



**ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល**  
**Ministry of Industry, Mines and Energy**  
 លេខ : ៧៧៧.១៧៤.៧៤.២៧

**ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា**  
**ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ**

**Kingdom of Cambodia**  
**Nation Religion King**

ភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០៧ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៧

**ប្រកាស**

**ស្តីពីការធ្វើវិសោធនកម្មលើកទី១ លើប្រកាសលេខ ៤៧០ ឧរថ.បថ.ប្រក ចុះថ្ងៃទី ១៦ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៤**

**ស្តីពីការបង្កើតស្ថង់ដារបច្ចេកទេសអគ្គិសនីក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា**



**រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល**

- បានឃើញរដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រឹត្យលេខ នស/រកត/០៧០៤/១២៤ ចុះថ្ងៃទី ១៤ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៤ ស្តីពីការតែងតាំងរាជរដ្ឋាភិបាលនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០១៩៦/០៥ ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ មករា ឆ្នាំ ១៩៩៦ ដែលប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់ ស្តីពីការបង្កើតក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០២០១/០៣ ចុះថ្ងៃទី ២ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០០១ ដែលប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់ ស្តីពីអគ្គិសនីនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញប្រកាសលេខ ៤៧០ ឧរថ.បថ.ប្រក ចុះថ្ងៃទី ១៦ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៤ ស្តីពីការបង្កើតស្ថង់ដារបច្ចេកទេសអគ្គិសនីក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- តាមសំណូមពរចាំបាច់ និងស្ថានភាពជាក់ស្តែងនាពេលបច្ចុប្បន្ន ។

**សំរេច**

**ប្រកាស៖** ធ្វើវិសោធនកម្មលើកទី១លើក្នុងខ័ណ្ឌទូទៅនៃស្ថង់ដារបច្ចេកទេសអគ្គិសនី ដែលប្រកាសឱ្យប្រើ ដោយប្រកាសលេខ ៤៧០ ឧរថ.បថ.ប្រក ចុះថ្ងៃទី ១៦ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៤ ដូចខាងក្រោម៖

៤៥ មហាវិថីព្រះនរោត្តម ខណ្ឌដូនពេញ ទួលស័ព្ទ (៨៥៥) -២៣-២១១១៤១. ទូរសារ : ៨៥៥-២៣-៤២៨៦៦៣  
 45 Preah Norodom Boulevard, Khan Daun Penh, Phnom Penh. Phone : 855-23-211141, Fax : 855-23-428463


- បន្ថែមនិយមន័យពាក្យ "តំបន់ដាច់ស្រយាល" ក្នុងមាត្រា ១ ត្រង់ចំណុចទី ១៩ (តំបន់ដាច់ស្រយាល គឺជាតំបន់ដែលតម្រូវការអគ្គិសនីមានទំហំតូច និងប្រព័ន្ធរបស់តំបន់នេះពុំតភ្ជាប់ទៅប្រព័ន្ធផ្សេងទៀត) ។
- បន្ថែមចំណុចទី៤ នៃមាត្រា៣ (៤.មធ្យោបាយអគ្គិសនីនៅតំបន់ជនបទ) ។
- ធ្វើការកែប្រែតារាងក្នុងចំណុចទី៦.២ (ការប្រែប្រួលនៃតង់ស្យុង) នៃមាត្រា៦ មកជាតារាងដូចខាងក្រោម:

តង់ស្យុងណូមីណាល់ប្រព័ន្ធ	តម្លៃដែលត្រូវរក្សា
២៣០ វ៉ុល	ក្នុងចន្លោះពី២០៧ វ៉ុលដល់២៥៣ វ៉ុល
៤០០ វ៉ុល	ក្នុងចន្លោះពី៣៦០ វ៉ុល ដល់ ៤៤០ វ៉ុល

**ប្រការ២:** បណ្តាញកូខ័ណ្ឌផ្សេងទៀតនៃស័ក្តខ័ណ្ឌទូទៅនៃស្តង់ដារបច្ចេកទេសអគ្គិសនីក្រៅពីវិសោធនកម្មខាងលើ នៅមានប្រសិទ្ធភាពដដែលដូចប្រកាសលេខ ៤៧០ ឧរថ.បថ.ប្រក ចុះថ្ងៃទី ១៦ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៤ ។

**ប្រការ៣:** ប្រកាស ឬ សេចក្តីសម្រេចទាំងឡាយណា ដែលផ្ទុយនឹងប្រកាសនេះត្រូវចាត់ទុកជានិរាករណ៍ ។

**ប្រការ៤:** ប្រកាសនេះមានប្រសិទ្ធភាពអនុវត្តចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខាអនុវត្តទៅ ។


  
 ហ៊ុយ ថៃសេម

**លំក្នុងណ្ណត្ថុទេវតែនស្តង់ដារបច្ចេកទេសអគ្គិសនី  
ក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា**

**ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល  
ខែមេសា ឆ្នាំ ២០០៤**

## **មាតិកា**

**ជំពូកទី ១ : បញ្ញត្តិទូទៅ**

**ផ្នែកទី ១ : និយមន័យ**

មាត្រា ១ : និយមន័យ

**ផ្នែកទី ២ : គោលបំណង វិសាលភាព និងលក្ខខណ្ឌ ក្នុងការអនុវត្តន៍**

មាត្រា ២ : គោលបំណង

មាត្រា ៣ : វិសាលភាព

មាត្រា ៤ : លក្ខខណ្ឌក្នុងការអនុវត្តន៍

មាត្រា ៥ : អន្តរបញ្ញត្តិ

**ផ្នែកទី ៣ : គុណភាពអគ្គិសនី**

មាត្រា ៦ : ពង់ស្បូង

មាត្រា ៧ : ប្រេកង់

មាត្រា ៨ : និរន្តរភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី

**ផ្នែកទី ៤ : ការបង្ការគ្រោះមហន្តរាយអគ្គិសនី**

មាត្រា ៩ : ការបង្ការគ្រោះមហន្តរាយអគ្គិសនី

មាត្រា ១០ : ការបង្ការគ្រោះថ្នាក់បណ្តាលមកពីមធ្យោបាយ អគ្គិសនី

មាត្រា ១១ : សុវត្ថិភាពចំពោះអ្នកទី៣

មាត្រា ១២ : ការបង្ការការខូចមធ្យោបាយអគ្គិសនីដោយ គ្រោះធម្មជាតិ

**ផ្នែកទី ៥ : ការបង្ការមិនឱ្យជាន់ចរន្តអគ្គិសនី**

មាត្រា ១៣ : ការបង្ការមិនឱ្យជាន់ចរន្តអគ្គិសនី

**ផ្នែកទី ៦ : ការថែរក្សាបរិស្ថាន**

មាត្រា ១៤ : លក្ខខណ្ឌគោរពស្តង់ដារបរិស្ថាន

**ជំពូកទី ២ : លក្ខខណ្ឌទូទៅសម្រាប់បង្កើតប្រព័ន្ធអគ្គិសនី**

**ផ្នែកទី ១ : លក្ខខណ្ឌទូទៅរូប**

មាត្រា ១៥ : ស្តង់ដារដែលត្រូវគោរពតាម

មាត្រា ១៦ : អាយុកាលនៃមធ្យោបាយអគ្គិសនី

មាត្រា ១៧ : ការភ្ជាប់ខ្សែដី

មាត្រា ១៨ : ការភ្ជាប់ខ្សែចំលង

មាត្រា ១៩ : ប្រព័ន្ធគមនាគមន៍

មាត្រា ២០ : ភាពត្រឹមត្រូវនៃនាឡិកាស្ទង់អគ្គិសនី

**ផ្នែកទី ២ : លក្ខខណ្ឌទូទៅចំពោះបច្ចេកទេសវិស្វកម្ម ឧទ្ទេសក្តិសន្តិ**

- មាត្រា ២១ : ឡូតិ៍ហាយ និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា
- មាត្រា ២២ : ទូប៊ីនចំហាយ និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា
- មាត្រា ២៣ : ទូប៊ីនឧស្ម័ន និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា
- មាត្រា ២៤ : ម៉ាស៊ីនចំហេះក្នុង (ម៉ាស៊ីនប្រើពីស្តុករុញច្រាន ទៅមក) និង គ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា
- មាត្រា ២៥ : ទូប៊ីនឧស្ម័នប្រើកំដៅសល់ម្តងទៀត និងគ្រឿង បន្លាស់បន្សំរបស់វា

