pursat Province, Cambodia (the Project) on Build- Operate- Transfer (BOT) basis and authorised the Company upon its request to conduct the feasibility study.
3. Electricité du Cambodge ("EDC"), a wholly State-Owned Limited Liability company established under Royal Decree No.CHS/RD/0396/10 dated March 9, 1996, undertakes to purchase energy from the Company under long term Power Purchase Agreement ("PPA") entered between EDC and the Company.
4. MIME has invited the Proposal for Project on BOT basis. And the Company has responded to MIME's solicitation of the Proposal and has agreed to design, finance, build, operate and maintain and transfer the Project in accordance with the terms and conditions set forth in this Agreement, Power Purchase Agreement and Lease Agreement.

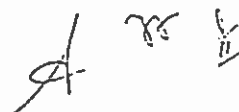
5. The Company requires the approvals and licenses in order to implement the Project and to comply with its obligations, which MIMÉ has agreed to grant or procure the grant by the relevant governmental authority of RGC, on the terms set out herein. and
6. The Parties have agreed to enter into this Agreement to record their agreement on the terms set out herein.

NOW IT IS HEREBY AGREED as follows:

1. INTERPRETATION

In this Agreement (including the recitals and the Schedules), unless the context otherwise requires:

- 1.1 expressions used in this Agreement that are defined in the Power Purchase Agreement shall, UNLESS defined herein, have the meanings described thereto in the Power Purchase Agreement;
- 1.2 the headings are for convenience only and shall be ignored in construing this Agreement;
- 1.3 the singular includes the plural and vice versa;
- 1.4 references to Sections and Schedules are, unless the context otherwise requires, references to Sections of, and Schedules to, this Agreement;
- 1.5 references to any Law shall be construed as a reference to the same as it may have been, or may from time to time be, amended, modified or re-enacted except as otherwise specified;
- 1.6 the word "including" is to be construed as being at all times followed by the words "without limitation";
- 1.7 reference to this Agreement shall be construed as a reference to this Agreement, including all Schedules hereto, as amended or novated from time to time in accordance with the terms of this Agreement and following any novation, references to the Company or the Project Company, as the case may be, shall be construed as a reference to the party in whose favour the Agreement has been novated; and
- 1.8 unless otherwise provided herein, wherever a consent or approval is required by one Party from the other Party, such consent shall not be unreasonably withheld or delayed.



2 COMMENCEMENT, DURATION AND CESSATION

2.1 Concession Period

The duration of concession granted by RGC to the Company for the Project development and BOT operations shall be 30 years, starting from the Commercial Operation Date. This excludes the duration of construction which is scheduled for four (4) years.

2.2 Commencement And Duration

This Agreement shall commence and be effective on the date hereof. It shall continue for the term of the PPA, unless it is terminated earlier pursuant to the provisions of this Agreement.

2.3 Cessation of Agreement

This Agreement shall immediately cease to have effect if the Power Purchase Agreement ceases to have effect under the terms of Section 3.2 (c) thereof and shall automatically be terminated if the Power Purchase Agreement is terminated for any reason.

3 DOCUMENTS TO BE SERVED TO EACH OTHER

The following documents are to be served to each other by the Parties prior to the Effective Date of the PPA.

3.1 DOCUMENTS REQUIRED BY MIME

The documents ("MIME Documents") and items to be delivered by the Company to MIME in form and substance reasonable to MIME shall be as set out in the following:

- (a) a copy, certified as a true copy by a duly authorized officer of the Company of the articles of incorporation (or equivalent documents) of the Company;
- (b) a copy, certified as a true copy by a duly authorized officer of the Company of resolutions passed by the Board of Directors authorizing the execution, delivery and performance by the Company of all agreements or document to be executed and delivered in respect thereof;
- (c) the Company's corporate structure and financial arrangements for the Project.

3.2 DOCUMENTS REQUIRED BY THE COMPANY

The documents ("Company Documents") and items to be delivered by MIME to the Company in form and substance reasonably satisfactory to the Company shall be as set out in the following:

- (a) Written Delegation of Power from the RGC authorizing MIME represented by

[Handwritten signature] 7/5 *[initials]*

the Minister to execute this Agreement;

(b) RGC Government Guarantee of Payment as specified in SCHEDULE 1 of this Agreement.

4 GRANT OF RIGHTS AND TRANSFER OF THE PROJECT

4.1 Grant of Rights to Develop the Project

MIME hereby grants to the Company throughout the term of this Agreement the exclusive right:

- (i) to design, finance, insure, construct, operate and maintain and manage and transfer (after the Terms of the PPA) the Project on Build – operate – Transfer (BOT) basis; and
- (ii) to sell to EDC all the electricity generated from the Project pursuant to the PPA to be entered by and between EDC and the Company.

4.2 The Project

(A) The main components of the Project are:

- A 50 meter high concrete gravity dam.
- A 133 meter spillway: comprising a 40 meter open diversion channel, overflow chamber section, dissipation segment, apron, etc. These are located about 2.3 km from the reservoir dam and on the ridge of the left river bank.
- A water intake tower, located about 30 meters from the dam abutment and on the right river bank. The water enters a 6 meter diameter, 300 meter long tunnel and would reach four penstocks. The dimension of the penstocks is 2.6 m diameter and 12 mm wall thickness, 90 m total length.
- One surface powerhouse (PH 1) with 4 units of 5MW each, vertical Francis turbine generator sets.
- A 24 meter high diverting dam with a width of 207 meter. This dam comprises a 54 meter left non-overflow segment; a 110 meter right non-overflow segment; and a 45 meter main channel overflow segment.
- A diversion system of 4,730 meters of open diversion channel. It comprises two 5.3 m X 3.5 m intake gates; three aqueducts with 180 meters, 340 meters, and 160 meters respectively; and a pressure forebay, etc.
- A secondary power house (PH 2) with 4 X 25 MW vertical Francis turbine generator sets. Switchyard and 115kV double circuit evacuation line linking to O

[Handwritten signature and initials]

Saom sub station.

- 115/230kV O Saom Sub Station.
- 175 km 230 kV double circuit transmission line linking O Saom Substation to Pursat Grid- substation, with the capacity of 600MVA for each circuit.
- Access road of 30 km from Koh Kong port to the Project site.
- River jetty to receive all cargo, which would then deliver all cargo to the Project sites through the access road.

(B) The design of the Project is the responsibility of the Company under the IA and PPA which is required that the design to be consistent with the international standards, including that the Facility should be fit for its purpose in accordance with Good Design Engineering and Construction Practices and the design requirements of the Agreements, be carried out to be a specified level of skill, care and diligence and such that the Facility is designed to achieve an Economic Operating Life of:

- (i) 100 years for the civil works structures which impounded the Reservoir and regulating pond etc;
- (ii) 50 years for all other civil work structures; and
- (iii) 30 years for all electrical and mechanical plant, subject to be transferred in good and normal operational conditions.

(C) Construction Monitoring and Inspection by MIME/EDC

MIME/EDC and its representative shall have the right at any time, upon reasonable prior notice to the Company, to inspect the progress of the construction and start-up of the Facility and its testing and commissioning, provided that such inspection shall not disturb the day-to-day implementation by the Company of the Project.

Both MIME/EDC and the Company shall jointly appoint expert(s) for monitoring and inspecting the Project during the construction period. And the total cost of the services of the experts shall not exceed 0.5 (half) million USD during the construction period and shall be borne by the Company.

4.3 TRANSFER OF THE PROJECT

4.3.1 Transfer of Generation Facility

MIME shall require and the Company hereby agrees, to transfer the Generation Facility of the Project in good operational conditions at the end of Concession Period and to conduct all activities incidental thereto and in accordance with the terms of this Agreement, PPA and LA.

4.3.2 Transfer of Transmission system: O Seam Substation and 230 kV Transmission Line

4.3.2.1 On a date to be agreed by the parties after completion of the commissioning of the Transmission System by the Company, the Company shall transfer to MIME / EDC all of the Company's rights, title and interest in and to such facilities in accordance with Section 4.3.2, free and clear of all debts, liens, mortgages, security interests (if any) and any other encumbrances created by the Company. The Company shall also deliver to MIME / EDC on such date such operating manuals, operation summaries, transfer notes, design drawings and other information as may reasonably be required by MIME / EDC, to enable MIME / EDC to operate and maintain the Transmission System.

4.3.2.2 Transfer of Insurance and Contractor Warranties

The Company shall assign to MIME / EDC, at the time of transfer of the Transmission System, all unexpired guarantees and warranties by contractors and suppliers and all insurance policies, binders and endorsements relating to such facilities.

4.3.2.3 Technology Transfer

On the date of transfer of the Transmission System, the Company shall transfer and assign or cause to be transferred and assigned, including by way of license or sub-license, to MIME / EDC all technology and know-how required to operate and maintain such facilities.

4.3.2.4 Transfer Costs and Approvals

With respect of the transfer and assignment of the Transmission System and related contractor warranties and technology to MIME / EDC pursuant to this Section 4.3.2, the Company and MIME / EDC shall each be responsible for their own costs and expenses, including legal fees and expenses incurred in connection with the transfer and assignment to MIME / EDC. MIME / EDC shall at their own cost obtain all registrations and approvals as may be necessary for such transfer and assignment.

4.3.2.5 Transfer Procedure

The Company shall notify MIME / EDC sixty (60) days in advance the proposed date of transfer of the Transmission System. On receipt of such notice, MIME / EDC and the Company shall meet and agree on detailed procedures for such transfer and a detailed list of the equipment, Facilities to be transferred.

4.3.3.6 Effect of Transfer

From the date of transfer of the Transmission System to MIME / EDC, the obligations and rights of the Company in respect of such Facilities shall

terminate. The Company is freed from and cleared of all and any liabilities with respect to construction and commissioning of such Transmission System. MIME / EDC shall have the ownership, possession and any and all responsibility for the operation and maintenance of such Facilities in accordance with the terms of this Agreement.

4.3.2.7 Passing of Risk

After the date of transfer of the Transmission System, all risks in connection therewith or arising there from shall lie with MIME / EDC for loss of or damage to Transmission System.

5 OBLIGATIONS AND WARRANTIES OF MIME

5.1 MIME to Promote and Support Application

Provided that the Company has complied with its obligations under Section 6, MIME agrees:

5.1.1 to promote and support all applications by the Company for the grant by the relevant Governmental Authority of all Governmental Approvals SUBJECT to terms and conditions which are in accordance with all applicable Laws, within the time period prescribed by Law (if any) and otherwise without undue delay. If the Company encounters any serious difficulties in obtaining any Governmental Approval, it may request MIME to take such actions as are reasonable and appropriate under the circumstances to assist the Company in obtaining such Governmental Approval;

5.1.2 not to attach or subsequent to its grant any terms or conditions which materially and adversely affect the enjoyment by the Company of any of its rights under the Power Purchase Agreement, this Agreement or any other agreement included in the Security Package, except as otherwise required by Law;

5.1.3 not to attach upon its renewal any terms or conditions less favourable to the Company than those attached to the Governmental Approval which it replaces except in the following circumstances :-

(a) as required by Law or where the previous corresponding Governmental Approval was revoked for Cause and the terms and/or conditions in question are reasonably considered by MIME and/or the relevant Governmental Authority to be appropriate in the circumstances, and

(b) after either the issuance of a final order or the expiration or any relevant period of appeal, upon giving notice to the Company;

5.1.4 not to revoke any Governmental Approval without Cause; and

5.1.5 if a Governmental Approval has been revoked for Cause, to grant a further Governmental Approval on the basis set out in Section 5.1.2 if the Company has provided to the relevant Governmental Authority evidence reasonably satisfactory to the Governmental Authority that:

- (a) the failure by the Company to comply with the terms of the Governmental Approval has been rectified;
- (b) all fines and penalties etc., duly levied by the relevant Governmental Authority have been paid; and
- (c) the terms and conditions of a further Governmental Approval, if granted, are likely to be complied with by the Company.

5.2 Grant of Investment Incentives

5.2.1 The Company shall be entitled to avail the Investment Incentives for the Project according to the Investment and Taxation Laws and related Sub-decrees of the Kingdom of Cambodia. Provide always that the concession and incentives stipulated in the Schedule 5 of this IA shall prevail for the Project.

5.2.2 No taxes, duties, fees and royalties shall be levied by RGC or other related Governmental Authority on the Company for utilization of Water Resources exclusively for the purpose of development and operation of the Project.

5.3 RGC Guarantee of Payment

MIME undertakes that the Ministry of Economy and Finance of RGC acting for and on behalf of the Royal Government of Cambodia shall provide the Company the Government Guarantee of Payment as specified in SCHEDULE 1 to this Agreement.

5.4 Expropriation and Non discriminatory

5.4.1 MIME undertakes to the Company that neither it nor any other Governmental Authority will expropriate, compulsorily acquire or nationalize the Facility, any material assets or rights or other interest of the Company or the interest of any Major Owner or Upstream Owner in the Company.

5.4.2 MIME undertakes that the Company shall be treated in a non-discriminatory manner during the entire Concession Period.

5.5 Completeness of List of Governmental Approvals

MIME warrants that, to the best of its knowledge and belief, the list of Government Approvals set out in SCHEDULE 2 is a complete list of all Required Consents as at the date hereof necessary in order for the Company to implement the Project.

5.6 Employment of Foreign Nationals

MIME undertakes, upon request by the Company, to provide permission to employ foreign nationals for the purpose of the Project and bring their families to reside in Cambodia during the entire Concession Period of the Project, in compliance with the Labour, Immigration and other Laws of the Kingdom of Cambodia.

5.7 Release of Machinery, Equipment and Materials from Customs

Subject to the Section 5.1.1 of this Agreement, MIME agrees to use all reasonable endeavors to facilitate that all materials, machinery and equipment including spare parts, tools and consumables needed for the Project by the Company (including its Contractor(s) who will request the Company to import) imported for incorporation into or use in the construction or operation of the Facility is cleared for release from customs in Cambodia within forty five (45) working days following delivery by the Company of written notice to MIME/EDC of a delay in the release by customs of such machinery, equipment and materials.

Such notice may be given at any time after a delay in the release of such machinery or equipment of thirty (30) working days following the delivery to the proper authorities of all documents (including all information and details) required by Law for importation of such machinery, equipment and material, etc into Cambodia provided that the Company has complied with the terms of this Agreement and/or applicable Laws in relation thereto.

5.8 Security

The Company shall provide security personnel for the protection and security of the Facility. The RGC undertakes, upon request from time to time by the Company, to provide additional security forces to meet unusual security requirements and take immediate and effective measures to protect the Project Facilities, Properties along with its constructing and/or operating staffs during the entire Concession Period.

5.9 Land Acquisition or People Resettlement

MIME confirms that for the public land leasing and acquisition, the Company shall only pay the Rental Fees as specified in clause 4 of the Lease Agreement. In case there is any cost for compensation and /or private land acquisition required for the Project, the compensation shall be borne by the Company.

6 OBLIGATIONS OF THE COMPANY

6.1 Application for Government Approvals

- (a) The Company shall make or cause to be made at its own expenses and in a timely manner all applications for the grant of all Governmental Approvals

("Applications") necessary for the Company to develop and maintain the Project as contemplated in this agreement and PPA.

- (b) The Company will make an application under the Clean Development Mechanism (CDM for obtaining the Credits or Certified Emission Reductions (CERs) for the Project. The additional benefit of CERs will be discussed and agreed separately.

6.2 Development of the Project

6.2.1 The company shall:

- (i) design, finance, insure, construct, operate and maintain and manage, and transfer the Project pursuant to section 4.3 of this IA;
- (ii) sell to EDC all the electricity generated from the Project pursuant to the PPA;
- (iii) design, construct and operate the Project with standards and practices concerning the protection of health and safety and the environment which are in force and of general applicability in the Kingdom of Cambodia, provided that the Company shall not be subject to standards and practices which are more stringent than standards which are generally accepted and applied internationally as being scientifically well founded and fully justified in terms of costs versus benefits;
- (iv) furnish monthly progress reports in three (3) copies to MIME before tenth (10) day of each month;
- (v) give the permission to MIME's authorized Personnel and Project Committee members to have full access to the sites for examination and inspection during the Project implementation and operation, subject to that such examination and inspection shall not disturb the Project implementation and operation;
- (vi) make every reasonable effort to transfer relevant skills to local employees of the Company and make every reasonable effort to employ Cambodia nationals to the extent practicable and consistent with efficient operations provided that they have suitable qualifications or are qualified in terms of suitable practical experience.
- (vii) install the gauging station at the site to collect water level, flow, rainfall and climate data, and;
- (viii) provide to MIME all collected data for reference and to confirm the information concerning the operation and results of operation of the Project.

6.2.2 Within thirty (30) days after the Effective Date, the Company shall submit to MIME for its review and comments details of the proposed Contractors and the copy of the Construction Contract including all plans, drawing and specifications in relation to the proposed Construction Proposal. The proposed Construction Proposal shall set out the conceptual design of the Facility based on Functional Specification as described in Schedule 2 to PPA. The Construction Proposal shall describe environmental, health and safety aspects of the design consistent to international standard and Cambodian law, specifies the major plant and equipment to be incorporated and provide reasonable evidence that the manufacturers of such plant and equipment comply with the criteria relating to manufactures set out in the Functional Specifications. The Company shall supplement and update all such documents in a timely manner as such information is amended, modified or superseded. Power plant, transmission system and equipment shall be designed in accordance with international accepted standards and practices.

Within thirty (30) days of receipt of such documents, MIME shall provide written comments to the Company or indicate in writing that MIME has no comments, failing to do so by MIME shall be deemed that MIME has no comments on such documents/information. The Company shall cooperate in good faith to incorporate reasonable comments of MIME, but the Company shall have the right as to decide, by giving reasonable explanation of such decision, whether or not to incorporate any or all of these comments in its proposals.

MIME's technical comment of the documents shall neither be construed as endorsing design thereof nor as any warranty of the safety, durability or reliability of the Project.

7 ASSIGNMENT AND NOVATION

7.1 Prohibition on Company against Assignment

Subject as provided in this Section 7.3 and Section 7.4, the Company shall not be entitled to assign its rights and/or transfer its obligations under this Agreement without the prior written consent of MIME.

7.2 Prohibition on MIME against Assignment

MIME shall not be entitled to assign its rights and/or transfer its obligations under this Agreement without the prior written consent of the Company.

7.3 Novation of Agreement

Notwithstanding the provisions of Section 7.1 above, the Company shall novate all its rights and obligations under this Agreement to a special purpose company incorporated in Cambodia (the "Project Company") within six (6) months of the date hereof and prior to submitting any Applications under Section 6.1 of this Agreement on the following terms and conditions:

- 7.3.1 the Company provides MIME a description of the identity and credit standing of the proposed Major Owners and the Upstream Owners at the time of the novation;
 - 7.3.2 the Project Company simultaneously enters into a novation of the Power Purchase Agreement in the form set out in SCHEDULE 11 to the PPA; and
 - 7.3.3 the Company and the Project Company enter into a novation agreement in the form set out in SCHEDULE 3, which shall be executed by MIME upon satisfaction of the condition set out in Section 7.3.1 and 7.3.2.
- 7.4 Permitted Assignment / Direct Agreement

Notwithstanding the provisions of Section 7.1 above, the Company is entitled to assign or grant security over its rights under this Agreement and PPA on or before Financial Closing to the Lenders with MIME's prior approval.

MIME shall, at the written request of the Company, execute a Direct Agreement in the form set out in SCHEDULE 4 (or such other acknowledgement of the interests of the Lenders as they may reasonably request and is substantially to the same effect), SUBJECT ONLY to receipt by it of an engrossment of such document duly executed by the Company and the Lender.

8 RIGHTS IN RELATION TO THE SITE

MIME agrees:

- 8.1 to grant with effect from the date of this Agreement, the right for the Company (and if it so requires, any member of the Contractor Group) to enter the Site of the Project in order to carry out such site investigations and other pre-construction activities as the Company may reasonably require, SUBJECT TO the Company giving prior written notice of its intention to exercise its rights under this Section to MIME;
- 8.2 to grant or accord the grant by MIME of the lease of the land required for the Project under the LA within five (5) months of the date of this Agreement (or such shorter period as may be mutually agreed), to become effective on the Effective Date, so as to permit the Company's possession of the Site in their existing states at the Effective Date, on the agreed terms and conditions;
- 8.3 to grant within five (5) months from the date hereof or such shorter period as may be mutually agreed, a right of access for the Company and the Contractor Group to and from the Site over such roads providing access to the Site as the Company requires for the purpose of designing, constructing, operating and maintaining the Project. The Company acknowledges that:

- (a) the Company has full information regarding to the adequacy and suitability of such roads;
- (b) the grant of this right to the Company shall not impede the ability of the relevant Governmental Authority to carry out works of maintenance and upgrading of the roads; and
- (c) for this purpose, MIME shall be entitled to designate alternative routes of access by road to and from the Sites which meet the requirements of this Section if it reasonably so requires.

8.4 to grant within five (5) months from the date hereof or such shorter period as may be mutually agreed, a right of free Water Resources for the Company for the exclusive purpose of the Project.

9 FORCE MAJEURE

9.1 Obligations affected by Force Majeure

Neither Party shall be liable for or deemed to be in breach of this Agreement because of any failure or delay in complying with its obligations under this Agreement due solely to one or more events of Force Majeure.

9.2 Definition of Force Majeure

In this Agreement, "Force Majeure" means any event or circumstance or combination of events or circumstances beyond the reasonable control and without the fault or negligence of the Party claiming Force Majeure which despite all reasonable efforts of the Party claiming Force Majeure to prevent it or mitigate its effects, causes a delay or disruption in the performance by either Party of any obligation imposed hereunder or which materially and adversely affects the performance by that Party of its rights under or pursuant to this Agreement.

10 DEFAULT AND TERMINATION

10.1 Company Events of Default

MIME may give a notice of default under this Agreement (a "MIME Notice of Default") upon the occurrence of any of the events set out in this Section 10.1 (each of which is a "Company Event of Default").

Remediable Company Events of Default:

- (a) The Company fails to comply with or operate in conformity with any material provision of this Agreement.

Non-Remediable Company Events of Default

- (b) Any assignment or transfer by the Company referred to in Section 7.1 in breach of the terms thereof.
- (c) Except for the purpose of amalgamation or reconstruction of the Company, which does not materially affect the ability of the Company to perform its obligations under this Agreement, the occurrence of any of the following shall be non-remediable events of default:
 - (i) the passing of a resolution by the shareholders of the Company for the winding up of the Company;
 - (ii) the appointment of a receiver or a provisional manager over the whole or a material part of the Company's assets;
 - (iii) the making by a court of an order for the winding up or the dissolution or liquidation of the Company.
- (d) Termination of the Power Purchase Agreement due to a Company Event of Default.
- (e) If the company is not able to obtain the financial closing within 9 months after the signing of the IA and PPA

10.2 MIME Events of Defaults

The Company may give a notice of default under this Agreement (a "Company Notice of Default") upon the occurrence of any of the events set out in this Section 10.2 (each a "MIME Event of Default").

Remediable MIME Events of Default

- (a) MIME fails to comply with or operate in conformity with any material provision of this Agreement.

