



ក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល
Ministry of Mines and Energy
លេខ: ០២០៤.១៥.អន.ប្រក

ប្រកាស
ស្តីពី

ការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពក្នុងប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ
សម្រាប់ការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក
រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល

- បានឃើញរដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រឹត្យលេខ នស/រកត/០៨២៣/១៩៨១ ចុះថ្ងៃទី២២ ខែសីហា ឆ្នាំ២០២៣ ស្តីពីការតែងតាំងរាជរដ្ឋាភិបាលនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៦១៨/០១២ ចុះថ្ងៃទី២៨ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០១៨ ដែលប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់ស្តីពីការរៀបចំនិងការប្រព្រឹត្តទៅនៃគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/១២១៣/០១៧ ចុះថ្ងៃទី៩ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៣ ដែលប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់ស្តីពីការបង្កើតក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៧០១/០៩ ចុះថ្ងៃទី១៣ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០១ ដែលប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រង និងការធ្វើអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៦១៨/០០៩ ចុះថ្ងៃទី២១ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០១៨ ដែលប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មមាត្រា៣ មាត្រា២៣ មាត្រា៣០ មាត្រា៣៣ មាត្រា៣៤ មាត្រា៣៥ មាត្រា៣៦ មាត្រា៣៧ មាត្រា៣៨ មាត្រា៣៩ និងមាត្រា៤០ នៃច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រង និងការធ្វើអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ
- បានឃើញអនុក្រឹត្យលេខ១៣៧ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី៣១ ខែតុលា ឆ្នាំ២០១៨ ស្តីពីការរៀបចំនិងការប្រព្រឹត្តទៅរបស់ក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល
- បានឃើញអនុក្រឹត្យលេខ៧២ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី៥ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៦ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងអាជ្ញាបណ្ណស្វែងរករ៉ែនិងអាជ្ញាបណ្ណឧស្សាហកម្មអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ
- បានឃើញប្រកាសលេខ០៣២០ រថ.អធរ.ប្រក ចុះថ្ងៃទី២៥ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៨ ស្តីពីការរៀបចំនិងការប្រព្រឹត្តទៅនៃការិយាល័យចំណុះឱ្យនាយកដ្ឋាននានានៃអគ្គនាយកដ្ឋានធនធានរ៉ែ
- យោងតាមតម្រូវការចាំបាច់របស់ក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល



សម្រេច
ជំពូកទី១
បទប្បញ្ញត្តិទូទៅ

ប្រការ១.- គោលដៅ

ប្រកាសនេះ កំណត់គោលការណ៍សុវត្ថិភាពនិងសុខភាព ជាមូលដ្ឋានចាំបាច់តម្រូវឱ្យសម្បទានិក ដែលធ្វើប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែសម្រាប់ការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកទាំងអស់អនុវត្តស្របតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស សុវត្ថិភាព ទប់ស្កាត់គ្រោះថ្នាក់ក្នុងការដ្ឋាន ធានាសុខុមាលភាពអ្នកបំពេញការងារក្នុងការដ្ឋាន កាត់បន្ថយ ផលប៉ះពាល់ជាអតិបរមាលើបរិស្ថាននិងសង្គម និងធានាការស្តារនីតិសម្បទាការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកឡើងវិញ ឱ្យបានត្រឹមត្រូវក្រោយបញ្ចប់ប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ។

ប្រការ២.- វិសាលភាព

ប្រកាសនេះអនុវត្តគ្រប់ស្ថានភាពនៃប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ សម្រាប់ការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកទាំងអស់ ដែលអាចប៉ះពាល់ដល់សុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអ្នកពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងការដ្ឋាននិងតំបន់ជុំវិញ លើកលែងតែ ការធ្វើប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ ក្រសួង ខ្សាច់ ខ្សាច់បក ឡាតេរីត និងអាចម៍ដី ត្រូវកំណត់ដោយបទប្បញ្ញត្តិ ដោយឡែក។

ប្រការ៣.- និយមន័យ

វាក្យសព្ទបច្ចេកទេសសំខាន់ៗដែលប្រើក្នុងប្រកាសនេះ មាននិយមន័យដូចកំណត់នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី១ នៃប្រកាសនេះ។

ជំពូកទី២

វិធានការការពារគ្រោះថ្នាក់និងហានិភ័យ

ប្រការ៤.- ការរៀបចំប្លង់មេការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកនិងប្លង់វិស្វកម្មអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ

សម្បទានិកត្រូវរៀបចំប្លង់មេការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកនិងប្លង់វិស្វកម្មអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ ស្របតាម គម្រោងផែនការអាជីវកម្ម ដែលប្លង់នោះត្រូវមានចំណុចសំខាន់ៗដូចខាងក្រោម៖

- ផែនទីនិងរូបថតលើអាកាសបង្ហាញពីស្ថានភាពទីតាំងបច្ចុប្បន្ននៃតំបន់ការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក
- ផែនទីខ្សែរយៈកម្ពស់ មុនពេលរៀបចំការដ្ឋាន
- គំនូសប្លង់អគារស្នាក់នៅ អគារសង្គ្រោះបឋម និងសំណង់ផ្សេងៗទៀតដែលពាក់ព័ន្ធទៅ នឹងប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ
- គំនូសប្លង់ទីតាំងស្តុករ៉ែនិងស្តុកស្រទាប់ដីបក/ថ្មពុកផុយ (Overburden)
- គំនូសប្លង់ស្តុកសំណល់រ៉ែនិងប្លង់បង្គូរសំណល់រ៉ែរាវ
- គំនូសប្លង់ទីតាំងស្តុកគ្រឿងបំផ្ទុះ (ឃ្លាំងស្តុករំសេវ ឆ្នួននិងសារធាតុរុញជ័រជាតិផ្ទុះ)
- ប្រព័ន្ធប្រឡាយបង្ហូរទឹក
- គំនូសប្លង់បច្ចេកទេសដឹកយករ៉ែ



- គំនូសប្លង់បច្ចេកទេសខ្នងនិងបំផុះ
- គំនូសប្លង់ទីតាំងខ្សែច្រវាក់ផលិតកម្ម
- គំនូសប្លង់នៃការកែលម្អនិងស្ដារនីតិសម្បទាការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែឡើងវិញ
- វិធីសាស្ត្រនៃការកែលម្អប្រៀបស្ដារនីតិសម្បទាការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែឡើងវិញ និង
- ផែនការអណ្តូងរ៉ែបង្ហាញពីគម្រោងតាមអាយុកាលអណ្តូងរ៉ែ។

គំរូប្លង់មេការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក មានក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី២។

ប្រការ៥.- ការរៀបចំបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុងនៃការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក

សម្បទានិកត្រូវរៀបចំបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុង ហើយបិទផ្សាយនៅក្នុងការដ្ឋាននិងតាមផ្នែកសំខាន់ៗ ដើម្បីឱ្យនិយោជិតបានដឹងនូវព័ត៌មាននិងគោរពអនុវត្តតាម។ ចំណុចសំខាន់ៗដែលត្រូវកំណត់ក្នុងបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុងរួមមាន៖

- ការកំណត់អំពីពេលវេលា/ម៉ោងដែលត្រូវអនុវត្តការងារ
- ការប្រើប្រាស់បណ្ណសម្គាល់អត្តសញ្ញាណ
- ការប្រើប្រាស់សម្ភារ បរិក្ខារសុវត្ថិភាព
- ការគោរពស្លាកសញ្ញានិងគំនូសសុវត្ថិភាព
- ការហាមឃាត់ឬការប្រុងប្រយ័ត្ន នៅទីតាំងឬតំបន់មានហានិភ័យ ឬងាយនឹងមានគ្រោះថ្នាក់កើតឡើង និង
- ការហាមឃាត់ប្រើប្រាស់គ្រឿងស្រវឹងឬគ្រឿងមានសារធាតុញៀន។

ប្រការ៦.- ការចំណាត់ឧបករណ៍ សម្ភារសុវត្ថិភាព

សម្បទានិកត្រូវបំពាក់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពចាំបាច់និងគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការដ្ឋានមានដូចជា៖

- ការម៉ៅសុវត្ថិភាពតាមផ្នែកសំខាន់ៗនៃការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក
- ឧបករណ៍ការពាររន្ធត់
- សម្ភារសង្គ្រោះបឋម
- ប្រព័ន្ធពន្លត់អគ្គិភ័យ និង
- ឧបករណ៍បំពង់សំឡេង។

សម្បទានិកត្រូវបំពាក់សម្ភារសុវត្ថិភាពចាំបាច់និងគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់និយោជិតក្នុងពេលបំពេញការងារដែលប្រឈមនឹងគ្រោះថ្នាក់ ឬហានិភ័យដែលអាចកើតមានឡើងនៅក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកមានដូចជា៖

- វិទ្យុទាក់ទង
- សម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាព អាវចំណាំងផ្លាត មួក ម៉ាស់ ស្បែកជើង វ៉ែនតា គ្រឿងការពារពេញ និងកាសត្រចៀក និង
- ខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព។ល។



ប្រការ៧.- ការតែងតាំងប្រធានការដ្ឋាន

សម្បទានិកត្រូវតែងតាំងប្រធានការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក ស្របតាមលិខិតបទដ្ឋានគតិយុត្តជាធរមាន។

ប្រការ៨.- ការបង្កើតគណៈគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាព

សម្បទានិកត្រូវបង្កើតឱ្យមានគណៈគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក ដើម្បីប្រឹក្សារាល់ទិដ្ឋភាពនៃសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពក្នុងការដ្ឋាន។ គណៈគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពនេះត្រូវមានសមាសភាពដូចខាងក្រោម៖

ក. ការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកដែលមាននិយោជិតរ៉ែចំនួន១៥នាក់ចុះ ត្រូវចាត់តាំងឱ្យមាន៖

- អ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើករួមដែលជាសម្បទានិក ឬជាប្រធានការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក ឬជាបុគ្គលដែលមានគុណវុឌ្ឍិគ្រប់គ្រាន់ដែលជ្រើសរើសដោយសម្បទានិក និង
- អ្នកគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពមួយរូប។

ខ. ការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកដែលមាននិយោជិតរ៉ែចាប់ពី១៦នាក់ឡើងទៅ ត្រូវចាត់តាំងឱ្យមាន៖

- អ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើករួមដែលជាសម្បទានិក ឬជាប្រធានការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក ឬជាបុគ្គលដែលមានគុណវុឌ្ឍិគ្រប់គ្រាន់ដែលជ្រើសរើសដោយសម្បទានិក
- អ្នកគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាព ដែលជាប្រធានផ្នែកបច្ចេកទេសអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ និង
- អ្នកបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពតាមផ្នែកដែលជាអ្នកទទួលបន្ទុកការងារតាមផ្នែកនីមួយៗ។

ក្នុងករណីអ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពរួមអវត្តមាន អ្នកគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពអាចអនុវត្តការងារជំនួសបានដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

គំរូរចនាសម្ព័ន្ធអ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនៅការដ្ឋានរ៉ែ មានក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៣។

ជំពូកទី៣

សិទ្ធិនិងការទទួលខុសត្រូវរបស់និយោជិតរ៉ែ និងគណៈគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាព

ប្រការ៩.- សិទ្ធិនិងការទទួលខុសត្រូវ

និយោជិតរ៉ែមានសិទ្ធិនិងការទទួលខុសត្រូវដូចខាងក្រោម៖

- ជ្រើសរើសអ្នកតំណាងបច្ចេកទេសផ្នែកសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពរបស់ខ្លួន
- ប្រឹក្សានិងផ្តល់យោបល់អំពីបញ្ហាសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពជូនអ្នកតំណាងផ្នែកសុវត្ថិភាពនិងសុខភាព និង



- រាយការណ៍អំពីគ្រោះថ្នាក់ឬហានិភ័យដែលអាចកើតឡើង ជិតកើតឡើង និងគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗ ដែលបានកើតឡើង ទៅប្រធានផ្នែកសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពរបស់ខ្លួនដើម្បីមានវិធានការ ឬ រាយការណ៍បន្តទៅប្រធានការដ្ឋានរ៉ែ ឬរាយការណ៍ទៅគណៈគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព។

គណៈគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពនៃការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកមានសិទ្ធិនិងការទទួលខុសត្រូវដូច ខាងក្រោម៖

- ពិគ្រោះយោបល់ពិភាក្សាអំពីគ្រោះថ្នាក់ឬហានិភ័យដែលអាចកើតឡើង ជិតកើតឡើង និង គ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗ ដែលបានកើតឡើង ជាមួយនឹងសម្បទានិក ដើម្បីធ្វើការដោះស្រាយឱ្យ ទាន់ពេលវេលា។ ក្នុងករណីគ្រោះថ្នាក់ឬហានិភ័យដែលអាចកើតឡើងមានសភាពធ្ងន់ធ្ងរ សម្បទានិកត្រូវរាយការណ៍ទៅស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ច ដើម្បីចុះធ្វើអធិការកិច្ចនៅការដ្ឋាន អណ្តូងរ៉ែរបស់ខ្លួន និង
- ប្រធានផ្នែកសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពនីមួយៗត្រូវជម្លៀសសមាជិកក្រុមចេញពីទីតាំងគ្រោះថ្នាក់ ទៅរកទីតាំងសុវត្ថិភាពណាមួយ នៅពេលគ្រោះថ្នាក់កើតឡើង។

ប្រការ១០.- ការលើកកម្ពស់ការការពារសុវត្ថិភាព

សម្បទានិកចាំបាច់ត្រូវបង្កើតគោលការណ៍សុវត្ថិភាពនិងវិធានការចាំបាច់ ដែលរួមមានផែនការ សុវត្ថិភាពប្រចាំឆ្នាំនិងផែនការសកម្មភាពសុវត្ថិភាពជាប្រចាំ។ គោលការណ៍សុវត្ថិភាពនេះត្រូវពិភាក្សា ស្រាវជ្រាវដោយគណៈគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាព និងលើកជាវិធានការសកម្មភាពដូចខាងក្រោម៖

ក. ផែនការសុវត្ថិភាពប្រចាំឆ្នាំ

សម្បទានិកត្រូវកំណត់ផែនការឱ្យបានច្បាស់លាស់ដោយមានការចូលរួមសហការពីផ្នែកពាក់ព័ន្ធ សុវត្ថិភាពនានា និងអ្នកបច្ចេកទេសគ្រប់ផ្នែក ដើម្បីបង្កើតឱ្យមានសកម្មភាពចម្បងៗ សម្រាប់លើកផែនការ សុវត្ថិភាពប្រចាំឆ្នាំ។

ខ. ផែនការសកម្មភាពសុវត្ថិភាពជាប្រចាំ

ក្រៅពីការអនុវត្តគោលការណ៍សុវត្ថិភាពសំខាន់ៗដែលបានកំណត់តាមផែនការសុវត្ថិភាពប្រចាំឆ្នាំ សម្បទានិកត្រូវជំរុញសកម្មភាពរបស់អ្នកគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាព និងអ្នកគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេស សុវត្ថិភាពតាមផ្នែកនីមួយៗជាប្រចាំ រួមមាន៖