**ផ្នែកទី ៣ : លក្ខខណ្ឌទូទៅចំពោះបច្ចេកទេសវិស្វកម្ម វារីអគ្គិសនី**

- មាត្រា ២៦ : ទំនប់ ផ្លូវទឹក រោងម៉ាស៊ីនអគ្គិសនី និង គ្រឿងបន្លាស់បន្សំផ្សេងទៀត
- មាត្រា ២៧ : ការបង្ការការខូចរោងចក្រ វារីអគ្គិសនី
- មាត្រា ២៨ : ទូប៊ីនអ៊ីដ្រូលិច និងហ្វែររ៉ាម៉ា

**ផ្នែកទី ៤ : លក្ខខណ្ឌទូទៅចំពោះបច្ចេកទេសវិស្វកម្ម ផ្សេងទៀត**

- មាត្រា ២៩ : ថាមពលកកើតឡើងវិញ ហ្វែររ៉ាម៉ាចល័ត និង វារីអគ្គិសនីពុនកូច
- មាត្រា ៣០ : មធ្យោបាយផលិតកម្មអគ្គិសនីដោយទឹកបូមស្តុក និងមធ្យោបាយផលិតកម្ម អគ្គិសនីនុយក្លេអ៊ែរ

**ផ្នែកទី ៥ : លក្ខខណ្ឌទូទៅចំពោះគ្រឿងបច្ចុប្បន្ន និង បែកចាយអគ្គិសនី**

- មាត្រា ៣១ : លក្ខណៈនៃខ្សែចំលង
- មាត្រា ៣២ : ការទប់ស្កាត់ការឡើងលើបង្គោលអគ្គិសនី
- មាត្រា ៣៣ : មេគុណសុវត្ថិភាពរបស់ខ្សែស្រាត និង ខ្សែដីនៃខ្សែបណ្តាញអាកាស
- មាត្រា ៣៤ : ការប្រើខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី ឬ ខ្សែ គមនាគមន៍ក្បែរគ្នា និងរួមគ្នា
- មាត្រា ៣៥ : ខ្សែបណ្តាញកប់ដី
- មាត្រា ៣៦ : ការការពារទល់ចរន្តលើស
- មាត្រា ៣៧ : ការការពារទល់នឹងការឆ្លងប៉ះដី
- មាត្រា ៣៨ : ប្រព័ន្ធ SCADA សំរាប់មជ្ឈមណ្ឌល បែកចែកអគ្គិសនី
- មាត្រា ៣៩ : ចំណាត់ថ្នាក់ការភ្ជាប់ខ្សែដីសំរាប់ខ្សែបណ្តាញ អគ្គិសនី

**ផ្នែកទី ៦ : លក្ខខណ្ឌទូទៅចំពោះបច្ចេកទេសបច្ចុប្បន្ន គង់ស្រុកខ្ពស់**

- មាត្រា ៤០ : ការកំណត់បង្គោលទ្រខ្សែអាកាសតង់ស្រុងខ្ពស់
- មាត្រា ៤១ : មេគុណសុវត្ថិភាពនៃប្រដាប់ទ្រធានាសំរាប់ ខ្សែចំលង និងឬ ខ្សែដី នៃខ្សែអាកាស តង់ស្រុងខ្ពស់
- មាត្រា ៤២ : ការការពារទល់នឹងរន្ធសំរាប់ខ្សែបណ្តាញ អាកាសតង់ស្រុងខ្ពស់
- មាត្រា ៤៣ : ខ្សែស្រាតនៃខ្សែបណ្តាញអាកាសតង់ស្រុងខ្ពស់
- មាត្រា ៤៤ : គម្លាតរវាងខ្សែស្រាត និងបង្គោលទ្រនៃខ្សែ បណ្តាញអាកាសតង់ស្រុងខ្ពស់
- មាត្រា ៤៥ : កំពស់ខ្សែបណ្តាញអាកាសតង់ស្រុងខ្ពស់
- មាត្រា ៤៦ : គម្លាតរវាងខ្សែអាកាសតង់ស្រុងខ្ពស់ និង មធ្យោបាយដទៃទៀត ឬដីមឈើ
- មាត្រា ៤៧ : ការបង្ការចំពោះគ្រោះថ្នាក់ និងការរំខាន ព្រៀតព្រៀមពីអាំងឌុចស្យុង អេឡិចត្រូស្តាទិក និងអាំងឌុចស្យុងអេឡិចត្រូម៉ាញេទិច

មាត្រា ៤៨ : ឧបករណ៍ចាប់ចម្រុះច្រាល

**ផ្នែកទី ៧ : លក្ខខណ្ឌទូទៅចំពោះបណ្ណាល័យបេតិកភណ្ឌ គង់ស្រុះធម្មរូប និងទាម**

មាត្រា ៤៩ : បណ្ណាល័យ ម្រ

មាត្រា ៥០ : ខ្សែបណ្តាញអាកាស

មាត្រា ៥១ : កំលាំងមេកានិចនៃអ៊ីសូឡាទ័រ

មាត្រា ៥២ : ត្រង់ស្តូម៉ាទ័រតង់ស្តូមេត្រូម/ទាម

មាត្រា ៥៣ : ឧបករណ៍ការពារ

មាត្រា ៥៤ : កំពស់ខ្សែបណ្តាញអាកាស

មាត្រា ៥៥ : គម្លាតរវាងខ្សែបណ្តាញអាកាស និងវត្ថុដទៃ ទៀត

មាត្រា ៥៦ : លក្ខខណ្ឌនៅពិតគ្នា និងកាត់ខ្វែងគ្នានៃខ្សែ បណ្តាញអាកាស

**ផ្នែកទី ៨ : លក្ខខណ្ឌទូទៅចំពោះការតម្កើងខ្សែអគ្គិសនី ក្នុងគេហដ្ឋាន**

មាត្រា ៥៧ : កំរិតអ៊ីសូឡាទ័រ

មាត្រា ៥៨ : ការភ្ជាប់ខ្សែដី

មាត្រា ៥៩ : ការការពារទល់នឹងចរន្តលើស

មាត្រា ៦០ : ការការពារទល់នឹងការឆ្លងប៉ះដី

មាត្រា ៦១ : ការរៀបចំខ្សែក្នុងអគារ

មាត្រា ៦២ : គ្រឿងប្រដាប់នៃបណ្តាញអគ្គិសនីក្នុងអគារ

មាត្រា ៦៣ : ការតម្កើង ប្រដាប់ប្រើ ព្រាស់អគ្គិសនីក្នុងអគារ

មាត្រា ៦៤ : ការរៀបចំខ្សែអគ្គិសនីជាប់គ្នា និងកាត់ខ្វែងគ្នា នៅក្នុងអគារ

មាត្រា ៦៥ : ការតម្កើងក្រៅអគារក្នុងទីតាំងអ្នកប្រើ ព្រាស់

**ඒලුකනී ෧**

**පලුකුණුකෝ**

**ផ្នែកទី ១**  
**និយមន័យ**

**មាត្រា ១ :និយមន័យ**

នៅក្នុងលក្ខខណ្ឌទូទៅនៃស្តង់ដារបច្ចេកទេសអគ្គិសនី ប្រសិនបើ ពុំមានការបញ្ជាក់ខ្លឹមសារផ្សេងទេ ពាក្យទាំងឡាយជាបន្តបន្ទាប់ នេះ ត្រូវមាននិយមន័យដូចការពន្យល់ខាងក្រោម :