Non-Remediable MIME Events of Default

- (b) any assignment or transfer by MIME referred to in Section 7.2 in breach of the terms thereof.
- (c) MIME dissolves or liquidates, other than voluntary dissolution or liquidation as part of a reorganization or reconstruction, which does not materially affect the ability of the resulting entity to perform its obligations under this Agreement.
- (d) There is a breach of Section 5.3 and Section 5.4

10.3 Termination Notices

A notice of default given pursuant to Sections 10.1 or 10.2 (each herein-called a "Notice of Default") shall specify in reasonable detail the Company Event of Default or MIME Event of Default, as the case may be, giving rise to the notice of default.

In the case of default set out in Sections 10.1 (b), (c) and (d) and 10.2 (b), (c) and (d), the defaulting Party shall have no time within which to cure the default. In the case of a default set forth in any other subsection of Section 10.1 or 10.2, the defaulting Party shall have sixty (60) days from receipt by it of the Notice of Default to cure the default;

PROVIDED HOWEVER that in the case of a default which cannot be remedied by the defaulting Party within the said sixty (60) days period despite the exercise by the defaulting Party of diligent efforts to do so, the sixty (60) days period shall be extended by a period of up to thirty (30) days and may, if the non-defaulting Party agrees in writing, be further extended by such other periods, each of up to thirty (30) days.

10.4 Rights and Remedies upon an Event of Default

10.4.1 If a Company Event of Default has occurred and has not been cured within the period specified in Section 10.3, MIME, in its sole discretion, may terminate this Agreement by delivery of written notice to the Company or pursue such other remedies as may be available to it in law or equity.

10.4.2 If a MIME Event of Default has occurred and has not been cured within the period specified in Section 10.3, the Company, in its sole discretion, may terminate this Agreement by delivering written notice to MIME or pursue such other remedies as may be available to it in law or equity or in the alternative, may seek specific performance by MIME of its obligations under this Agreement.

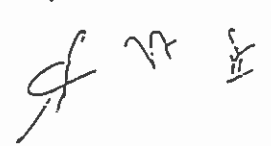
11 LIABILITY AND INDEMNIFICATION

11.1 Indemnity by the Company

The Company will bear responsibility for loss of or damage to property, death or injury to person, and any other liabilities, damages, losses and reasonable costs and expenses suffered by MIME:

11.1.1 in connection with, arising out of, or resulting from; any material breach of any term, condition, warranty, covenant or obligation to be performed by the Company under this Agreement or any other agreement included in the Security Package; and

11.1.2 in connection with any claim, proceeding or action brought against MIME under any applicable Laws resulting from:



- (a) any negligent or omission of the Company in connection with the Company's ownership of or activities or operations on the Site or the Company's design, financing, construction, operation or maintenance of the Facility; or
- (b) liabilities in respect of the discharge, dispersal, release, storage, treatment, generation, disposal and/or escape of pollutants or other toxic or hazardous substances from the Facility, the contamination of the soil, air, or water around the Site, or any pollution abatement, replacement, removal, or other decontamination or monitoring obligations with respect thereto but shall exclude any claim, proceeding or action to the extent arising as described in Section 11.2.2 (b) below, Provided always that such pollution/contamination is the result of the facility.

The Company will hold MIME fully indemnified in respect of any losses, damages, death, injuries, liabilities, costs, penalties, fines and expenses arising pursuant to this Section 11.

11.2 Indemnity by MIME

MIME will bear responsibility for loss of or damage to property, death or injury to person and any other liabilities, damages, losses and reasonable costs and expenses suffered by the Company:

- 11.2.1 in connection with, arising out of, or resulting from, any material breach of any term, condition, warranty, covenant or obligation to be performed by MIME under this Agreement; and
- 11.2.2 in connection with any claim, proceeding or action brought against the Company under any applicable Laws resulting from:
 - (a) any negligent act or omission of MIME in connection with MIME's ownership of, occupancy of or activities or operations on the Site prior to the Effective Date without recourse to the Company, or
 - (b) liabilities in respect of the discharge, dispersal, release, storage, treatment, generation, disposal and/or escape of pollutants or other toxic or hazardous substances from the Site prior to the Effective Date

MIME will hold the Company fully indemnified in respect of any losses, damages, death, injuries, liabilities, costs and expenses pursuant to this Section 11.

MIME's indemnity, however, shall not extend to any loss, damage death, injury, liability, cost or expense (or any claim in respect thereof) to the extent that it was caused by any act or omission of the Company or the failure of the Company to take reasonable steps in mitigation thereof.

Notwithstanding anything to the contrary contained in this Section, nothing in this Section shall apply to any loss, damage, death, injury, liability, cost or expense in respect of, and to the extent that, the Company is compensated pursuant to the terms of any agreement included in the Security Package or is covered by insurance.

11.3 Notice of Proceedings

Each Party shall promptly notify the other Party of any claim or proceeding in respect of which, but for the provisions of Section 11.4, it is entitled to be indemnified under Section 11. Such notice shall be given as soon as reasonably practicable after the relevant Party becomes aware of such claim or proceeding.

11.4 Conduct of Proceedings

Each Party shall have the right, but not the obligation, to contest, defend and litigate (and to retain legal advisers of its choice in connection therewith) and claim, action, suit or proceeding by any third party alleged or asserted against it arising out of any matter in respect of which it is entitled to be indemnified hereunder, and the reasonable costs and expenses thereof shall be SUBJECT TO the said indemnity;

PROVIDED HOWEVER that the indemnifying Party shall be entitled, at its option, to assume and control the defense of such claim, action, suit or proceeding at its expense and through legal advisers of its choice if it: -

11.4.1 gives prompt notice of its intention to do so to the other Party,

11.4.2 acknowledges in writing its obligations to indemnify that Party to the full extent provided by Section 11, and

Neither Party shall settle or compromise any claim, action, suit or proceeding in respect of which it is entitled to be indemnified by the other Party without the prior written consent of that Party, which consent shall not be unreasonably withheld.

Each Party shall provide all reasonable cooperation and assistance to the other Party in respect of the matters envisaged in this Section 11.4, including consulting with such other Party regarding the conduct of proceedings hereunder and providing upon request information respecting such proceedings.

12 DISPUTES

12.1 Amicable Discussions

Any dispute or differences arising out of this Agreement between the Parties hereto (including in relation to the termination thereof) (each a "Dispute") shall first be resolved amicably by way of mutual discussions and failing that, be referred to arbitration on the terms and conditions as set out in Section 12.2 below.

12.2 Rules of Arbitration

Any Dispute in connection with this Agreement shall be referred to and finally settled by arbitration in accordance with UNICITRAL rules. The arbitration proceedings shall be held in the nearby location as the arbitrator or arbitrators may agree provided that it is a Contracting Party under the Convention on the Recognition and Enforcement of Foreign Arbitral Awards. The language of the arbitration shall be English.

12.3 Legal proceedings

Where Section 12.2 applies:

12.3.1 each Party hereby irrevocably agrees not to bring legal proceedings in any court except bringing any action to enforce an arbitral award;

12.3.2 each of the parties irrevocably submits, to the jurisdiction of the courts of Cambodia or of any other competent jurisdiction but only for the purpose of bringing an action for the enforcement of any arbitral award or for the carrying out and giving effect to the provision of this Clause 12.

13 NOTICES

13.1 Method of Sending Notices

All notices, approvals or other communications (hereinafter called "notices"), to be given hereunder shall be in writing, in English and addressed for the attention of the person indicated below and shall either be delivered personally or sent by pre-paid post or by facsimile.

All notices given by facsimile shall be confirmed in writing delivered or sent as aforesaid but the failure to so conform shall not vitiate the original notice PROVIDED THAT the Party sending the facsimile has evidence that all pages were sent without error and the facsimile was legible when received. The addresses for service of the parties and their respective facsimile and addressee shall be:

(a) In the case of MIME:

Address : 45 Preh Norodom Boulevard
Pinom Penh, Cambodia
Fax No. : 855 23 428 263
Attention : The Minister of Industry, Mines & Energy

(b) In the case of the Company:

Address : No: 302, Chun Cheng Road
Kunming, Yunnan Province
People's Republic of China

T 28 1

Fax No. : 86-871-354 7663
Tel No. : 86-871-354 5885
Attention : Chairman's Office

or such other address / facsimile as shall be notified by MIME or the Company in writing to the other Party.

13.2 Receipt of Notices

All notices under this Agreement shall be effective only upon actual receipt thereof, which shall be deemed to occur:

13.2.1 in the case of a document addressed in accordance with Section 13.1 and delivered by hand, on the date of delivery; and

13.2.2 in the case of a facsimile, on the date of transmission of the facsimile PROVIDED THAT the Party sending the facsimile has evidence that all pages of the facsimile were transmitted without error and the facsimile was legible when received.

14 MISCELLANEOUS PROVISIONS

14.1 Variations in Writing

All additions, amendments or variations to this Agreement shall be binding only if in writing and signed by duly authorized representatives of both parties.

14.2 Entire Agreement

This Agreement, the Land Lease Agreement, and the Power Purchase Agreement represents the entire understanding between the parties in relation to the subject matter therein and supersedes all previous agreements or arrangements between the parties in respect of the Project.

14.3 Confidentiality

Each of the Parties shall hold in confidence all documents and other information provided to it by the other Party and designated in writing as "confidential". The Party receiving such documents or information shall not publish or otherwise disclose them to any third party or use them for its own purposes except with the providing party's consent.

Notwithstanding the above, the Parties agree that such information may be disclosed to the Lenders, bona fide potential lenders and to such third parties (including professional advisers of the Parties) as may be necessary for the Parties to perform their respective obligations under this Agreement.

To the extent that such disclosure is permitted under this Section 14.3, the Parties agree that prior to any disclosure; they shall require that the recipient third party enters into a confidentiality undertaking.

14.4 Exception to Confidentiality Undertaking

The provisions of Section 14.3 shall not apply to any information:

- 14.4.1 in the public domain other than by reason of a breach of this Agreement;
- 14.4.2 in the possession of the receiving party prior to disclosure and which was not obtained under any obligation of confidentiality;
- 14.4.3 obtained from a third party who the receiving party believes after reasonable enquiry is free to divulge the same and which was not obtained under any obligation of confidentiality; or
- 14.4.4 which is required by Law or appropriate regulatory authorities to be disclosed provided that the disclosing party shall give prior notice to the other party, if feasible, and, if requested by such party, shall use all reasonable and legal efforts to oppose such disclosure or to make such disclosure pursuant to an arrangement of confidentiality.

14.5 No third Party Beneficiaries

This Agreement is intended solely for the benefit of the Parties hereto. Nothing in this Agreement shall be construed to create any duty or standard of care with reference to any liability to or any right of suit or action in, any person not a party to this Agreement.

14.6 Company's Declaration

The Company declares and affirms that neither the Company nor any of its shareholders, directors, officers, employees, agents or representatives have paid nor undertaken to pay any commission, bribe, pay-off or kick back nor in any way or manner paid or promised to pay any sums in cash in kind or in any other manner given or offered to give any gifts and presents to any person or company to procure this Agreement.

The Company undertakes not to engage in any of the said or similar acts to achieve any purpose or secure any gain or advantage or obtain any result under, or associated with any compliance to any party with the terms of this Agreement during the term of this Agreement.

14.7 MIME's Declaration

MIME declares and affirms that neither MIME nor any of its officers, employees, agents or representatives have received nor agreed to accept or receive any commission, bribe or payment or benefit, whether in cash, currency or kind from any person or company to secure the entry of MIME or the Company into this Agreement.

MIME undertakes on its own behalf of its officers, employees, agents or representatives not to engage in any of the said or similar acts to achieve any purpose or to secure any gain or advantage or to obtain any result under, or associated with any compliance by any party with the terms of this Agreement during the term of this Agreement.

14.8 Severability of Provisions

A determination by any arbitral tribunal under Section 12 or by any court of competent jurisdiction that any provision of this Agreement is illegal, invalid or unenforceable shall not invalidate the entire Agreement.

This Agreement shall be construed, if possible, in a manner so as to give effect, by means of the valid provisions, to the intent of the parties in respect of the particular provision or provisions held to be illegal, invalid or unenforceable and all other terms of this Agreement shall remain in full force and effect.

14.9 Negotiation to restore intent of Agreement

Following any determination under Section 14.8, the Parties shall promptly negotiate in good faith new provisions to restore, to the extent possible, the original intent and effect of this Agreement.

14.10 Further Acts and Assurances

Each of the parties agrees to execute and deliver all such further instruments and to do and perform all such further acts and things as shall be necessary to carry out the provisions of this Agreement.

14.11 Deemed Approval

Where this Agreement states that MIME's approval is required in respect of any matter, if MIME does not disapprove such matter by notice in writing to the Company within the period (if any) stated in this Agreement and otherwise within forty five (45) working days of receipt by MIME of the Company's written application for consent, MIME's approval shall be deemed to have been given within the relevant period.

14.12 No Liability for Review, Observation or Comment by MIME

Unless otherwise provided for elsewhere in this Agreement, no visit to, inspection, witnessing of tests of the Facility, review or comments of any agreement, document,

instrument, drawing, specification or design proposed by the Company to MIME or its failure to carry out any of the forgoing shall be construed as an endorsement by MIME of the Facility or the design thereof, nor as a warranty or other assurance by MIME of the safety, durability or reliability of the Facility.

14.13 Governing Law

The rights and obligations of the Parties under and pursuant to this Agreement shall be governed by and construed in all respects according to the laws of the Kingdom of Cambodia, excluding provisions under Section 12 of IA which may direct the application to the Laws of another jurisdiction. In the event there are no applicable laws in Cambodia, except as otherwise provided herein, the Laws of English shall apply.

14.14 Sovereign Immunity

MIME unconditionally and irrevocably agrees that:

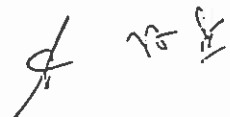
- 14.14.1 the execution, delivery and performance by it of this Agreement constitute private and commercial acts rather than public or governmental acts;
- 14.14.2 should any proceedings be brought against it or its assets (other than Excepted Assets) in any jurisdiction in relation to this Agreement, no immunity from such proceedings shall be claimed by or on its behalf or with respect to its assets (other than Excepted Assets) which it now has or may acquire in the future.

14.15 Language

This Agreement shall be made in Khmer and English language, in the event of any conflict between the English and the Khmer version, the English language version shall govern in all respects.
For all the documents / reports required by the Company and/or MIME/EDC shall be only in English language.

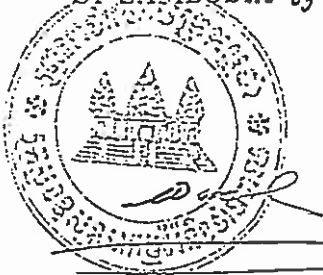
14.16 Copy

This Contract is duly executed in six (6) original sets, each of which shall be considered one and the same agreement with the rest. MIME shall keep four sets and the Company shall keep two sets.



IN WITNESS WHEREOF, this IMPLEMENTATION AGREEMENT has been executed the days first above written.

FOR AND ON BEHALF OF
THE ROYAL GOVERNMENT
OF CAMBODIA ៗ

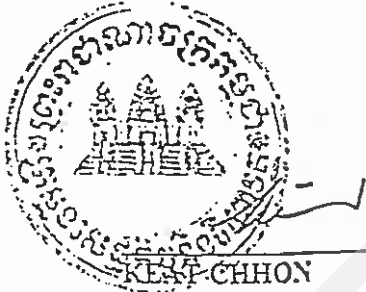


SUY SEM
Minister
Ministry of Industry, Mines and Energy

FOR AND ON BEHALF OF
China Yunnan Corporation For International
Techno-Economic Co-operation 经济技术合作公司



GOU XIAOYONG
Chairman



KEAT CHHON
SENIOR MINISTER
MINISTER OF ECONOMY & FINANCE
FIRST VICE CHAIRMAN OF THE
COUNCIL FOR THE DEVELOPMENT
OF CAMBODIA

SUN YAN-QIAN
GENERAL MANAGER

A B E R

ឧបសម្ព័ន្ធ ២

លទ្ធផលពិសោធន៍ទឹកនៅក្នុងតំបន់គំរោង

Draft

FIELD WATER QUALITY RECODING SHEET

Date Received : Entered by (name) :	Date Entered: Signature:
--	-----------------------------

1. General Information

Province: <u>Purbat</u>	Implementing Organization: <u>SAWAC</u>
District: <u>Yeak Veng</u>	Type of Water Sources
Commune: <u>O Saem</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Surface Water <input type="checkbox"/> Wastewater
Village :	<input type="checkbox"/> Ground Water <input type="checkbox"/> Other.....
Location Description: <u>Upstream of primary dam</u>	Sampling Date: <u>09/05/08</u>
	Analysis Date : <u>09/05/08</u>
	Name Surveyor: <u>Um Serey Ruth</u>

2. Chemical Test Results

Parameter	Result (mg/l)	Guideline(mg/l) for DW	GPS:
DO	<u>7.29</u>		X: <u>302582</u>
Manganese(Mn)	<u>0.0</u>	≤ 0.1	Y: <u>1330326</u>
Iron (Fe)	<u>0.12</u>	≤ 0.3	Photo Camera: <u>Sony</u>

3. Physical Characteristics

Parameter	Result (mg/l)	Guideline(mg/l) for DW	Parameter (mg/l)	Guideline (mg/l)
Temperature	<u>26.1</u>	NA (°C)	TDS	<u>7</u> ≤ 500
pH	<u>7.7</u>	6.5 - 8.5	Taste: <u>Ne</u>	NA
Conductivity	<u>13</u>	1500 μS	Smell: <u>Ne</u>	NA
Turbidity	<u>14</u>	≤ 5 (NTU)		

Signature: 

FIELD WATER QUALITY RECODING SHEET

Date Received : Entered by (name) :	Date Entered: Signature:
--	-----------------------------

1. General Information

Province: <u>Purbat</u>	Implementing Organization: <u>SAWAC</u>
District: <u>Veal Veng</u>	Type of Water Sources
Commune: <u>D. Siem</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Surface Water <input type="checkbox"/> Wastewater
Village :	<input type="checkbox"/> Ground Water <input type="checkbox"/> Other.....
Location Description: <u>Up stream of secondary dam site of Stung Atay</u>	Sampling Date: <u>09/05/08</u>
	Analysis Date: <u>09/05/08</u>
	Name Surveyor: <u>Lim Serey Ruth</u>

2. Chemical Test Results

Parameter	Result (mg/l)	Guideline(mg/l) for DW	GPS:
DO	<u>7.31</u>		X: <u>292766</u>
Manganese(Mn)	<u>0.0</u>	≤ 0.1	Y: <u>1325505</u>
Iron (Fe)	<u>0.13</u>	≤ 0.3	Photo Camera: <u>Sony (seat) : 1168</u>

3. Physical Characteristics

Parameter	Result (mg/l)	Guideline(mg/l) for DW	Parameter (mg/l)	Guideline (mg/l)
Temperature	<u>25.6</u>	NA (°C)	TDS	<u>7</u> ≤ 500
pH	<u>7.6</u>	6.5 - 8.5	Taste: <u>Na</u>	NA
Conductivity	<u>14</u>	1500 µS	Smell: <u>Na</u>	NA
Turbidity	<u>1.5</u>	≤ 5 (NTU)		

Signature: [Signature]

FIELD WATER QUALITY RECORDING SHEET

Date Received : _____ Date Entered: _____
Entered by (name) : _____ Signature: _____

1. General Information

Province: Pursat Implementing Organization: SAWAC
District: Véal Veng Type of Water Sources
Commune: O Sacm Surface Water Wastewater
Village : _____ Ground Water Other.....
Location Description: Down stream of power house of Stung Atay Sampling Date: 02/05/08
Analysis Date: 02/05/08
Name Surveyor: Lim Seayuth

2. Chemical Test Results

Parameter	Result (mg/l)	Guideline(mg/l) for DW	GPS:
DO	<u>7.35</u>		X: <u>294710</u>
Manganese(Mn)	<u>0.0</u>	≤ 0.1	Y: <u>1321995</u>
Iron (Fe)	<u>0.15</u>	≤ 0.3	Photo Camera: <u>Olympus 12</u>

3. Physical Characteristics

Parameter	Result (mg/l)	Guideline(mg/l) for DW	Parameter (mg/l)	Guideline (mg/l)
Temperature	<u>26.9</u>	NA (°C)	TDS	<u>8</u> ≤ 500
pH	<u>7.5</u>	6.5 - 8.5	Taste: <u>Na</u>	NA
Conductivity	<u>16</u>	1500 µS	Smell: <u>Na</u>	NA
Turbidity	<u>26</u>	≤ 5 (NTU)		

Signature: [Signature]

FIELD WATER QUALITY RECORDING SHEET

Date Received : Entered by (name) :	Date Entered: Signature:
--	-----------------------------

1. General Information

Province: <u>Pursat</u>	Implementing Organization: <u>SAWAC</u>
District: <u>Véal Veng</u>	Type of Water Sources
Commune: <u>C. Saum</u>	<input type="checkbox"/> Surface Water <input type="checkbox"/> Wastewater
Village :	<input checked="" type="checkbox"/> Ground Water <input type="checkbox"/> Other:.....
Location Description: <u>Drilled well of Chinese</u>	Sampling Date: <u>09/05/08</u>
<u>Sample testing</u>	Analysis Date: <u>09/05/08</u>
	Name Surveyor: <u>Um. Srey Kuth</u>


2. Chemical Test Results

Parameter	Result (mg/l)	Guideline(mg/l) for DW	GPS: X: <u>298722</u> Y: <u>1325313</u> Photo Camera:.....
Fluoride (F)	<u>0.21</u>	≤ 1.5	
Manganese(Mn)	<u>0.1</u>	≤ 0.1	
Iron (Fe)	<u>0.03</u>	≤ 0.3	
Asemic (As)	<u>0.0</u>	≤ 0.05	

3. Physical Characteristics

Parameter	Result (mg/l)	Guideline(mg/l) for DW	Parameter (mg/l)	Guideline (mg/l)
Temperature	<u>26.7</u>	NA (°C)	TDS	<u>9.4</u> ≤ 500
pH	<u>6.7</u>	6.5 - 8.5	Taste:	NA
Conductivity	<u>18.8</u>	1500 μS	Smell:	NA
Turbidity	<u>5</u>	≤ 5 (NTU)		

Signature: [Signature]





ក្រសួងបរិស្ថាន

នាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងគុណភាពបរិស្ថាន

ភារិយាល័យពិសោធន៍ និង វិភាគ

Ministry of Environment

Department of Pollution Control

Laboratory Office

លេខ / No. ៥៤ ខ. ១. ស. ៤. ៤

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

Kingdom of Cambodia

Native Religion King

ប្រើឆ្លើប័ត្រលទ្ធផលវិភាគ

Analysis Report

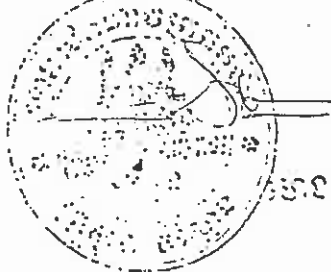
ប្រភពសំណាក / Sample Source : SAWAC					
ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំទទួលសំណាក / Date: 15/ 05 /2008					
ប្រភេទសំណាក / Sample Type : In Reservoir I(X=302582,Y=1330386)					
លរ N	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ Parameter	ខ្នាត Unit	លទ្ធផល Result	ស្តង់ដារ Standard	សំគាល់ Remarks
1	BOD	mg/l	8,21		
2	COD	mg/l	11,64		
3	Total Phosphorus	mg/l	0,014		
4	Total Nitrogen	mg/l	0,50		
5	Total Coliform	Count/100ml	9,3x10 ²		