- ត្រួតពិនិត្យរចនាសម្ព័ន្ធនៃប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហានិភ័យតាមផ្នែកនីមួយៗនៃការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែ បើក ដើម្បីសិក្សាវាយតម្លៃឱ្យដឹងជាមុនពីគ្រោះថ្នាក់
- កត់ត្រា ពិនិត្យ វាយតម្លៃ និងរាយការណ៍មកអ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពរួម អំពីស្ថានភាពដែល អាចនឹងកើតមានហានិភ័យ ដើម្បីចាត់វិធានការបង្ការគ្រោះថ្នាក់កើតឡើងដោយចៃដន្យ
- ត្រួតពិនិត្យគ្រប់មធ្យោបាយប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ ដើម្បីភ្ជាប់ឱ្យបាននូវស្ថានភាពជាក់ស្តែង ហើយរាយការណ៍អំពីលទ្ធផលជូនអ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពរួម
- សិក្សាស្រាវជ្រាវ វាយតម្លៃ នៅទីកន្លែងជាក់ស្តែងពីមូលហេតុដែលអាចនឹងមានគ្រោះថ្នាក់ កើតឡើង ដើម្បីចាត់វិធានការទប់ស្កាត់នូវរាល់ហានិភ័យទាំងនោះ និង



- សិក្សាស្រាវជ្រាវនៅទីកន្លែងជាក់ស្តែងដែលមានគ្រោះថ្នាក់កើតឡើងនិងវាយតម្លៃអំពីមូលហេតុ ដើម្បីចាត់វិធានការទប់ស្កាត់នូវរាល់ឧបទ្វីហេតុទាំងនោះកើតឡើងម្តងទៀត។

ប្រការ១១.- ការអប់រំនិងបណ្តុះបណ្តាលសមត្ថភាព

សម្បទានិកមិនត្រូវអនុញ្ញាតឱ្យបុគ្គលណាម្នាក់ធ្វើការនៅក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក ដោយពុំបានទទួលការអប់រំនិងបណ្តុះបណ្តាលផ្នែកសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពនៅក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកឡើយ។

សម្បទានិកត្រូវធ្វើការវាយតម្លៃតម្រូវការបណ្តុះបណ្តាលដល់និយោជិតរ៉ែរបស់ខ្លួនក្នុងគោលបំណងបណ្តុះបណ្តាលសមត្ថភាពឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់មុននឹងចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែសម្រាប់ការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកទាំងមូលឬផ្នែកណាមួយនៃអណ្តូងរ៉ែបើករបស់ខ្លួន។

ប្រការ១២.- ការបណ្តុះបណ្តាលផ្នែកសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើក

សម្បទានិកត្រូវបណ្តុះបណ្តាលផ្នែកសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើក ដើម្បីអនុវត្តការងារឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពនិងប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ដោយកំណត់យកនូវបទដ្ឋានបច្ចេកទេស និងការបណ្តុះបណ្តាលពីសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើក ចំពោះអ្នកអនុវត្តការងារតាមផ្នែកនីមួយៗ៖

ក. អ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើករួម ជាអ្នកទទួលខុសត្រូវលើការងារបណ្តុះបណ្តាលផ្នែកសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើកដល់និយោជិតរ៉ែ។ ការបណ្តុះបណ្តាលសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើក ត្រូវមានខ្លឹមសារសំខាន់ៗដូចខាងក្រោម៖

- បណ្តុះបណ្តាលមូលដ្ឋានគ្រឹះទាក់ទងនឹងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើក
- អប់រំ បណ្តុះបណ្តាលទូទៅអំពីសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើក និង
- ហ្វឹកហាត់បច្ចេកទេស ស្តីពីសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើករបស់ក្រុមហ៊ុននីមួយៗ។

ខ. អ្នកមកពីកន្លែងផ្សេងៗ៖ សម្បទានិកត្រូវណែនាំការងារដោយអនុលោមតាមបទពិសោធន៍ដែលមានកន្លងមក និងធ្វើការអប់រំនូវចំណុចចាំបាច់នានាដោយប្រើសៀវភៅបែបបទការងារ និងមូលដ្ឋានគ្រឹះទាក់ទងនឹងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើក។

គ. អ្នកទទួលការងារបន្ត(អ្នកមើលការ)៖ សម្បទានិកត្រូវទទួលខុសត្រូវពិនិត្យឯកសារការងាររបស់អ្នកទទួលការងារបន្តដោយផ្អែកលើសមត្ថភាព បទពិសោធន៍ សញ្ញាបត្រ និងធ្វើការអប់រំផ្នែកសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើក ដោយប្រើនូវឯកសារបច្ចេកទេសស្តីពីសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើករបស់ក្រុមហ៊ុន។

សម្បទានិកត្រូវកត់ត្រានិងរក្សាទុករាល់ឯកសារពាក់ព័ន្ធនឹងកាលបរិច្ឆេទបណ្តុះបណ្តាល អ្នកបណ្តុះបណ្តាល អ្នកទទួលការបណ្តុះបណ្តាល និងមុខវិជ្ជាដែលត្រូវយកមកបណ្តុះបណ្តាល។

សម្បទានិកត្រូវកត់ត្រានិងរក្សាទុកនូវមូលហេតុ និងកត្តាដែលបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ ឬឧបទ្វីហេតុផ្សេងៗទាំងអស់ ទុកជាបទពិសោធន៍ក្នុងការបណ្តុះបណ្តាល។

Handwritten signature



ប្រការ១៣.- ការការពារគ្រោះថ្នាក់នៅទីតាំងអណ្តូងរ៉ែបើក

សម្បទានិកត្រូវមានវិធានការការពារគ្រោះថ្នាក់ពីការបាក់រលំ អិលធ្លាក់ផ្ទាំងថ្ម និងត្រូវកំណត់ តំបន់ហាមឃាត់ដូចខាងក្រោម៖

ក. ការទប់ស្កាត់ការបាក់រលំ

នៅទីតាំងជីកយករ៉ែសម្បទានិកត្រូវទប់ស្កាត់គ្រោះថ្នាក់ពីការបាក់រលំដីនិងផ្ទាំងថ្មធ្លាក់ ឬអិល ដោយត្រូវចាត់វិធានការចាំបាច់ដូចខាងក្រោម៖

- ស្រទាប់ដីដែលនឹងអាចមានគ្រោះថ្នាក់ដល់ការងារ ចាំបាច់ត្រូវយកចេញជាមុន ដោយអនុវត្ត តាមវិធីដែលមានសុវត្ថិភាព
 - នៅទីតាំងជីកយករ៉ែបើកចំហត្រូវមានថ្នាក់(Bench) កម្ពស់ជញ្ជាំងនីមួយៗនៃកាំ(Bench Wall) ត្រូវរក្សាឱ្យបាននូវជម្រាលសុវត្ថិភាព (Slope) ស្របតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសដែលមាននៅក្នុង គំនូសប្លង់បច្ចេកទេសជីកយករ៉ែ
 - ចំពោះថ្មប្រេះស្រាំឬថ្មរលុះ (Loose or Fractured Rocks) ដែលអាចនឹងមានគ្រោះថ្នាក់ដល់ ការងារ ត្រូវយកថ្មទាំងនោះចេញជាមុនសិនដោយវិធីសុវត្ថិភាព ឬត្រូវដំឡើងនូវឧបករណ៍ការពារ សមស្របដើម្បីទប់ស្កាត់គ្រោះថ្នាក់ថ្មធ្លាក់ និង
 - ចំពោះជញ្ជាំង (Bench Wall) ដែលនៅសល់ចុងក្រោយ (Final Slope) ត្រូវរក្សាជម្រាលឱ្យ មានសុវត្ថិភាពស្របតាមគំនូសប្លង់បច្ចេកទេសជីកយករ៉ែ ដើម្បីទប់ស្កាត់ថ្មបាក់ធ្លាក់។
- គំរូរូបភាពជញ្ជាំងដែលសល់ចុងក្រោយ (Final Slope) មានក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៤។

ខ. ការទប់ស្កាត់ការធ្លាក់និយោជិតរ៉ែក្នុងពេលបំពេញការងារ

នៅទីតាំងអណ្តូងរ៉ែបើក សម្បទានិកត្រូវរៀបចំឧបករណ៍ការពារសុវត្ថិភាពមួយចំនួនមានដូចជា ជើងទ្រ ខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព សំណាញ់ការពារ ឬបរិក្ខារសុវត្ថិភាពផ្សេងទៀត។

គ. ការងារនិងតំបន់ត្រូវហាមឃាត់

- ចំពោះទីកន្លែងការងារដែលអាចមានគ្រោះថ្នាក់ដោយថ្មរមៀលធ្លាក់ឬថ្មអិលធ្លាក់ មិនអនុញ្ញាត ឱ្យនិយោជិតរ៉ែ ធ្វើការងារនៅទីកន្លែងផ្នែកខាងលើ និងផ្នែកខាងក្រោម ក្នុងពេលតែមួយទេ
 - នៅពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង មិនអនុញ្ញាតឱ្យនិយោជិតរ៉ែធ្វើការងារនៅលើទីតាំងដែលអាច បណ្តាលឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ និង
 - ចំពោះតំបន់មានគ្រោះថ្នាក់ទាំងឡាយបណ្តាលមកពីថ្មរមៀលធ្លាក់ឬថ្មផ្លោង ត្រូវកំណត់ជាតំបន់ ហាមឃាត់ ដោយលើកជាស្លាកសញ្ញាឬដាក់មនុស្សឱ្យយាមឃ្លាំមើលជាប្រចាំ។
- គំរូរូបភាពតំបន់ហាមឃាត់ មានក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៥។

ប្រការ១៤.- ការទប់ស្កាត់ការបំពុល

សម្បទានិកត្រូវចាត់វិធានការបញ្ចៀសនិងកាត់បន្ថយការបំពុលដោយ សំឡេង ក្លិន ផ្សែង ឬលី រំញ័រ សំណល់ និងការបញ្ចេញទឹកកខ្វក់ ក្នុងប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ ដោយអនុលោមតាមច្បាប់និងលិខិត



បទដ្ឋានគតិយុត្តជាធរមាននៅមុនពេល អំឡុងពេល ឬក្រោយពេលប្រតិបត្តិការធនធានវិវ។

ក. វិធានការទប់ស្កាត់ការបំពុលដោយផ្សែងនិងធូលី

ដើម្បីទប់ស្កាត់ការបំពុលដោយផ្សែងនិងធូលី សម្បទានិកត្រូវគោរពតាមស្តង់ដាជាតិស្តីពីគុណភាពខ្យល់ ដោយចាត់វិធានការដូចខាងក្រោម៖

- ត្រួតពិនិត្យគុណភាពគ្រឿងចក្រគ្រប់ប្រភេទ ដែលប្រើប្រាស់នៅក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក
- ត្រូវប្រើគម្របសម្រាប់គ្របធូលី នៅតាមខ្សែច្រវាក់ផលិតកម្ម
- ត្រូវបាញ់ទឹកបន្លឺជាប្រចាំ នៅតាមខ្សែច្រវាក់ផលិតកម្មកិនរ៉ែ អារថ្ម ប៉ូលាថ្ម
- ត្រូវបាញ់ទឹកបន្លឺទៅលើគំនរថ្មស្តុកក្នុងបរិវេណការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក និងផ្លូវដឹកជញ្ជូនជាប្រចាំ និង
- ត្រូវចាត់វិធានការផ្សេងៗទៀតដែលកំណត់ដោយស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ច។

ខ. វិធានការទប់ស្កាត់ការបំពុលដោយសំឡេង

ដើម្បីកាត់បន្ថយការបំពុលដោយសំឡេង សម្បទានិកត្រូវគោរពតាមស្តង់ដាជាតិស្តីពីការរំខានដោយសំឡេង ដោយចាត់វិធានការដូចខាងក្រោម៖

- ត្រូវរៀបចំជញ្ជាំងព័ទ្ធជុំវិញទីតាំងដែលជាប្រភពបង្កើតសំឡេង
- គ្រប់គ្រឿងចក្រត្រូវមានជើងទម្រ និងគម្របការពារកាត់បន្ថយសំឡេង
- មធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន ត្រូវគោរពតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស
- ធ្វើការត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំចំពោះបរិក្ខារបង្កើត និងទប់ស្កាត់សំឡេង ព្រមទាំងធ្វើការកត់ត្រានូវលទ្ធផលទាំងនោះលើសៀវភៅសុវត្ថិភាពប្រចាំថ្ងៃ និង
- ត្រូវចាត់វិធានការផ្សេងៗទៀតដែលកំណត់ដោយស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ច។

គ. វិធានការទប់ស្កាត់ការបំពុលដោយរំញ័រ

ដើម្បីទប់ស្កាត់ការបំពុលដោយរំញ័រ សម្បទានិកត្រូវគោរពតាមស្តង់ដាជាតិស្តីពីការរំខានដោយរំញ័រពីការបំផ្ទុះ ដោយចាត់វិធានការដូចខាងក្រោម៖

- ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំចំពោះបរិក្ខារទប់ស្កាត់រំញ័រ និងឧបករណ៍បង្កើតរំញ័រ ព្រមទាំងធ្វើការកត់ត្រានូវលទ្ធផលទាំងនោះលើសៀវភៅសុវត្ថិភាពប្រចាំថ្ងៃ
- ត្រូវធ្វើការវាស់កម្រិតនៃភាពរំញ័រ នៅព្រំប្រទល់ផ្នែកខាងក្រៅនៃការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក (នៅរាល់ពេលធ្វើការបំផ្ទុះ) និងធ្វើការកត់ត្រានូវលទ្ធផលទាំងនោះលើសៀវភៅសុវត្ថិភាពប្រចាំថ្ងៃ
- ត្រូវធ្វើការរាយការណ៍ជូនអ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើករួមជាមួយនឹង ចំពោះលទ្ធផលនៃការត្រួតពិនិត្យនិងការវាស់រំញ័រឃើញថាលើសស្តង់ដារឬបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់គិតមានឡើងចាំបាច់ និង
- ត្រូវចាត់វិធានការផ្សេងៗទៀតដែលកំណត់ដោយស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ច។



ឃ. វិធានការទប់ស្កាត់ការបំពុលដោយសំណល់

ដើម្បីទប់ស្កាត់ការបំពុលដោយសំណល់ សម្បទានិកត្រូវគោរពតាមស្តង់ដារជាតិស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់ ដោយចាត់វិធានការដូចខាងក្រោម៖