**១. ទំនប់**

"ទំនប់ " គឺជាឃ្លីនទប់ទឹកដែលសាងសង់ឡើងដើម្បីទប់ទឹក ហូរឬដើម្បីបង្វែរទៅកាន់កន្លែងទទួលសំរាប់ផលិតអគ្គិសនី ដោយរាប់បញ្ចូលទាំងគ្រឹះ និងគ្រឿងរួមផ្សំទាំងឡាយរបស់ វា ដូចជាផ្លូវបង្ហូរ ។

**២. ការទាញខ្សែក្នុងបំពង់**

"ការទាញខ្សែក្នុងបំពង់ " គឺជាវិធីកម្រិតមួយសំរាប់ខ្សែ បណ្តាញកប់ដី ដែលខ្សែកាបត្រូវតម្លើងនៅក្នុងបំពង់ ។

**៣. អ.អ.ក**

" អ.អ.ក " គឺជាអក្សរកាត់នៃអាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា ។

**៤. ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី**

"ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី " គឺជាផ្នែកមួយនៃមធ្យោបាយអគ្គិសនីសំរាប់បញ្ជូន ឬផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី ដែលតភ្ជាប់ស្ថានីយ អនុស្ថានីយ ស្ថានីយបែងចែក និងកន្លែងប្រើប្រាស់អគ្គិសនី ដែលរួមមានខ្សែបណ្តាញ ប្រដាប់ការពារ និងប្រដាប់ ផ្តាច់ភ្ជាប់ ។

**៥. មធ្យោបាយអគ្គិសនី**

"មធ្យោបាយអគ្គិសនី" មានន័យថាមធ្យោបាយផលិតកម្ម អគ្គិសនី អនុស្ថានីយ ស្ថានីយបែងចែក ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី មជ្ឈមណ្ឌលបែងចែកដោយគិតទាំងបរិក្ខារអគារ ទំនប់ ផ្លូវទឹក កន្លែងស្តុកប្រេង ឥន្ធនៈ និងកន្លែងចាក់កាកសំណល់ ។ល។

**៦. បរិក្ខារអគ្គិសនី**

"បរិក្ខារអគ្គិសនី " គឺជាមធ្យោបាយអគ្គិសនីដែលមានផ្ទុកចរន្តអគ្គិសនី ។

**៧. មធ្យោបាយផលិតកម្មអគ្គិសនី**

"មធ្យោបាយផលិតកម្មអគ្គិសនី " គឺជាមធ្យោបាយអគ្គិសនីសំរាប់ផលិតអគ្គិសនី ។

**៨. ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងខ្ពស់**

"ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងខ្ពស់ " គឺជាខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់ជាង ៣៥គីឡូវ៉ុល ។

**៩. ការរៀបចំខ្សែអគ្គិសនីក្នុងគេហដ្ឋាន**

"ការរៀបចំខ្សែអគ្គិសនីក្នុងគេហដ្ឋាន " គឺជាការរៀបចំបរិក្ខារអគ្គិសនីរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ ដូចជាការរៀបចំខ្សែអគ្គិសនី ឬប្រដាប់អគ្គិសនីដែលតម្លើងក្នុងគេហដ្ឋាន ឬក្នុងអគារជាដើមសំរាប់គោលបំណងប្រើប្រាស់អគ្គិសនី ។ ការរៀបចំនេះ



មិនរាប់បញ្ចូលការរៀបចំ ឧបករណ៍អគ្គិសនី ដែលមិនមែនជាមធ្យោបាយសំរាប់ការប្រើប្រាស់អគ្គិសនី ដូចជាមធ្យោបាយ ផលិតកម្មអគ្គិសនី ឬអនុស្ថានីយ ដែលបានតម្លើងនៅទីនោះឡើយ ។

**១០. IEC**

IEC គឺជាអក្សរកាត់នៃពាក្យ International Electrotechnical Commission មានន័យថា គណកម្មការបច្ចេកទេសអគ្គិសនីអន្តរជាតិ ។

**១១. ប្រដាប់ប្រើប្រាស់អគ្គិសនីក្នុងអគារ**

"ប្រដាប់ប្រើប្រាស់អគ្គិសនីក្នុងអគារ " មានអំពូលរង្គំអគ្គិសនីតង់ស្យូងទាប អំពូលខ្សែអគ្គិសនីតង់ស្យូងទាប និងប្រដាប់ ប្រើប្រាស់អគ្គិសនីសំរាប់ផ្ទះ និងសំរាប់អាជីវកម្មតង់ស្យូងទាបដែលតម្លើងក្នុងអគារ ។

**១២. ខ្សែស្រោម**

"ខ្សែស្រោម" មានន័យថា ខ្សែស្រោមដែលស្រោបដោយប៉ូលីអេទីឡែន (XLPE) សំរាប់ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យូងមធ្យម និងខ្សែស្រោមដែលស្រោបដោយ XLPE ឬស្រោបដោយប៉ូលីវីនីលក្លរួ (PVC) សំរាប់ខ្សែ បណ្តាញតង់ស្យូងទាប ដែលស្របតាមសារធាតុនៃអ៊ីសូឡង់ស្រោបពីក្រៅនោះ ។

**១៣. ISO**

ISO ជាអក្សរកាត់នៃពាក្យInternational Organization for Standardization មានន័យថា អង្គការអន្តរជាតិ សំរាប់ការងារស្តង់ដារ ។

**១៤. ការប្រើប្រាស់រួមគ្នា**

"ការប្រើប្រាស់រួមគ្នា" គឺជាលក្ខខណ្ឌមួយដែលខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី និង/ឬខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍ម្ចាស់២ ឬច្រើននាក់ បានតម្លើងនៅលើបង្គោលតែមួយ ។

**១៥. អ្នកកាន់អាជ្ញាប័ណ្ណ**

"អ្នកកាន់អាជ្ញាប័ណ្ណ " មានន័យថា អ្នកផ្គត់ផ្គង់សេវាអគ្គិសនីដែល អ.អ.ក បានផ្តល់អាជ្ញាប័ណ្ណ ។

**១៦. ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យូងទាប**

"ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យូងទាប" មានន័យថាខ្សែបណ្តាញ អគ្គិសនីដែលមានតង់ស្យូងមិនលើសពី ៦០០វ៉ុល ។

**១៧. ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យូងមធ្យម**

"ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យូងមធ្យម " មានន័យថាខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីដែលមានតង់ស្យូងខ្ពស់ជាង ៦០០វ៉ុល ប៉ុន្តែមិនលើសពី ៣៥ គីឡូវ៉ុល ។

**១៨. ប្រព័ន្ធបណ្តាញជាតិបច្ចេកទេសអគ្គិសនី** " ប្រព័ន្ធបណ្តាញជាតិបច្ចេកទេសអគ្គិសនី " មានន័យថាប្រព័ន្ធបណ្តាញតង់ស្យូងខ្ពស់ ដែលជាអ្នកខ្លះនៃខ្សែបណ្តាញបច្ចេកទេសភ្ជាប់អនុស្ថានីយ៍ និងមធ្យោបាយពាក់ព័ន្ធទាំងឡាយ ដែលមានគោលបំណង បច្ចេកទេសអគ្គិសនីដុំ ។

**១៩. តំបន់ដាច់ស្រយាល**

តំបន់ដាច់ ស្រយាល គឺជាតំបន់ដែលតម្រូវការអគ្គិសនីមានទំហំតូច និង ប្រព័ន្ធរបស់តំបន់នេះពុំតភ្ជាប់ទៅប្រព័ន្ធផ្សេងទៀត ។

**២០. អាងទឹក**

"អាងទឹក " គឺជាអាងដែលរក្សាទឹកទុកដោយទំនប់មួយឬ ច្រើន ឬដោយបរិវេណព័ទ្ធជុំវិញ។ វាមានន័យផងដែរថា ជាទឹកនៃកន្លែងដែលទឹកត្រូវបានរក្សាទុកក្នុងបរិមាណធំ ។