បានឃើញនៅ ថ្ងៃទី០៧ខែកក្កដាឆ្នាំ២០០៨

ប្រធាននាយកដ្ឋាន

Was seen on date:

Director Department



ប្រធានពិសោធន៍

ចេញអោយនៅ ថ្ងៃទី០៧ខែកក្កដាឆ្នាំ២០០៨

ប្រធានការិយាល័យ

Date of Issue:

Laboratory Chief

Thiann

នី សុដាចុន



ក្រសួងបរិស្ថាន

នាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងគុណភាពបរិស្ថាន

ភារិយាល័យពិសោធន៍ និង វិភាគ

Ministry of Environment
Department of Pollution Control
Laboratory Office

លេខ / N / ០៤១១១៧០៩៧

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

Kingdom of Cambodia

National Religion King

របៀបវារៈវិភាគលទ្ធផលវិភាគ

Analysis Report

ប្រភពសំណាក / Sample Source : SAWAC
ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំទទួលសំណាក / Date: 15/ 05 /2008
ប្រភេទសំណាក / Sample Type : In Reservoir II(X=298746,Y=1325505)

លរ N	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ Parameter	ខ្នាត Unit	លទ្ធផល Result	ស្តង់ដារ Standard	សំគាល់ Remarks
1	BOD	mg/l	8.09		
2	COD	mg/l	7.76		
3	Total Phosphorus	mg/l	0.009		
4	Total Nitrogen	mg/l	0.45		
5	Total Coliform	Count/100ml	36		

ចេញអោយនៅ ថ្ងៃទី០៥ ខែកក្កដាឆ្នាំ២០០៨

ប្រធានការិយាល័យ

Date of Issue:

Laboratory Chief

Thaich

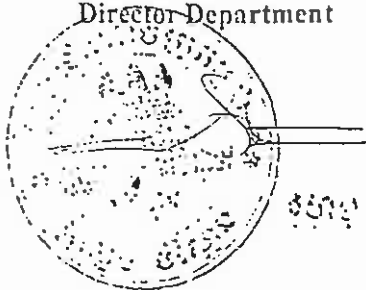
ធី សុដាវុទិ

បានឃើញនៅ ថ្ងៃទី០៥ ខែកក្កដាឆ្នាំ២០០៨

ប្រធាននាយកដ្ឋាន

Was seen on date:

Director Department



ឧបនាយកដ្ឋាន



ក្រសួងបរិស្ថាន

នាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងគុណភាពបរិស្ថាន

ការិយាល័យពិសោធន៍ និង វិភាគ

Ministry of Environment
Department of Pollution Control
Laboratory Office

លេខ : N... ០៥០... ៣៧... ៥៧

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

Kingdom of Cambodia

Nathu Belligon King

ប្រឹក្សីប័ណ្ណវិនិច្ឆ័យវិភាគ

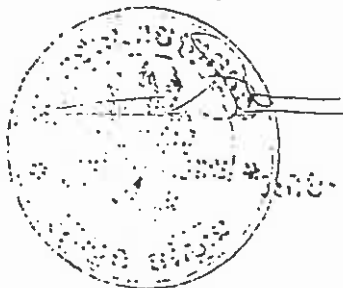
Analysis Report

ប្រភពសំណាក : Sample Source : SAWAC					
ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំទទួលសំណាក / Date: 15/ 05 /2008					
ប្រភេទសំណាក / Sample Type : after Power House (X=294710,Y=1321995)					
លរ N	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ Parameter	ខ្នាត Unit	លទ្ធផល Result	ស្តង់ដារ Standard	សំគាល់ Remarks
1	BOD	mg/l	5,17		
2	COD	mg/l	15,52		
3	Total Phosphorus	mg/l	0,016		
4	Total Nitrogen	mg/l	0,42		
5	Total Coliform	Count/100ml	1.5x10 ⁷		

បានឃើញនៅ ថ្ងៃទី ០៧ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៨

ប្រធាននាយកដ្ឋាន

Was seen on date:
Director Department



លេខ - ០៥០ - ៣៧

ចេញអោយនៅ ថ្ងៃទី ០៧ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៨

ប្រធានការិយាល័យ

Date of Issue:

Laboratory Chief

Therida

ឆី សុភាវុទិ



ក្រសួងបរិស្ថាន

នាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងគុណភាពបរិស្ថាន

ភារិយាស័យការសាងសង់ និង វិភាគ

Ministry of Environment
Department of Pollution Control
Laboratory Office

លេខ (N) : ០៥១៧៧៧៧

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

Kingdom of Cambodia

Nation Religion King

ក្រឹត្យិក្រមវិនិច្ឆ័យវិភាគ

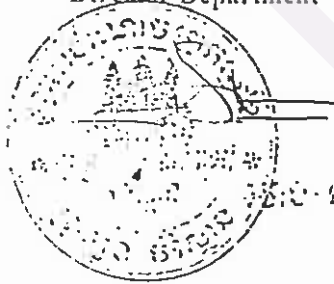
Analysis Report

ប្រភពសំណាក / Sample Source : SAWAC					
ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំទទួលសំណាក / Date: 15/ 05 /2008					
ប្រភេទសំណាក / Sample Type : Ground Water (X=298888,Y=1325313)					
លរ N	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ Parameter	ខ្នាត Unit	លទ្ធផល Result	ស្តង់ដារ Standard	សំគាល់ Remarks
1	Total Coliform	Count/100ml	90		

បានឃើញនៅ ថ្ងៃទី០៧ខែកក្កដាឆ្នាំ២០០៨

ប្រធាននាយកដ្ឋាន

Was seen on date:
Director Department



លោក ឈន់ វិក

ចេញអោយនៅ ថ្ងៃទី ០៧ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៨

ប្រធានការិយាល័យ

Date of Issue:

Laboratory Chief

Thaich

គី សុភារុទ្ធ

ឧបសម្ព័ន្ធ ៣

ទិន្នន័យដើមដែលក្រុមការងារចុះសិក្សាស្រាវជ្រាវ
នៅតំបន់គំរោងផ្ទាល់

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

Sample No.:.....

២០១៧

ការសិក្សាអំពីវិញ្ញាណប័ណ្ណរបស់គំរោង.....

ប្រភេទព្រៃឈើ :.....

GPS: X: ១០២.១១៦.....

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: ១៣៣.៩១០.....

រូបថត: ០៤, ០៥

កាលបរិច្ឆេទ: ០២.០៥.២០១៧

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ							សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....
1	ក្រូច	៣	១	៣	១				៩
2	ក្រូច			៣					៣
3	ក្រូច	៣	១	១		១	១		៩
4	ក្រូច		១				១		២
5	ក្រូច					១			១
6	ក្រូច		៣	១	១				៥
7	ក្រូច	១		១			៣		៥
8	ក្រូច			១		១			២
9	ក្រូច	១	៣	៣	១				៩
10	ក្រូច	៣	១						៤
11	ក្រូច	៣							៣
12	ក្រូច	៣							៣
13	ក្រូច	៣៣៣ ៣៣៣៣	៣						៣៧
14	ក្រូច			១					១
15	ក្រូច	១							១
16	ក្រូច	១							១
17	ក្រូច	១							១
18	ក្រូច				១	១			២
19	ក្រូច	៣							៣
សរុប		70	14	13	4	4	2	2	109

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

1/2019/1

Sample No.: 2

ការសិក្សាអំពីព្រលើរបស់គំរោង... រ៉ែដែក... ខ្សែបណ្តាញ...

ប្រភេទព្រលើ : ប្រភេទស្រូវ

GPS: X: 302670

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 1330389

រូបថត: ១, ៤

កាលបរិច្ឆេទ: ០៦.០៥.២០១៩

ល.រ	ឈ្មោះលើ	មុខកាត់លើ							សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....
1	ស្រូវ				1	1	1		8
2	ស្រូវ	10	1						15
3	ស្រូវ	1	1	1					4
4	ស្រូវ		1						1
5	ស្រូវ		1						1
6	ស្រូវ	1	1		1				9
7	ស្រូវ	1							1
8	ស្រូវ	1							1
9	ស្រូវ	100000							50
10	ស្រូវ	1							1
11	ស្រូវ	1	1	1	1				10
12	ស្រូវ	1							1
13	ស្រូវ		1						1
14	ស្រូវ	1							1
15	ស្រូវ	1							1
16	ស្រូវ		1						1
17	ស្រូវ	1	1						4
18	ស្រូវ			1					1
19	ស្រូវ	1							1
១០	ស្រូវ		1						1
សរុប :		92	18	6	10	1	1		126

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

Reservoir 1

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

សង្គម

Sample No.: 3

115

ការសិក្សាអំពីព្រំដែនរបស់គំរោង.....
 ភូមិសាស្ត្រស្រូវស្រែក

ប្រភេទព្រំដែន : ព្រំដែនស្រូវស្រែក

GPS: X: ១០.២៣.៣០.....

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 13.៣៧.១១១.....

រូបថត: Nokida..... ១.៣.....

កាលបរិច្ឆេទ : 10.១.៥.២០១៩.....

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	ស្រូវស្រែក	1								5
2	H	1								3
3	ស្រូវស្រែក			1						3
4	ស្រូវស្រែក	1								3
5	ស្រូវស្រែក	1	1							4
6	ស្រូវស្រែក	1	1		1					4
7	ស្រូវស្រែក	1	1	1						4
8	ស្រូវស្រែក			1						3
9	ស្រូវស្រែក	1								2
10	ស្រូវស្រែក	1	1	1	1	1				14
11	ស្រូវស្រែក		1	1						2
12	ស្រូវស្រែក	1								1
13	ស្រូវស្រែក		1							1
14	ស្រូវស្រែក	1	1							2
15	ស្រូវស្រែក	1								4
16	ស្រូវស្រែក		1							1
17	ស្រូវស្រែក	1								3
18	ស្រូវស្រែក	1								3
	សរុប :	33	10	12	7	1	1			72

ការសិក្សាអំពីប្រព័ន្ធរបស់គំរោង...សំណុំទឹកស្អាត...សំណុំទឹកស្អាត...

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើក្រហម

GPS: X: 30.1410

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម²

Y: 13.40.241.....

រូបថត: ១៤..... ៣៤.....

កាលបរិច្ឆេទ: ០៧.០៥.២០០៩.....

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	ឈើឈូង	1								1
2	ឈើឈូង	1	1	1						3
3	ឈើ	1								1
4	ឈើឈូង	1								1
5	ឈើ	3								3
6	ឈើ	7								7
7	ឈើ	1								1
8	ឈើ	4	1							5
9	ឈើ	4	1	1						6
10	ឈើ	1	1	1						3
11	ឈើ	1	2	2						5
12	ឈើ	5	1							6
13	ឈើ	1								1
14	ឈើ			1						1
15	ឈើ		2	1						3
16	ឈើ	2								2
17	ឈើ	1	1							2
18	ឈើ	2								2
19	ឈើ	1								1
20	ឈើ	1	1							2
21	ឈើ			1						1
	សរុប :									

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

Figure 1

ឧបទ្វីប

Sample No:.....1.....

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង.....¹ ដីស្រែស្រែកស្រែកស្រែកស្រែក.....²

ប្រភេទព្រៃឈើ :.....² ព្រៃឈើស្រែកស្រែកស្រែក.....

GPS: X: 30.1410

មំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម²

Y: 13.40.241.....

រូបថត:..... 04..... 34.....

កាលបរិច្ឆេទ :..... ០៦.០៥.២០០៧.....

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
១១	ស្រូវ	1								1
១៣	ខ្នុរ ឆ្មារ		1	1						2
១៤	ក្រូច ក្រូច	1	1							2
១៥	ក្រូច	1	1							2
១៦	ក្រូច ក្រូច	1	1							3
១៧	ក្រូច		1							1
១៨	ក្រូច		1							1
១៩	ក្រូច	1								1
៣០	ក្រូច	1								1
៣១	ក្រូច	1								1
៣២	ក្រូច			1						1
៣៣	ក្រូច				1					1
៣៤	ក្រូច		1							1
សរុប :		56	26	19	1					102

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

កម្រិត

Sample No.: ១

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង... វិ.រ.ក.ស.ស.ស.ល.ក.ត.

ប្រភេទព្រៃឈើ : ... ព្រៃឈើស្រស់ស្រាយ

GPS: X: 30.23.28

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 13.38.052 រូបថត: 42 (0.4m) កាលបរិច្ឆេទ: ០២-០៥-០៩

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100ម	200ម	300ម	400ម	500ម	600ម	.....	.....
1	គុយស្រាវ	0	1	0	1					8
2	ខ្លឹម		0	0						8
3	គុយស្រាវ	0	0	0						16
4	គុយស្រាវ	1								1
5	គុយស្រាវ	0	1							7
6	គុយស្រាវ	1								1
7	គុយស្រាវ	1								1
8	គុយស្រាវ	0	1							4
9	គុយស្រាវ	1								1
10	គុយស្រាវ	0	1							11
11	គុយស្រាវ	0								4
12	គុយស្រាវ	0	0							6
13	គុយស្រាវ	1								1
14	គុយស្រាវ	0	0							10
15	គុយស្រាវ		1	1						3
16	គុយស្រាវ	1								2
17	គុយស្រាវ	1	1							2
18	គុយស្រាវ	1								1
19	គុយស្រាវ	0	1	1						8
20	គុយស្រាវ	1								1
21	គុយស្រាវ	1	1							2
សរុប :		57	24	12	1					98

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

២៧២២

Sample No.: ០១

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង..... វិ.វ.ប.គំរោង ១១/២០១៥.....

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើស្រស់

GPS: X: ១០.១៤.១៨.....

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: ១៣.៤០.៣១៧.....

រូបថត: ០៤.៣.១២.....

កាលបរិច្ឆេទ: ០៣-០៥-២០១៨.....

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	ឈើ	៧៧៧៧៧ ៧៧៧៧៧								50
2	ឈើ	┌								2
3	ឈើ	┌	┌							2
4	ឈើ	┐	┌							9
5	ឈើ	┐	┌							4
6	ឈើ	┐	┌							9
7	ឈើ	┌								2
8	ឈើ	┐								3
9	ឈើ	┐		┌						5
10	ឈើ	┌		┌						3
11	ឈើ	┐	┐	┌	┌					14
12	ឈើ	┐								1
13	ឈើ	┌								2
14	ឈើ		┌							1
15	ឈើ	┌		┌						3
16	ឈើ	┌								1
សរុប		94	11	6	1					112

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

Revised 1

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ខេត្តឧត្តរ

Sample No.: 2

ការសិក្សាអំពីប្រព័ន្ធលើមេសតំណែង.....

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឥតស្លាត

GPS: X: 30.13.27

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម²

Y: 13.40.30 រូបថត: 01ym 36 កាលបរិច្ឆេទ: 07-05-2008

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	ឆ្នក	1								5
2	ឆ្នក	10								70
3	គ្រប់	1								6
4	ឆ្នក	1								8
5	ឆ្នក	1								1
6	គ្រប់	1								4
7	ក្រូចពោល	1								1
8	គ្រប់	1								1
9	ប្រេង	1								1
10	ឆ្នក	1								3
11	គ្រប់	1								1
12	គ្រប់	1								1
13	គ្រប់	1								1
14	គ្រប់	1								1
សរុប :		101		1						102

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ឧបសគ្គ

Sample No.: ១

ការសិក្សាអំពីព្រលឹងរបស់គំរោង.....

2011

ប្រភេទព្រលឹង :

GPS: X: ១០17.52.....

ម៉ាត្រីផ្ទៃដីសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 13.38098..... រូបថត: 25, 26..... Nokia..... កាលបរិច្ឆេទ: 10, 05, 2008.....

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	ស្រស់		0	00	00	1				25
2	ខ្ពស់	1	01	0						13
3	ស្រស់	0	00	1						16
4	ស្រស់	1	01	0						13
5	ស្រស់									1
6	ស្រស់			1						1
7	ស្រស់		1							1
8	ស្រស់			1						1
9	ស្រស់									1
10	ស្រស់	1	1	1						5
11	ស្រស់			1						1
12	ស្រស់									1
13	ស្រស់	0								1
14	ស្រស់			1						3
15	ស្រស់									2
16	ស្រស់			1						3
17	ស្រស់	1								1
18	ស្រស់	1								1
សរុប :		23	31	29	8	2				93

គ្រឹះស្ថានប្រកាស : ក្រសួង, ក្រសួង 26, ក្រសួង, ក្រសួង, ក្រសួង
 ក្រសួង, ក្រសួងប្រកាស, ក្រសួង, ក្រសួង, ក្រសួង, ក្រសួង
 ក្រសួង, ក្រសួង, ក្រសួង, ក្រសួង

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ខេត្តឧត្តរ

Sample No.: 1

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង... វាលស្រែ ១០០០ ហិកតា

ប្រភេទព្រៃឈើ : ក្រូចស្រាវ

GPS: X: ១១១០១៥

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 13.25.635 រូបថត: ១០/១២/២២

កាលបរិច្ឆេទ : ០៧.០៥.២០២២

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	...ខណ...	.....
1	ក្រូចស្រាវ	៧	៧	១		១				11
2	ក្រូច	៧	១							8
3	ខ្លះ	៧					១			4
4	ក្រូចស្រាវ	៧	៧							9
5	ខ្លះ	៧៧៧៧៧	១	១						26
6	ខ្លះ	៧៧៧	៧							17
7	ខ្លះ	៧១	១	៧	១					12
8	ក្រូចស្រាវ	១								1
9	ក្រូចស្រាវ	១								2
10	ក្រូចស្រាវ	១								1
11	ក្រូចស្រាវ	៧								6
12	ក្រូចស្រាវ	៧		៧	១					7
13	ខ្លះ	៧	១		១					5
14	ក្រូចស្រាវ	១	១							3
15	ក្រូចស្រាវ	១								2
16	ក្រូចស្រាវ	៧								4
17	ក្រូចស្រាវ	៧	១							6
18	ក្រូចស្រាវ		១							1
19	ក្រូចស្រាវ	១								1
20	ក្រូចស្រាវ	១	១							3
21	ក្រូចស្រាវ						១			1
22	ក្រូចស្រាវ			១						1
សរុប :										

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ឧសធាន

Sample No.: ១

ការសិក្សាអំពីព្រំដែនរបស់គំរោង... ភ្នំពេញ ២០១៧

ប្រភេទព្រំដែន : ព្រំដែនស្រែ

GPS: X: ១១១.១៦

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: ១៣.១៥ រូបថត: ១០.៣២.២២១

កាលបរិច្ឆេទ : ០២.០៥.២០១៧

ល.រ	ឈ្មោះព្រំ	មុខកាត់ព្រំ							សរុប
		50-100ម	200ម	300ម	400ម	500ម	600ម	...ន...	
1	សមរម្យ								1
2	ស្រែ			1	1	1			3
3	ស្រែ	1		1					2
4	ស្រែ	1	1						2
5	ស្រែ	1		1		1			3
6	ស្រែ	1							1
7	ស្រែ	1	1						2
8	ស្រែ			1					1
9	ស្រែ	1	1	1					3
10	ស្រែ	1							1
11	ស្រែ	1							1
12	ស្រែ		1	1					2
13	ស្រែ			1	1				2
14	ស្រែ	1							1
15	ស្រែ		1						1
16	ស្រែ				1				1
17	ស្រែ	1							1
18	ស្រែ					1			1
19	ស្រែ	1	1						2
20	ស្រែ	1							1
21	ស្រែ	1							1
22	ស្រែ	1							1
សរុប :									

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង... វិ.វ.កម្ពុជា... ៧៧៤៤

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើ

GPS: X: 29.85.85

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម²

Y: 13.25.443 រូបថត: 1144 កាលបរិច្ឆេទ: ០១.០៥.២០០៨

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ							សរុប	
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	..ខណ..		..ឈណ
1	ក្រូច			1						1
2	ស្រូវ	1								1
3	ឈើស	1								1
4	ធុរ	1								1
5	កំប្លោង				1					1
6	ព្រះត្រាច			1					1	1
7	ឈើខ្លី	1								1
8	ខ្នុរ	1								1
9	ឈើស				1					1
10	ឈើស	1								1
11	គ្រាប់					1				1
12	ឈើស	1								1
13	ព្រះត្រាច	1	1							2
14	ធុរ	1								1
15	កំប្លោង				1					1
16	ធុរ			1						1
17	ធុរ			1						1
18	កំប្លោង		1							1
19	កំប្លោង	1	1							2
20	ធុរ	1								1
21	គ្រាប់						1			1
សរុបកំប្លោង = កំប្លោង, គ្រាប់, កំប្លោង, កំប្លោង, កំប្លោង, កំប្លោង, កំប្លោង, កំប្លោង, កំប្លោង, កំប្លោង, កំប្លោង										
សរុប : 12 4 5 10 1 3 2 37										

ប្រទេសកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ឧបសគ្គ

Sample No.:.....A.....

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង.....សិក្សាអំពីព្រៃឈើ.....

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើ

GPS: X: ២១១.០២២.....

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 13.2557A.....

រូបថត: Semy (Semy) 1174 កាលបរិច្ឆេទ : ០១-០៥-២០០៩.....

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ							សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	១.៧០	
23	ឆ្នាំង ក្បាល	៧							3
24	ឆ្នាំង ក្បាល		1						1
<p>ឆ្នាំង ក្បាល (ឆ្នាំង ក្បាល) ៥៣</p> <p>ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣</p> <p>ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣</p> <p>ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣</p> <p>ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣</p> <p>ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣, ឆ្នាំង ក្បាល ៥៣</p>									
សរុប :		58	6	9	9	1	1	2	85

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

កសិកម្ម

Sample No.: 1

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង... ដីកសិកម្ម... ៣៤៤

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើ

GPS: X: 29.8074

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 13.25045 រូបថត: Sony 775

កាលបរិច្ឆេទ : ០៤ ០៥ ២០០៩

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	ឈើម្រាប			1						2
2	ឈើស្រួច	1	1							4
3	ឈើ	1	1	1		1				6
4	ឈើស្រួច			1						2
5	ឈើស្រួច			1						1
6	ឈើ		1	1	1	1				7
7	ឈើស្រួច	1	1							14
8	ឈើ	1								1
9	ឈើ	1								1
10	ឈើ	1								2
11	ឈើ	1								6
12	ឈើ	1	1		1					4
13	ឈើ	1	1							6
14	ឈើ	1	1		1					4
15	ឈើ	1								1
16	ឈើ		1	1						3
17	ឈើ		1							1
18	ឈើ	1	1							6
19	ឈើ			1						1
20	ឈើ	1								3
21	ឈើ	1	1							3
22	ឈើ			1						1
23	ឈើ	1		1						2
	សរុប :									

**ប្រធានការងារប្រកបដោយសុខភាព
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ**

ឧបករណ៍

Sample No.: 4

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង... វិស័យកសិកម្មស្រូវ... ភូមិសាស្ត្រ...