១. ការរៀបចំគំនរសំណល់រឹង

- ត្រូវរៀបចំផែនទីប្លង់និងគំនូសប្លង់បច្ចេកទេសតាមប្រភេទសំណល់រឹង
- ត្រូវរកទីតាំងសម្រាប់ទុកដាក់សំណល់រឹងឱ្យបានសមស្របទៅនឹងផែនការផលិតកម្ម ដែលបានវាយតម្លៃស្របតាមអាយុកាលនៃអណ្តូងរ៉ែបើក
- ត្រូវកំណត់កម្ពស់និងមុជម្រាលនៃគំនរសំណល់រឹងឱ្យស្របតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស
- ត្រូវធ្វើទំនប់ការពារព័ទ្ធជុំវិញ ដោយមានទំហំ កម្ពស់ និងប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស ដើម្បីការពារការហូរចូលផ្លូវទឹក និងប្រភពទឹកដែលមានស្រាប់
- ត្រូវកំណត់មធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនឱ្យសមស្របតាមប្រភេទសំណល់រឹង ទៅតាមស្ថានភាពជាក់ស្តែងនៃការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក
- ត្រូវមានទីធ្លាសុវត្ថិភាពធំទូលាយ និងមានទំនប់ការពាររឹងមាំសម្រាប់រថយន្តថយនិងបត់ និងត្រូវមានប្រព័ន្ធផ្លូវដឹកជញ្ជូនដែលមានសុវត្ថិភាព
- ត្រូវបំពាក់ភ្លើងបំភ្លឺនៅទីធ្លាសម្រាប់បត់ និងតាមផ្លូវដឹកជញ្ជូនឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់
- ត្រូវបណ្តុះបណ្តាលនិយោជិតដែលបំពេញការងារនៅទីតាំងស្តុកគំនរសំណល់អំពីគ្រោះថ្នាក់វិធីកំណត់ និងរាយការណ៍ពីសញ្ញានៃគ្រោះថ្នាក់
- ត្រូវធ្វើការអង្កេតស្រាវជ្រាវចំណុចសំខាន់ៗ និងធ្វើការវិភាគអំពីមូលហេតុដែលអាចធ្វើឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដោយកំណត់ពេលវេលាថែទាំ ត្រួតពិនិត្យលម្អិតអំពីបញ្ហា និងសញ្ញាដែលអាចបង្កឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ និង
- ត្រូវតាមដាន និងថែទាំគំនរសំណល់រឹងឱ្យមានសុវត្ថិភាព ដោយមានកម្មវិធីត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ ដើម្បីពិនិត្យមើលនូវស្ថិរភាពគំនរសំណល់រឹង និងភាពរឹងមាំនៃទំនប់ការពារ។

២. ការរៀបចំអាងស្តុកសំណល់រាវ

- ត្រូវរកទីតាំងសាងសង់អាងស្តុកសំណល់រាវដែលមានស្ថានភាពសមស្រប និងមានសុវត្ថិភាពដោយគ្មានប្រភពទឹកធម្មជាតិនៅខាងលើឬខាងក្រោម មិនប៉ះពាល់ដល់ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកក្នុងតំបន់ មិនប៉ះពាល់ដល់ប្រភពនិងផ្លូវទឹកតំបន់ខាងក្រោម ជាពិសេសនៅពេលមានខ្យល់ព្យុះ ឬទឹកជំនន់
- ត្រូវរៀបចំផែនទីប្លង់ទីតាំង និងគំនូសប្លង់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងអាងស្តុកសំណល់រាវ ដោយត្រូវផ្ដោតលើសុវត្ថិភាព និងស្ថិរភាពស្របតាមស្តង់ដារបច្ចេកទេសនិងគំនូសប្លង់ដែលបានអនុម័តដោយក្រសួង ស្ថាប័ន មានសមត្ថកិច្ច
- ករណីមានការផ្លាស់ប្តូរប្តូរកែប្រែប្លង់ ត្រូវធ្វើការវាយតម្លៃឡើងវិញ ដោយអ្នកបច្ចេកទេសដែលមានគុណវុឌ្ឍិគ្រប់គ្រាន់ ហើយត្រូវមានការឯកភាពពីក្រសួង ស្ថាប័ន និងអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ច និងត្រូវតម្កល់ទុកក្នុងកំណត់ត្រា



- ត្រូវរក្សាប្លង់និងរបាយការណ៍សាងសង់អាងស្តុកសំណល់រាវ ដើម្បីទុកជាឯកសារត្រួតពិនិត្យ និង
- ត្រូវត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពអាងស្តុកសំណល់រាវតាមចំណុចសំខាន់ៗជាប្រចាំ។

ជំពូកទី៤

ការគ្រប់គ្រងនិងប្រើប្រាស់សារធាតុគីមី

ប្រការ១៥.- ការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមី

សម្បទានិកត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងការគ្រប់គ្រងនិងការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ខ្ពស់ អនុលោមតាមច្បាប់និងបទប្បញ្ញត្តិជាធរមាននិងត្រូវ៖

- មានផែនការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីឱ្យស្របទៅនឹងផែនការផលិតកម្មជាក់ស្តែងក្នុងការដ្ឋាន
- រៀបចំទីតាំងរក្សាទុកសារធាតុគីមីឱ្យមានសុវត្ថិភាព មានស្លាកសញ្ញានិងឈ្មោះនៃសារធាតុគីមីនីមួយៗដោយឡែកពីគ្នា
- កត់ត្រា តាមដានសន្និធិ និងការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីជាប្រចាំ ដោយធ្វើរបាយការណ៍ប្រចាំ ត្រីមាសមកក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល និង
- មានឯកសណ្ឋាននិងសម្ភារបង្ការគ្រោះថ្នាក់ពីសារធាតុគីមី។

រាល់តម្រូវការសារធាតុគីមីសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងអាជីវកម្មរ៉ែ សម្បទានិកត្រូវលើកសំណើមក ក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល ដើម្បីពិនិត្យនិងចេញលិខិតបញ្ជាក់ពីប្រភេទនិងបរិមាណចាំបាច់នៃសារធាតុគីមី ទាំងនោះ សម្រាប់ទិញពីក្រុមហ៊ុនស្របច្បាប់ក្នុងស្រុក ឬប្រើប្រាស់ជាឯកសារភ្ជាប់សម្រាប់ស្នើសុំនាំចូលពី ក្រសួងមានសមត្ថកិច្ចនានា។

ប្រការ១៦.- ការផ្តល់ស្តារត៍គ្រោះថ្នាក់បណ្តាលមកពីចរន្តអគ្គិសនី

សម្បទានិកត្រូវអនុវត្តគោលការណ៍បច្ចេកទេសក្នុងការតម្លើងបណ្តាញ ការរៀបចំប្រព័ន្ធចរន្ត ការ ផ្លាស់ប្តូរ ការជួសជុល ការប៉ះពាល់ និងការប្រើប្រាស់បរិក្ខារអគ្គិសនី នៅក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក ដូចខាង ក្រោម៖

- ត្រូវដាក់ស្លាកសញ្ញា “ហាមចូល” “ហាមបើកភ្លើង” “មានមនុស្សកំពុងធ្វើការ”
- ត្រូវផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីនិងចាក់សោប្រអប់ក្នុងតាក់បិទបើក ពិនិត្យអំពីគុណភាពរបស់បរិក្ខារតេស្ត ចរន្តអគ្គិសនីឡើងវិញមុននឹងប្រើ និងធ្វើការភ្ជាប់ម៉ាស៊ីនទៅនឹងដីនៅពេលប្រើប្រាស់បរិក្ខារមាន តង់ស្យុងខ្ពស់
- ត្រូវប្រើប្រាស់បរិក្ខារការពារសុវត្ថិភាពជាអ៊ីសូឡង់និងប្រើស្រោមដៃដែលមានលក្ខណៈស្ងួតជា ពេលធ្វើការជួសជុលបរិក្ខារអគ្គិសនីដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់ ឬពេលធ្វើការត្រួតពិនិត្យដែលអាច នឹងប៉ះជាមួយចរន្តនោះផ្ទាល់ ដោយត្រូវធ្វើតេស្តបរិក្ខារទាំងនោះជាមុន និង
- ត្រូវតម្លើងសៀគ្វីចរន្តអគ្គិសនី ដោយដាក់ក្នុងប្រអប់ភ្លើងឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

គំរូបកាត ប្រអប់ភ្លើងមានក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៦។



ជំពូកទី៥
ការខ្វះខាតបំផ្លាញ

ប្រការ១៧.- ការខ្វះខាតបំផ្លាញក្នុងការដ្ឋានគ្រប់គ្រងតូចនិងមធ្យម

អ្នកទទួលបន្ទុកការងារខ្វះខាតបំផ្លាញត្រូវប្រតិបត្តិតាមវិធានសុវត្ថិភាពសំខាន់ៗមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ត្រួតពិនិត្យឧបករណ៍ខ្លាំងឱ្យបានរួចរាល់មុននឹងយកទៅធ្វើប្រតិបត្តិការ
- ត្រួតពិនិត្យកន្លែងខ្វះខាតបំផ្លាញ ដូចជា ចំណុចប្រសព្វរណ្តៅបំផ្លាញ រណ្តៅបំផ្លាញដែលនៅមានសារធាតុផ្ទុះ (រណ្តៅខូចមិនផ្ទុះ) មុននឹងចាប់ផ្តើមធ្វើប្រតិបត្តិការខ្វះខាតបំផ្លាញ
- រក្សាចម្ងាយសុវត្ថិភាពពីផ្ទៃខ្លាំងឬដងខ្លាំង និងមិនអនុញ្ញាតឱ្យដើរឆ្លងកាត់ពីក្រោម ឬក្នុងដងម៉ាស៊ីនខ្លាំងនោះឡើយ ចំពោះក្រុមអ្នកខ្លាំងនិងអ្នកដទៃផ្សេងទៀត
- មានវត្តមានគ្រប់ពេលវេលា នៅពេលធ្វើប្រតិបត្តិការខ្វះខាតបំផ្លាញ
- ឈរលើទីតាំងដែលមានស្ថិរភាពឬលើកំណល់ឬឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀត ដែលមានលំនឹងសុវត្ថិភាពរឹងមាំសម្រាប់ការខ្វះខាតបំផ្លាញ។ ករណីការខ្វះខាតនៅទីជម្រាល អ្នកខ្លាំងត្រូវពាក់ខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាពនិងខ្សែយោង ដែលខ្សែយោងនេះត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយនឹងបង្គោលឬចំណុចណាមួយដែលរឹងមាំនិងធានាសុវត្ថិភាព និង
- បិទម៉ាស៊ីនខ្យល់និងបញ្ចេញខ្យល់ពីទុយេឱ្យអស់ មុននឹងផ្លាស់ទីឧបករណ៍ខ្លាំងពីកន្លែងមួយទៅកន្លែងផ្សេងទៀត។

ប្រការ១៨.- ការខ្វះខាតបំផ្លាញក្នុងការដ្ឋានគ្រប់គ្រងធំ

អ្នកទទួលបន្ទុកការងារខ្វះខាតបំផ្លាញត្រូវប្រតិបត្តិតាមវិធានសុវត្ថិភាពសំខាន់ៗមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ត្រួតពិនិត្យម៉ាស៊ីនខ្លាំងឱ្យបានរួចរាល់មុននឹងយកទៅធ្វើប្រតិបត្តិការ
- ត្រួតពិនិត្យកន្លែងខ្វះខាតបំផ្លាញ ដូចជា ចំណុចប្រសព្វរណ្តៅបំផ្លាញ រណ្តៅបំផ្លាញដែលនៅមានសារធាតុផ្ទុះ (រណ្តៅខូចមិនផ្ទុះ) មុននឹងចាប់ផ្តើមធ្វើប្រតិបត្តិការខ្វះខាតបំផ្លាញ
- មានវត្តមានគ្រប់ពេលវេលា នៅពេលធ្វើប្រតិបត្តិការខ្វះខាតបំផ្លាញ
- ដាក់ម៉ាស៊ីនខ្លាំងសម្រាប់ធ្វើប្រតិបត្តិការនៅលើផ្ទៃដីរាបស្មើ ប្រសិនបើការងារនៅលើកាំប៉ាក់ (bench) ម៉ាស៊ីនខ្លាំងត្រូវដាក់នៅកន្លែងដែលមានចម្ងាយសុវត្ថិភាពយ៉ាងហោចណាស់ ៣ម៉ែត្រពីគែមនៃកាំប៉ាក់ (bench crest) ជាពិសេសនៅពេលរណ្តៅខ្លាំងបំផ្លាញស្ថិតនៅជិតគែមករណីនេះអ្នកខ្លាំងមិនត្រូវបែរខ្លួនទៅទីតាំងគែមនៃកាំប៉ាក់ទេ
- ដាក់ដងខ្លាំង ឧបករណ៍ និងផ្នែកផ្សេងៗទៀតរបស់ម៉ាស៊ីនខ្លាំងឱ្យមានសុវត្ថិភាព ពេលធ្វើការផ្លាស់ប្តូរទីតាំងខ្លាំង។ ប្រសិនបើមានជំនួយការខ្លាំង នៅពេលធ្វើការផ្លាស់ទីម៉ាស៊ីនខ្លាំង ជំនួយការខ្លាំងនិងអ្នកបញ្ជាម៉ាស៊ីនខ្លាំងត្រូវមើលគ្នាឃើញនិងអាចទំនាក់ទំនងគ្នាបានគ្រប់ពេលវេលា
- មិនអនុញ្ញាតឱ្យមានមនុស្សនៅលើទម្រង់ខ្លាំងនិងផ្នែកហ្វូមម៉ាស៊ីនខ្លាំង (Rig Mast Platform) និងនៅជុំវិញបរិវេណសុវត្ថិភាពកន្លែងខ្លាំងនៅពេលដងខ្លាំង (Rig Mast) ធ្វើចលនាឡើងចុះ



- មិនត្រូវទុកដាក់ឧបករណ៍ បរិក្ខារផ្សេងៗលើទម្រង់ដងខ្នងនិងប្លេតហូមម៉ាស៊ីនខ្នង ដែលអាចបង្កឱ្យមានរបួសស្នាមដល់និយោជិតរ៉ែ និង
- បំពាក់ប្រព័ន្ធការពារឆ្លងលើម៉ាស៊ីនខ្នង។

ប្រការ១៩.- អំពីម៉ាស៊ីនខ្យល់និងឧបករណ៍ពាក់ព័ន្ធ

អ្នកទទួលបន្ទុកការងារខ្នងរណ្តៅបំផ្ទុះក្នុងការដ្ឋានទ្រង់ទ្រាយតូច មធ្យម និងធំត្រូវរៀបចំប្រព័ន្ធម៉ាស៊ីនខ្យល់និងឧបករណ៍ពាក់ព័ន្ធ ដូចខាងក្រោម៖