**២១. RTU**

RTU គឺជាអក្សរកាត់នៃពាក្យ Remote Terminal Unit (ឧបករណ៍បញ្ជាពីចម្ងាយ) នៃប្រព័ន្ធ SCADA ដែល តម្រូវការនិងមធ្យោបាយអគ្គិសនីណាមួយសំរាប់ធ្វើការត្រួតពិនិត្យស្ថានភាពការខូចខាតដំណើរការ និងសំរាប់បញ្ជាពី ចម្ងាយការដំណើរការមធ្យោបាយអគ្គិសនីនោះ ។

**២២. SCADA**

SCADA គឺជាអក្សរកាត់នៃពាក្យ Supervisory Control and Data Acquisition មានន័យថាឧបករណ៍សំរាប់ ត្រួតពិនិត្យតាមដាន និងទទួលទិន្នន័យ ។

**២៣. ការភ្ជាប់សេវា**

"ការភ្ជាប់សេវា " គឺការភ្ជាប់ទីតាំងអ្នកប្រើប្រាស់អគ្គិសនីណាមួយជាមួយបណ្តាញចែកចាយអគ្គិសនីតំបន់ស្រុកទាប ដោយខ្សែស្រោមចម្លងអគ្គិសនី ក្នុងគោលបំណងផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីឱ្យអ្នកប្រើប្រាស់នោះ ។

**២៤. ការប្រើប្រាស់កែប្រែ**

"ការប្រើប្រាស់កែប្រែ " គឺជាលក្ខខណ្ឌមួយដែលខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី និងឬខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍របស់ ម្ចាស់តែ១ ត្រូវតម្រូវឱ្យលើបង្គោលទម្រមួយ ។

**២៥. អនុស្តានីយ**

"អនុស្តានីយ " គឺជាមធ្យោបាយអគ្គិសនីសំរាប់ប្តូរតង់ស្យុង ដែលក្នុងនោះមានក្រុងស្នូម៉ាទ័រ ឧបករណ៍ការពាររន្ទះ ខ្លឹមស្រូមទ័រ ប្រដាប់ផ្តាច់ ឧបករណ៍ប៉ូតង់ស្យែល ក្រុងស្នូម៉ាទ័រចរន្ត រតតង់ស្យុង ប្រព័ន្ធរឿការពារសំរាប់ខ្សែបណ្តាញ អគ្គិសនីព្រមទាំងបរិក្ខារ និងប្រដាប់ RTU សំរាប់ប្រព័ន្ធ SCADA, មធ្យោបាយទូរគមនាគមន៍ ។ល។

**២៦. បង្គោលទម្រ**

"បង្គោលទម្រ " គឺជាធាតុសម្ព័ន្ធសំរាប់ទ្រខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី ដូចជាបង្គោលឈើ បង្គោលដែក បង្គោលបេតុង និងបង្គោលបំពង់ដែកខ្ពស់ៗ ។

**២៧. ស្ថានីយបែងចែក**

"ស្ថានីយបែងចែក " គឺជាមធ្យោបាយអគ្គិសនីសំរាប់ប្តូរការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីឱ្យខ្សែបណ្តាញ ដែលរួមមានប្រដាប់ផ្តាច់ ខ្លឹមស្រូមទ័រ រតតង់ស្យុង ប្រព័ន្ធរឿការពារ, RTU សំរាប់ប្រព័ន្ធ SCADA ។ល។

**២៨. ស្តង់ដារចេត្នកទេស**

ស្តង់ដារចេត្នកទេស " មានន័យថាជា ស្តង់ដារចេត្នកទេសអគ្គិសនីក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

**២៩. ទីតាំងអ្នកប្រើប្រាស់** "ទីតាំងអ្នកប្រើប្រាស់" មានន័យថា ទីកន្លែងដែលគេតម្រូវឱ្យមាន បរិយាកាស និងគ្រឿងប្រដាប់ផ្សេងទៀតសំរាប់ប្រើប្រាស់អគ្គិសនី ។

**៣០. ផ្លូវទឹក**

"ផ្លូវទឹក" មានន័យជាទូទៅថា ប្រឡាយនិងគ្រឿងបន្លាស់បន្តទាំងឡាយដូចជាទ្វារទឹក និងសន្ទះបិទបើក ដែលនាំ ចរន្តទឹកបញ្ជូនទៅទីបឹងនិងបញ្ចេញវាទៅក្នុងទន្លេ និងបន្តទៀតដើម្បីផលិតអគ្គិសនី។ "ផ្លូវទឹក" ជាទូទៅរួមផ្សំដោយច្រកបង្ហូរ ទឹកចូលអាងទឹកខាងមុខច្រកបង្ហូរ ប្រព័ន្ធនាំទឹកមុនទូរឋិន ពោងលើកកំពស់ទឹក ឬពោងជំរុញទឹក បំពង់នាំទឹក ប្រព័ន្ធនាំទឹក ក្រោយទូរឋិន ច្រកចេញ និងមធ្យោបាយ ផ្សេងៗទៀត ។

**ផ្នែកទី ២**

**គោលបំណង វិសាលភាព និងលក្ខខណ្ឌក្នុងការអនុវត្ត**

**មាត្រា ២ : គោលបំណង**

លក្ខខណ្ឌទូទៅនៃស្តង់ដារបច្ចេកទេសអគ្គិសនីនេះ មានគោលបំណងសំខាន់ៗ ដូចខាងក្រោម :

- ១. កំណត់លក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេស លក្ខខណ្ឌក្នុងការរៀបចំ លក្ខខណ្ឌក្នុងការដំណើរការនៃមធ្យោបាយអគ្គិសនី ការរៀបចំខ្សែអគ្គិសនីក្នុងគោលដ្ឋាន និងបរិក្ខារអគ្គិសនី ។
- ២. ធានាឱ្យបញ្ញត្តិជាមូលដ្ឋានសំរាប់ការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីមានភាពយុត្តិធម៌ និងមិនរើសអើងសំរាប់អ្នកប្រើប្រាស់ទាំងអស់ ដែលមានប្រភេទដូចគ្នា, និង
- ៣. រក្សាកំរិតស្តង់ដារបច្ចេកទេសនៃមធ្យោបាយអគ្គិសនី ការរៀបចំខ្សែអគ្គិសនីក្នុងគោលដ្ឋាន និងបរិក្ខារអគ្គិសនីដែលតម្រូវ ទៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។

**មាត្រា ៣ : វិសាលភាព**

លក្ខខណ្ឌទូទៅនៃស្តង់ដារបច្ចេកទេសអគ្គិសនីនេះមាន វិសាលភាពលើមធ្យោបាយអគ្គិសនី ការរៀបចំខ្សែអគ្គិសនី ក្នុងគោលដ្ឋាន និងបរិក្ខារអគ្គិសនីទាំងអស់នៅក្នុង ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា លើកលែងតែមធ្យោបាយអគ្គិសនីទាំងឡាយ ដូចខាងក្រោម :

- ១. បរិក្ខារអគ្គិសនីដែលតម្រូវក្នុងយន្តហោះ នាវា រថភ្លើង និងយានជំនិះ
- ២. បរិក្ខារអគ្គិសនីប្រើប្រាស់តង់ស្យុងទាបជាង ៣០ វ៉ុល ចរន្តគ្មានប្រព័ន្ធជាប់ ដែលមិនភ្ជាប់ទៅនឹងមធ្យោបាយ អគ្គិសនីតង់ស្យុង ៣០ វ៉ុល ឬលើស
- ៣. មធ្យោបាយគមនាគមន៍ ក្រៅពីមធ្យោបាយគមនាគមន៍សំរាប់ដំណើរការប្រព័ន្ធអគ្គិសនី ។
- ៤. មធ្យោបាយអគ្គិសនីទៅតំបន់ដាច់ស្រយាល ។