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើស្រូវ

GPS: X: 29.80.74

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 13.25.0.45 រូបថត: 225 កាលបរិច្ឆេទ : ០៦ ០៥ ១៩៩៧

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ							សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....
24	ខ្លឹម			1					1
25	ក្រូច				1				1
26	ស្រូវ	1							1
27	ស្រូវ						1		1
28	ស្រូវ						1		1
29	ស្រូវ	1							1
30	ស្រូវ			1					1
រួមគ្នាសរុប									
		52	16	15	5	2	3		93

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

Investigation

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

សេដ្ឋកិច្ច

Sample No.: 3

ការសិក្សាអំពីព្រំដែនរបស់គំរោង... ១៧០៥៧.៤៧៧.៧៤៧

170

ប្រភេទព្រំដែន : ព្រំដែនប្រជាជន

GPS: X: ១១.៥៧.១៦

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 13.24.53 រូបថត: ០៤ ៤ កាលបរិច្ឆេទ: ០៩ ០៥ ២០១៩

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	កាត់ទំ	|	|	|		|				5
2	ស្រូវ	|	|	|						6
3	ខ្នុរ	|		|						3
4	កំសាន់	|		|	|					4
5	ស្រូវ	|		|						2
6	កំសាន់	|	|	|						6
7	ស្រូវ		|				|			2
8	ស្រូវ	|		|						12
9	ស្រូវ			|		|				5
10	ស្រូវ	|	|	|	|					14
11	ស្រូវ	|	|	|						9
12	ស្រូវ				|	|				2
13	ស្រូវ	|								1
14	ស្រូវ	|	|	|						4
15	ស្រូវ	|								1
16	ស្រូវ		|							1
17	ស្រូវ	|	|							4
18	ស្រូវ	|								1
19	ស្រូវ	|								1
20	ស្រូវ		|							1
21	ស្រូវ			|						1
	សរុប :									

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ឧបសគ្គ

Sample No.: 4

ការសិក្សាអំពីវិញ្ញាណប័ណ្ណរបស់គំរោង... ១៧.១៧.២០១៧.០៦.៦

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃធារាសី

GPS: x: ១១.5038

ទំហំផ្ទៃដីសរុបសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

y: 1323.514

រូបថត: ១០០១

កាលបរិច្ឆេទ : ០៧.០៥.២០១៨

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	កំប្លោង	0	1		1					5
2	គ្រឿងកង្កែប	0	1	0						13
3	កំប្លោង	0	1							4
4	កំប្លោង			0	1					4
5	កំប្លោង	1	1	1	1					6
6	កំប្លោង	1		1			1			5
7	កំប្លោង	1		1	1	1				6
8	កំប្លោង	0	1							6
9	កំប្លោង	0	1	1						6
10	កំប្លោង	1	1							4
11	កំប្លោង	0		1	1					8
12	កំប្លោង	0								5
13	កំប្លោង	0	1							4
14	កំប្លោង	1								2
15	កំប្លោង	0		1						5
16	កំប្លោង				1	1				3
17	កំប្លោង	0	1	1						12
18	កំប្លោង	1								2
19	កំប្លោង	1								1
20	កំប្លោង				1					1
21	កំប្លោង	1								1
22	កំប្លោង	0	1							4
សរុប :										

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ឧបសគ្គ

Sample No.: 4

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង..... វាលស្រែក្នុងស្រុកស្រែក្រវាត់.....

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើស្រស់

GPS: X: 295037

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម²

Y: 13.23.514 រូបថត: Sony G កាលបរិច្ឆេទ: ០៧-០៥-២០០៨

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	គ្រួស	1								1
2	គ្រួស	1	1							2
3	ក្រូច	0	1							1
4	គ្រួស		1							1
5	គ្រួស			1						1
6	ប្រេង	1		1						2
7	គ្រួស	0								0
8	គ្រួស	1								1
9	គ្រួស	1								1
<p>គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស</p> <p>គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស</p> <p>គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស</p> <p>គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស គ្រួស</p>										
សរុប :		7	14	19	7	1	2			19

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
 ខេត្តសៀមរាប

Sample No.:.....5.....

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង.....

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើ

GPS: X: 305.2.62.....

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម²

Y: 13.29.51.2..... រូបថត:..... 293.....

កាលបរិច្ឆេទ :..... 10-05-2008.....

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ							សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....
1	ប្រាំងស្រី	៧	៧	៧					14
2	គ្រួស	1							1
3	ស្រូវ	1		1					4
4	ស្រូវ				1				2
5	ខ្នុរ	1							1
6	ស្រូវ	1	៧	1	1				6
7	ស្រូវ	1							1
8	ស្រូវ					1			1
9	ស្រូវ				1				2
10	ស្រូវ					1	1		4
11	ស្រូវ			1					1
12	ស្រូវ		1						2
13	ស្រូវ			1					1
14	ស្រូវ		1						2
15	ស្រូវ				1				1
សរុប :		16	8	11	6	6	2		43

ឃុំសង្កាត់ស្រែចម្ការ
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

Sample No.:.....**6**.....

០១៖ **ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង...ស្រែចម្ការ...ស្រែចម្ការ...**
ប្រភេទព្រៃឈើ :.....ស្រែចម្ការ.....

GPS: X: 30.5179..... **ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម²**
 Y: 13.29.577..... **ប្រថុត: ១២៣២១៤.....កាលបរិច្ឆេទ: 10-05-2018**

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ							សរុប	
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	១.៧		1.៣០
1	ស្រកប									1
2	ប្រេងក្រវាត់								1	1
3	ក្រវាត់	15								15
4	ក្រវាត់									1
5	ប្រេង									1
6	ក្រវាត់									2
7	ក្រវាត់									2
8	ក្រវាត់									1
9	ក្រវាត់	1								2
10	ក្រវាត់									1
11	ក្រវាត់	1								3
12	ប្រេង									1
សរុប : 10 3 2 5 1 1 1 5 37										

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

Infrastructure

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ឧបទ្វីប

Sample No.: 1

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង..... វិ.រ.ក្រ.ស.ស.ស.ស.ស.ស.ស.ស.....

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃស្រស់ស្រាយ.....

GPS: X: 2947.61.....

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម²

Y: 1321.99៤... រូបថត: 01x 11..... កាលបរិច្ឆេទ: ០៩-០៥-២០១៩.....

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ							សរុប	
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....		.....
1	ឈើល្អិតខ្ពស់					1				2
2	ឈើល្អិត			1						1
3	ឈើល្អិត			1						1
4	ឈើល្អិត				1					1
5	ឈើល្អិត			1						1
6	ឈើល្អិត			1						1
7	ឈើល្អិត									
សរុប				1		2				7

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ខេត្តសៀមរាប

Sample No.: ១

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង... វិ. វ. ក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល... ក. ៥. ៤.

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើស្រស់

GPS: X: ១១.៤៦៤០...

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: ១៣.២២០២០...

រូបថត: ១៦

កាលបរិច្ឆេទ: ០៩.០៥.២០១៩

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	រសាយ		1							1
2	ស្រូវ						1			1
3	ស្រូវ			1						1
4	ស្រូវ		1							1
5	ស្រូវ	1								1
6	ស្រូវ				L					១
7	ស្រូវ				L					១
8	ស្រូវ				1					1
9	ស្រូវ									
សរុប										
សរុប :		1	2	1	5		1			10

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
 កម្ពុជា

Infrastructure

Sample No.: 3

ការសិក្សាអំពីព្រំឈើរបស់គំរោង... ដំណាក់កាលទី ១ ឆ្នាំ ២០១៩

ប្រភេទព្រំឈើ : ព្រំឈើ ១៧ ប្រភេទ

GPS: X: ១១៤.៤៦.៤៣

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: ១៣.២២.៤៣

រូបថត: ០៤.០១.២០១៩

កាលបរិច្ឆេទ: ០៩.០៥.២០១៩

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	ដំបក់				1					1
2	ដំបក់				1					1
3	គំនាត់			1						1
4	គំនាត់			1						1
5	គំនាត់		1							1
6	គំនាត់			1						1
7	គំនាត់					1				1
8	គំនាត់			1						1
9	គំនាត់									
ក្រុមគំនាត់សរុប =										
គំនាត់ ៣, គំនាត់ ៥, គំនាត់ ៧, គំនាត់ ១០, គំនាត់ ១៥, គំនាត់ ២០, គំនាត់ ២៥, គំនាត់ ៣០, គំនាត់ ៣៥, គំនាត់ ៤០, គំនាត់ ៤៥, គំនាត់ ៥០, គំនាត់ ៥៥, គំនាត់ ៦០, គំនាត់ ៦៥, គំនាត់ ៧០, គំនាត់ ៧៥, គំនាត់ ៨០, គំនាត់ ៨៥, គំនាត់ ៩០, គំនាត់ ៩៥, គំនាត់ ១០០										
សរុប :			1	4	2	1				8

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ឧបសគ្គ

Sample No.: ១

ការសិក្សាអំពី ព្រៃឈើរបស់គំរោង... វាលស្រែស្រែកស្រែកស្រែក

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើស្រស់

១៧៥

GPS: X: 30528.7

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 13327.3 រូបថត: Sony 796

កាលបរិច្ឆេទ : 10-05-2008

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	700	800	
1	ស្រូវ	16	0							16
2	ស្រូវ				1	1				2
3	ព្រៃឈើស្រស់		1							1
4	ស្រូវ	3		1						3
5	ស្រូវ	1		1						2
6	ស្រូវ	1								1
7	ស្រូវ	1						1		2
8	ស្រូវ	1								1
9	ស្រូវ				1					1
10	ស្រូវ				1				1	2
11	ស្រូវ					1				1
12	ស្រូវ					2				2
សរុប		19	1	2	3	1	0	0	2	34

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

កម្ពុជា

Sample No.: 3

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង... វារីកែច្នៃស្រូវស្រូវក្រិត

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើស្រូវ

GPS: X: 29.69.60

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 134.35.44

រូបថត: Sony X1:2

កាលបរិច្ឆេទ: 13.05.2008

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	ក្រូច		១	៧						៨
2	ក្រូចខ្មៅ			1						1
3	ឆ្មារ			1	៧					3
4	ស្រូវ	៧	៧							5
5	ឆ្មារ	៧								4
6	ស្រូវ	1	1							2
7	ស្រូវ	1	1							2
8	ឆ្មារ		៧							4
9	ស្រូវ	៧	៧							13
10	ស្រូវ		1							1
11	ស្រូវ				1					1
12	ស្រូវ		1	1	៧					4
13	ឆ្មារ	៧								3
14	ឆ្មារ	៧								8
15	ស្រូវ	៧								3
16	ស្រូវ	1								1
17	ស្រូវ	៧								2
18	ស្រូវ	1	៧		1					4
សរុប :		39	24	5	6					67

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
 ខេត្តកោះកុង

Sample No.: 1

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង...
 ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើស្រស់

GPS: X: 30.2794
 Y: 13.65369 រូបថត: Sony 820 ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២
 កាលបរិច្ឆេទ : 14.05.2008

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100ម	200ម	300ម	400ម	500ម	600ម	.....	.....
1	លា				1	1				2
2	ស្រូវ	1	1	1	1					4
3	ក្រូច/ប្រគី	1	1	1						3
4	ក្រូច		1	1						2
5	ស្រូវ			1						1
6	ស្រូវ		1	1						2
7	ស្រូវ		1	1	1					3
8	ក្រូច/ប្រគី		1	1						2
9	ស្រូវ		1	1						2
10	ក្រូច/ប្រគី			1						1
11	ក្រូច	1	1	1						3
12	ក្រូច		1							1
13	ក្រូច/ប្រគី		1							1
14	ស្រូវ			1						1
15	ស្រូវ	20កម្រ								
សរុប		4	27	21	3	1				56

ប្រទេសកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
ខេត្តសៀមរាប

Sample No.: 2

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង... វាលស្រែស្រុកស្រីស្រី...

0-1

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើស្រស់...

GPS: X: 32.3355

មំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 136.8106 រូបថត: Sony 845 កាលបរិច្ឆេទ : 15-05-2005

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ							សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	
1	ស្រូវ	0	1	07	1				14
2	ស្រូវ	07	1						8
3	ស្រូវ	1	0	1					5
4	ស្រូវ	1	0	1					6
5	ស្រូវ	7	1	7					5
6	ស្រូវ	0							4
7	ស្រូវ	1							1
8	ស្រូវ	000	1						16
9	ស្រូវ		1	1					2
10	ស្រូវ	1							1
11	ស្រូវ		1	1					2
12	ស្រូវ		00						8
13	ស្រូវ		1						1
14	ស្រូវ	01	0						9
15	ស្រូវ		1						1
16	ស្រូវ		0						3
17	ស្រូវ		1						1
18	ស្រូវ	7	0						5
19	ស្រូវ		1						1
	សរុប :	45	34	13	1				93

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ឧបសគ្គ

Sample No.: 3

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង... វាលស្រែស្រុកស្រែក្រវាត់

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃពាណិជ្ជកម្មស្រូវ

GPS: X: 30.1357

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 134.0566

រូបថត: Sony 807

កាលបរិច្ឆេទ: ០៩.០៥.២០០៩

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	ខ្នុរ		1		1					3
2	ក្រូច	1	1							6
3	ស្រូវ	3								9
4	ស្រូវ	1	1							6
5	ព្រះស័ព្វ		1							2
6	ស្រូវ	1								1
7	ស្រូវ	1								1
8	ស្រូវ	1								5
9	ស្រូវ	1	1							3
10	ស្រូវ	1	1							2
11	ស្រូវ	1	1							5
12	ស្រូវ		1							1
13	ស្រូវ		1							1
14	ស្រូវ		1							1
15	ស្រូវ	1			1					3
16	ស្រូវ			1						1
17	ស្រូវ	1								1
សរុប		20	12	1	2					50

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

កែប្រែ

Sample No.:...1.....

001

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង វារី មន្ទីរស្ថិតិស្រុកកំពង់ស្រឡៅ

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើស្រស់

GPS: x: 29.3393.....

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម²

y: 135.6643.....

រូបថត: 818

កាលបរិច្ឆេទ: 14-05-2008

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	ឈើ	១១១១	១១១១	១១១	១	១				៤០
2	ឈើ	១								1
3	ឈើ		១	1						2
4	ឈើ	1	1							2
5	ឈើ	1	1							2
6	ឈើ		១							1
7	ឈើ		1							1
8	ឈើ	3 គម								
សរុប		26	31	16	5	3				79

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ខេត្តកោះកុង

Sample No.: ១

០៧/៤

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង ដាំដុះស្រូវស្រែក្រសែ

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃក្រសែ

GPS: X: ១៣៤.៨.០៥

ទំហំផ្ទៃដីសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: ១៣៦.៧.៥៥

រូបថត: ៨៤៤

កាលបរិច្ឆេទ: ១៥.០៥.២០០៩

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	ស្រូវ	1								1
2	ស្រូវ	1	1							3
3	ស្រូវ	10000	1			1				90
4	ស្រូវ		1							1
5	ស្រូវ				1					1
6	ស្រូវ	1								2
7	ស្រូវ	1								3
8	ស្រូវ	100								4
9	ស្រូវ	1								4
10	ស្រូវ	1								6
11	ស្រូវ				1					1
12	ស្រូវ			1						1
13	ស្រូវ	1								5
14	ស្រូវ	1								3
		សរុប								59

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ខេត្តសៀមរាប

Sample No.: 3

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង វាលស្រែស្រុកស្រែស្រែ

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃឈើស្រុក

GPS: X: 29.47.15

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 135.38.20

រូបថត: Sony 904

កាលបរិច្ឆេទ: 03.06.2008

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	ឈើក	៧	1	៣	៤					14
2	ឈើ	៧	៤		1					14
3	ក្រណាត់	៤								4
4	ឈើ			1						1
5	ឈើ		៧	៧						14
6	ក្រណាត់	1								1
7	ក្រណាត់	៣								3
8	ឈើ	៤								4
9	ឈើ	1								1
10	ឈើ		1							1
11	ក្រណាត់	1								1
12	ឈើ	1								1
13	ឈើ			1						1
14	ឈើ	1								1
15	ឈើ	1		1						2
សរុប		32	10	11	3					56

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

២២២២

Sample No.: 4

ការវិនិច្ឆ័យអំពីព្រំប្រទល់របស់គំរោង វារីស្ត្រីសង្កាត់ស្រីស្រី

១១៦

ប្រភេទព្រំប្រទល់ : ព្រំប្រទល់ស្រុក

GPS: X: ១១៩.៥០.៦៥

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: ១៣៥.១៤.៩៤ រូបថត: ១០.៣.២០១៣ កាលបរិច្ឆេទ: 13.05.2008

ល.រ	ឈ្មោះប្រទល់	មុខកាត់ប្រទល់								សរុប
		50-100ម	200ម	300ម	400ម	500ម	600ម	.....	.....
1	ស្រែ	1	0	0	0					16
2	ស្រែ	1								2
3	កន្លែងប្រជុំ	0								3
4	ស្រែ		0							3
5	ស្រែ	0								3
6	ស្រែ	1	0							9
7	ស្រែ	0	1							6
8	ស្រែ		1							1
9	ស្រែ			1						1
សរុប		16	17	7	0					44

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ឧបសគ្គ

Sample No.: 1

ការសិក្សាអំពីព្រំដែនរបស់គំរោង... វាលស្រែស្រូវស្រែកែ... ១៤

ប្រភេទព្រំដែន : ព្រំដែនស្រូវស្រែកែ

GPS: X: 300081

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

Y: 1342384

រូបថត: Sony 806

កាលបរិច្ឆេទ: ០៥ - ០៥ - ២០០៨

ល.រ	ឈ្មោះព្រំ	មុខកាត់ព្រំ							សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	ៗ០០...	
1	ស្រែកែ					1	1		2
2	ស្រែស្រូវ							1	1
3	ស្រែស្រូវ	៥							៥
4	ស្រែស្រូវ								
សរុប						1	1	1	5

ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើរបស់គំរោង វាលស្រែស្រះស្ទឹងកៅស៊ូ.....

ប្រភេទព្រៃឈើ : ព្រៃព្រួញស្រួច

GPS: x: 300056

ទំហំផ្ទៃដីដែលសិក្សា : ២០ម x ៣០ម = ៦០០ម^២

y: 1342315

រូបថត: ៨០៧ ៨០៩

កាលបរិច្ឆេទ: ០៩-០៩-២០០៩

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើ								សរុប
		50-100មម	200មម	300មម	400មម	500មម	600មម	.....	.....
1	ទ្រូ	1								1
2	ស្រួច		1							1
3	ក្រូច		1							1
4	ក្រូចប្រា	1	1							2
5	ស្រួច	1								1
6	ស្រួច	1								1
7	ស្រួច	1								1
8	ស្រួច		1							1
9	គគីត	1								1
10	ស្រួច	1	1							2
11	ស្រួច		1							1
12	ក្រូចប្រា		1							1
13	ស្រួច		1							1
14	ស្រួច									
សរុប :		11	9							20

ឧបសម្ព័ន្ធ ៤

**លិខិតអនុញ្ញាតិឱ្យ SAWAC Consultants for
Development ធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និង
ចងក្រងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន
របស់ក្រសួងបរិស្ថាន**



ក្រសួងបរិស្ថាន

Ministry of Environment

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

Ministry of Environment

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃ ពុធ ១៧ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០០៨

លេខ ១២៧/០៤ អនក្រ.ប ប.ស

ជំពូកទី ១

លោកនាយកក្រុមហ៊ុន SAWAC CONSULTANTS FOR DEVELOPMENT

កម្មវត្ថុ : ការលើសំណើសុំលិខិតអនុញ្ញាតចុះសិក្សាស្រាវជ្រាវវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង លើគម្រោង Atay Hydropower Project នៅស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិ៍សាត់ ។

យោង : លិខិតចុះថ្ងៃទី០១ ខែមេសា ឆ្នាំ២០០៨ របស់ក្រុមហ៊ុន SAWAC CONSULTANTS FOR DEVELOPMENT តាមតាមន័យដូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំសូមជំរាបលោកនាយកជ្រាបថា ក្រសួងបរិស្ថានឯកភាពលើសំណើសុំចុះទៅសិក្សាស្រាវជ្រាវលើគម្រោង Atay Hydropower Project នៅស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិ៍សាត់ដែលបានចុះកិច្ចសន្យាជាមួយក្រុមហ៊ុន SAWAC CONSULTANTS FOR DEVELOPMENT ដើម្បីរៀបចំរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង ដោយគិតចាប់ពីថ្ងៃទី ២៨ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០០៨ ដល់ ថ្ងៃទី ៣០ ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០០៨ ដែលមានក្រុមការងារដូចតទៅនេះ៖

- | | |
|---|---|
| ១.លោក អ៊ុំ សិរីវឌ្ឍ ប្រធានក្រុមការងារ EIA | ៤.លោក ទិត សារ៉ា ប្រធានផ្នែកសិក្សាបរិស្ថាន |
| ២.លោក ម៉ុក ឆាយ៉ា ប្រធានផ្នែកសិក្សាសង្គម | ៥.លោក សូ ឈៀងយូ ជំនាញការបរិស្ថាន |
| ៣.លោក ឆាយ ចារ៉ា ជំនាញការ GIS | ៦.លោក គង់ ផល្លា ជំនាញការសេដ្ឋកិច្ច សង្គម |

ក្រុមហ៊ុនត្រូវធ្វើការទំនាក់ទំនងជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងមន្ត្រីជំនាញដែលប្រចាំការនៅក្នុងតំបន់នោះ ។
អាស្រ័យដូចមានជំរាបខាងលើ សូមលោកនាយកជ្រាបតាមការគួរ ។
សូមលោកនាយកទទួលនូវការរាប់អានអំពីខ្ញុំ ។

ចំណុចជូន:
អគ្គនាយកបច្ចេកទេស ខេត្តស្វាយរៀង
- នាយកដ្ឋានបរិស្ថាន ខេត្តស្វាយរៀង
- អាជ្ញាធរខេត្តពោធិ៍សាត់
- អគ្គិសនីស្វាយរៀង
- ចក្ខុវិស័យ បរិស្ថាន

លោកជំទាវ រដ្ឋមន្ត្រី ក្រសួងបរិស្ថាន



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

គណៈរដ្ឋមន្ត្រី

ក្រសួងបរិស្ថាន

ROYAUME

01 01 2011

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ២៤ ខែ មេសា ឆ្នាំ២០១១

ជំពូកទី ១

ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន SAWAC CONSULTANTS FOR DEVELOPMENT Co.,Ltd.