- បញ្ជាក់សុវត្ថិភាពស្របតាមបទប្បញ្ញត្តិច្បាប់ ដែលមានកម្លាំងទប់អតិបរមាយ៉ាងតិច ៥ (ប្រាំ) ដងនៃសម្ពាធប្រតិបត្តិការ ចំពោះធុងសម្រាប់ស្តុកខ្យល់សម្ពាធ
- ដំឡើងនិងតភ្ជាប់បំពង់ទឹក/ទុរយោទាំងអស់ ដែលធន់ទៅនឹងសម្ពាធខ្យល់កំពុងធ្វើប្រតិបត្តិការ និងលំហូរ។ វ៉ានបិទ-បើកដែលមានសុវត្ថិភាពត្រូវប្រើសម្រាប់តភ្ជាប់រវាងម៉ាស៊ីន និងខ្សែទុរយោមានសម្ពាធខ្ពស់ ជាពិសេសនៅកន្លែងតភ្ជាប់ដែលមានការខូចខាតអាចធ្វើឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដល់ប្រតិបត្តិករឬមនុស្សផ្សេងទៀត
- ដំឡើងឧបករណ៍វាស់សម្ពាធខ្យល់ (Pressure gauge) ឧបករណ៍វាស់សីតុណ្ហភាព (Temperature gauge) និងវ៉ានបិទ-បើកសុវត្ថិភាពសម្រាប់បញ្ចេញសម្ពាធខ្យល់ហួសកំណត់លើម៉ាស៊ីនខ្យល់ឬធុងសម្រាប់ស្តុកខ្យល់សម្ពាធ ស្របតាមបរិយាកាសទីតាំងបំពេញការងារ ក្រោមសម្ពាធអតិបរមាដែលអាចអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើប្រតិបត្តិការ
- កំណត់សីតុណ្ហភាពក្នុងឧបករណ៍គ្រប់គ្រងសម្ពាធ (Compressor) កម្រិតតម្លាត ៤០ អង្សាសេ ទាបជាងចំណុចចំហេះ (Flash Point) នៃប្រេងរ៉ែដែលបានប្រើ ហើយសីតុណ្ហភាពឧបករណ៍គ្រប់គ្រងសម្ពាធត្រូវកម្រិតមិនឱ្យលើសពីសីតុណ្ហភាព ១៦០ អង្សាសេឡើយ។ នៅពេលសីតុណ្ហភាពសម្ពាធខ្យល់លើសកម្រិត ឬមានការខូចខាតធុងស្តុកខ្យល់សម្ពាធ ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងសម្ពាធខ្យល់ត្រូវបញ្ឈប់ដំណើរការជាស្វ័យប្រវត្តិ
- មិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រើខ្លាញ់សត្វ ឬប្រេងផលិតចេញពីរុក្ខជាតិឡើយ សម្រាប់ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងសម្ពាធខ្យល់ ដែលមានចំណុចចំហេះ (Flash Point) ខ្ពស់ជាង ២០០ អង្សាសេ។

ជំពូកទី៦

ការការពារគ្រោះថ្នាក់ចំពោះសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះ និងការបំផ្ទុះ

ប្រការ២០.- ឃ្លាំងស្តុកសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះ

ទីតាំងស្តុកសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះត្រូវដាក់នៅបន្ទប់/ឃ្លាំងដាច់ដោយឡែកពីគ្នា មានរបងការពារព័ទ្ធជុំវិញ មានស្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់ឬសញ្ញាហាមឃាត់ និងឧបករណ៍ការពាររន្ទះ ហើយស្ថិតនៅលើទីទួលមិនជ្រាបទឹក ឆ្ងាយពីកន្លែងផលិតកម្មនិងអគារផ្សេងៗ ឆ្ងាយពីសារធាតុងាយរងគ្រោះ និងមិនមានសារធាតុបង្កឱ្យមានផ្កាភ្លើងឬចរន្តអគ្គិសនីនៅក្បែរ។

កម្រិតភាពទីតាំងស្តុកសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះ មានក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៧។



ប្រការ២១.- ការប្រើប្រាស់សារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះ

រាល់ការប្រើប្រាស់សារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះត្រូវតែមានការកត់ត្រា តាមដានជាប្រចាំ។ នៅពេលយកសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះចេញពីទីតាំងស្តុក/ឃ្លាំងដើម្បីប្រើប្រាស់ ត្រូវយកដាក់នៅទីតាំងបណ្តោះអាសន្នដែលបានរៀបចំរួចរាល់។ ទីតាំងបណ្តោះអាសន្ននោះត្រូវមានសុវត្ថិភាពដែលស្ថិតនៅក្បែរទីតាំងដឹកយកវី គ្មានគ្រឿងចក្រ និងពុំមានរបបយន្តឆ្លងកាត់ ។

ហាមយកសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះទុកកន្លែងណាមួយក្រៅពីទីតាំងបណ្តោះអាសន្ន លើកលែងតែការប្រើប្រាស់សារធាតុផ្ទុះប្រភេទ អានហ្វូ (Ammonium Nitrate and Fuel Oil - ANFO) ដោយប្រើម៉ាស៊ីនចល័តនៅការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកផ្ទាល់។

ចំពោះការដ្ឋានរ៉ែតូចៗដែលពុំមានទីតាំងបណ្តោះអាសន្ន សម្បទានិកត្រូវកំណត់ទីតាំងដែលមានសុវត្ថិភាពណាមួយ ហើយត្រូវដាក់ស្លាកសញ្ញាបង្ហាញ និងមានអ្នកយាមជាប្រចាំ។ ករណីនេះ សារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះត្រូវដាក់ដោយឡែកពីគ្នាក្នុងប្រអប់រឹងមាំធ្វើពីឈើឬសារធាតុមិនចម្លងចរន្តអគ្គិសនី ដែលផ្ទៃខាងក្នុងពុំមានសារធាតុលោហៈ។

រាល់តម្រូវការសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ សម្បទានិកត្រូវលើកសំណើមកក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល ដើម្បីពិនិត្យនិងចេញលិខិតបញ្ជាក់ពីប្រភេទនិងបរិមាណចាំបាច់នៃសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះទាំងនោះ សម្រាប់ទិញពីក្រុមហ៊ុនស្របច្បាប់។

ប្រការ២២.- ការដឹកជញ្ជូនសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក

នៅពេលធ្វើការដឹកជញ្ជូនសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះចេញពីឃ្លាំងស្តុកទៅកាន់ទីតាំងបំផ្ទុះក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក ត្រូវគោរពតាមការកំណត់ដូចខាងក្រោម៖

- សារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះ ដូចជា រំសេវ អ៊ីមូលសិន (EMULSION) អានហ្វូ (ANFO) គឺបំផ្ទុះ ខ្សែបំផ្ទុះ ឬខ្សែសម្រាប់គ្រប់គ្រងក្នុងការបំផ្ទុះ គ្រឿងបន្លាបបន្សំក្នុងការបំផ្ទុះ និងខ្សែបំផ្ទុះដែលដឹកតាមយានយន្តត្រូវដាក់ដោយឡែកពីគ្នា
- បរិមាណនៃការដឹកជញ្ជូនសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះ ត្រូវផ្ទុកត្រឹម ២ភាគ៣ នៃចំណុះផ្ទុករបស់យានយន្ត
- ល្បឿនយានយន្តដឹកជញ្ជូនមិនត្រូវលើសពី២៥គីឡូម៉ែត្រ/ម៉ោង និងមិនត្រូវលើសពី ២០គីឡូម៉ែត្រ/ម៉ោង ករណីមានការចុះអ័ព្ទ
- យានយន្តសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះត្រូវធានានូវសុវត្ថិភាព
- យានយន្តដឹកជញ្ជូនសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះ ត្រូវបំពាក់នូវឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យយ៉ាងតិច ២គ្រឿង និងប្រើទង់ពណ៌ក្រហមដោយសរសេរនូវពាក្យថា “រំសេវ” ដើម្បីបង្ហាញ
- សារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះដែលដឹកជញ្ជូនត្រូវគ្របឱ្យជិត ដោយមិនឱ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃនិងទឹកភ្លៀង
- មិនអនុញ្ញាតឱ្យមានការដឹកជញ្ជូនសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះ ចាប់ពីម៉ោង ៦ ល្ងាច រហូតដល់ម៉ោង ៦ ព្រឹក



- មិនអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើការដឹកជញ្ជូនសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះចេញពីឃ្លាំង នៅពេលមានភ្លៀង ផ្គុំ ឬរន្ទះ និង
- ត្រូវអនុលោមតាមបទប្បញ្ញត្តិដែលមានកំណត់នៅក្នុងច្បាប់និងលិខិតបទដ្ឋានគតិយុត្តពាក់ព័ន្ធ ជាធរមាន។

ប្រការ២៣.- អំពីអ្នកបំផ្ទុះ

អ្នកបំផ្ទុះដែលបម្រើការងារនៅការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក ត្រូវជាអ្នកគ្រប់គ្រងការងារទទួលបន្ទុក ផ្នែកបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើកឬជាអ្នកជំនាញបំផ្ទុះ ដែលមានសញ្ញាបត្រផ្នែក បច្ចេកទេសបំផ្ទុះឬបានទទួលការបណ្តុះបណ្តាលផ្នែកបច្ចេកទេសបំផ្ទុះ និងត្រូវទទួលស្គាល់ដោយក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល។

ប្រការ២៤.- ការរៀបចំសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះនៅទីតាំងបំផ្ទុះ

អ្នកគ្រប់គ្រងការងារបំផ្ទុះឬអ្នកជំនាញបំផ្ទុះ ត្រូវគោរពតាមការកំណត់ដូចខាងក្រោម៖

- រៀបចំទុកដាក់ឱ្យនៅដាច់ដោយឡែកពីគ្នានូវរាល់សារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះ ដូចជា រំសេវ រំសេវអ៊ីមូលសិន (Emulsion Explosive) អានហ្វូ (ANFO) គីបបំផ្ទុះ ខ្សែបំផ្ទុះ ឬខ្សែសម្រាប់ គ្រប់គ្រងក្នុងការបំផ្ទុះ គ្រឿងបន្លាប់បន្សំក្នុងការបំផ្ទុះ ហើយរាល់បរិក្ខារទាំងនោះត្រូវមានបិទ ស្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់ និង
- គីបអគ្គិសនី ឬខ្សែបំផ្ទុះអគ្គិសនីត្រូវដាក់ឱ្យបានឃ្លាតពីគ្នា ក្នុងគម្លាតលើសពី១ម៉ែត្រ ពីខ្សែចែក- ចាយនិងខ្សែមេ។

ប្រការ២៥.- ការបញ្ចូលសារធាតុផ្ទុះ

នៅពេលប្រើឧបករណ៍បញ្ចូលសារធាតុផ្ទុះដោយដៃឬប្រើសម្ភារឧបករណ៍ (ម៉ាស៊ីនបញ្ចូល) អ្នកគ្រប់គ្រង ការងារបំផ្ទុះឬអ្នកជំនាញបំផ្ទុះ ចាំបាច់ត្រូវត្រួតពិនិត្យនូវចំណុចសំខាន់ៗដូចខាងក្រោម៖

- ផ្ទៃខាងក្នុងនៃម៉ាស៊ីនជាដែកថែបពុំមានច្រេះ ឬអាណូឌមីញ៉ូមដែលមិនងាយពុកផុយ និងសម្ភារ ផ្សេងៗទៀតដែលមិនមានប្រតិកម្មជាមួយសារធាតុផ្ទុះ
- បំពង់ទុយោប្រើសម្រាប់បញ្ចូលរំសេវត្រូវតែជាសម្ភារមិនចម្លងចរន្ត (អ៊ីសូឡង់) និងមានភាព ងាយស្រួលក្នុងការសម្អាតផ្នែកខាងក្នុង
- ត្រូវប្រើខ្សែម៉ាស់ទៅក្នុងដី និង
- ឧបករណ៍សម្រាប់បុកញាត់រំសេវឬឆ្នុកត្រូវតែជាដំបងឈើស្អាតឬឧបករណ៍ផ្សេងទៀតដែលមិន មែនជាលោហធាតុអាចចម្លងចរន្ត និងមិនបង្កឱ្យមានផ្កាភ្លើង។

ប្រការ២៦.- អំពីឆ្នុកបិទរណ្តៅ

នៅពេលធ្វើការបញ្ចូលរំសេវទៅក្នុងរណ្តៅខ្ទង់ឬរន្ធខ្ទង់រួចរាល់ ត្រូវប្រើសម្ភារសម្រាប់បិទ (ឆ្នុក) ដូច ជា ធ្នូ ដីឥដ្ឋ ខ្សាច់ ឬវត្ថុធាតុផ្សេងៗដែលមិនបង្កើតផ្កាភ្លើង ឬចរន្តអគ្គិសនី។

គំរូរូបភាពបញ្ចូលសារធាតុផ្ទុះ និងឆ្នុកបិទរណ្តៅខ្ទង់និងឧបករណ៍បុកញាត់រន្ធ មានក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៨។



ប្រការ២៧.- អំពីដំណើរការរៀបចំការបំផ្ទុះ

នៅក្នុងដំណើរការរៀបចំការបំផ្ទុះ អ្នកគ្រប់គ្រងទទួលបន្ទុកផ្នែកសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើក អ្នកគ្រប់គ្រងការងារទទួលបន្ទុកការបំផ្ទុះ និងអ្នកជំនាញបំផ្ទុះ ត្រូវគោរពតាមចំណុចនីមួយៗដែលមានដូច ខាងក្រោម៖

- ពេលប្រើខ្សែបំផ្ទុះឬគីបអគ្គិសនី ក្នុងការតភ្ជាប់ទៅនឹងរំសេវឬសារធាតុផ្ទុះ ត្រូវធ្វើក្នុងលក្ខណៈ បច្ចេកទេសសុវត្ថិភាព
- ពេលប្រើខ្សែបំផ្ទុះអគ្គិសនីឬគីបអគ្គិសនី ត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យខ្សែខ្លីខាងចុងកុំឱ្យប៉ះគ្នា
- មុនបំផ្ទុះត្រូវត្រួតពិនិត្យឡើងវិញនូវរាល់ការតភ្ជាប់ចំណងខ្សែគ្រប់រន្ធដើម្បីធានាលក្ខណៈ បច្ចេកទេសសុវត្ថិភាព
- ក្រោយការតភ្ជាប់ខ្សែបំផ្ទុះនិងគីបអគ្គិសនីរួចហើយ ត្រូវធ្វើតេស្តសាកល្បងចរន្តដោយប្រើ ឧបករណ៍អូមម៉ែត្រ (Ohmmeter) ក្នុងកម្រិតក្រោម ១មីលីអំពែ
- ក្រោយពីបញ្ចប់ការងាររៀបចំបំផ្ទុះ សារធាតុផ្ទុះ នឹងគ្រឿងបំផ្ទុះដែលនៅសល់ឬខូច ត្រូវប្រគល់ ទៅឱ្យអ្នកគ្រប់គ្រងការងារទទួលបន្ទុកការបំផ្ទុះវិញ មុនពេលបំផ្ទុះ និង
- ហាមដក់បារី ប្រើភ្លើង និងឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិច នៅក្នុងបរិវេណទីតាំងរៀបចំបំផ្ទុះ។