**មាត្រា ៤ : លក្ខខណ្ឌក្នុងការអនុវត្ត**

**៤.១ យុត្តាធិការ**

បុគ្គលទាំងអស់ ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី ការងារអគ្គិសនី ការប្រើប្រាស់អគ្គិសនី ការផលិតមធ្យោបាយអគ្គិសនី ការលក់ជូនមធ្យោបាយអគ្គិសនីនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ត្រូវតែគោរពឱ្យបានហ្មត់ចត់តាមលក្ខខណ្ឌទូទៅនៃស្តង់ដារបច្ចេកទេសអគ្គិសនីនេះ ។ លក្ខខណ្ឌទូទៅនៃស្តង់ដារបច្ចេកទេសនេះ មិនអាចលើកលែងការកំណត់ពាក់ព័ន្ធណាមួយ ដែលមានចែងនៅក្នុងមាត្រានៃច្បាប់ និងបទប្បញ្ញត្តិផ្សេងៗបានឡើយ ទោះបីជាបញ្ហានោះមិនមានចែងនៅក្នុងលក្ខខណ្ឌទូទៅនៃស្តង់ដារបច្ចេកទេសនេះក៏ដោយ ។

**៤.២ ការប្រុងប្រយ័ត្នដែលត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ចំពោះគំរោងអគ្គិសនី**

- ១. ក្នុងការរៀបចំផែនការគំរោងអគ្គិសនី ការសិក្សាសមិទ្ធិលទ្ធភាព ត្រូវធ្វើនៅក្នុងទស្សនៈនៃចក្ខុវិស័យយូរអង្វែង លើនិរន្តរភាពបច្ចេកទេស សេដ្ឋកិច្ច និង ហិរញ្ញវត្ថុ ហើយនិងអាចទទួលយកបានដោយសង្គម ។
- ២. ក្នុងការរៀបចំគំរោង ការផលិត ការផ្គត់ និងការ ផ្គត់ផ្គង់មធ្យោបាយអគ្គិសនី មធ្យោបាយទាំងនេះត្រូវតែអាចដំណើរការឱ្យបានតាមលទ្ធភាពកំណត់សំរាប់រយៈពេលវែង ។ ហេតុដូច្នេះត្រូវតែប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ក្នុងការជ្រើសរើសសំភារៈ មេគុណសុវត្ថិភាព ភាពស្រួលដំណើរការ ស្រួលដោះ ឬផ្គត់នៅក្នុងពេលថែទាំ និងជួសជុល ។
- ៣. ក្នុងការតម្លើងមធ្យោបាយអគ្គិសនី និងបរិក្ខារអគ្គិសនី និងក្នុងការសាងសង់មធ្យោបាយអគ្គិសនី ត្រូវតែប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ក្នុងការជ្រើសរើសសំភារៈ ការគ្រប់គ្រងការងារសាងសង់ក្នុងរយៈពេលសាងសង់ ។
- ៤. ក្នុងដំណើរការ និងការថែទាំមធ្យោបាយអគ្គិសនី ត្រូវតែប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ក្នុងការរក្សាឱ្យបាននូវទិន្នផល ដែលបានតម្រូវនៃមធ្យោបាយអគ្គិសនីសំរាប់រយៈពេលវែង និងត្រូវការការបរិស្ថាននៅតំបន់ជុំវិញឱ្យបានប្រសើរ ។
- ៥. នៅក្នុងការបញ្ឈប់ដំណើរការមធ្យោបាយអគ្គិសនី ត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ចំពោះបញ្ហាបរិស្ថាន និងសង្គមនៅក្រោយពេលបញ្ឈប់ដំណើរការ ។

៤.៣ អ្នកកាន់អាជ្ញាប័ណ្ណនីមួយៗ ត្រូវប្រើប្រាស់វិស្វកម្ម ឬអ្នកបច្ចេកទេសអគ្គិសនីដែលមានសមត្ថភាពសមស្រប ដើម្បីមើលខុសត្រូវការគ្រប់គ្រង ការដំណើរការ ការថែទាំ ការជួសជុលមធ្យោបាយអគ្គិសនី ស្របតាមលក្ខខណ្ឌនៃស្តង់ដារបច្ចេកទេស និងបទប្បញ្ញត្តិផ្សេងៗទៀត ។

៤.៤ ការងារអគ្គិសនី ដូចជាការរៀបចំខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីក្នុងគេហដ្ឋាន ការតម្លៃកាប ការតម្លើងបរិក្ខារអគ្គិសនី ត្រូវតែធ្វើឡើងដោយអ្នកបច្ចេកទេសអគ្គិសនីដែលមានសមត្ថភាព ។ កិច្ចការទាំងនេះត្រូវតែធ្វើឱ្យបានស្របតាមការកំណត់ក្នុងស្តង់ដារបច្ចេកទេស ។

**មាត្រា ៥ : អន្តរបញ្ញត្តិ**

- ១. មធ្យោបាយអគ្គិសនីមានស្រាប់ ដែលមិនប៉ះពាល់ដល់ការរស់នៅរបស់មនុស្ស សត្វ រុក្ខជាតិអាចអនុញ្ញាតឱ្យដំណើរការបន្តទៀតរហូតដល់ពេលដែលវាត្រូវរៀបចំជាថ្មី ឬត្រូវផ្លាស់ប្តូរ ។
- ២. មធ្យោបាយអគ្គិសនីមានស្រាប់ ដែលប៉ះពាល់ដល់ការរស់នៅរបស់មនុស្ស សត្វ រុក្ខជាតិ ត្រូវតែកែលំអឱ្យស្របតាមលក្ខខណ្ឌទូទៅនៃស្តង់ដារបច្ចេកទេសក្នុងរយៈពេល ២ឆ្នាំ ។

**ផ្នែកទី ៣**  
**គុណភាពអគ្គិសនី**

**មាត្រា ៦ : គង់ស្រួច**

៦-១ ស្តង់ដារតង់ស្យូង

តង់ស្យូងនៃចរន្តឆ្លាស់ត្រូវអនុវត្តតាមតារាងខាងក្រោម :

បំណាច់ថ្នាក់ គង់ស្រួច	ដែននៃគង់ស្រួច ទទួលបាន	គង់ស្រួច ទទួលបាន	គង់ស្រួច អតិបរមា
តង់ស្យូងទាប	៦០០វ៉ុល ឬតូចជាង	២៣០/៤០០វ៉ុល	
តង់ស្យូងមធ្យម	តំបន់ ៦០០វ៉ុល ៣៥គីឡូវ៉ុល ឬ តូចជាង	២២គីឡូវ៉ុល	២៤គីឡូវ៉ុល
តង់ស្យូងខ្ពស់	តំបន់ ៣៥គីឡូវ៉ុល	១១៥គីឡូវ៉ុល	១២៣គីឡូវ៉ុល
		២៣០គីឡូវ៉ុល	២៤៥គីឡូវ៉ុល

ក្នុងករណីដែលការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យអគ្គិសនីនៅក្នុង ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា មានតម្រូវការចាំបាច់ក្នុងការប្រើប្រាស់តង់ស្យូង  
ណូមីណាល់ណាមួយដែលពុំមានកំណត់ក្នុងតារាងខាងលើ ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល អាចចេញប្រកាសឱ្យប្រើប្រាស់  
តង់ស្យូងណូមីណាល់នោះដោយឡែក ។

**៦.២ ការប្រែប្រួលនៃតង់ស្យូង**

តង់ស្យូងចរន្តឆ្លាស់នៅចំណុចផ្គត់ផ្គង់តង់ស្យូងទាប ត្រូវតែរក្សាឱ្យបានស្របទៅតាមតម្លៃដែលកំណត់ក្នុងតារាងខាងក្រោម  
តាមកំរិតតង់ស្យូងណូមីណាល់នៃប្រព័ន្ធ :

គង់ស្រួចទទួលបានប្រព័ន្ធ	តម្លៃដែលត្រូវរក្សាឱ្យបាន
២៣០វ៉ុល	ក្នុងចន្លោះពី ២០៧វ៉ុល ដល់ ២៥៣វ៉ុល
៤០០វ៉ុល	ក្នុងចន្លោះពី ៣៦០វ៉ុល ដល់ ៤៤០វ៉ុល