កម្មវត្ថុ : ព្រះរាជក្រឹត្យលើកលែងសេវាកម្មសម្រាប់ក្រុមហ៊ុន SAWAC CONSULTANTS FOR DEVELOPMENT Co.,Ltd. ក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវ រៀបចំ និងចងក្រងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ។

- សេវា : - ព្រះរាជក្រឹត្យលេខ នស.រកម ១២៩៦/៣៦ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែធ្នូ ឆ្នាំ១៩៩៦ ដែលប្រកាសអោយប្រើប្រាស់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និង ការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ
- អនុក្រឹត្យលេខ៧២ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី១១ ខែសីហា ឆ្នាំ១៩៩៩ ស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន
- លិខិតលេខ ២៣៩២ ពណ.នកក ចុះថ្ងៃទី ១៣ ខែ សីហា ឆ្នាំ ១៩៩៩ របស់ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម
- លិខិតលេខ ១៤០៥ ពណ.នកក ចុះថ្ងៃទី ០១ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០០៣ របស់ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម
- ពាក្យស្នើសុំ ចុះថ្ងៃទី ២១ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០០៥ របស់ក្រុមហ៊ុន ។

គបតាមកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំសូមជំរាបលោកនាយកជ្រាបថា ក្រសួងបរិស្ថានធានាការឱ្យក្រុមហ៊ុន SAWAC CONSULTANTS FOR DEVELOPMENT Co.,Ltd. តំណាងដោយលោក ឌី សេរីធួន សញ្ជាតិ ខ្មែរ កាន់អត្តសញ្ញាណប័ណ្ណលេខ ០១០០១៥៤៣៧ ចុះថ្ងៃទី ០១ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០០១ ដើម្បីអនុញ្ញាតជាដ្ឋវិញ្ញាបនបត្រក្នុងការបង្កើតក្រុមការងារឯកជនមួយ សិក្សាស្រាវជ្រាវ រៀបចំ និងចងក្រងរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ដែលមានទិសដៅការស្ថិតនៅ ផ្ទះលេខ១ E.E.E. ផ្លូវលេខ ២៥៩ សង្កាត់ទឹកល្អក់ទី១ ខណ្ឌទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ ដោយម្ចាស់ក្រុមហ៊ុនត្រូវគោរពច្បាប់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ អនុក្រឹត្យស្តីពីកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងលិខិតបទដ្ឋាននានាដែលពាក់ព័ន្ធនឹងកិច្ចដំណើរការវាយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន ។

អាស្រ័យបេតុនេះ សូមលោកនាយកទទួលអនុវត្តឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមខ្លឹមសារខាងលើនេះឱ្យមានប្រសិទ្ធិភាព ។
សូមលោកនាយកទទួលនូវការរាប់អានដ៏ស្មោះ អំពីខ្ញុំ ។

- ចក្ខុវិស័យ :
- វិទ្យាសាស្ត្របរិស្ថាន
- ក្រុមប្រឹក្សាអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា
- ក្រសួងស្ថាប័នប្រកួតប្រជែង និងធានាគុណភាព
- ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម
- ០៧/៧ កងប្រវត្តិ

អ.អ.អ.អ.អ. ក្រុមប្រឹក្សាបរិស្ថាន
[Signature]
[Seal]
ប៊ុន ហ៊ុន ហ៊ុន
ប្រធាន ក្រុមប្រឹក្សាបរិស្ថាន

ឧបសម្ព័ន្ធ ៥

កម្មវិធី សំនួរស្រាវជ្រាវ និង អង្កេតពិស្តារសង្គម

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

២០៧ X ២០៧

សំណួរស្ទាបស្ទង់ និង អន្តេតិបរិក្ខានសង្គម (ចំពោះអាជ្ញាធរ) នៃគំរោង:.....

គ. លេខសម្ភាសន៍ ថ្ងៃខែឆ្នាំសម្ភាសន៍ ថ្ងៃទី ខែ ឆ្នាំ/រមែង

ឈ្មោះប្រធានគ្រូបង្វែរ..... ឈ្មោះប្រធានអង្កេត

ខ. នីតិវិធីដែលត្រូវបិទកាល ឬ ដែលបានអនុវត្តយោង

ខ័ណ្ឌ / ប្រកាស ខេត្ត/ក្រុង គិតត្រឹមត្រូវតិចតិចមុខេត្ត

ខាងឆ្វេង ខាងស្តាំ (តាមទិសដៅចេញពី.....)

ឃុំ.....

ឃុំ.....

ឈ្មោះភូមិ	គ្រួសារ	មនុស្ស	ស្រី	១៨ឡើង	ស្រី	ឈ្មោះភូមិ	គ្រួសារ	មនុស្ស	ស្រី	១៨	ស្រី

គ. ការពិពណ៌នាអំពី ស្ថានភាពសង្គម និងប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោង

គ១. ស្ថានភាពទូទៅ :

ឈ្មោះអ្នកតបសម្ភាសន៍ : **តួនាទី :** **អាយុ :** ឆ្នាំ . **ភេទ :** ប្រុស ស្រី .
ជនជាតិ : **សាសនា :**

គ២. ការយល់ដឹងអំពីគំរោង :

- ១- តើអ្នកបានដឹងឬទេថា មានគំរោងនិងមកអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងតំបន់របស់អ្នករស់នៅ? (អ្នកសម្ភាសន៍ត្រូវពន្យល់អំពីគោលបំណងនៃការអភិវឌ្ឍន៍គំរោង):
 បាទ . ពីប្រកបណា..... ទេ
- ២- អាចចារឃុំដឹងឮ នៅឆ្នាំ
- ៣- មេតូមិដឹងឮ នៅឆ្នាំ
- ៤- ប្រជាពលរដ្ឋដឹង ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ
- ៥- តើអ្នកយល់ព្រមឱ្យម្ចាស់គំរោងមកធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងតំបន់អ្នកឬទេ ? បាទ ទេ . ពីព្រោះអ្វី?.....
.....
.....
- ៦- តើយោបទរបស់សហគមន៍ដែលទាក់ទងនឹងគំរោង.....
.....
.....

៧- មានតំរោងអ្វីខ្លះដែលជាអង្គការនៃការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងភូមិ ឃុំរបស់អ្នក ?.....

៨- រចនាសម្ព័ន្ធរបស់សហគមន៍ក្នុងមូលដ្ឋានភូមិ ឃុំដូចជា :

- គណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ភូមិ គណៈកម្មការថែទាំផ្លូវលំ
- សហគមន៍គណិករប្រើប្រាស់ទឹក គណៈកម្មការថែទាំសុខភាព
- ក្រុមកសិករប្រើប្រាស់ទឹក

គ៣. អំពីប្រជាជន :

- ១- ចំនួនប្រជាជនសរុបក្នុងឃុំ គ្រួសារ =..... ភេទ ប្រុស..... ភេទ ម្តាយ.....
- ២- ចំនួនភូមិសរុបក្នុងឃុំទាំងមូល..... ភូមិ
- ៣- តើមួយគ្រួសារមានដីស្រែប៉ុន្មានគីឡូម៉ែត្រ..... ហិកតា
- ៤- ចំនួនគ្រួសារ ដែលមានទីនៅក្នុងតំបន់តំរោង..... គ្រួសារ =..... ភេទ
- ៥- ចំនួនគ្រួសារជនជាតិ..... គ្រួសារ =..... ភេទ
- ៦- ចំនួនគ្រួសារជនជាតិ..... គ្រួសារ =..... ភេទ
- ៧- ចំនួនគ្រួសារជនជាតិ..... គ្រួសារ =..... ភេទ
- ៨- ចំនួនគ្រួសារជនជាតិ..... គ្រួសារ =..... ភេទ
- ៩- ចំនួនគ្រួសារជនជាតិ..... គ្រួសារ =..... ភេទ

ការសង្ខេបសមាសភាពអាជ្ញាភូមិទាំងមូល : ភូមិ.....

ល.រ	ក្រុមភាគ (ឃុំ)	ចំនួនបុរស	ចំនួនស្ត្រី	សរុប
១	០ - ៤			
២	៥ - ១៧			
៣	ចាប់ពី ១៨ ឡើងទៅ			
សរុប				

គ៤. មុខរបរ និងអាជីពរបស់ប្រជាជននៅក្នុងភូមិទាំងមូល :

១- **មុខរបរ និងអាជីពសំខាន់ៗ**

- កសិករ.....ភេទ កម្មករកាត់ដេរ.....ភេទ អ្នកស៊ីល្អលឿង.....ភេទ
- កម្មករសំណង់.....ភេទ លក់ដូរ.....ភេទ
-
-
- ផ្សេងៗ.....

២- **មុខរបររបស់ប្រជាជនផ្សេងៗទៀត**

- កេរុស ឆោឆោ កាប់កូនឈើលក់ កាប់ឈើធ្វើការបន្ទះលក់
- រកដី ចេចថ្កៅ ប្រមាញ់សត្វ ផ្សេងៗ.....

គង. ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធក្នុងតំបន់ :

១- ការជុំជម្រក

	ទឹកភ្លៀង ពាងទឹក	ទឹកត្រពាំង ស្រះ បឹង	ទឹក គូរ ព្រែក ស្ទឹង ទន្លេ	ទឹកអណ្តូងលូ	ទឹកអណ្តូងស្នប់	ទឹកជុំស	ប្រព័ន្ធទឹកស្អាត
ចំនួនប្រភព							
ចំនួនគ្រួសារប្រើប្រាស់							

២- ការប្រើប្រាស់ដី និងការកាន់កាប់ដី របស់ភូមិ

ការប្រើប្រាស់ដី	ថ្ងៃដីសរុប ហិ.ត	ផ្សេងៗ
ដីធ្វើស្រែមធំ		
ដីធ្វើស្រែទូល		
ដីដាំដំណាំផ្សេងៗ		
ដីភូមិ		
ដីវត្តអារាម		
ដីសាលារៀន		
ដីមណ្ឌលសុខភាព		
ដីព្រៃសហគមន៍		
ដីផ្សារប្រភពទឹក		
ដីសាលាធនាគារ		
ដីបំប្រុងសំរាប់សាធារណៈ		
ដី.....		
ដី.....		
ដី.....		
សរុប		

៣- ប្រភពចំណូលសំខាន់ៗរបស់អ្នកភូមិទាំងមូល

- ប្រភពចំណូលសំខាន់របស់អ្នកភូមិក្នុងតំបន់នោះ
 - ១.....
 - ២.....
 - ៣.....
 - ៤.....
- ប្រភពចំណូលបន្ទាប់បន្សំផ្សេងទៀតក្រៅពីកសិកម្ម របស់អ្នកភូមិទាំងនោះ
 - ១..... ២.....
 - ៣..... ៤.....

៤- វិស័យអប់រំ និងសិក្សាពិការ

បរិយាយ	ចំនួនខ្នង	ចំនួនបន្ទប់	ចំនួនគ្រូបង្រៀន	ចំនួនសិស្ស	ផ្សេងៗ
សាលាបឋមសិក្សា					
អនុវិទ្យាល័យ					
វិទ្យាល័យ					
សាលាបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ					
សាលាមធ្យមសិក្សាបច្ចេកទេស					
មហាវិទ្យាល័យ					
សាកលវិទ្យាល័យ					
.....					
.....					
សរុប					

៥- វិស័យសុខាភិបាល និងអប់រំសុខភាព

បរិយាយ	ចំនួនខ្នង	ចំនួនបន្ទប់	ចំនួនគ្រូពេទ្យ	ចំនួនអ្នកជំងឺ ដែលទទួល	ផ្សេងៗ
គ្លីនិកឯកជន					
មណ្ឌលសុខភាព					
មន្ទីរពេទ្យ					
ឱសថដ្ឋាន					
.....					
.....					
សរុប					

៦- វិស័យទេសចរ

១- តើនៅក្នុងភូមិឃុំដែលតំរោងស្ថិតនៅនេះ មានតំបន់ទេសចរណ៍ទេ ? ទេ មាន (បើមាន) :

បរិយាយ	ចំនួនតំបន់	ចំនួនអ្នកទេសចរ ជាតិ ក្នុង១ខែ	ចំនួនអ្នកទេសចរ អន្តរជាតិ ក្នុង១ខែ	ផ្សេងៗ
តំបន់ទេសចរធម្មជាតិ				
.....				
.....				
.....				
.....				
តំបន់ទេសចរវប្បធម៌				
.....				
.....				
.....				

បរិយាយ	ចំនួនតំបន់	ចំនួនអ្នកទេសចរ ជាតិ ក្នុង១ខែ	ចំនួនអ្នកទេសចរ អន្តរជាតិ ក្នុង១ខែ	ផ្សេងៗ
តំបន់ទេសចរប្រវត្តិសាស្ត្រ				
.....				
.....				
.....				
សរុប				

៧- ជំនឿ សាសនា

បរិយាយ	ចំនួនវត្ត / វិហារ	ចំនួនព្រះសង្ឃ	ចំនួនអ្នកកាន់ សាសនា	ផ្សេងៗ
សាសនាព្រះពុទ្ធ				
សាសនាគ្រិះ				
សាសនាអ៊ីស្លាម				
.....				
.....				
.....				
សរុប				

៨- វិស័យគមនាគមន៍

បរិយាយ	ចំនួនខ្សែ	ប្រវែង គ.ម.	ប្រភេទជួរ	ស្ថានភាពជួរ	ផ្សេងៗ
ផ្លូវគោក					
- ជួរជាតិ					
- ជួរខេត្ត					
- ជួរសំបុកបទ					
- ជួរភូមិ					
ផ្លូវទឹក					
- ទន្លេ.....					
- ស្ទឹង.....					
-					
-					
ផ្លូវអាកាស					
- ព្រលានយន្តហោះ.....					

៩- វិស័យថាមពល និងអគ្គិសនី

បរិយាយ	ភាគរយ %	ផ្សេងៗ
ចន្លុះ ទ្រៀម ចង្កៀម ម៉ុងសុង		
អាកុយ		
ម៉ាស៊ីនភ្លើងផ្ទាល់ខ្លួន		
បណ្តាញអគ្គិសនី		
.....		
.....		
សរុប		

១០- វិស័យកសិកម្ម

បរិយាយ	គោន/ក្បាល	ចំនួនគ្រួសារ ដែលបានចិញ្ចឹម	ផ្សេងៗ
ជំនាក់ចាំបាច់:			
- ស្រែវស្សា (ស្រែទំនាប)			
- ស្រែវស្សា (ស្រែទួល)			
- ស្រែប្រាំង			
- ចំការឈើហូបផ្លែ			
- សួនបន្លែ			
ទិញចំណី			
- កំលាំងអុសទាញ (គោ)			
- កំលាំងអុសទាញ (ក្របី)			
- គោមេ			
- ជ្រូក			
- មាន់			
- ខា ទាកាប៉ា			
-			
-			
-			
ច្រែឈើ			
ការរេនាម			
សរុប			

ហេតុលេខា និងឈ្មោះអ្នកសម្ភាសន៍

ហេតុលេខា និងឈ្មោះអ្នកធានាសម្ភាសន៍

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

២០១៤

សិទ្ធិស្នាក់នៅ និង អន្តេតិបរិស្ថានសង្គម (ចំពោះគ្រួសារ) ខែកើតរោចៈ.....

ក. លេខសម្ភាសន៍ ថ្ងៃខែឆ្នាំសម្ភាសន៍ ថ្ងៃទីខែឆ្នាំ/ម៉ោង

ឈ្មោះអ្នកសម្ភាសន៍..... ឈ្មោះប្រធានអង្គជំនុំ.....

ខ. ព័ត៌មានសំខាន់ៗ និងជំងឺដែលត្រូវបិទបញ្ជា

ផ្ទះលេខ..... ភូមិ..... ឃុំ..... ខណ្ឌ / ស្រុក.....

ខេត្ត / ក្រុង..... ត្រូវបិទបញ្ជាបណ្តាខេត្ត..... ខាងឆ្វេង ខាងស្តាំ (តាមទិសដៅចេញពី.....)

គ. សំណួរចំពោះមេគ្រួសារ (គណនីមេគ្រួសារអវត្តមាន ត្រូវសម្ភាសន៍ជាមួយអ្នកនៅផ្ទះ ដែលអាចមានសិទ្ធិឆ្លើយជំនួសមេគ្រួសារបាន)

គ១. ស្ថានភាពបេសកកម្មសង្គម :

ឈ្មោះមេគ្រួសារ : អាយុ.....ឆ្នាំ . ភេទ : ប្រុស ស្រី . ជនជាតិ : សាសនា :

- មុខរបរ ចេះអាន និងសរសេរ : បាទ ទេ . ភាពសម្បទា : ពិការ ចាស់ជរា មេម៉ាយ

- អាស័យដ្ឋានរស់នៅបច្ចុប្បន្នរបស់មេគ្រួសារ ភូមិ..... ឃុំ..... ស្រុក..... ខេត្ត.....

- អ្នកធ្វើរបរសម្ភាសន៍ជាមេគ្រួសារ : បើបើបើ បើបើបើ ។ បើបើបើ តើអ្នកត្រូវជាអ្វីក្នុងគ្រួសារ?.....

តារាងខ១: សមាជិកគ្រួសារ (យកតាមចន្លីគ្រួសារ) (បើមានច្រើនគ្រួសារត្រូវពិពណ៌នាសរុបសមាជិកទាំងអស់នោះ និងបញ្ជាក់អំពីមេគ្រួសារនីមួយៗផង)

ល.រ	ឈ្មោះសមាជិកគ្រួសារ	អាយុ	ភេទ	ពាក់ព័ន្ធមេគ្រួសារ	កំរិតវិញចម្រើនថ្នាក់ទី	មុខរបរ និងអាជីព	ការងារបន្ថែមទៀតក្រៅពីមុខរបរ និងអាជីពនេះ
១							
២							
៣							
៤							
៥							
៦							
៧							
៨							
៩							
១០							
១១							
១២							
១៣							

សរុបទាំងអស់ :នាក់

តារាង៖ ការសង្ខេបសមាសភាពអាចរៀនសូត្រស្រាវជ្រាវនេះ :

ល.រ	ក្រុមអាយុ (ឆ្នាំ)	ចំនួនបុរស	ចំនួនស្ត្រី	សរុប
១	០ - ៤			
២	៥ - ១៧			
៣	១៨ - ៥៩			
៤	៦០ ឡើងទៅ			
				សរុប

គ២. ព័ត៌មានទូទៅ :

១- តើអ្នកបានដឹងឬទេថា មានគំរោងនិងមកអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងតំបន់របស់អ្នករស់នៅ? (អ្នកសម្ភាសន៍ត្រូវពន្យល់អំពីគោលបំណងនៃការអភិវឌ្ឍន៍គំរោង) :

បាទ . ពីប្រភពណា..... ទេ

២- តើអ្នកយល់ព្រមឱ្យម្ចាស់គំរោងមកធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងតំបន់អ្នកឬទេ ? បាទ ទេ . ពីព្រោះអ្វី?

៣- តើអ្នកប្រើប្រាស់ទឹកពីប្រភពណា ? ទឹកអូរ..... ទឹកត្រពាំងឬបឹង អណ្តូងលូរ អណ្តូងខ្ទប់ ផ្សេងៗ.....

៤- តើនៅក្នុងអ្នកមានសាលារៀនដែរឬទេ ? បាទ..... ទេ (បើទេ) តើកូនចៅរៀននៅទីណា?

៥- តើនៅក្នុងអ្នកមានវត្តអារាម (វិហារ) ដែរឬទេ ? បាទ..... ទេ (បើទេ) តើអ្នកទៅវត្តនៅទីណា?

៦- តើនៅក្នុងអ្នកមានមណ្ឌលសុខភាពដែរឬទេ ? បាទ..... ទេ(បើទេ) តើនៅពេលមានជំងឺទៅព្យាបាលឯណា?

៧- តើក្នុងគ្រួសាររបស់អ្នកធ្លាប់កើតមានជំងឺអ្វីខ្លះ ? គ្រុនចាញ់ គ្រុនឈាម គ្រុនក្តៅសន្ត អាសន្នរោគ រាត គ្រុនពោះវៀន

៨- តើនៅជុំវិញក្នុងតំបន់អ្នកមានដុំប៉ុន្មានខ្សែ ? ស្ថានភាពដុំសរុបប្រវែង.....ម

៩- តើអ្នក និងអ្នកក្នុងគ្រួសារមានកន្លែងដែលជាទីសក្ការៈបូជា (ព្រៃអារក្ស, អូរតា, កន្លែងបង់ស្រន់ផ្សេងៗ) ឬទេ ? នៅទីណា.....

១០- តើគ្រួសារអ្នកបានអ្វីបំភ្លឺនៅពេលយប់ ? ចង្រៀង/ខ្សែទ អាកុយ ម៉ាស៊ីនភ្លើង បណ្តាញអគ្គិសនី

១១- តើអ្នកមានបង្គន់អនាម័យប្រើឬទេ ? បាទ ទេ (បើទេ) ទៅបន្ទោបង់នៅទីណា ?

១២- តើគ្រួសារអ្នកធ្លាប់ចូលរួមការរៀនសូត្រអំពីអនាម័យឬទេ ? ទេ បាទ ស្ថាប័នណាជាអ្នកឧបត្ថម្ភ ?

គ៣. អំពីប្រាក់ចំណូលរបស់គ្រួសារ :

១- ចំណូលផ្សេងៗក្នុងគ្រួសារអ្នក:

- ប្រាក់ខែ ឬប្រាក់បៀវត្ស..... រៀល ក្នុង ឆ្នាំ.....រៀល/១ខែ
- កម្មការប្រើកំលាំងសុទ្ធសាធ (លើសែង ម៉ូតូគុប កម្មសំណង់ ។ល ។)..... រៀល ក្នុង ឆ្នាំ.....រៀល/១ខែ
- ធ្វើជំនួញ ឬលក់ដុំ រៀល ក្នុង ឆ្នាំ.....រៀល/១ខែ
- កសិផល(ស្រូវ ពោត រៀល ក្នុង ១ខែ សណ្តែក ល្អ ។ល ។)..... រៀល ក្នុង ឆ្នាំ.....រៀល/១ខែ
- ចិញ្ចឹមសត្វ (គោ ក្របី មាន់ ទា ជ្រូក ពពែ ត្រី ត្រពើ ។ល ។)..... រៀល ក្នុង ឆ្នាំ.....រៀល/១ខែ
- សិប្បកម្ម (ម៉ាស៊ីនកិនស្រូវ ទឹកកក បូមទឹក ។ល ។)..... រៀល ក្នុង ឆ្នាំ.....រៀល/១ខែ
- អនុជលព្រៃឈើ រៀល ក្នុង ឆ្នាំ.....រៀល/១ខែ
- ទេសាភ រៀល ក្នុង ឆ្នាំ.....រៀល/១ខែ
- ផ្សេងៗ (ពិពណ៌នា) រៀល ក្នុង ឆ្នាំ.....រៀល/១ខែ
- ចំណូលសរុបប្រចាំខែ : រៀល គិតជាដុល្លា
- ចំណូលសរុបប្រចាំឆ្នាំ រៀល គិតជាដុល្លាចំនួនស្រូវចំណុះ.....