ប្រការ២៨.- សុវត្ថិភាពក្នុងពេលបំផ្ទុះ

មុនពេលធ្វើការបំផ្ទុះមួយលើកៗត្រូវដាក់មនុស្សយាមតាមផ្លូវសំខាន់ៗជុំវិញតំបន់គ្រោះថ្នាក់ និងផ្តល់ សញ្ញា និងបន្លឺស៊ីរ៉ែន ចំនួន ៣ដងតាមការកំណត់ដូចខាងក្រោម៖

- លើកទី១ ក្នុងរយៈពេល ៣០នាទី មុនបំផ្ទុះ(ត្រូវបន្លឺសម្លេងស៊ីរ៉ែនរយៈពេល៦០វិនាទី)
- លើកទី២ ក្នុងរយៈពេល ១៥នាទី មុនបំផ្ទុះ(ត្រូវបន្លឺសម្លេងស៊ីរ៉ែនរយៈពេល៦០វិនាទី)
- លើកទី៣ ត្រូវបន្លឺសម្លេងស៊ីរ៉ែនរយៈពេល៩០វិនាទី មុនបំផ្ទុះ។

ប្រការ២៩.- អំពីរន្ធខ្នងដែលមិនផ្ទុះ

ក្រោយពីការបំផ្ទុះ អ្នកទទួលបន្ទុកការងារបំផ្ទុះឬអ្នកជំនាញបំផ្ទុះ ត្រូវត្រួតពិនិត្យទីតាំងបំផ្ទុះ។ ក្នុង ករណីពិនិត្យឃើញថាមានរន្ធខ្នងមិនផ្ទុះ ឬសង្ស័យថាមិនទាន់ផ្ទុះ មិនត្រូវអនុញ្ញាតឱ្យនិយោជិតធ្វើការនៅ ទីតាំងនោះ ឬនៅក្បែរទីតាំងនោះទេ ហើយត្រូវចាត់វិធានការសម្អាតទីតាំងនោះរហូតប្រាកដថាទីតាំងនោះ មានសុវត្ថិភាព។

អ្នកត្រួតពិនិត្យត្រូវកត់ត្រាអំពីការចាត់វិធានការផ្សេងៗក្នុងសៀវភៅសុវត្ថិភាព ទុកនៅការដ្ឋាន អណ្តូងរ៉ែបើកដើម្បីប្រើប្រាស់សម្រាប់អ្នកប្តូរវេនធ្វើការត្រួតពិនិត្យ និងសម្រាប់រាយការណ៍ជូនស្ថាប័នមាន សមត្ថកិច្ចពាក់ព័ន្ធ។



ប្រការ៣០.- អំពីរបាយការណ៍បំផ្ទុះ

រាល់ពេលធ្វើការបំផ្ទុះមួយលើកៗ ត្រូវមានរបាយការណ៍បំផ្ទុះ ដោយបញ្ជាក់ពីប្រភេទ និង បរិមាណនៃការប្រើប្រាស់សារធាតុផ្ទុះ និងគ្រឿងបំផ្ទុះ ចំនួនរន្ធខ្នងនិងប្លង់លក្ខណៈបច្ចេកទេសក្នុងការ បំផ្ទុះ។ របាយការណ៍បំផ្ទុះត្រូវរក្សាទុកនៅការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកយ៉ាងតិច ៥ឆ្នាំ។

គំរូរបាយការណ៍បំផ្ទុះ មានក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៩។

ជំពូកទី៧

ប្រតិបត្តិការកាយយក លើកដាក់ និងដឹកជញ្ជូនរ៉ែ

ប្រការ៣១.- ការត្រួតពិនិត្យគ្រឿងចក្រនិងយានយន្ត

គ្រឿងចក្រនិងយានយន្តដែលប្រើប្រាស់សម្រាប់ដឹកជញ្ជូនរ៉ែត្រូវប្រតិបត្តិការនៅក្នុងការដ្ឋានអណ្តូង រ៉ែបើក ចាំបាច់ត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យនូវចំណុចសំខាន់ៗ ដូចខាងក្រោម៖

- ប្រព័ន្ធប្រឡាំង ភ្លើង កង់ យានយន្ត មុនពេលធ្វើប្រតិបត្តិការ
- ឧបករណ៍ប្រតិបត្តិការ ប្រឡាំង អំប្រើយ៉ា ចង្កូត ខ្សែកាប ច្រវាក់ ប៉ែល (Bucket) បូមដៃ គ្រឿងចក្រ (Dipper) ឬផ្នែកផ្សេងៗនៃគ្រឿងចក្រ និងឧបករណ៍ផ្តល់សម្លេងរោទី ឬ សញ្ញាសម្រាប់សុវត្ថិភាព ឱ្យបានទៀងទាត់ជាប្រចាំ និង
- មុនពេលជួសជុល ត្រូវចាត់វិធានការសមស្រប ដូចជា ការដាក់បង្គោលឬស្លាកសញ្ញាហាម ចូលក្នុងបរិវេណជួសជុល។

ប្រការ៣២.- ការប្រើឧបករណ៍កាយយករ៉ែ

ប្រធានការដ្ឋានឬអ្នកទទួលខុសត្រូវ ត្រូវត្រួតពិនិត្យជាមុនថា ទូរភ្លើងនៅទីតាំងប្រតិបត្តិការត្រូវបាន ផ្តាច់ចរន្តអគ្គិសនីនិងចាក់សោរ ព្រមទាំងពិនិត្យឱ្យបានហ្មត់ចត់ថាពុំមានចរន្តអគ្គិសនីនៅក្នុងរាល់បណ្តាញ ខ្សែភ្លើងក្នុងទីតាំងនោះទេ ក្នុងករណីឧបករណ៍បរិក្ខារកាយយករ៉ែដើរដោយចរន្តអគ្គិសនី។

មុនធ្វើប្រតិបត្តិការកាយយករ៉ែ អ្នកបញ្ជាអេស្តារ៉ាទ័រត្រូវត្រួតពិនិត្យបរិវេណជុំវិញ ឱ្យប្រាកដថាពុំ មានបុគ្គលណានៅក្បែរបរិវេណនេះឡើយ ហើយត្រូវស៊ីផ្លេពាដង និងបើកភ្លើងសញ្ញាប្រុងប្រយ័ត្នបញ្ជាក់ អំពីការចាប់ផ្តើមដំណើរការអេស្តារ៉ាទ័រនោះ។

អ្នកគ្មានភារកិច្ចមិនអនុញ្ញាតឱ្យចេញចូលក្នុងទីតាំងប្រតិបត្តិការឡើយ ដើម្បីជៀសវាងនូវគ្រោះថ្នាក់ ណាមួយដោយហេតុ។ ត្រូវរក្សាទីធ្លាសុវត្ថិភាពដែលអាចឱ្យអេស្តារ៉ាទ័របម្លាស់ទីជាបន្ទាន់ទៅកាន់ទីតាំង សុវត្ថិភាព ក្នុងករណីមានឧបទ្វេហេតុកើតឡើង។ កាប៊ីនរបស់អេស្តារ៉ាទ័រទាំងអស់ត្រូវបំពាក់វិទ្យុទាក់ទង។

នៅពេលអេស្តារ៉ាទ័រកំពុងដំណើរការ អ្នកគ្មានភារកិច្ចមិនអនុញ្ញាតឱ្យចូលក្នុងកាប៊ីនឬឈរលើផ្ទៃត- ហូមឡើយ។

ប្រការ៣៣.- អំពីអ្នកបញ្ជាអេស្តារ៉ាទ័រ

អ្នកបញ្ជាអេស្តារ៉ាទ័រត្រូវអនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំស្តីពីបច្ចេកទេសនិងការប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រ ដូច ខាងក្រោម៖

Handwritten signature



- នៅពេលអេស្កាវ៉ាទ័រធ្វើចលនាបម្លាស់ទី អ័ក្សរង្វិល(ដៃ)របស់អេស្កាវ៉ាទ័រត្រូវដាក់ទៅខាងចំណោតទាប ឬដាក់ទៅខាងក្រោយបើម៉ាស៊ីននៅទីស្មើ រីឯប៉ែលត្រូវទទេហើយរក្សាត្រឹមកម្ពស់មិនលើសពី១ម៉ែត្រពីដី
- នៅពេលអេស្កាវ៉ាទ័រធ្វើចលនាបម្លាស់ទីទៅមុខ ប៉ែលត្រូវទទេ ហើយដៃរបស់វាត្រូវបែរមកក្រោយ ផ្ទុយពីទិសដៅចលនា។ នៅពេលធ្វើចលនានៅលើទីជម្រាលត្រូវចាត់គ្រប់វិធានការការពារការអិលធ្លាក់អេស្កាវ៉ាទ័រ
- ក្នុងពេលធ្វើប្រតិបត្តិការ អេស្កាវ៉ាទ័រត្រូវឈរនៅលើទីតាំងរាបស្មើនិងរឹងមាំ ចំពោះនៅទីជម្រាលមិនត្រូវដាក់អេស្កាវ៉ាទ័រលើសពីជម្រាលអនុញ្ញាតដែលបានកំណត់ក្នុងសេចក្តីណែនាំស្តីពីបច្ចេកទេសនិងការប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រឡើយ និង
- គួរអេស្កាវ៉ាទ័រត្រូវរក្សាគម្លាតយ៉ាងតិច១ម៉ែត្រពីកាំប៉ាក់ពីគំនររ៉ែឬសំណល់ ឬពីមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនផ្សេងៗ។

ប្រការ៣៤.- ការលើកដាក់និងការផ្ទុក

ប្រធានការដ្ឋានឬអ្នកទទួលខុសត្រូវ ចាំបាច់ត្រូវត្រួតពិនិត្យអ្នកបញ្ជាគ្រឿងចក្រឱ្យអនុវត្តក្នុងពេលប្រតិបត្តិការលើកដាក់និងការផ្ទុករ៉ែឬសំណល់ ដោយប្រុងប្រយ័ត្នដូចខាងក្រោម៖

- អ្នកបើកបរមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនមិនត្រូវចាកចេញពីកាប៊ីន
- ប៉ែលអេស្កាវ៉ាទ័រឬប៉ែលសាហ្ស៊ី (Front End Loader) លើកដាក់រ៉ែ មិនត្រូវលើករំលងពីលើកាប៊ីនរថយន្តដឹករ៉ែ
- រថយន្តដឹករ៉ែ មិនត្រូវដឹកលើសចំណុះកំណត់ និង
- សញ្ញាឬកូដទំនាក់ទំនងត្រូវបានបង្កើតសម្រាប់អ្នកបញ្ជាអេស្កាវ៉ាទ័រ/សាហ្ស៊ីនិងអ្នកបើកបរមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន។ ស្លាកសញ្ញាឬកូដទំនាក់ទំនងនេះត្រូវបិទបង្ហាញសងខាងនិងពីក្រោយអេស្កាវ៉ាទ័រ/សាហ្ស៊ីនៅចំណុចទីតាំងដែលងាយមើលឃើញ។

ប្រការ៣៥.- ការចតឬទុកដាក់គ្រឿងចក្រឬយានយន្ត

នៅពេលចុះចេញពីគ្រឿងចក្រឬយានយន្ត នៅការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក អ្នកបញ្ជាគ្រឿងចក្រឬអ្នកបើកបរយានយន្តចាំបាច់ត្រូវគោរពចំណុចនីមួយៗដូចខាងក្រោម៖

- អេស្កាវ៉ាទ័រឬសាហ្ស៊ីត្រូវទម្លាក់ដៃឬប៉ែលដល់ដី
- រថយន្តបែនត្រូវទម្លាក់ទ្រុងដល់គួរថយន្ត
- ត្រូវពន្លត់ម៉ាស៊ីននិងចាត់វិធានការចាំបាច់ដើម្បីទប់ស្កាត់ការបម្លាស់ទីដោយចៃដន្យដោយដាក់ហ្វ្រាំងដៃ និងកំណល់សុវត្ថិភាព និង
- ត្រូវដកកូនសោរចេញពីគ្រឿងចក្រឬយានយន្តដោយទុកសោនៅជាប់នឹងខ្លួនឬកន្លែងដែលបានកំណត់មួយច្បាស់លាស់។



ជំពូកទី៨
វិធានសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ និងការប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រនិងយានយន្ត
ក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក

ប្រការ៣៦.- វិធានសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍

នៅក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក សម្បទានិកត្រូវ៖

- មានអ្នកទទួលខុសត្រូវផ្នែកសុវត្ថិភាពដើម្បីណែនាំដល់បុគ្គលិក ឬភ្ញៀវដោយគោរពតាមវិធានសុវត្ថិភាពក្នុងការដ្ឋាន
- ដាក់ផ្លាកសញ្ញាចរាចរណ៍សម្រាប់គ្រឿងចក្រឬយានយន្តនៅតាមគ្រប់ទីតាំងស្របតាមវិធានសុវត្ថិភាពរបស់ការដ្ឋាននីមួយៗ
- ប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រឬយានយន្តឱ្យស្របតាមការកំណត់មុខងារនៃគ្រឿងចក្រឬយានយន្ត
- មានកៅអីធានាសុវត្ថិភាពនូវគ្រប់យានយន្តដែលប្រើប្រាស់សម្រាប់ដឹកមនុស្ស និង
- ក្នុងករណីផ្លូវស្ថិតក្នុងស្ថានភាពសើមខ្លាំងនិងអគិល រថយន្តគ្រប់ប្រភេទត្រូវផ្អាកចរាចរណ៍រហូតដល់ផ្លូវមានសុវត្ថិភាព។

គំរូរូបភាពវិធានសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ក្នុងការដ្ឋាន មានកំណត់ក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី១០។

ប្រការ៣៧.- វិធានសុវត្ថិភាពក្នុងការប្រើប្រាស់គ្រឿងចក្រនិងយានយន្ត

ប្រធានការដ្ឋានឬអ្នកទទួលខុសត្រូវ ត្រូវត្រួតពិនិត្យចំណុចសំខាន់ៗនៃគ្រឿងចក្រនិងយានយន្តដែលប្រើប្រាស់សម្រាប់ជាមធ្យោបាយធ្វើប្រតិបត្តិការនៅក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក ដូចខាងក្រោម៖

- មានបិទបង្ហាញនៅលើគ្រឿងចក្រនិងយានយន្តនូវស្លាកសញ្ញាសម្គាល់លក្ខណៈបច្ចេកទេសដូចជា ទម្ងន់ ទម្ងន់ផ្ទុកជាអតិបរមា ឬការកម្រិតនៃបរិមាណដែលអាចផ្ទុកបាន និងស្លាកសញ្ញាសម្គាល់របស់ក្រុមហ៊ុន
- គោរពតាមស្តង់ដារឬមានបិទស្លាកសញ្ញារបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត
- ឆ្លងកាត់ការត្រួតពិនិត្យគុណភាពដោយស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ច និងមានឯកសារបញ្ជាក់ និង
- មានជំហានរឹងមាំ ដើម្បីការពារគ្រោះថ្នាក់ដែលកើតឡើងដោយហេតុ។