**មាត្រា ៧ : ប្រេងកង់**

ជាប្រចាំប្រេងកង់គឺ ៥០អែក្ស ។ ការប្រែប្រួលប្រេងកង់ត្រូវ ស្ថិតនៅក្នុងចន្លោះពី ៤៩.៥ អែក្ស ទៅ ៥០.៥ អែក្ស ។

**មាត្រា ៨ : និរន្តរភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី**

- ការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី ត្រូវមាននិរន្តរភាពស្របតាមបទប្បញ្ញត្តិស្តីពីលក្ខខណ្ឌទូទៅនៃការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីក្នុង ព្រះរាជាណាចក្រ  
កម្ពុជា ដែលចេញដោយអាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា ។

២. ក្នុងករណីមានការផ្តាច់ចរន្ត ការខូចប្រព័ន្ធអគ្គិសនី ឬការដាច់ចរន្តអគ្គិសនី អ្នកកាន់អាជ្ញាប័ណ្ណទាំងអស់ត្រូវតែ ប្រឹងប្រែងឱ្យអស់លទ្ធភាព ដើម្បីធានាលក្ខខណ្ឌតម្លាសំរាប់និរន្តរភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី ។

**ផ្នែកទី ៤**

**ការបង្ការគ្រោះមហន្តរាយអគ្គិសនី**

**មាត្រា ៩ : ការបង្ការគ្រោះមហន្តរាយអគ្គិសនី**

បរិក្ខារអគ្គិសនីត្រូវតែតម្កើងតាមរបៀបដែលមិនបណ្តាលឱ្យមានការឆក់អគ្គិសនី អគ្គិភ័យ និងគ្រោះថ្នាក់ដទៃទៀត ។

**មាត្រា ១០ : ការបង្ការគ្រោះថ្នាក់បណ្តាលមកពី មធ្យោបាយអគ្គិសនី**

មធ្យោបាយអគ្គិសនី ត្រូវតែតម្កើងដោយមានវិធានការណ៍ការពារត្រឹមត្រូវ មិនឱ្យអ្នកដំណើរការប៉ះពាល់ដល់ផ្នែកមាន ចរន្ត ផ្នែកដែលក្តៅ និងផ្នែកដែលមានគ្រោះថ្នាក់ដទៃទៀតរបស់វា ហើយនិងមិនឱ្យអ្នកដំណើរការអាចធ្លាក់ពីលើមធ្យោបាយ ទាំងនោះដោយចៃដន្យ ។

**មាត្រា ១១ : សុវត្ថិភាពបំពែងជនីត**

- ១. ត្រូវមានវិធានការណ៍សមស្រប ដើម្បីទប់ស្កាត់ជនីត មិនឱ្យចូលទៅក្នុងបរិវេណរោងចក្រអគ្គិសនី អនុស្សាវរីយ និងស្ថានីយបែងចែកអគ្គិសនី ។
- ២. ត្រូវមានវិធានការណ៍សមស្រប ដើម្បីបង្ការជនីត មិនឱ្យឡើងទៅលើបង្គោលទ្រខ្សែបណ្តាញអាកាសអគ្គិសនី ។

**មាត្រា ១២ : ការបង្ការការខូចមធ្យោបាយអគ្គិសនី ដោយគ្រោះធម្មជាតិ**

ត្រូវមានវិធានការណ៍សមស្រប ដើម្បីបង្ការមធ្យោបាយអគ្គិសនីមិនឱ្យខូចដោយគ្រោះធម្មជាតិដែលបានព្យាករណ៍ទុកជាមុន ដូចជា ទឹកជំនន់ រន្ទះ រញ្ជួយដី និងខ្យល់បក់ខ្លាំង ។

**ផ្នែកទី ៥**

**ការបង្ការវិនិច្ឆ័យដាច់ចរន្តអគ្គិសនី**

**មាត្រា ១៣ : ការបង្ការវិនិច្ឆ័យដាច់ចរន្តអគ្គិសនី**

- ១. នៅពេលមធ្យោបាយផលិតអគ្គិសនីណាមួយខូចធ្ងន់ធ្ងរ មធ្យោបាយផលិតកម្មនោះត្រូវតែផ្តាច់ចេញពីប្រព័ន្ធអគ្គិសនី ដើម្បី ឱ្យឥទ្ធិពលនៃការខូចរបស់វាទៅលើប្រព័ន្ធអាចមានកំរិតតិចតួចបំផុត ហើយដែលប្រព័ន្ធនោះអាចមានលទ្ធភាពនៅបន្ត ដំណើរការជាធម្មតា ។

- ២. នៅពេលមានកំហូច ប្រព័ន្ធអគ្គិសនីកើតឡើងក្នុង ប្រព័ន្ធតភ្ជាប់ជាមួយមធ្យោបាយផលិតកម្មអគ្គិសនីណាមួយ កំពុងផលិត ឱ្យប្រព័ន្ធនោះ មធ្យោបាយផលិតកម្មអគ្គិសនីនោះ ត្រូវតែផ្តាច់ចេញពី ប្រព័ន្ធភ្លាម ដើម្បីឱ្យហ្វែរនេរ៉ាទ័ររបស់វា ដំណើរការបន្តទៀតដោយគ្មានបន្ទុក ដើម្បីរង់ចាំការតែសម្រួលកំហូចរបស់ប្រព័ន្ធឡើងវិញ ។
- ៣. នៅពេលដែលមានកំហូចកើតឡើងហើយប៉ះពាល់ដល់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី តំបន់ដែលត្រូវផ្តាច់ចេញ ត្រូវបន្ថយឱ្យនៅចំនួន តិចតួចបំផុត ដោយកាត់ផ្តាច់តែផ្នែកណាដែលមានបញ្ហា ឬ ប្រើវិធីសមស្របដទៃទៀតដែលអាចអនុវត្តបាន ។

**ផ្នែកទី ៦**  
**ការអន្តរាគមន៍**

**មាត្រា ១៤ : លក្ខខណ្ឌការពន្លត់ជាបរិស្ថាន**

ដើម្បីបង្ការកុំឱ្យមានការបំពុលបរិស្ថាន មធ្យោបាយអគ្គិសនី ត្រូវតែសមស្របទៅតាមច្បាប់ និងបទប្បញ្ញត្តិបរិស្ថាននានា នៅក្នុង ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។

# ជំពូកទី ២

**លក្ខខណ្ឌទូទៅសំរាប់  
បច្ចេកទេសយានយន្តសិប្បកម្ម**



**ផ្នែកទី ១**  
**លក្ខខណ្ឌទូទៅ**

**មាត្រា ១៥ : ស្តង់ដារដែលត្រូវគោរពតាម**

មធ្យោបាយអគ្គិសនី ការរៀបចំខ្សែអគ្គិសនីក្នុងគេហដ្ឋាន និងបរិក្ខារអគ្គិសនីត្រូវគោរពតាមស្តង់ដារបច្ចេកទេសអគ្គិសនីនៃ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។ ក្នុងករណីដែលបញ្ហាណាមួយ មិនមានចែងក្នុងស្តង់ដារបច្ចេកទេសនេះទេ ត្រូវគោរពតាមស្តង់ដារ IEC ។ ប្រសិនបើបញ្ហានេះមិនមានកំណត់នៅក្នុងស្តង់ដារ IEC ទេ ពេលនោះត្រូវគោរពតាមស្តង់ដារ ISO ។ ប្រសិន បើបញ្ហានេះនៅតែមិនមានកំណត់នៅក្នុងស្តង់ដារ ISO ទេនោះ ពេលនោះត្រូវគោរពតាមស្តង់ដារណាមួយ ដែលមានការទទួល ស្គាល់ជាអន្តរជាតិក្នុងលក្ខខណ្ឌដែលមានការយល់ព្រមពីអាជ្ញាធរអគ្គិសនីកម្ពុជា ។