គ៤. អំពីការកាន់កាប់ដីរបស់គ្រួសារ :

- ១- តើអ្នកកាន់កាប់ដីនេះតាំងពីឆ្នាំណា ?មានការអនុញ្ញាតដីដែរឬទេ? គ្មាន មាន បើមាន, តើស្ថាប័នថ្នាក់ណាអនុញ្ញាត?
 តើអ្នកមានប័ណ្ណសំគាល់ការកាន់កាប់ដីនេះដែរឬទេ? គ្មាន មាន បើមាន, នៅថ្ងៃខែឆ្នាំណា.....
- ២- តើអ្នកមានចំណាយប្រាក់លើការប្រើប្រាស់ដីនេះឬទេ? គ្មាន មាន បើមាន, តើចំណាយប៉ុន្មាន?រៀល (គិតជាដុល្លា.....ដុល្លា)
- ៣- តើអ្នកមានកំរោងទិញដីបន្ថែមទៀតឬទេនៅពេលអនាគត? គ្មាន មាន បើមាន, ទិញដើម្បីធ្វើអ្វី?
- ៤- តើអ្នកបានលក់ដីដែរឬទេ កាលពី ២-៣ ឆ្នាំមុន? គ្មាន មាន
 - ជាប្រភេទដីអ្វី? ព្រោះអ្វី?
- ទំហំដី..... ថ្លៃប៉ុន្មាន? រៀល. (គិតជាដុល្លា.....)
- ទៅឱ្យនរណា? រស់នៅទីណា?
- ៥- តើអ្នកមានគំរោងលក់ដីដែរឬទេ នាពេលអនាគត? គ្មាន មាន ព្រោះអ្វី?
- ៦- តើមានប៉ុន្មានគ្រួសាររស់នៅលើដីឡូត៍នេះ? ០ ១ ២ ៣ ៤
- ៧- ប្រសិនបើមានគំរោងចង់ទិញដីរបស់អ្នក តើអ្នកលក់ដែរឬទេ? បាទ ទេ (បើទេ) ព្រោះអ្វី?

តារាង៣: ឱកម្មសិទ្ធិសរុបរបស់គ្រួសារ

ការប្រើប្រាស់ដី	ដីផ្ទាល់ខ្លួន		មានដីសំរាប់ជួល		ថ្លៃដីសរុប	សំគាល់
	ហ.ត	មីតាម	ហ.ត	មីតាម		
ដីធ្លីស្រែចម្រាប						
ដីធ្លីស្រែទួល						
ដីដាំដំណាំផ្សេងៗ						
ដីភូមិ						
ដី.....						
សរុប						

គ៥. អំពីការប៉ះពាល់ដីរបស់គ្រួសារ

តារាង៤: ការប៉ះពាល់ដីរបស់គ្រួសារ មាន ទេ

បិទដល់ប៉ះពាល់	ដីផ្ទាល់ខ្លួន		មានដីសំរាប់ជួល		ជួលដីពីគេ		ថ្លៃដីសរុប	សំគាល់
	ហ.ត	ចំងាយពីជួរ	ហ.ត	រៀល/ ១ ហ.ត	ហ.ត	រៀល/ ១ ហ.ត		
ដីធ្លីស្រែចម្រាប								
ដីធ្លីស្រែទួល								
ដីដាំដំណាំផ្សេងៗ								
ដីភូមិ								
ដី.....								
សរុប								

គ៥. អំពីការប៉ះពាល់ដល់សង្គម

មាន ទេ

១- តើមានបុគ្គលិកត្រូវការរស់នៅលើផ្ទះដែលប៉ះពាល់នេះ?

១ ២ ៣ ៤ ៥ ៦

ប្រភេទនៃការប៉ះពាល់ គួស ៖

- ប៉ះពាល់ទាំងអស់-ផ្ទះទាំងមូល នឹងត្រូវ រើចោលក្រោយទៅក្នុងភាគដីដែលទៅសល់
- ប៉ះពាល់ទាំងអស់-ផ្ទះទាំងមូល នឹងត្រូវរើទៅនៅលើដី ដែលមាននៅកន្លែងផ្សេងទៀត ដោយដីឬផ្ទះនេះត្រូវប៉ះទាំងស្រុង
- ប៉ះពាល់ផ្នែកមួយនៃផ្ទះ មិនត្រូវការឱ្យផ្លាស់ប្តូរទៅកន្លែងផ្សេងទៀតទេ

ចំនួនជាន់នៃផ្ទះដែលប៉ះ ជាន់ជាន់ដីធ្វើអំពី..... 1 ជាន់ ធ្វើអំពី..... 2 ជាន់ ធ្វើអំពី..... លើសពី២ជាន់ ធ្វើអំពី.....

២- ប្រភេទសំភារៈដែលសង់ផ្ទះ

- ជញ្ជាំង Wall : ឈើ Wood ស្លឹក Thatch លោហៈ ស៊ីម៉ង់ត៍ Cement..... m²
- ដំបូល Roof : លោហៈ Metal ស្លឹក Thatch ក្រៀម ស៊ីម៉ង់ត៍ Cement m²
- កំរាល Floor : ឈើ Wood ឫស្សី Bamboo ក្រូច ស៊ីម៉ង់ត៍ Cement m²
- សសរ Column : ឈើ Wood ឫស្សី Bamboo លោហៈ ស៊ីម៉ង់ត៍ Cement m³

4.3- ប្រភេទផ្ទះដែលប៉ះពាល់ (Category of House)

ប្រភេទផ្ទះ យកតាមការងារ(Category)..... ផ្ទះសរុបតាមទំហំផ្ទះប៉ះពាល់ (UxG)m²

4.4- ព័ត៌មានបន្ថែមផ្សេងទៀតទាក់ទងនឹងដី ឬ ផ្ទះដែលប៉ះពាល់

ផ្ទះដីរបស់ខ្លួនផ្ទាល់ ផ្ទះ/ដីជួលគេ. រយៈពេលបានជួល.....ខែ. ថ្លៃជួលក្នុង១ខែ.....\$US ផ្សេងៗ.....

បើដីឬផ្ទះរបស់អ្នកនឹងត្រូវប៉ះពាល់ តើអ្នកចង់ឱ្យរដ្ឋាភិបាលជួយតាមវិធីណា? ជាសាច់ប្រាក់ ជាដី បង្កើតជាកន្លែងរស់នៅថ្មី

គ៦. អំពីប្រភេទសំណង់ផ្សេងទៀតដែលប៉ះពាល់ (ដូចជា បង្គន់ របង ជម្រក តុបលក់ដុំ កន្លែងលក់ទំនិញ ស្រះ អណ្តូងដឹក. អណ្តូងស្ងប់. ចេតិយ ។ល ។)

ព្រាង៥: ការប៉ះពាល់ដល់សំណង់ផ្សេងៗ មាន ទេ

No	ប្រភេទសំណង់ផ្សេងៗ Type of Structure	ផ្នែកកំរាល/ ក្នុងមួយម៉ែត្រ ក្នុងមួយម៉ែត្រ (Floor Area / length (SQ.M.) / m.	ជញ្ជាំងធ្វើអំពី Materials for walls	ដំបូលធ្វើអំពី Materials for roof	កំណត់សំគាល់ (ជ.កេ. ប្រវែង ។ល ។) (Remarks Depth, length) (m)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

គ៧. អំពីលទ្ធផលនៃដំណើរការប្រតិបត្តិការ :

១- តើមានឯកតាណាខ្លះទៅលើដំណើរការនេះ ?

តារាង៦: ការប៉ះពាល់ដើមឈើ មាន ទេ

No.	ដើមឈើដែលប៉ះ	កិច្ចការដូចជា អាយុ មុខភាព.....)	បរិមាណ	ចំណូលពីដើមឈើ កាលពីឆ្នាំកន្លងទៅ (ឱណាអាមេរិក)	កំណត់សំគាល់ Remarks
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
TOTAL					

គ៨. អំពីឯកតាដែលប៉ះពាល់

តារាង៧: ការប៉ះពាល់ដំណាំ មាន ទេ

No.	ប្រភេទដំណាំ Type of Crops	កិច្ចការដូចជា ស្រូវប្រាំង បន្លែ...)Characteristics (e.g 2-season rice, age of crop)	បរិមាណ Qty	ចំណូលពីដំណាំនៅឆ្នាំមុន Income derived from crops last year (\$US)	កំណត់សំគាល់ Remarks
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

សំណូមពរពីអ្នកគបបណ្ណាសន៍.....

ហត្ថលេខា និងឈ្មោះអ្នកសម្ភាសន៍

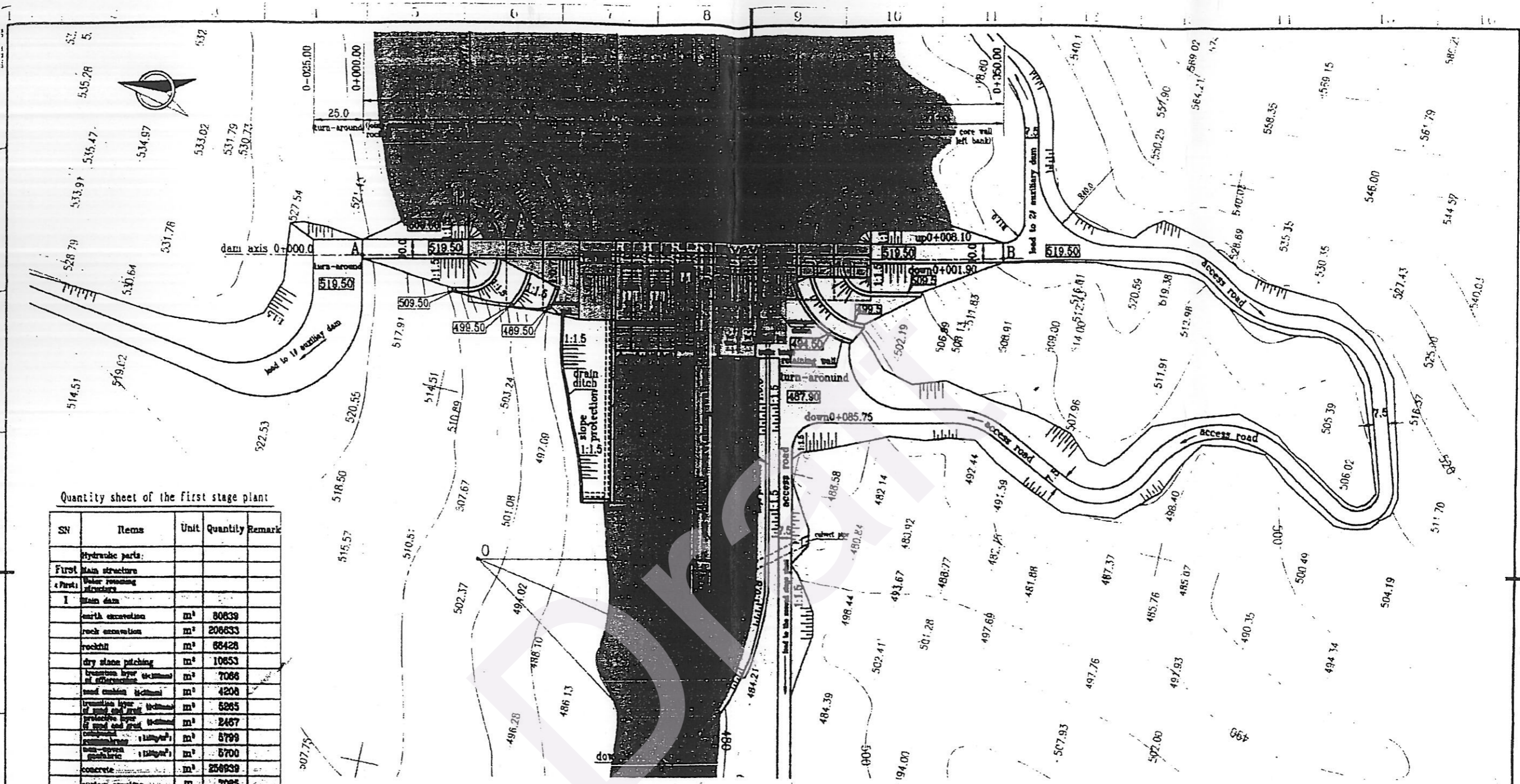
ហត្ថលេខា និងឈ្មោះអ្នកគបបណ្ណាសន៍

ឧបសម្ព័ន្ធ ៦

គំនូរបច្ចេកទេស

Draft

DWG No. 1 - Plan Layout of The First Stage Dam



Quantity sheet of the first stage plant

SN	Items	Unit	Quantity	Remark
First Main structure				
Hydraulic parts:				
I Main dam				
	earth excavation	m ³	80839	
	rock excavation	m ³	208633	
	rockfill	m ³	68428	
	dry stone pitching	m ³	10853	
	transom layer of geotextile	m ²	7066	
	wood cushion	m ²	4208	
	transition layer of sand and gravel	m ²	6265	
	protective layer of sand and gravel	m ²	2467	
	concrete	m ³	5799	
	steel pipe	m	5700	
	concrete	m ³	256939	
	curtain grouting	m	7065	
	bar	t	3815	
Second Diversion structures				
I Intake and steel penstock				
	earth excavation	m ³	6601	
	rock excavation	m ³	20875	
	concrete	m ³	46247	
	bar	t	444	
	steel penstock	t	100	
Third Mainstay power generator structure				
I Power house at dam-toe				
	earth excavation	m ³	37160	
	rock excavation	m ³	123170	
	concrete	m ³	24263	
	bar	t	841	
Fourth traffic engineering				
	earth excavation	m ³	58484	
	rock excavation	m ³	74659	
	concrete	m ³	3118	
	bar	t	24	
	earth filling	m ³	13213	

Characteristic sheet of the main project

SN	Items	Unit	Quantity	Remark
1	Retained area upstream dam site	km ²	667	
2	Average annual discharge (average)	m ³ /s	31.8	
3	Check flood (P=0.1-0.5)	m ³ /s	4080	Maximum let out discharge
4	Design flood (P=0.2-0.25)	m ³ /s	3350	Maximum let out discharge
5	Check flood level	m	517.01	P=0.1% after flood control
6	Design flood level	m	518.02	P=0.2% after flood control
7	Normal pool level	m	515.00	
8	Dead water level	m	510.00	
9	Maximum storage under normal pool level	10 ⁶ m ³	4.438	
10	Dead reservoir	10 ⁶ m ³	2.714	
11	Maximum water level corresponding to check flood level	m	487.45	P=0.1% after flood control
12	Maximum water level corresponding to design flood level	m	488.86	P=0.2% after flood control
13	Level downstream water level	m	478.80	Maximum discharge for study section

Plane layout of main dam

Continued:

SN	Items	Unit	Quantity	Remark
14	Maximum gross head	m	38.30	
15	Classification of turbine		HLA551-LJ-225	
16	Classification of generator		SP10-30/4800	
17	Rated output of turbine	MW	10.53	
18	Rated head of turbine	m	32.5	
19	Rated discharge of turbine	m ³ /s	35.5	
20	Quantity of generator	t	2	
21	Installed capacity	MW	20	
22	Firm output (P=90%)	MW	4.2	
23	Average annual energy output	10 ⁶ kwh	0.7558	
24	Annual operation hours of installed capacity	h	3778	

Coordinates of control points

SN	Coordinate	
	X	Y
A	1329056.640	301258.389
B	1328715.056	301334.680
C	1328813.999	301149.584
D	1328833.757	301038.492
O	1328960.392	301118.888

Notes:

- The dimension unit is meter in this drawing. Indian 1960 coordinate system and HA Tien elevation system is used.
- Two hydraulic turbine-generator units is used for the project. The power house lies in the left bank. The main hydraulic structure including joint geomembrane core wall rockfill dam, concrete gravity dam, service chamber of gate, overflow dam, floating port, scour outlet, water intake works, hydroelectric station at dam-toe, indoor GIS switchgear station.
- Scale: 0 10 20 30 40 50(m)

STUNG ATAY HYDROPOWER PROJECT PRELIMINARY DESIGN

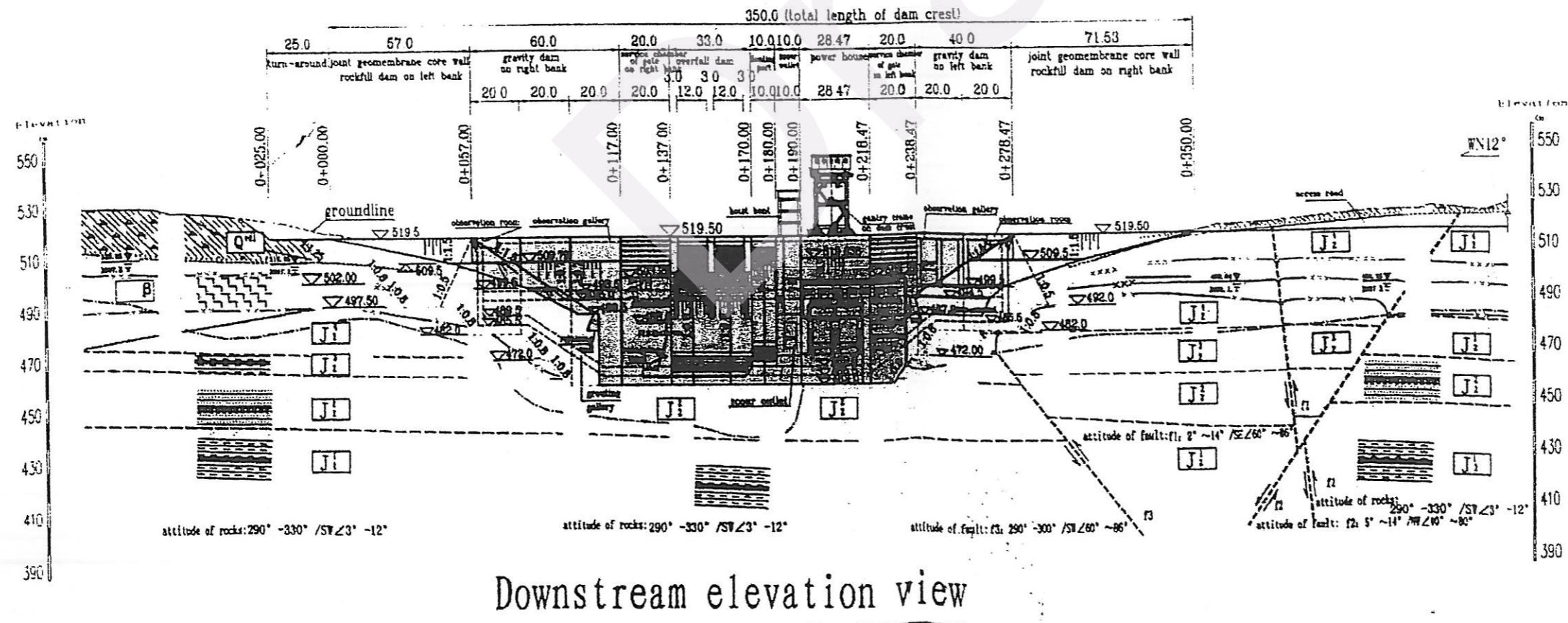
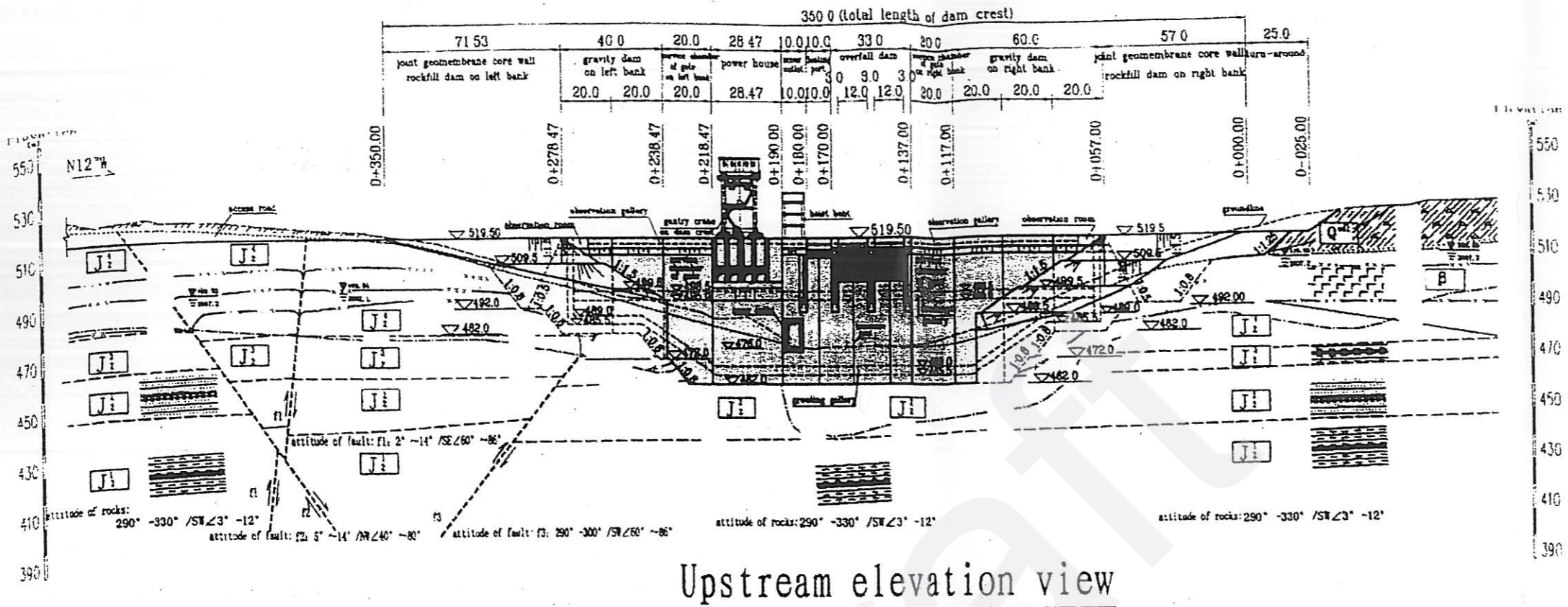
General layout of the first stage plant recommended (1/4)
Plane layout of main dam