ជំពូកទី៩
ការរៀបចំហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក

ប្រការ៣៨.- ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវ

សម្បទានិកត្រូវរៀបចំហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្លូវក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកឱ្យមានសុវត្ថិភាព ស្របតាមស្ថានភាព អាកាសធាតុ សណ្ឋានដី និងលក្ខណៈភូគព្ភសាស្ត្រ ដូចខាងក្រោម៖

- ផ្លូវឡើង-ចុះការដ្ឋានត្រូវមានកន្លែងសម្រាប់ជៀសគ្នា និងអាចមើលគ្នាឃើញ
- កន្លែងចំណោត ផ្លូវកោង មុំចំណោត និងកាំកំណោង ត្រូវអនុលោមតាមស្តង់ដារសុវត្ថិភាពផ្លូវ
- ផ្លូវចំណោតត្រូវមានប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកចេញ ដើម្បីជៀសវាងការដក់ទឹកលើផ្លូវ



- ផ្លូវដឹកជញ្ជូនដែលមានចំណោទលើសពី ៥% (ភាគរយ) ត្រូវមានកន្លែងជៀសគ្នាដោយសុវត្ថិភាព
- ត្រូវតម្លើងផ្លាកសញ្ញាសុវត្ថិភាពនៅតាមផ្លូវកោង ផ្លូវចង្អៀត ផ្លូវចំណោទ ផ្លូវអិល
- ទំហំទទឹងផ្លូវឯកទិសត្រូវមានទទឹងយ៉ាងហោចណាស់ ១,៥ដង នៃទទឹងមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនដែលធំជាងគេ និង
- ទំហំទទឹងផ្លូវទ្វេទិសត្រូវមានទទឹងយ៉ាងហោចណាស់ ៣,៥ដង នៃទទឹងមធ្យោបាយដឹកជញ្ជូនដែលធំជាងគេ។

ប្រការ៣៩.- ការដឹកជញ្ជូនតាមឧបករណ៍ខ្សែពាន

អ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យនូវភាពប្រក្រតី ឬមិនប្រក្រតីនៃឧបករណ៍ខ្សែពាន ជារៀងរាល់ថ្ងៃមុនពេលធ្វើការនិងមុនពេលធ្វើប្រតិបត្តិការ ដោយកត់ត្រានូវលទ្ធផលទាំងនោះលើសៀវភៅសុវត្ថិភាពប្រចាំថ្ងៃ។ ចំណុចដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យមានជាអាទិ៍ ម៉ាស៊ីននៃខ្សែពាន ឧបករណ៍បង្វិល ឧបករណ៍ទាញ-ទប់ប្រឡាំង ខ្សែពាន ប៉ូលី និងរបាំងការពារ។

ប្រការ៤០.- ការដឹកជញ្ជូនតាមរថយន្ត

អ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពត្រូវអនុវត្តវិធានការសុវត្ថិភាពចំពោះការដឹកជញ្ជូនតាមរថយន្តជូន និងរថយន្តជូនស្រាល ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពដល់និយោជិតក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក ដូចខាងក្រោម៖

- អ្នកបើកបររថយន្តទាំងអស់ ត្រូវមានបណ្ណបើកបរដែលមានសុពលភាពចេញដោយស្ថាប័នមានសមត្ថកិច្ច
- ត្រូវមានបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុងដោយឡែកសម្រាប់អ្នកបើកបរអនុវត្ត ដោយត្រូវបិទបង្ហាញបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុងនោះនៅក្នុងការដ្ឋាននិងចែកជូនដល់អ្នកបើកបរគ្រប់គ្នា
- ត្រូវត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពដូចជា ប្រឡាំង កង់ ចង្កូត ភ្លើង ស៊ីឡាំង ឱ្យបានត្រឹមត្រូវនិងហ្មត់ចត់ មុនប្រតិបត្តិការ
- ចំពោះរថយន្តមានកន្ទុយសណ្តោងខាងក្រោយត្រូវបំពាក់ភ្លើងសញ្ញាដែលអាចមើលឃើញច្បាស់
- កាប៊ីនអ្នកបើកបរត្រូវរៀបចំឱ្យបានរឹងមាំ ដើម្បីការពារគ្រោះថ្នាក់ដល់អ្នកបើកបរដែលបណ្តាលមកពី ថ្មធ្លាក់លើ ឬថ្មខ្ចាតប៉ះ
- ក្នុងកាប៊ីនអ្នកបើកបរមិនត្រូវបំពាក់ឧបករណ៍បន្ថែមឬកែលម្អដែលនាំឱ្យប៉ះពាល់ដល់ការបញ្ជាយានយន្តនោះឡើយ
- កញ្ចក់រថយន្តត្រូវជូតសម្អាតជាប្រចាំដើម្បីងាយស្រួលឱ្យអ្នកបើកបរមើលឃើញច្បាស់
- យានយន្តទាំងអស់ត្រូវបំពាក់បំពង់ពន្លឺអគ្គិភ័យ និង
- ចំពោះរថយន្តជូនស្រាលឬរថយន្តទេសចរណ៍របស់ភ្ញៀវដែលមកទស្សនកិច្ចក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកត្រូវគោរពតាមគោលការណ៍ណែនាំរបស់ប្រធានការដ្ឋាន។



ជំពូកទី១០

សុខភាពការងារការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក

ប្រការ៤១.- ការថែទាំសុខភាព

សុខភាពរបស់និយោជិតរ៉ែត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យដោយគ្រូពេទ្យជំនាញមុនពេលអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើការនៅការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកជាលើកដំបូង។ ការពិនិត្យសុខភាពត្រូវធ្វើឡើងឱ្យបានទៀងទាត់ ជាពិសេសចំពោះនិយោជិតរ៉ែដែលធ្វើការនៅកន្លែងមានផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាព។

ប្រការ៤២.- បន្ទប់ផ្លាស់ប្តូរសម្លៀកបំពាក់និងបន្ទប់ទូតទឹក

សម្បទានិកត្រូវរៀបចំឱ្យមានបន្ទប់គ្រប់គ្រាន់នៅការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកដោយបែងចែកដាច់ពីគ្នារវាងបន្ទប់បុរសនិងនារី ដូចជា បន្ទប់ផ្លាស់សម្លៀកបំពាក់ និងបន្ទប់ងូតទឹកសម្រាប់និយោជិតរ៉ែ។ ការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកត្រូវមានទឹកស្អាតគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ងូត និងបោកសម្លៀកបំពាក់ ហើយទឹកដែលប្រើរួចត្រូវបង្ហូរចូលប្រព័ន្ធល្អ។

ប្រការ៤៣.- បង្គន់អនាម័យ

សម្បទានិកត្រូវធានាថាការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើករបស់ខ្លួនមានបង្គន់អនាម័យគ្រប់គ្រាន់ និងស្អាតជាប្រចាំ ដោយបែងចែកដាច់ពីគ្នារវាងបង្គន់អនាម័យបុរសនិងនារី។

ប្រការ៤៤.- ទឹកបរិភោគ

សម្បទានិកត្រូវធានាថាមានទឹកស្អាតគ្រប់គ្រាន់ផ្តល់ឱ្យនិយោជិតរ៉ែសម្រាប់បរិភោគនៅក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក។

ប្រការ៤៥.- ការហាមម្រើប្រាស់គ្រឿងញៀននិងគ្រឿងស្រវឹង

សម្បទានិកមិនត្រូវអនុញ្ញាតឱ្យមាននិយោជិតរ៉ែដែលប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀននៅក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកជាដាច់ខាត។

និយោជិតរ៉ែដែលស្ថិតនៅក្រោមឥទ្ធិពលនៃគ្រឿងស្រវឹងមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើការដាច់ខាត។

ប្រការ៤៦.- អាហារដ្ឋានក្នុងការដ្ឋាន

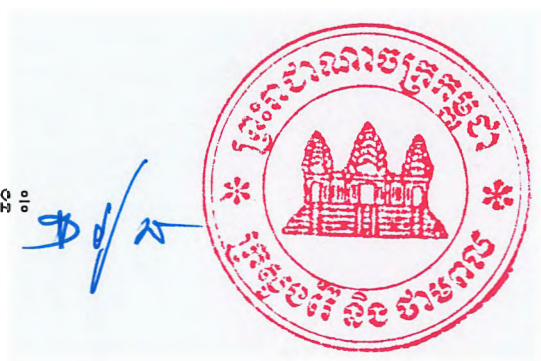
សម្បទានិកត្រូវរៀបចំឱ្យមានអាហារដ្ឋានស្អាតនិងមានអនាម័យ និងកន្លែងទុកដាក់ម្ហូបអាហារនៅក្នុងការដ្ឋាន។

ជំពូកទី១១

ការសង្គ្រោះបឋម

ប្រការ៤៧.- ការសង្គ្រោះបឋម

នៅក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក សម្បទានិកត្រូវរៀបចំឱ្យមាន៖



- បរិក្ខារពេទ្យសង្គ្រោះបឋមគ្រប់គ្រាន់នៅគ្រប់ទីតាំងប្រតិបត្តិការ ដោយទុកដាក់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងងាយយកមកប្រើប្រាស់
- បន្ទប់សង្គ្រោះបឋមដែលមានទំហំទូលាយសមរម្យ ហើយស្ថិតនៅទីតាំងដែលងាយស្រួលក្នុង ការបញ្ជូននិយោជិតពីដែលរងគ្រោះជាយថាហេតុ មកទទួលការព្យាបាលបឋម
- កន្លែងរង់ចាំការដឹកជញ្ជូននិយោជិតពីដែលរងរបួសឬមានបញ្ហាសុខភាពធ្ងន់ធ្ងរទៅមន្ទីរពេទ្យ
- គិលានុបដ្ឋាកប្រចាំការសម្រាប់សង្គ្រោះបឋម និងមានវត្តមានជាប្រចាំនៅរាល់ពេលមាន ប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ ក្នុងករណីពុំមានគិលានុបដ្ឋាកនៅប្រចាំការនៅក្នុងការដ្ឋានរ៉ែ សម្បទានិក ត្រូវមានកិច្ចសហការជាមួយមណ្ឌលសុខភាពនៅក្បែរតំបន់អាជីវកម្មនោះ
- មធ្យោបាយដឹកជញ្ជូននិយោជិតពីទៅកាន់មន្ទីរពេទ្យ ឬមណ្ឌលសុខភាពដែលនៅក្បែរនោះ និង
- សៀវភៅសម្រាប់កត់ត្រាល្មោះនិយោជិតពីដែលរងរបួស ពេលវេលា មូលហេតុនៃគ្រោះថ្នាក់ដែល បានកើតឡើង។

ជំពូកទី១២

ការមិននិងការស្ដារការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក

ប្រការ៤៨.- ការមិនការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក

នៅពេលបិទការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក សម្បទានិកត្រូវធ្វើការស្ដារការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកឡើងវិញដោយ ផ្អែកទៅលើស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រជាក់ស្តែង អនុលោមតាមផែនការស្ដារការដ្ឋានរបស់សម្បទានិក ដែលមាន ការឯកភាព ឬការតម្រូវរបស់ក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល។ ការស្ដារការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកត្រូវអនុវត្តចំពោះផ្ទៃដី ដែលបានយកវិញ្ញាបនបត្រ និងមិនមានតម្រូវការសម្រាប់ប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ។ ការស្ដារការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែ បើកទាំងស្រុងត្រូវអនុវត្តក្រោយពេលបញ្ចប់សកម្មភាពអាជីវកម្មរ៉ែ។

ការស្ដារការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកត្រូវអនុវត្តតាមវិធានការមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ប្រមូលយកចេញនូវ សារធាតុពុលនិងបង្កគ្រោះថ្នាក់ គ្រឿងចក្រ រចនាសម្ព័ន្ធអាជីវកម្ម និង សម្ភារដទៃទៀតដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្ស សត្វឬធម្មជាតិ
- លុបរណ្តៅ រណ្តៅខ្ទង់ ឬធ្វើរបងការពារតំបន់គ្រោះថ្នាក់ ដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្ស ឬសត្វ
- រៀបចំកែលម្អទីតាំងជុំវិញការដ្ឋានឱ្យមានសុវត្ថិភាព ដូចជា ការកាត់តម្រឹមជម្រាលឱ្យមានមុំ ដែលមានសុវត្ថិភាព ការធ្វើរបង ការដាំរុក្ខជាតិឡើងវិញនៅតាមមាត់រណ្តៅ ជញ្ជាំងភ្នំ កាំថ្នាក់ ដើម្បីកាត់បន្ថយចម្រោះឬសំណឹក ឬរអិលដី ។ល។ និង
- ត្រូវការពារទីតាំងទុកដាក់សំណល់ប្រកបដោយសុវត្ថិភាពសម្រាប់រយៈពេលមិនកំណត់ ហើយធានាមិនឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដល់សុវត្ថិភាពនិងសុខភាពសាធារណៈ និងត្រូវរៀបចំទីតាំង ទុកដាក់សំណល់រ៉ែនោះឱ្យមានសោភ័ណភាពប្រហាក់ប្រហែលតំបន់ជុំវិញ។



ជំពូកទី១៣

ទណ្ឌកម្ម

ប្រការ៤៩.- ប្រភេទទណ្ឌកម្ម

ទណ្ឌកម្មដែលមានចែងក្នុងប្រកាសនេះរួមមាន ការព្រមាន ការផាកពិន័យ ការព្យួរ ឬការដកហូត អាជ្ញាបណ្ណ។

ប្រការ៥០.- ការចាត់វិធានការ

សម្បទានិកដែលប្រព្រឹត្តល្មើសនឹងប្រការ៥ ប្រការ៧ ប្រការ៨ ប្រការ១២ ប្រការ១៤ ប្រការ១៦ ប្រការ១៩ ប្រការ២៣ ប្រការ២៤ ប្រការ២៥ ប្រការ២៩ ប្រការ៣០ ប្រការ៣៥ ឬប្រការ៣៦ នៃប្រកាស នេះ នឹងត្រូវព្រមានជាលាយលក្ខណ៍អក្សរដោយក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល។

ក្នុងករណីសម្បទានិកបន្តប្រព្រឹត្តល្មើសដដែលដោយពុំអនុវត្តតាមលិខិតព្រមាន ដូចកំណត់ក្នុង កថាខណ្ឌខាងលើ ត្រូវចាត់ទុកថាមិនគោរពតាមលក្ខខណ្ឌដូចមានបញ្ញត្តិក្នុងអាជ្ញាបណ្ណធនធានរ៉ែនិងត្រូវ ផាកពិន័យជាប្រាក់ ស្របតាមច្បាប់ស្តីពីវិសោធនកម្មនៃច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងនិងការធ្វើអាជីវកម្មធនធាន រ៉ែដូចកំណត់ក្នុងកថាខណ្ឌទី២ នៃមាត្រា៣៦ថ្មី។