**មាត្រា ១៦ : អាស្រ័យការងារអេឡិចត្រូនិក**

១. មធ្យោបាយអគ្គិសនីត្រូវតែបិទមេរសំរាប់ការប្រើប្រាស់ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងសុវត្ថិភាពក្នុងរយៈពេលវែង ។
២. ក្នុងការពិនិត្យរៀបចំមធ្យោបាយអគ្គិសនី ក្នុងការជ្រើសរើសសំរាប់ការ៖ ក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ និងការតម្លើងបរិក្ខារដែលពាក់ព័ន្ធ ត្រូវថ្លឹងថ្លែងមេគុណសុវត្ថិភាពសមស្រប ដើម្បីទប់ទល់នឹងសភាពតានតឹង ដែលអាចប្រមូលទុកជាមុន ដូចជាសភាព តានតឹងដោយកំដៅ សភាពតានតឹងដោយមេកានិច គុណភាពអ៊ីសូឡង់ ។
៣. ដើម្បីធានាការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីសំរាប់រយៈពេលវែង ត្រូវតែមានគំនូសប្លង់ចាំបាច់នានា កំណត់ត្រានៃការតម្លើង ក្រុមបច្ចេកទេស សៀវភៅណែនាំកំណត់ត្រាការដំណើរការ ដែលចាំបាច់សំរាប់ការងារថែទាំបរិក្ខារអគ្គិសនី ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ។

**មាត្រា ១៧ : ការភ្ជាប់ខ្សែដី**

១. បរិក្ខារអគ្គិសនីនីមួយៗត្រូវតែមានភ្ជាប់ខ្សែដី ឬមានវិធានការណ៍សមស្របដទៃទៀត ដើម្បីបង្ការការឆក់អគ្គិសនី គ្រោះថ្នាក់ចំពោះខ្លួនប្រជាជនមនុស្ស អគ្គិភ័យ និងឧបសគ្គដទៃទៀតចំពោះវត្ថុនានា ។
២. ការភ្ជាប់ខ្សែដីសំរាប់បរិក្ខារអគ្គិសនី ត្រូវតម្លើងយ៉ាងណាឱ្យបានរួមគ្នាទៅក្នុងដីបានដោយស្រួល និងពុំបង្កគ្រោះថ្នាក់។

**មាត្រា ១៨ : ការតភ្ជាប់ខ្សែចំលង**

ខ្សែចំលងត្រូវតភ្ជាប់គ្នាតាមវិធីដូចខាងក្រោម :

១. ខ្សែចំលងត្រូវតភ្ជាប់គ្នាឱ្យបានជាប់ណែនល្អ ហើយរើសីស្តង់ដាររបស់ខ្សែចំលងដែលត្រូវមិនត្រូវកើនឡើងលើសពី រើសីស្តង់ដារ ក្នុងករណីពុំមានការតភ្ជាប់ឡើយ ។
២. ត្រូវធ្វើយ៉ាងណាមិនឱ្យសមត្ថភាពអ៊ីសូឡង់របស់ខ្សែកាប និងខ្សែស្រោមថយចុះទាបជាងសមត្ថភាពអ៊ីសូឡង់ ក្នុងករណី ពុំមានការតភ្ជាប់ឡើយ ។
៣. ក្នុងការតភ្ជាប់ខ្សែចំលងដែលផលិតពីវត្ថុធាតុខុសគ្នា ត្រូវធ្វើយ៉ាងណាមិនឱ្យកើតមានច្រេះអេឡិចត្រូគីមីឡើយ ។

**មាត្រា ១៩ : ប្រព័ន្ធគមនាគមន៍**

ដើម្បីធានាការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីឱ្យបានប្រសើរ ត្រូវតែមានប្រព័ន្ធគមនាគមន៍ចាំបាច់សំរាប់ទំនាក់ទំនងក្នុងការងារផ្គត់ផ្គង់ ។

**មាត្រា ២០ : ភាពត្រឹមត្រូវនៃនាឡិកាស្នង់អគ្គិសនី**

នាឡិកាស្នង់អគ្គិសនីត្រូវមានភាពត្រឹមត្រូវ យុត្តិធម៌ និងសមធម៌ ។ ភាពត្រឹមត្រូវនៃនាឡិកាស្នង់ជាទូទៅត្រូវមានលក្ខណៈ ដូចខាងក្រោម :

**១. ចំពោះនាឡិកាស្នង់អេឡិចត្រូមេកានិច**

ប្រភេទអតិថិជន	ន្ទាត់*
អតិថិជនតង់ស្យុងខ្ពស់	០.៥
អតិថិជនតង់ស្យុងមធ្យម	១.០
អតិថិជនតង់ស្យុងទាប	២.០

\* កំរិតល្បឿននៃថ្នាក់នីមួយៗត្រូវអនុវត្តតាមស្តង់ដារ IEC

**២. នាឡិកាស្នង់អេឡិចត្រូនិច**

ប្រភេទអតិថិជន	ន្ទាត់*
អតិថិជនតង់ស្យុងខ្ពស់	០.៥
អតិថិជនតង់ស្យុងមធ្យម	១.០
អតិថិជនតង់ស្យុងទាប	២.០

\* កំរិតល្បឿននៃថ្នាក់នីមួយៗត្រូវអនុវត្តតាមស្តង់ដារ IEC

**ផ្នែកទី ២**

**លក្ខខណ្ឌទូទៅចំពោះបច្ចេកទេសសម្របសម្រួលស្រូវ**

**មាត្រា ២១ : ឡចំហាយ និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា**

២១.១ វត្ថុធាតុសំរាប់ឡចំហាយនិងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា

ឆ្នាំង និងបំពង់របស់ឡចំហាយ ឆ្នាំងបង្កើតកំដៅខ្លាំង និងឆ្នាំងផ្ទុកចំហាយ ព្រមទាំងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា ផ្នែកទាំងឡាយដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការរងសំពាធខាងក្នុងខ្ពស់ជាង  $0\text{kg/cm}^2$  (ចាប់ពីនេះទៅលើថា ផ្នែករងសំពាធ) ត្រូវធ្វើពី វត្ថុធាតុដែលមានកម្លាំងមេកានិច គ្រប់គ្រាន់ និងមានលំនឹងគីមីគ្រប់គ្រាន់នៅក្រោមសីតុណ្ហភាព និងសំពាធធ្វើការអតិបរមា ។

២១.២ រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ឡចំហាយនិងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា

ផ្នែករងសំពាធរបស់ឆ្នាំង និងបំពង់របស់ឡចំហាយ ត្រូវមានកំរិតសុវត្ថិភាពគ្រប់គ្រាន់ ទប់ទល់នឹងភាពតានតឹង អតិបរមាក្រោមលក្ខខណ្ឌសីតុណ្ហភាព ឬសំពាធធ្វើការអតិបរមា ។ ក្នុងករណីនេះភាពតានតឹងមិនត្រូវឱ្យលើសពីកំរិត អនុញ្ញាតរបស់វត្ថុធាតុឡើយ ។

២១.៣ សន្ទះបិទបើកសំរាប់សុវត្ថិភាព

ឆ្នាំងនិងបំពង់របស់ឡចំហាយ ដែលអាចរងនឹងសំពាធស្រាប់ស្រាប់ ត្រូវតែបំពាក់នូវសន្ទះបិទបើកសុវត្ថិភាព ដើម្បីបន្ថយ សំពាធ ។

២១.៤ ប្រព័ន្ធផ្តល់ទឹក

១. ប្រព័ន្ធផ្តល់ទឹកត្រូវមានលទ្ធភាពអាចចៀសវាងការខូចដោយសារកំដៅពីឡចំហាយ ក្នុងស្ថានភាពមានការបញ្ចេញ ចំហាយអតិបរមា ។

២. ដើម្បីចៀសវាងលក្ខខណ្ឌមិនប្រក្រតីលើប្រព័ន្ធផ្តល់ទឹកនៃឡចំហាយ ឡចំហាយត្រូវតែបំពាក់នូវប្រព័ន្ធផ្តល់ទឹកបំប្រុង ។