Scale: 1:1000

Date: 2008.4.10

45120C-0531A-1001

DWG No. 2 - Elevation View of The First Stage Dam

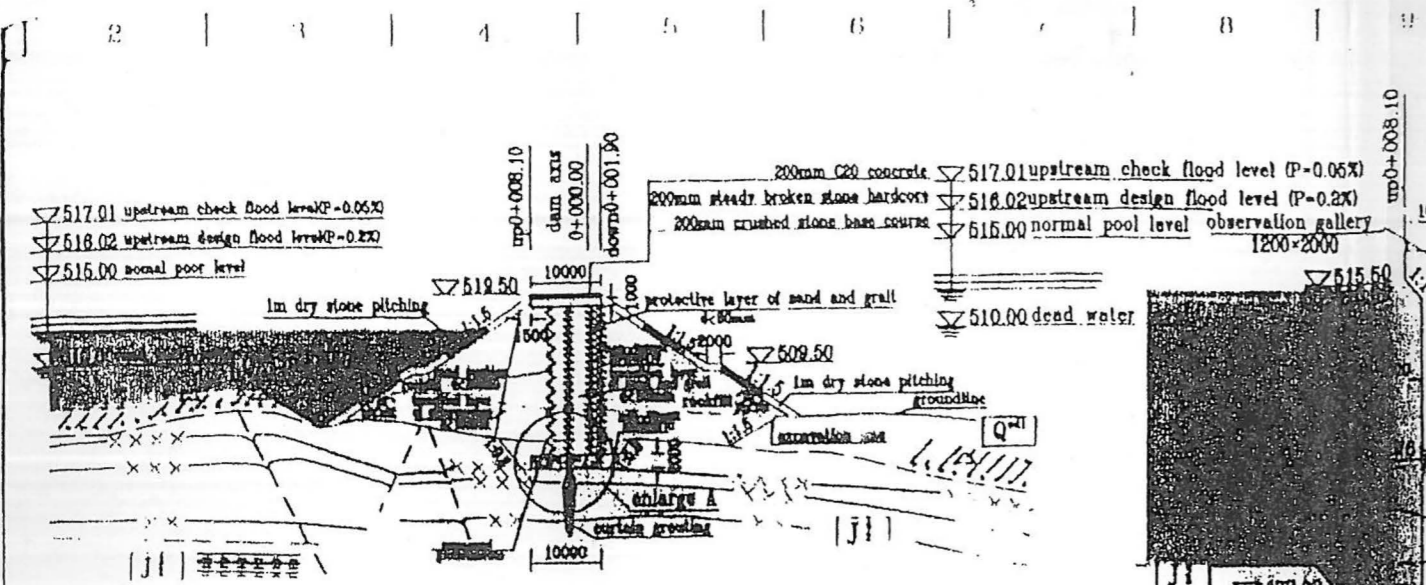


- Notes:
- The dimension unit is meter in this drawing. Indian 1960 coordinate system and HA Ten elevation system is used.
 - Two hydraulic turbine-generator units is used for the project. The power house lies in the left bank. The main hydraulic structure including joint geomembrane core wall rockfill dam, concrete gravity dam, service chamber of gate, overflow dam, floating port, scour outlet, water intake works, hydroelectric station at dam toe, indoor GIS switchgear station.
 - Scale: 0 10 20 30 40 50 (m)

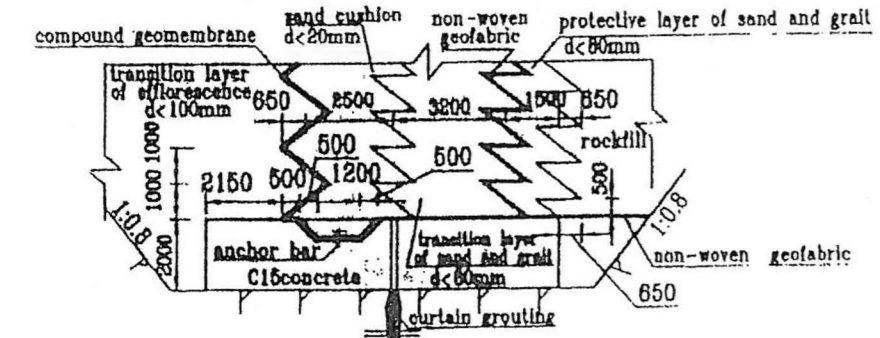
STUNG ATAY HYDROPOWER PROJECT	DESIGN	2008.4.10
	REVISION	2008.4.10
	2008.4.10	
2008.4.10		

General layout of the first stage plant recommended (2/4)
Upstream and downstream elevation view

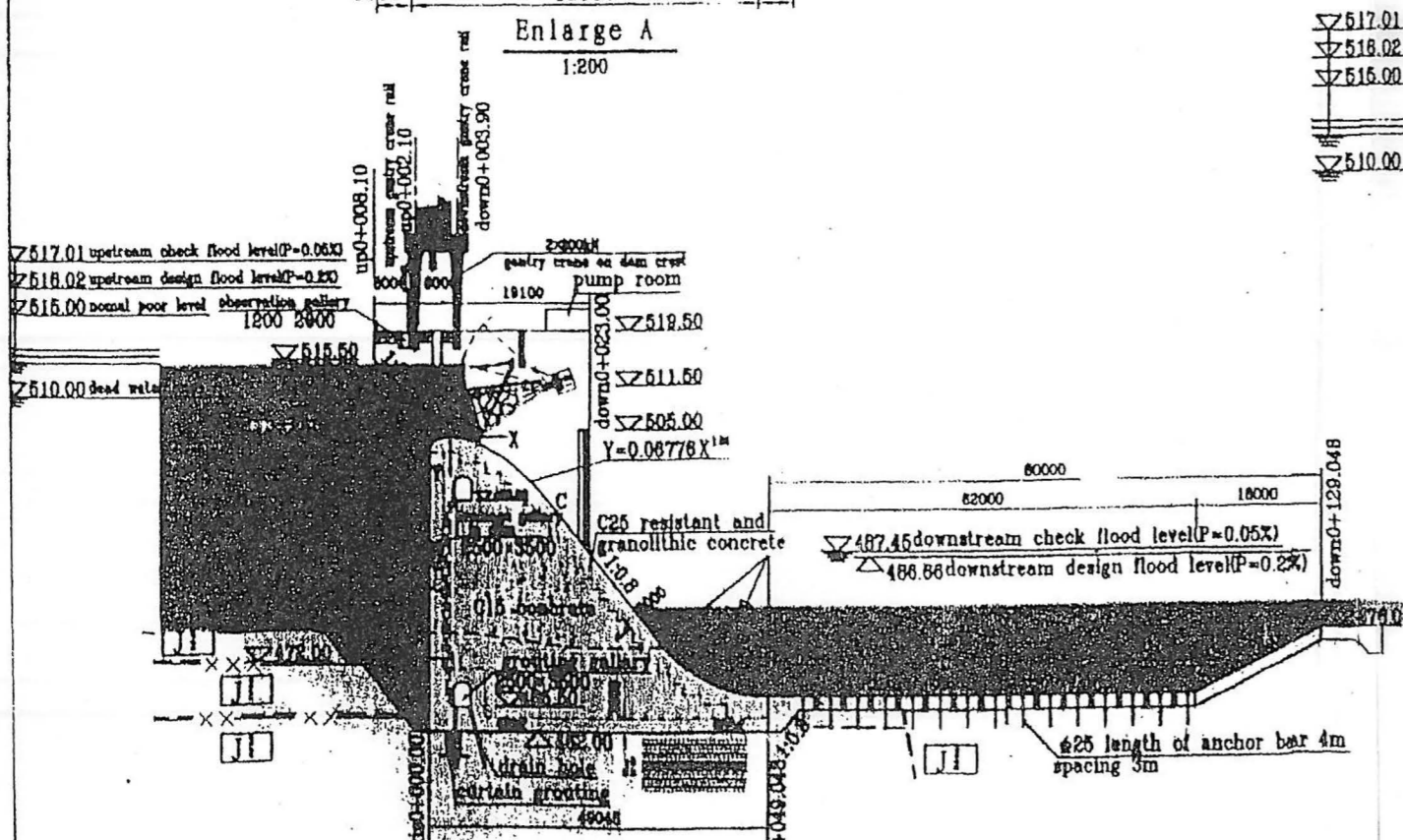
451200-0531A-1002



Typical profile of joint geomembrane core wall rockfill dam

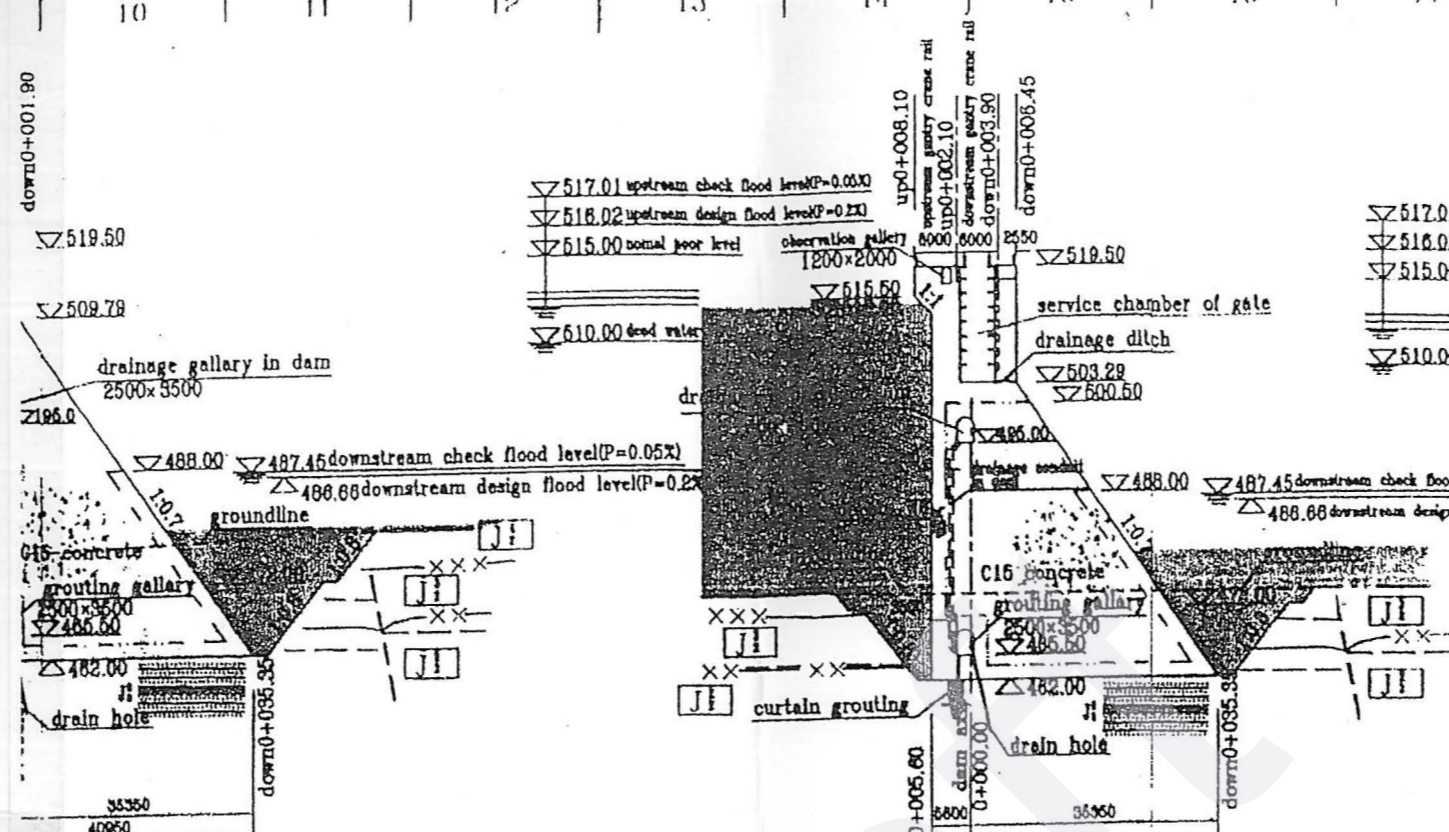


Enlarge A



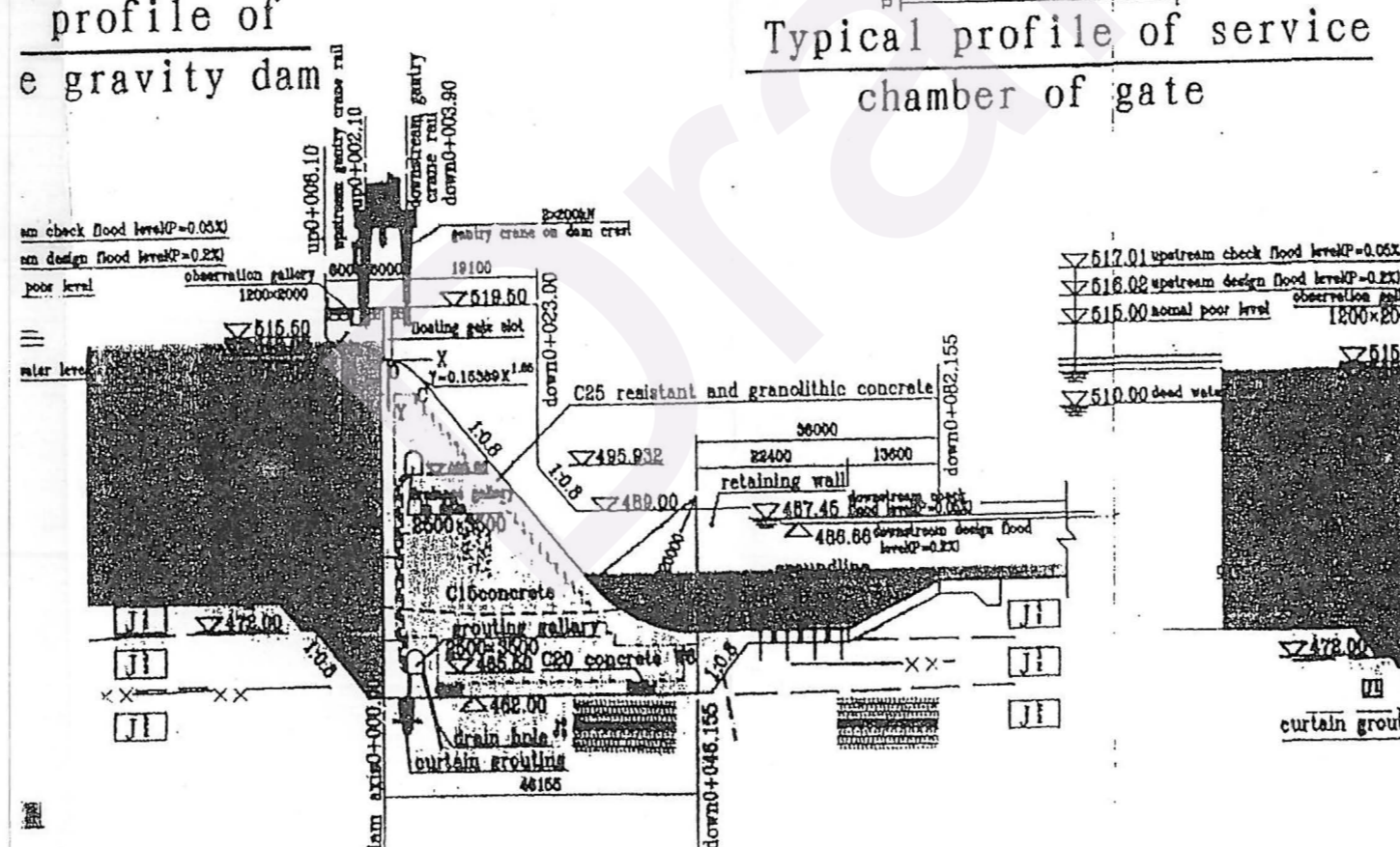
Typical profile of overfall dam

coordinate	origin
X	
Y	



Typical profile of concrete gravity dam

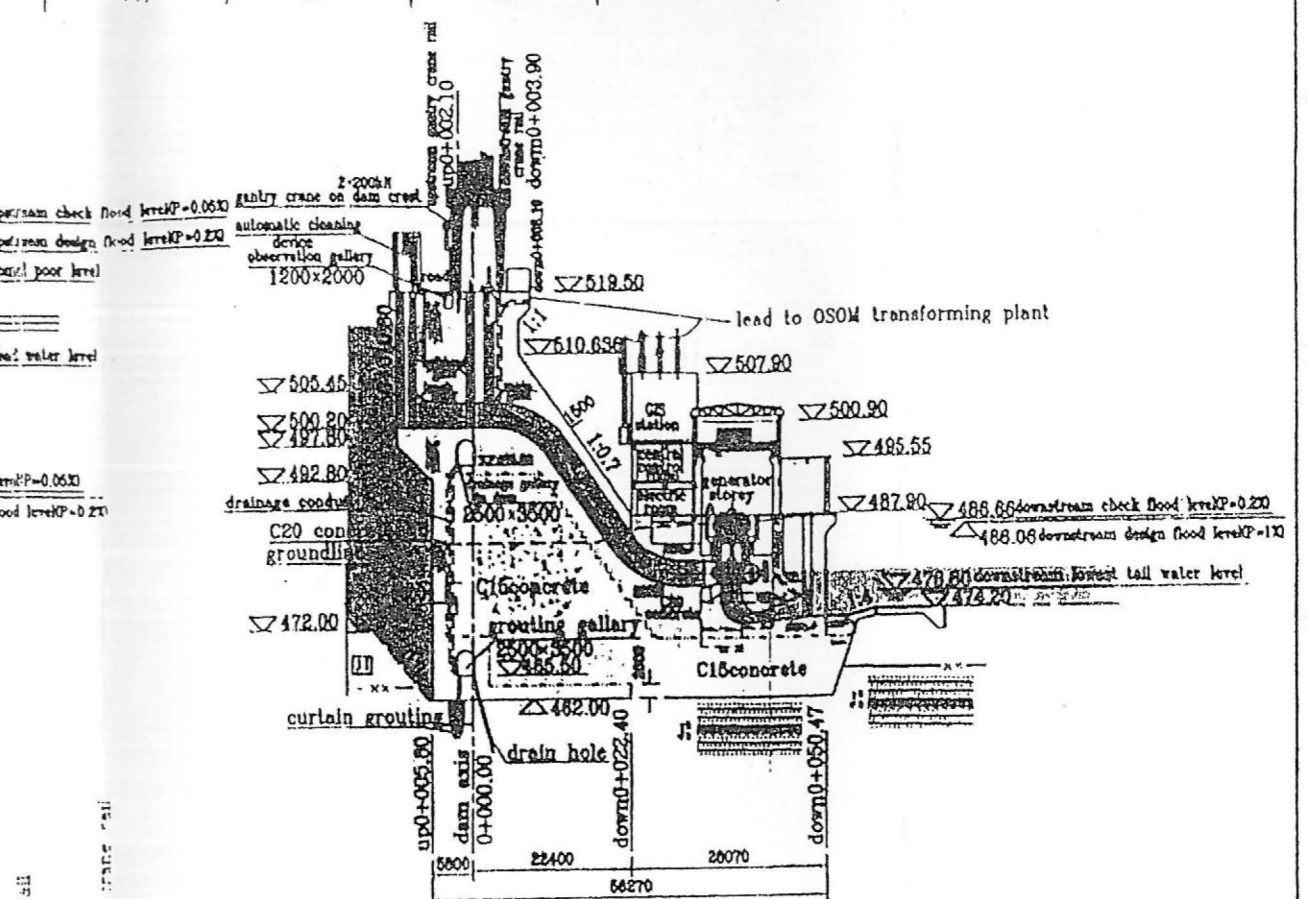
Typical profile of service chamber of gate



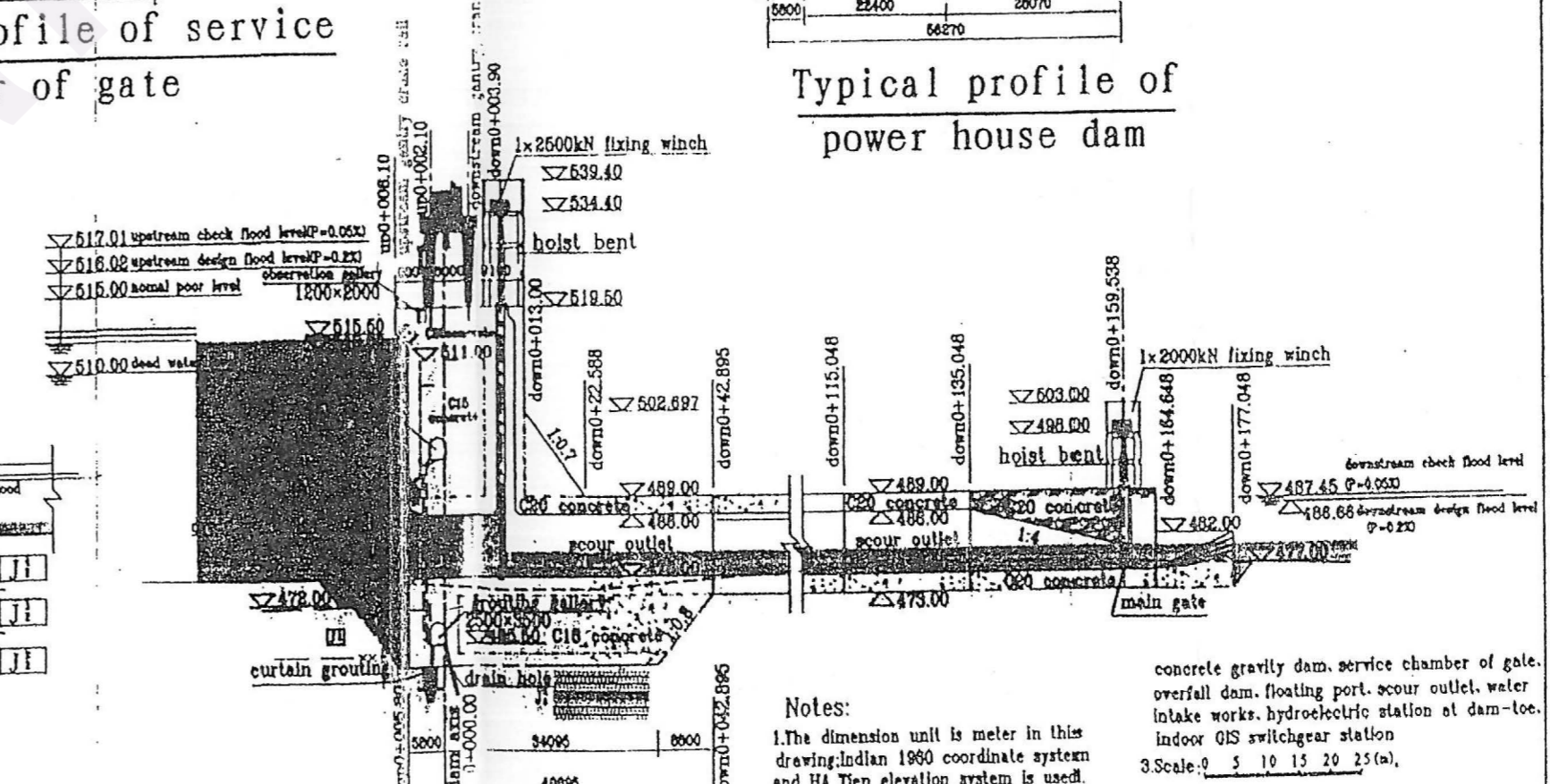
Profile of floating port

Coordinate sheet of overfall dam spillway face curve

spillway face curve: $Y=0.8777X^{1.04}$	tangent point C
1	14.982
2	10.109
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	



Typical profile of power house dam



Typical profile of scour outlet

Coordinate sheet of floating port spillway face curve

coordinate	original point	spillway face curve: $Y=0.15369X^{1.11}$	tangent point C
X	0	0.5	1.5
Y	0	0.0430	0.1540
		0.3260	0.5360
		0.6380	1.1760
		1.0620	2.0000
		1.4870	3.0220
		1.9510	4.3060
		2.4770	5.9440

Notes:
 1. The dimension unit is meter in this drawing. Indian 1960 coordinate system and HA Tien elevation system is used.
 2. Two hydraulic turbine-generator units is used for the project. The power house lies in the left bank. The main hydraulic structure including joint geomembrane core wall rockfill dam.