ប្រការ៥១.- ការផាកពិន័យ

សម្បទានិកដែលប្រព្រឹត្តល្មើសនឹង ប្រការ៤ ប្រការ៦ ប្រការ១០ ប្រការ១៣ ប្រការ១៥ ប្រការ ១៨ ប្រការ២០ ប្រការ២១ ប្រការ២២ ប្រការ២៧ ប្រការ២៨ ឬប្រការ៤៨ នៃប្រកាសនេះត្រូវចាត់ទុកថា មិនគោរពតាមលក្ខខណ្ឌដូចមានបញ្ញត្តិក្នុងអាជ្ញាបណ្ណធនធានរ៉ែនិងត្រូវផាកពិន័យជាប្រាក់ស្របតាមច្បាប់ ស្តីពីវិសោធនកម្មនៃច្បាប់ស្តីពីការគ្រប់គ្រងនិងការធ្វើអាជីវកម្មធនធានរ៉ែ ដូចកំណត់ក្នុងកថាខណ្ឌទី២ នៃ មាត្រា៣៦ថ្មី។

ប្រការ៥២.- ការមិនរួចផុតពីកាតព្វកិច្ចផ្សេងៗ

ទណ្ឌកម្មដូចមានចែងក្នុងប្រកាសនេះ សម្បទានិកមិនត្រូវបានរួចផុតពីការអនុវត្តកាតព្វកិច្ចហិរញ្ញវត្ថុ និងកាតព្វកិច្ចផ្សេងៗ ដែលបានកំណត់នៅក្នុងច្បាប់ ឬលិខិតបទដ្ឋានគតិយុត្តផ្សេងទៀតជាធរមានបាន ឡើយ។

ជំពូកទី១៤

វេសានប្បញ្ញត្តិ

ប្រការ៥៣.- និរាករណ៍

បទប្បញ្ញត្តិទាំងឡាយណាដែលផ្ទុយនឹងប្រកាសនេះ ត្រូវទុកជានិរាករណ៍។

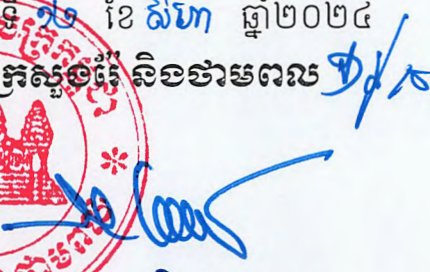


ប្រការ៥៤.- រូបមន្តបញ្ចប់

នាយកខុទ្ទកាល័យ អគ្គនាយកនៃអគ្គនាយកដ្ឋានធនធានរ៉ែ អគ្គនាយកនៃអគ្គនាយកដ្ឋានកិច្ចការទូទៅ អគ្គាធិការនៃអគ្គាធិការដ្ឋាន ប្រធានមន្ទីររ៉ែនិងថាមពលរាជធានី ខេត្ត ត្រូវទទួលបន្ទុកអនុវត្តប្រកាសនេះតាមភារកិច្ចរៀងៗខ្លួន។

ប្រការ៥៥.- កាលបរិច្ឆេទនៃការអនុវត្ត

ប្រកាសនេះមានប្រសិទ្ធភាពអនុវត្ត ១(មួយ)ឆ្នាំ ក្រោយពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខា។

ថ្ងៃចន្ទ ៨កើត ខែស្រាព្វ ឆ្នាំរោង ឆស័ក ព.ស.២៥៦៨
ធ្វើនៅរាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ១២ ខែ សីហា ឆ្នាំ២០២៤
រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល 

ហ៊ុន ឌីន

កន្លែងទទួល :

- ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
- ខុទ្ទកាល័យសម្តេចមហាបវរធិបតី នាយករដ្ឋមន្ត្រី
- ខុទ្ទកាល័យឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
- រដ្ឋបាលរាជធានី ខេត្ត
- ដូចប្រការ៥៤
- ឯកសារ-កាលប្បវត្តិ

ឧបសម្ព័ន្ធទី១ នៃប្រកាសលេខ ០២០/រកតប/ចុះថ្ងៃទី ១២ ខែ សីហា ឆ្នាំ២០២៤
ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពក្នុងប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ
សម្រាប់ការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក

និយមន័យ

សំណល់រ៉ែ សំដៅដល់សំណល់ទាំងឡាយដែលមានលក្ខណៈរឹង រាវ ក្រោមសកម្មភាពនៃប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ ទោះបីប្រភេទសំណល់ទាំងនេះជាសំណល់គ្រោះថ្នាក់ (ជាតិពុល) ឬសំណល់គ្មានគ្រោះថ្នាក់ក៏ដោយ។

សុវត្ថិភាពនិងសុខភាពអណ្តូងរ៉ែបើក សំដៅដល់សុវត្ថិភាពនិងសុខភាពរបស់និយោជិតរ៉ែដែលបម្រើការងារនៅក្នុងការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក និងមនុស្ស សត្វ និងរុក្ខជាតិនៅតំបន់ជុំវិញ។

សម្បទានិក សំដៅដល់រូបវន្តបុគ្គល ឬនីតិបុគ្គលដែលទទួលបានអាជ្ញាបណ្ណធនធានរ៉ែឱ្យធ្វើប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ ដែលចេញដោយរដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកវិស័យរ៉ែ។

អណ្តូងរ៉ែបើក សំដៅដល់ទីកន្លែងដឹកយកធនធានរ៉ែ ចាប់ពីផ្ទៃដីខាងលើ ដឹកចុះទៅក្រោមដែលផ្ទុំឡើងដោយមាត់រណ្តៅ ជញ្ជាំងរណ្តៅ និងបាតរណ្តៅ។

ការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក សំដៅដល់ទីកន្លែងប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ រួមមាន៖ ទីកន្លែងដឹកយករ៉ែ ទីកន្លែងស្តុករ៉ែ ទីកន្លែងស្តុកសំណល់រ៉ែ ទីកន្លែងដាក់គ្រឿងចក្រ ខ្សែច្រវាក់ផលិតកម្ម ឃ្លាំង រោងជាង ផ្លូវដឹកជញ្ជូនរ៉ែ និងទីកន្លែងបំពេញការងារផ្សេងៗទៀតដូចជា ការិយាល័យ កន្លែងស្នាក់នៅ កន្លែងហូបចុក ដែលស្ថិតនៅក្នុងបរិវេណនៃដែនអាជ្ញាបណ្ណទាំងមូល។

និយោជិតរ៉ែ សំដៅដល់បុគ្គលដែលធ្វើការពាក់ព័ន្ធនឹងការងារប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែមានដូចជាកម្មករ បុគ្គលិក អ្នកបច្ចេកទេស វិស្វករ និងអ្នកគ្រប់គ្រង។

ការងារទប់ស្កាត់ការបំពុលបរិស្ថាន សំដៅដល់ការទប់ស្កាត់ការរងគ្រោះដល់មនុស្ស សត្វ និងរុក្ខជាតិ ដែលរស់នៅក្នុងនិងក្រៅការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក តាមរយៈការបញ្ចេញសំណល់ រឹង រាវ ឧស្ម័ន ធូលី សម្លេង និងរំញ័រ ដែលកើតចេញពីសកម្មភាពនៃប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរ៉ែ។

មធ្យោបាយប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ សំដៅដល់ឧបករណ៍ បរិក្ខារ យានយន្ត គ្រឿងចក្រចល័ត/អចល័តនានាសម្រាប់បម្រើឱ្យប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ។

ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព សំដៅដល់ឧបករណ៍អចលនាប្រដាប់ដែលបំពាក់ដោយប្រដាប់ការពារ ឬសញ្ញាព្រមានពីការគ្រោះថ្នាក់សម្រាប់ការពារសុវត្ថិភាព ដូចជា គ្រឿងចក្រ (របាំង ឃ្មុបរបាំង ការពារតាមខ្សែច្រវាក់ផលិតកម្ម) យានយន្ត (ប្រដាប់បំពាក់ការពារ ឧបករណ៍ផ្តល់សញ្ញាលើយានយន្តក្នុងការដ្ឋាន ឡានដឹក) ជាដើម។

ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងហានិភ័យ សំដៅដល់ចេតនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពតាមផ្នែកនីមួយៗ រួមមានអ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពរួម អ្នកគ្រប់គ្រងបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាព និងអ្នកបច្ចេកទេសសុវត្ថិភាពតាមផ្នែក។

សម្ភារសុវត្ថិភាព សំដៅដល់វត្ថុប្រើប្រាស់ផ្ទាល់ខ្លួនមានដូចជា វិទ្យុទាក់ទង ខ្សែក្រវ៉ាត់សុវត្ថិភាព បំពង់អុកស៊ីសែន សម្លៀកបំពាក់សុវត្ថិភាពរួមមាន អាវចំណាំងផ្លាត មួក ពិល ម៉ាស ស្បែកជើង ម៉ែនតា និងកាសត្រចៀក។

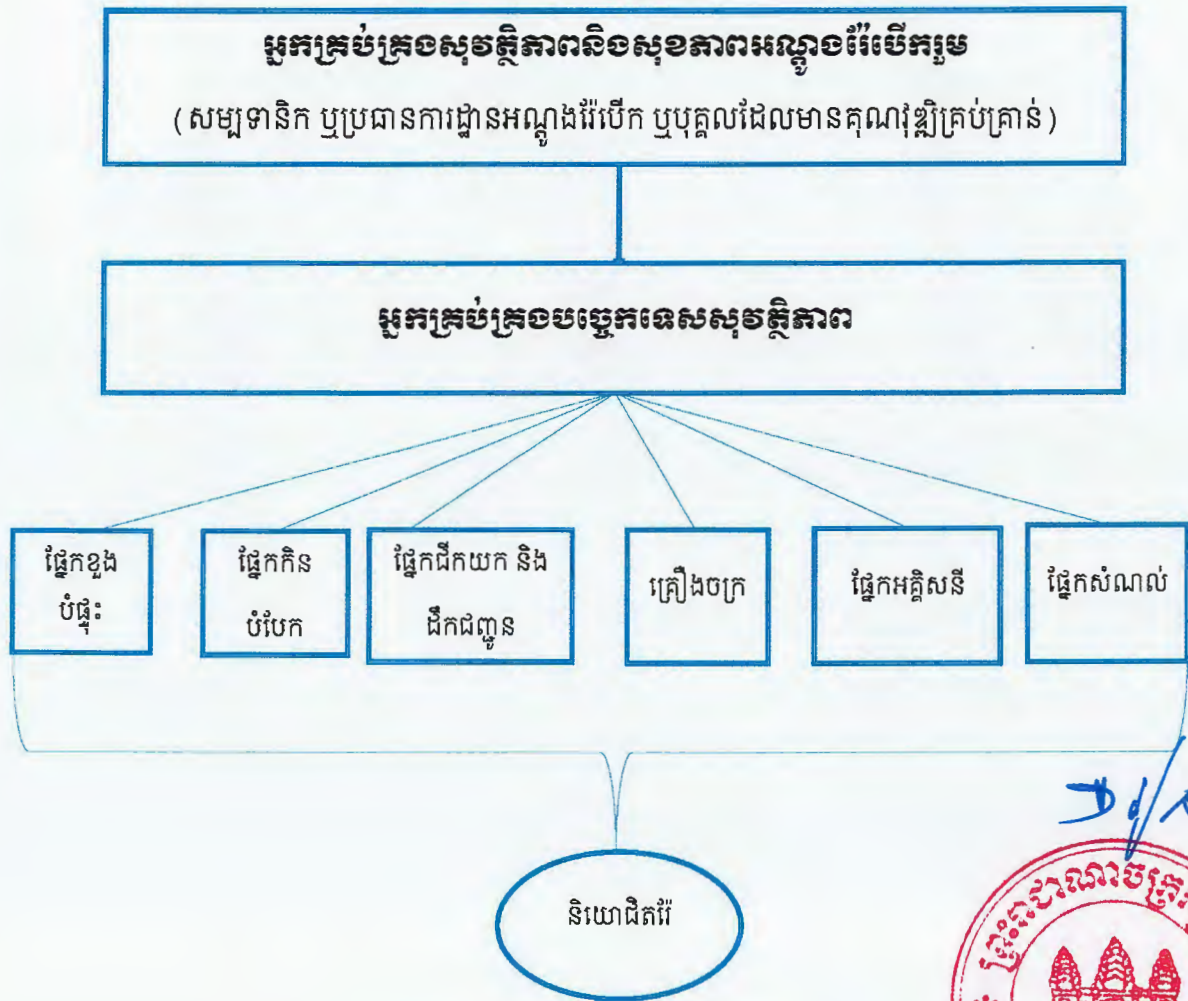


Map of the Preah Vihear Temple area showing the border between Cambodia and Thailand. The map includes labels for the temple (អង្គរវិហារ), the border (ព្រំដែន), and various geographical features like rivers (ស្ទឹង, ទន្លេ) and forests (ព្រៃ).

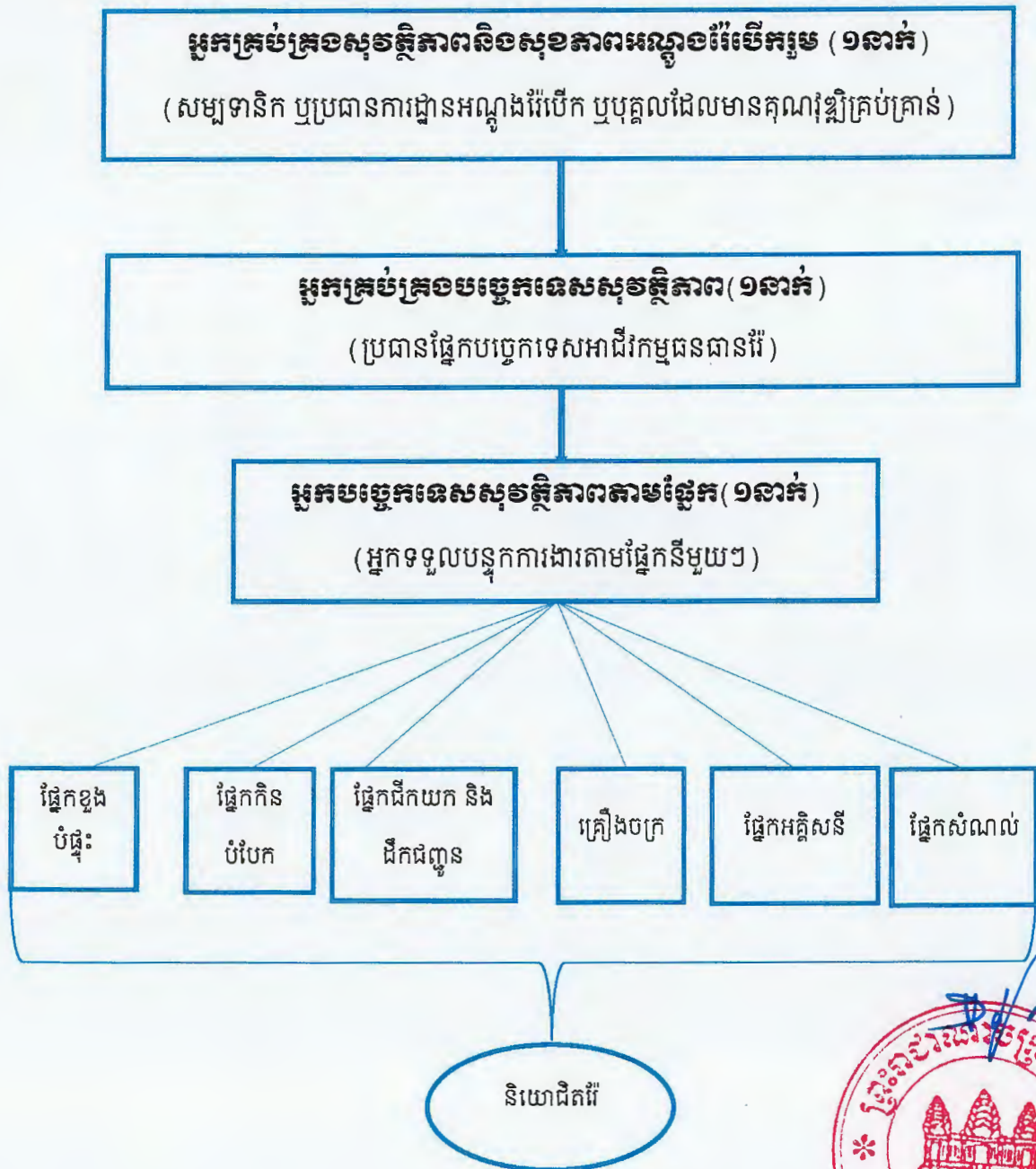


ឧបសម្ព័ន្ធទី៣ នៃប្រកាសលេខ០២០៤/រកជបក.ចុះថ្ងៃទី១២ ខែសីហា ឆ្នាំ២០២៤
ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពក្នុងប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ
សម្រាប់ការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក