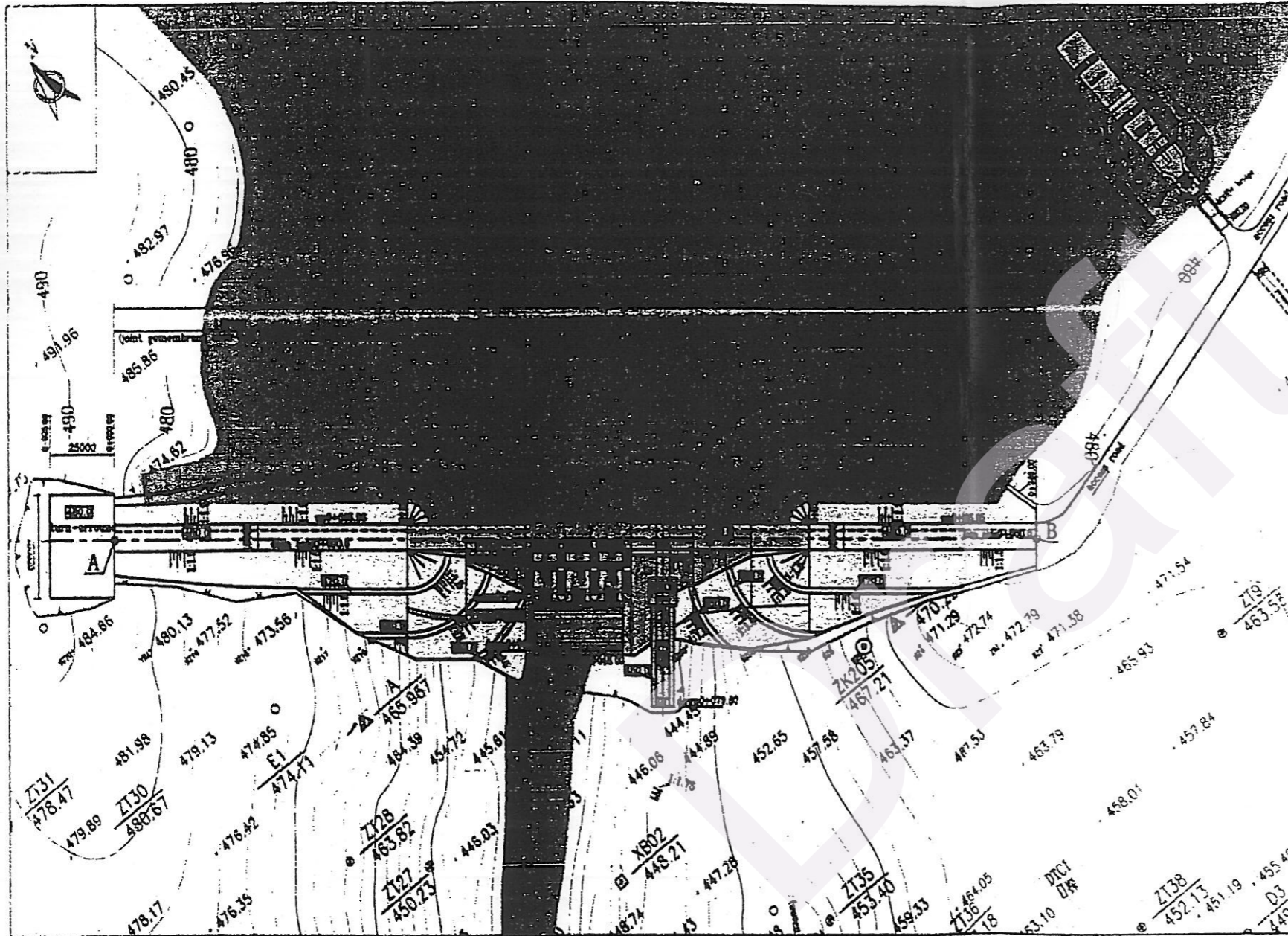
concrete gravity dam, service chamber of gate, overall dam, floating port, scour outlet, water intake works, hydroelectric station at dam-loc, indoor GIS switchgear station
 3. Scale: 0 5 10 15 20 25 (m).

APPROVED	DESIGNED	CHECKED	EXAMINED
General layout of the first stage plant recommended (3/4)			
Typical profile of main dam			

DWG No. 4 - Plan Layout of The Second Stage Dam

Key Quantity Sheet

Item	Unit	joint geomembrane core wall rockfill dam on left bank	Gravity dam on right bank	partition chamber of gate on right bank	overflow dam	Gravity dam on left bank	joint geomembrane core wall rockfill dam on left bank	Turn-around on right bank	Total
earth excavation	m ³	6483	4910	4436	12101	17004	24985	15836	85735
rock excavation	m ³	3072	15518	14141	23102	32865	1494		90192
rockfill	m ³	25549					54336		79885
dry stone pitching	m ³	5278					6645		11923
transition layer of efflorescence (d<100mm)	m ³	5772					8194		13966
sand cushion (d<20mm)	m ³	3850					4489		8339
transition layer of sand and grit (d<80mm)	m ³	4567					5625		10192
protective layer of sand and grit (d<80mm)	m ³	2148					2637		4785
compound geomembrane (1100g/m ²)	m ²	4802					5850		10652
non-woven geofabric (1100g/m ²)	m ²	6128					6936		13064
C15 concrete	m ³	2352					2352		4704
retaining wall C20 three-graded concrete	m ³	1866					1865		3552
bar	t	42	192	430	491	520	40		1668
curtain grouting boring in earth	m	2573					1981		4554
curtain grouting boring in concrete	m		48	49	83	153			331
curtain grouting boring in rocks	m	2769	168	138	210	304	2385		5954
curtain grouting	m	2753	168	138	210	304	2385		5948
dam crest pavement 200mm thick graded broken stone subbase	m ²	235					193	210	638
dam crest pavement 200mm thick cement-bound broken stone base	m ²	235					193	210	638
crest pavement 200mm thick C20 three-graded concrete	m ²	235					193	210	638
dam body C15 three-graded concrete	m ³		13948	12963	28476	36342			91718
C20 three-graded concrete	m ³		7151	8641	21212	18148			56352
C25 two-graded concrete	m ³			84	7361				7445
consolidation grouting	m		506	539	1386	1664			4095
consolidation grouting boring in concrete	m		295	314	809	971			2388
consolidation grouting boring in rocks	m		506	539	1386	1664			4095
embedded steel bar	t		2	2	6	6			16
copper seal	m		81	108	108	279			576
water-seal rubber	m		81	108	108	279			576
φ100 soft permeable pipe	m		230	239	440	614			1522
drain holes in dam base	m		79	69	105	152			405



Plane layout of backwater dam

Project Characteristic Schedule

Code Number	Item	Unit	Index	Code Number	Item	Unit	Index
First	Hydrology			Third	Flow construction		
	waterbed area upstream dam site	km ²	889.6	1	type of dam		gravity dam/rockfill dam
	mean annual runoff	10 ⁸ m ³	18.47		maximum dam height	m	49.0
	design flood flow (P=1%)	m ³ /s	8880		length of dam/axis of dam	m	884.0/18.8
	check flood flow (P=0.1%)	m ³ /s	8810	2	overflow dam		
Second	Project Scale				length of overflow dam	m	48
	normal pool level	m	478.0		number/arrangement of crest overflowing orifice	m	2/10x10 (width height)
	minimum pool level	m	474.0		crest elevation	m	485
	normal pool level storage	10 ⁸ m ³	68.56		Form of dissipation		big-jump energy dissipation
	dead storage	10 ⁸ m ³	62.18				

Note:

1. In the drawing, elevations are shown in meters, the others in millimeters, and Indian 1960 coordinate system and HA Tien elevation system are adopted.

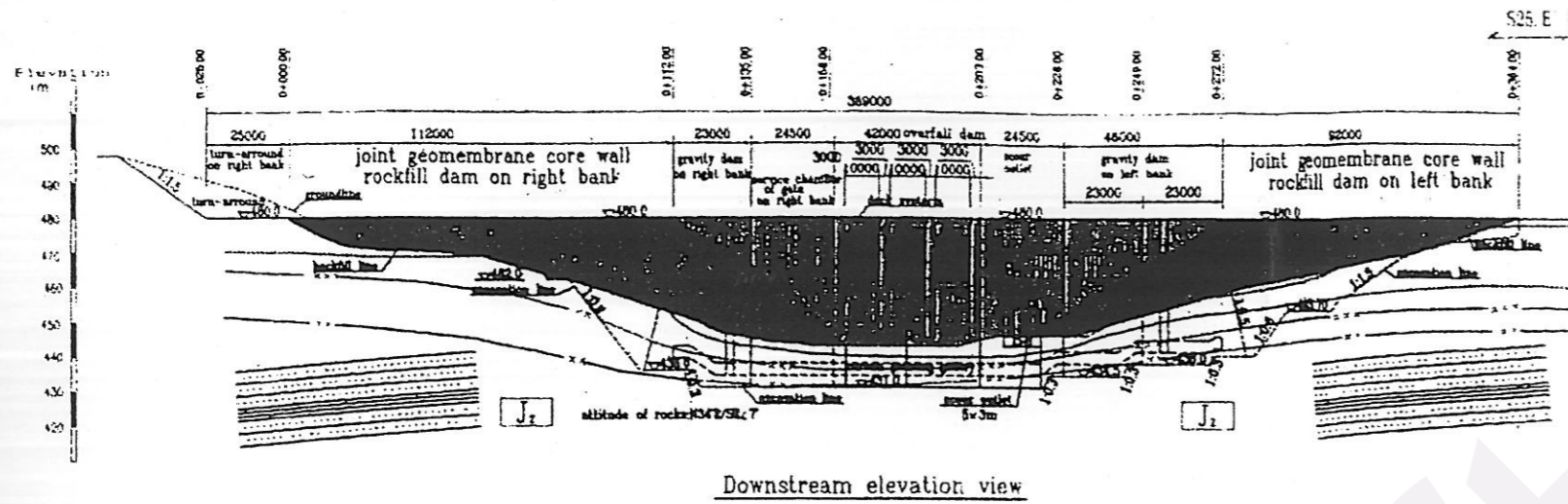
2. Scale: 0 10 20 30 40 50(m).

Coordinates of control points

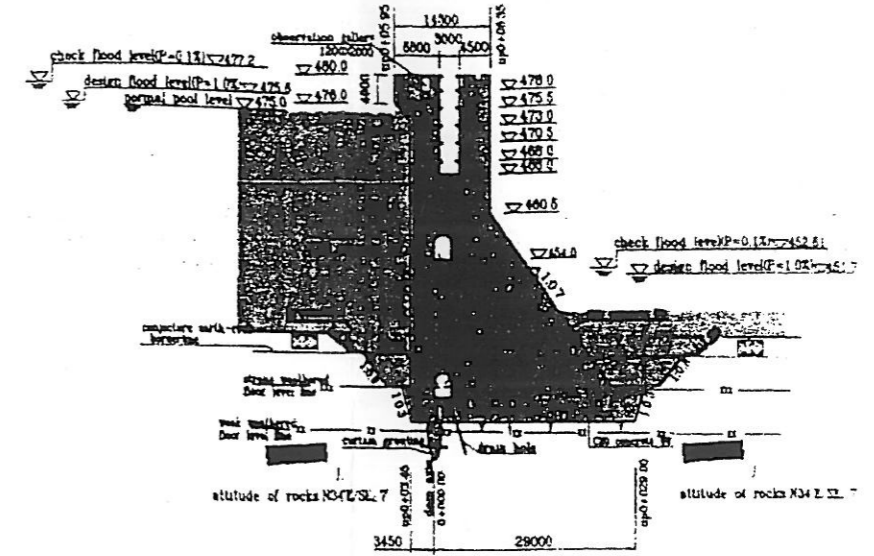
coordinates control points	X(m)	Y(m)	remark
A	1325454.2112	298467.4360	dam axis
B	1325224.7404	298749.9942	

STUNG AYAT HYDROPOWER PROJECT			
NO.	NAME	DATE	REMARKS
1	DESIGNED	2008.4.10	General layout of the second stage plant recommended (2/7)
2	CHECKED	2008.4.10	Plane layout of backwater dam
3	DESIGNED	2008.4.10	
4	CHECKED	2008.4.10	

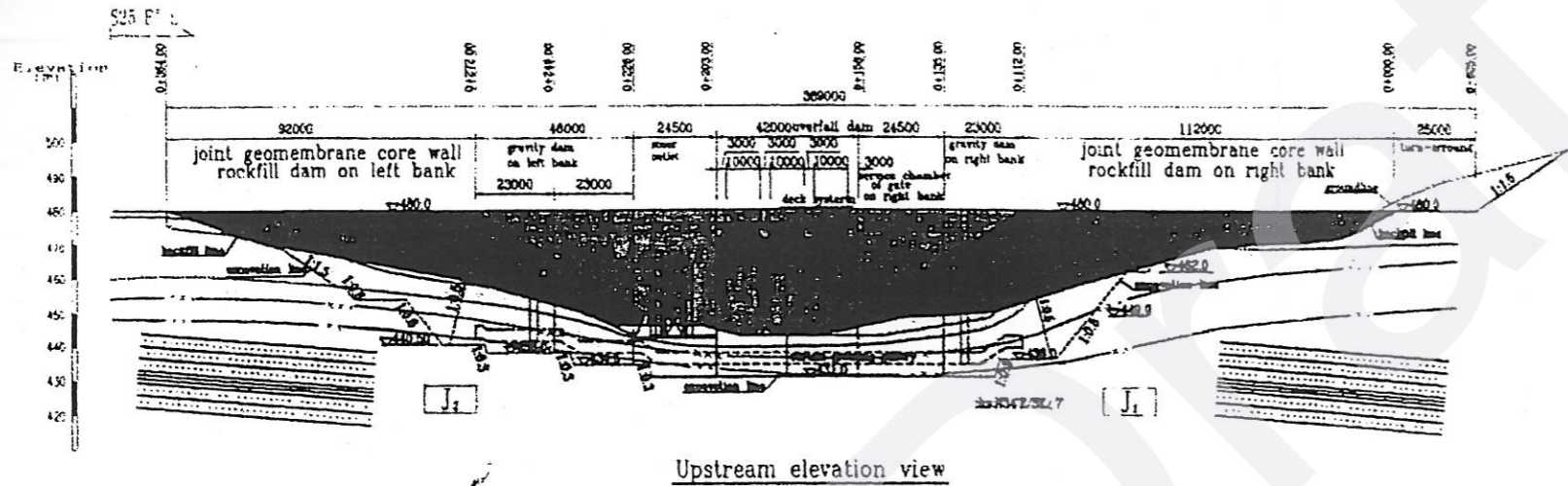
DWG No. 5 - Elevation View and Typical Profile of The Second Stage Dam



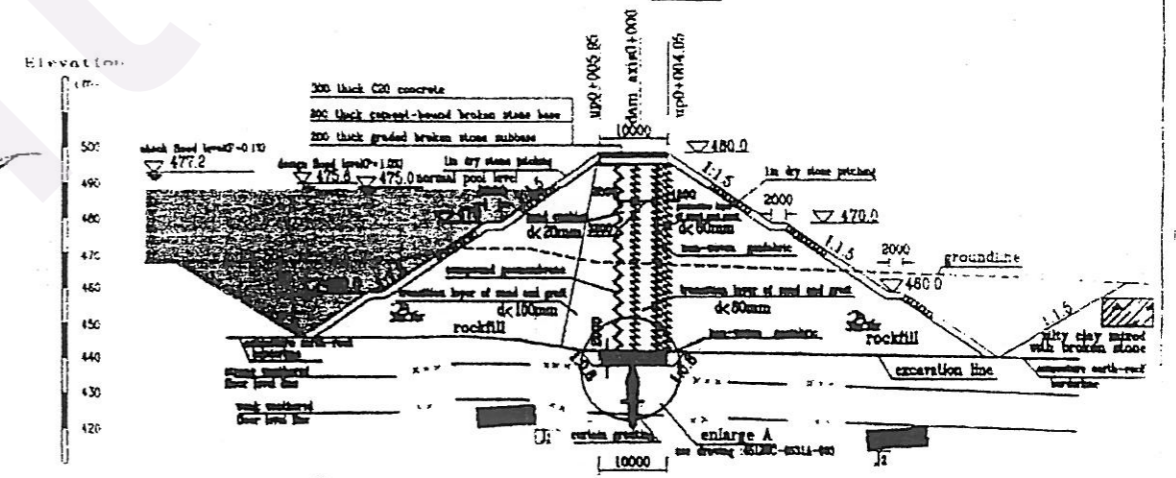
Downstream elevation view



Typical profile of service chamber of gate



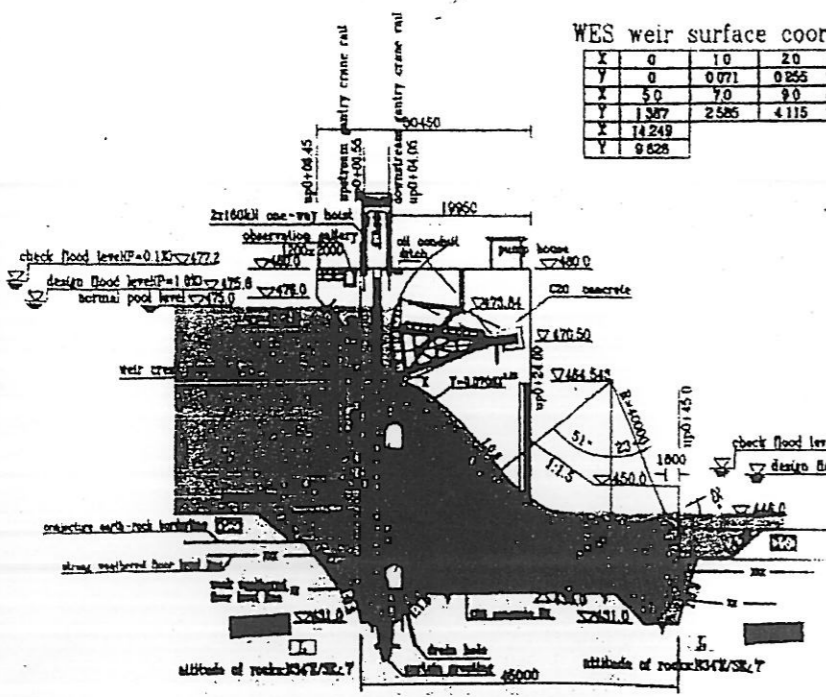
Upstream elevation view



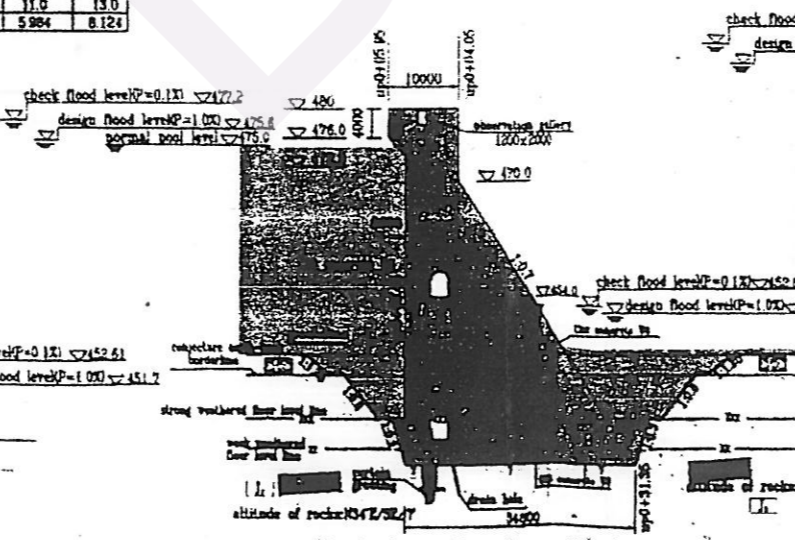
Typical profile of geomembrane core wall rockfill dam

WES weir surface coordinate list

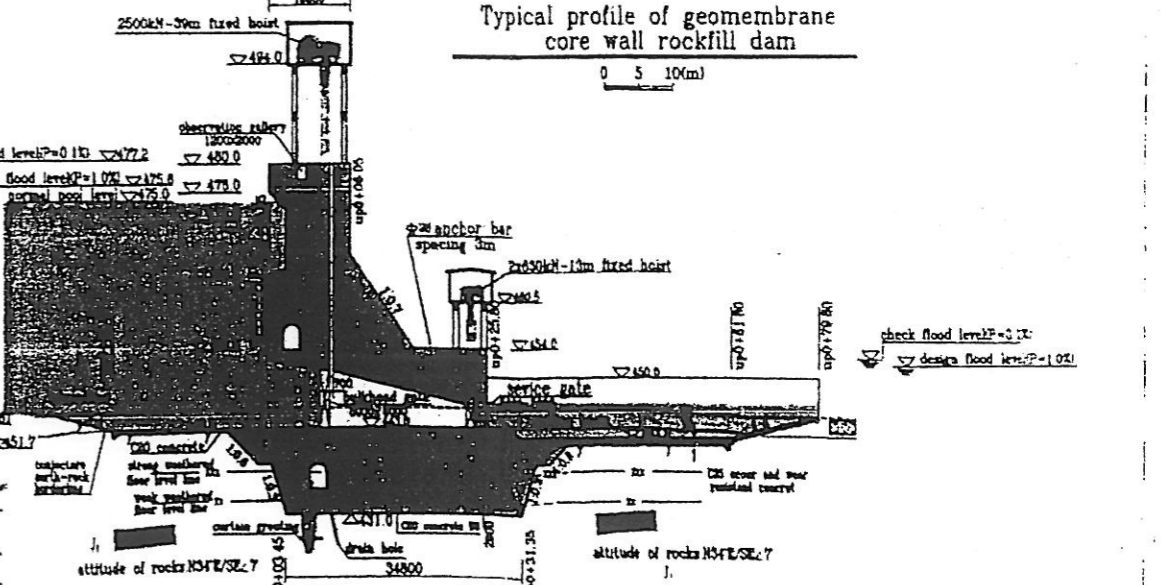
X	0	10	20	30	40
Y	0	0.071	0.255	0.529	0.918
X	50	70	90	110	130
Y	1.387	2.585	4.115	5.984	8.124
X	14.249				
Y	0.828				



Typical profile of overflow dam



Typical profile of gravity dam



Typical profile of scour outlet

Note:
 1. In the drawing, elevations are shown in meters, the others in millimeters, and Indian 1960 coordinate system and HA Tien elevation system are adopted.
 2. Scale 0 10 20 30 40 50 (m), exclude dimensioning

STUNG ATAY HYDROPOWER PROJECT		GENERAL LAYOUT OF THE SECOND STAGE PLANT RECOMMENDED (3/7)	
DATE	2008.10	DESIGNER	General layout of the second stage plant recommended (3/7)
REVISION	2008.10	CHECKER	Typical profile
DATE	2008.10	DESIGNER	Upstream and downstream elevation view of backwater dam
DATE	2008.10	DESIGNER	