គំរូរបាយការណ៍សម្ព័ន្ធអ្នកគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនៅការដ្ឋានរ៉ែ
ក.ការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើកដែលមាននិយោជិតរ៉ែចំនួន១៥នាក់ចុះ ៖

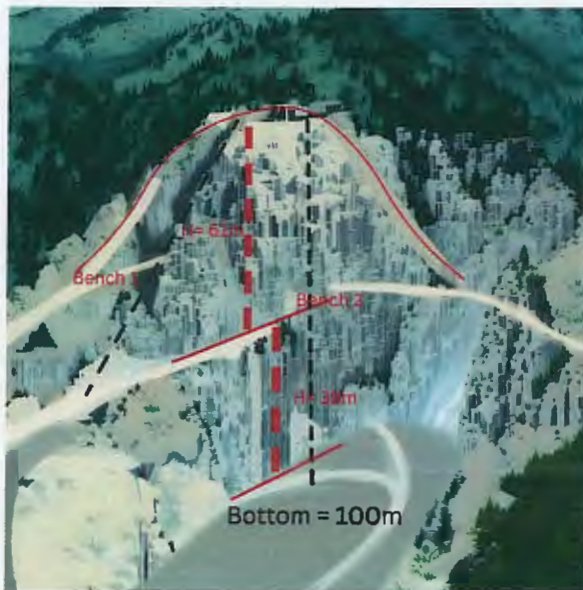


ខ.ការដ្ឋានអណ្តូងប៉ែកដែលមាននិយោជិតចាប់ពី១៦នាក់ឡើងទៅ ៖



ឧបសម្ព័ន្ធទី៤ នៃប្រកាសលេខ០៧០/នកជ/រកចុះថ្ងៃទី១២ ខែសីហា...ឆ្នាំ២០២៤
ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពក្នុងប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ
សម្រាប់ការដ្ឋានអណ្តូងរ៉ែបើក

គំរូរូបភាពជញ្ជាំងដែលសង់ចុងក្រោយ (Final Slope)



ឧបសម្ព័ន្ធទី៥ នៃប្រកាសលេខ ០២០ រ.ជ.អ.ជ.ចុះថ្ងៃទី ១២ ខែ សីហា ឆ្នាំ ២០២៤
 ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពក្នុងប្រតិបត្តិការធនធានរ៉ែ
 សម្រាប់ការផ្ទេរអន្តរាគមន៍បើក
 គំរូបតាងតំបន់ហាមឃាត់



ហាមធ្វើការនៅខាងក្រោម ប្រសិនបើកំពុងមានអ្នកធ្វើការនៅខាងលើ

ថ្នោលបេតុង

ហាមធ្វើការនៅកន្លែងដែលមាន
 ថ្នោលបេតុង ឬស្ថានភាព ជញ្ជាំងមិននឹងរ

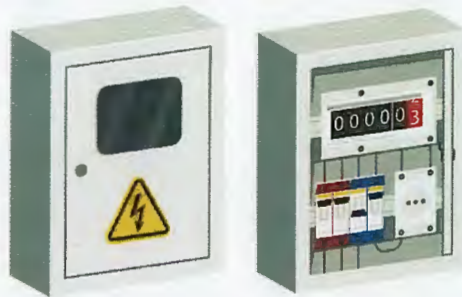
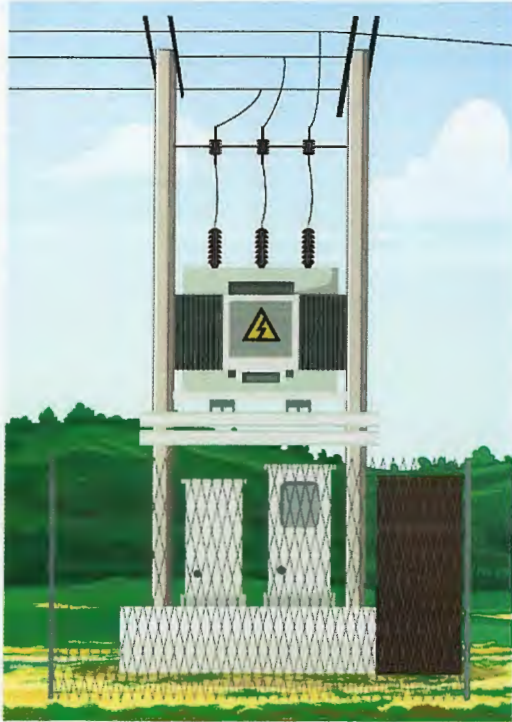


តំបន់មានគ្រោះថ្នាក់៖



ឧបសម្ព័ន្ធទី៦ នៃប្រកាសលេខ០២០៤រ.គណៈកម្មាធិការចុះថ្ងៃទី១៧ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ២០២៤
ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពក្នុងប្រតិបត្តិការបណ្តាញ
សម្រាប់ការដ្ឋានអគ្គិសនីបើក

គំរូរូបភាពប្រអប់ភ្លើង



Handwritten signature in blue ink.



ឧបសម្ព័ន្ធទី៧ នៃប្រកាសលេខ០២០៤/រកជបក ចុះថ្ងៃទី១២ ខែសីហា ឆ្នាំ២០២៤
ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពក្នុងប្រតិបត្តិការធនធានដែក
សម្រាប់ការជ្ជាងអណ្តូងដែក

គំរូរូបភាពទីតាំងស្តុកសារធាតុផ្ទុះនិងគ្រឿងបំផ្ទុះ



សារធាតុផ្ទុះ

អាម៉ូញ៉ូមនីត្រាត (ANFO) រំសេវផ្ទុះ (BOOSTER) ល្បាយផ្ទុះ (EMULSION) ប្រេងម៉ាស៊ូត (DIESEL)



-គ្រឿងបំផ្ទុះ



ឧបសម្ព័ន្ធទី៨ នៃប្រកាសលេខ ០២០/២០១៥ អនុញ្ញាតដាក់ប្រភេទថ្មថ្មី ១៧ ខែ សីហា... ឆ្នាំ ២០២៤
ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពក្នុងប្រតិបត្តិការធនធានដែក
សម្រាប់ការដ្ឋានអណ្តូងដែក

គំរូបតាមបញ្ចូលសារធាតុផ្ទុះ និងស្តុកមិនឆ្កោលខ្លួននិងឧបករណ៍បុកញាត់



១. ប្រអប់ដាក់ Emulsions



២. ប្រអប់ដាក់គីបខាងក្នុងឈើខាងក្រៅ
ដែក Detonators



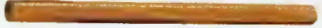
៣. ធុងដាក់រំសេវ ANFO

១. ប្រយ័ត្នចំពោះចំណុចនៃការប្រើប្រាស់ប្រភេទរំសេវនិងការបំផ្ទុះដើម្បីទប់ស្កាត់ការប៉ះកកិត នៅពេលញាត់រំសេវត្រូវប្រើសម្ភារៈ
ដូចខាងក្រោមហាមប្រើដែកឬលោហៈ បុកផ្គុក (Stemming)

ហាមប្រើដំបងលោហៈ



ប្រើដំបងឈើ ឬ ឬស្សីសម្រាប់បុកញាត់



ដីកក



ដីខ្សាច់



ម៉ាស៊ីនបាញ់ ANFO



ប្រើម៉ាស់ក្នុងដី



**ឧបសម្ព័ន្ធទី៩ នៃប្រកាសលេខ ០២៤ រ.អណ.បកចុះថ្ងៃទី ១២ ខែ សីហា ឆ្នាំ ២០២៤ ស្តី
ពីការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពក្នុងប្រតិបត្តិការបាញ់ប្រាស់
សម្រាប់ការដ្ឋានអណ្តូងប្រេងប្រេង
គំរូរបាយការណ៍បាញ់ប្រាស់**

ឈ្មោះគ្រូបង្វឹក/សហគ្រាស.....

របាយការណ៍បាញ់ប្រាស់ (BLASTING REPORT)

ទីតាំងការដ្ឋាននៅតំបន់.....

កាលបរិច្ឆេទ(Date).....

អាកាសធាតុ(Weather).....

ចម្ងាយជិតបំផុតពីអគារ ឬ(Distance to nearest Building or).....ម៉ែត្រ

១.ការប្រើប្រាស់គ្រឿងបាញ់ប្រាស់(EXPLOSIVES)៖

ប្រភេទជាតិផ្ទុះ(Type of Explosive)	បរិមាណ(Qty)	ប្រភេទគីបផ្ទុះ (Type of Detonator)	លេខ(N)	បរិមាណ (Qty)
គីបមូលហ្សិន(T.A.N. Emulsion)	Kg	គីប No.8 (Plain Detonator)		
ជី.អាម៉ូនីញ៉ូមនីត្រាត (ANFO)	Kg	គីបអគ្គីសនី(Electric Detonator)		
ប្រេងម៉ាស៊ូត (Diesel)	L	គីបអគ្គីសនីចែកពេល (Electric Delay Detonator)	#0 -#10	
		គីបបំពង់ជ័រ (Nonel Tube Delay Detonator)		

២.ប្រតិបត្តិការបាញ់ប្រាស់ (Operations)៖

ចំនួនបំផ្ទុះ	ម៉ោង	ចំនួនរន្ធ	ជម្រៅខ្ទង់	ចំនួនជី(kg) / រន្ធ	មុំខ្ទង់	សរុប រំសេវជាតិផ្ទុះ	ផ្សេងៗ
No Blasting	Time	No hole	Depth (m)	ANFO / hole	Angle of Drilling	Total Explosives used	Other
Block -1	:					ជី (ANFO) = Kg ស៊ីបភីដាយ(EM)= គីប(bT)=	



Block-2	:					ជី (ANFO) = kg ស៊ីបតឺដាយ(EM)= គីប(DT)=	
Block-3	:					ជី (ANFO) = kg ស៊ីបតឺដាយ(EM)= គីប(DT)=	

៣.ប៉ារ៉ាម៉ែត្ររៀបចំផ្ទុះ(Parameter of Blast Design)៖

ចំនួនបំផ្ទុះ No Blasting	អង្កត់ផ្ចិតខ្ទង់(មម) (Diameter)	ជម្រៅខ្ទង់(ម) Depth	ឆ្នុកបិទរន្ធម Stemming	គម្លាតផ្ទៃមុខមកជួរ(ម) BURDEN	ខ្ទង់បន្ថែម(ម) Subdrilling
Block -1					
Block -2					
Block -3					

4.ទម្រង់នៃការខ្ទង់ (DRILLING PATTERN)៖

- ខ្ទង់រាងការ៉េ (Square Pattern) ☒
- ខ្ទង់រាងចតុកោណ (Rectangular Pattern) ☐
- ខ្ទង់រាងស្លាស់គ្នា (Staggered Pattern) ☐
- ខ្ទង់១ជួរ (Single Row Pattern) ☐

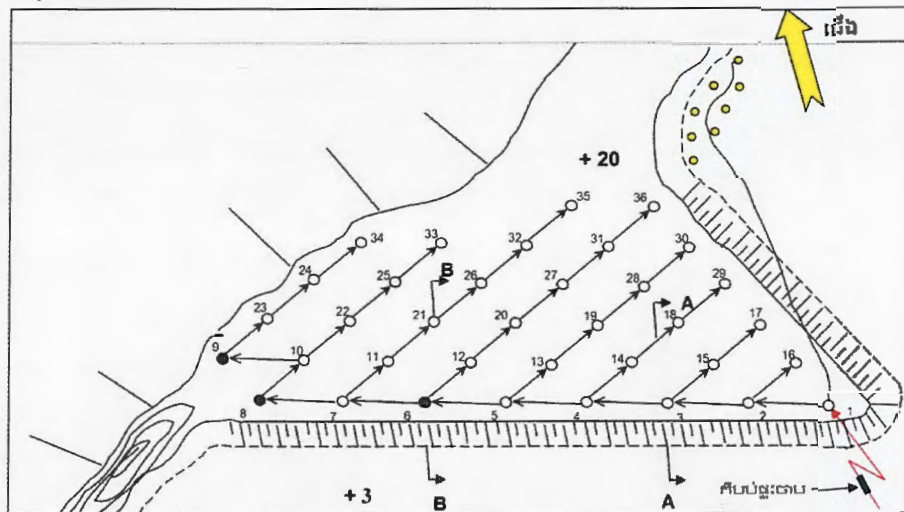
5.វិធីស្រាស្ត្រនៃការបាញ់ (METHOD of FIRING)៖

-ប្រភេទនៃសៀគ្វី (Type of Circuit) : តជាសេរី Series តជាខ្ទង់



6. គំនូសប្លង់បំផ្ទុះ (SKETCH of BLASTING):

គំរូឧទាហរណ៍



សំគាល់(Remarks).....

ហត្ថលេខាអ្នកគ្រប់គ្រង (Manager or Superintendent Signature).....ឈ្មោះ.....

ហត្ថលេខាអ្នកបំផ្ទុះ (Blaster Signature).....ឈ្មោះ.....



ឧបសម្ព័ន្ធទី១០ នៃប្រកាសលេខ ~~០២០/រកដប~~ ចុះថ្ងៃទី ១២ ខែ សីហា... ឆ្នាំ២០២៤
ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពក្នុងប្រតិបត្តិការបេតិកភណ្ឌ
សម្រាប់ការដ្ឋានអណ្តូងប្រេង

គំរូបតារាងវិធានសុវត្ថិភាពបរាមណ្ឌក្នុងការដ្ឋាន