២១.៥ ការបិទចំហាយនិងទឹកដែលផ្តល់

- ១. ច្រកចេញចំហាយនៃឡចំហាយ ត្រូវតែអាចបិទចំហាយបាន ។
- ២. ច្រកផ្តល់ទឹកនៃឡចំហាយ ត្រូវតែអាចបិទបានដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងយ៉ាងជិត ។

២១.៦ ប្រដាប់បង្ហូរចោលសំរាប់ឡចំហាយ

ក្នុងករណីនៃឡចំហាយទឹកវិល ត្រូវបំពាក់ប្រដាប់បង្ហូរចោលដែលការពារកំណក់ទេច និងដើម្បីរក្សាកំរិតកំពស់ទឹក ។

២១.៧ ប្រព័ន្ធត្រួតមើលនិងផ្តល់សញ្ញា

ឡចំហាយនិងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំ ត្រូវបំពាក់នូវប្រព័ន្ធត្រួតមើល ដើម្បីត្រួតមើលលក្ខខណ្ឌដំណើរការ និងត្រូវបំពាក់នូវ ប្រព័ន្ធផ្តល់សញ្ញាដើម្បីការពារការខូចឡចំហាយ និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា ។

**មាត្រា ២២ : ឡបិទចំហាយ និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំ របស់វា**

២២.១ វត្ថុធាតុសំរាប់ឡបិទចំហាយនិងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា

ស៊ីឡាំង ឆ្នាំង និងបំពង់របស់ឡបិទចំហាយ និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា ព្រមទាំងផ្នែកដែលរងសំពាធ ត្រូវធ្វើពី វត្ថុធាតុដែលមានកម្លាំងមេកានិច និងមានលំនឹងគីមីគ្រប់គ្រាន់ នៅក្រោមសីតុណ្ហភាព និងសំពាធធ្វើការអតិបរមា ។

២២.២ រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ទូរទស្សន៍ចំហាយ និងគ្រឿងបន្លាស់បន្តរបស់វា

- ១. រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ទូរទស្សន៍ចំហាយត្រូវមានកម្លាំងមេកានិចគ្រប់គ្រាន់ ទោះជាក្នុងពេលដែលទូរទស្សន៍ដំណើរការក្នុងល្បឿនមួយដែលទូរទស្សន៍ចំហាយរត់ដល់ ក្នុង ពេលប្រដាប់បញ្ជាល្បឿនពេលមានអាសន្នធ្វើ សកម្មភាពក៏ដោយ ។
- ២. រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ទូរទស្សន៍ចំហាយ ត្រូវមានកម្លាំងមេកានិចគ្រប់គ្រាន់ទប់ទល់នឹងទំហំអតិបរមានៃរំញ័រ ដែលកើតឡើងនៅលើបំពង់មេ និងស្នូលវិល ។
- ៣. បំពង់នៃទូរទស្សន៍ចំហាយត្រូវមានទំរង់សំណង់យ៉ាងណា អាចទ្រទ្រង់ដោយស្ថេរភាពក្នុងពេលដំណើរការ និងមិនត្រូវធ្លាក់ស៊ីករិចរិល និងខូចទ្រង់ទ្រាយខុសប្រក្រតី ព្រមទាំងក្តៅហួសកំណត់នោះទេ ។
- ៤. ល្បឿនខ្ពស់បំផុតរបស់ទូរទស្សន៍ចំហាយ និងប្លង់បំពង់ជាមួយហ្វេរ៉ូម៉ាញ៉េត ឬរ៉ូម៉ាញ៉េតដែលនៅលើស្នូលវិលជាមួយគ្នាមិនត្រូវជាល្បឿននៅចន្លោះល្បឿនអប្បបរមានៃប្រដាប់បញ្ជាល្បឿន និងល្បឿនអតិបរមា ដែលមានរបស់ប្រដាប់បញ្ជាល្បឿនក្នុងពេលមានអាសន្នឡើយ ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក៏ដោយ ករណីនេះអាចលើកលែងបាន ប្រសិនបើបានរៀបចំនូវវិធានការគ្រប់គ្រាន់ទប់ស្កាត់ទល់នឹងរំញ័រនៃល្បឿនខ្ពស់បំផុតក្នុងពេលដំណើរការរបស់ទូរទស្សន៍ ។
- ៥. ផ្នែកអង្គការ និងគ្រឿងបន្លាស់បន្តរបស់វា ត្រូវមានកំរិតសុវត្ថិភាពគ្រប់គ្រាន់ទល់នឹងភាពតានតឹងអតិបរមាក្រោមសីតុណ្ហភាពនិងសំពាធច្រើការអតិបរមា ។ នៅក្នុងករណីនេះ ភាពតានតឹងមិនត្រូវឱ្យលើសពីភាពតានតឹងដែលអាចអនុញ្ញាតិបានរបស់វត្ថុធាតុនោះទេ ។

២២.៣ ប្រដាប់បញ្ជាល្បឿន

ទូរទស្សន៍ចំហាយត្រូវតែបំពាក់នូវប្រដាប់មួយសំរាប់កែតម្រូវចំហាយចូលទៅក្នុងទូរទស្សន៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដើម្បីទប់ស្កាត់ល្បឿន និងថាមពលបញ្ចេញរបស់វាកុំឱ្យប្រែប្រួលឥតឈប់ឈរ ទោះបីក្នុងករណីមានការផ្លាស់ប្តូរលំក្នុងខ័ណ្ឌបន្តក៏ដោយ ។ ប្រដាប់កែតម្រូវចំហាយចូលទៅក្នុងទូរទស្សន៍ដោយស្វ័យប្រវត្តិនេះ ត្រូវមានលទ្ធភាពរក្សាល្បឿនទូរទស្សន៍ឱ្យទាបជាងអត្រាដែលល្បឿនរបស់ប្រដាប់បញ្ជាល្បឿន នៅគ្រាមានអាសន្នអាចដំណើរការបាន ក្រោយពេលមានការកាត់ផ្តាច់បន្តកដែលបានកំណត់ ។

២២.៤ ប្រដាប់បញ្ជាបំពង់នៅគ្រាអាសន្ន និងប្រដាប់ផ្តល់សញ្ញា

- ១. ទូរទស្សន៍ចំហាយ ត្រូវតែបំពាក់នូវប្រដាប់ផ្តល់សញ្ញា ដែលមានមុខងារផ្តល់សញ្ញានៅពេលទំហំរំញ័រ ត្រូវបានរកឃើញថាហួសពីទំហំអនុញ្ញាតិ ក្នុងពេលដំណើរការរបស់ទូរទស្សន៍ ។
- ២. ដើម្បីចៀសវាងគ្រោះថ្នាក់កើតឡើងដោយសារល្បឿនហួសកំណត់ ឬលំក្នុងខ័ណ្ឌមិនប្រក្រតីផ្សេងទៀត ក្នុងពេលដំណើរការរបស់ទូរទស្សន៍ចំហាយ ទូរទស្សន៍ចំហាយត្រូវតែបំពាក់នូវប្រដាប់មួយ ដែលកាត់ផ្តាច់លំហូរចូលនៃចំហាយដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងប្រដាប់បញ្ជាបំពង់នៅគ្រាអាសន្នមួយ ដែលបញ្ជាដោយដៃ ។ នៅពេលប្រដាប់បញ្ជាបំពង់នៅគ្រាអាសន្នខាងលើដំណើរការ ពេលនោះសញ្ញាបញ្ជាបំពង់នៅគ្រាអាសន្នត្រូវតែធ្វើការផងដែរ ។

២២.៥ ប្រដាប់ការពារសំពាធលើស

ទូរទស្សន៍ចំហាយនិងគ្រឿងបន្លាស់បន្តរបស់វាដែលអាចអង្គការសំពាធលើស ត្រូវតែបំពាក់នូវប្រដាប់ការពារសំពាធលើសដើម្បីបន្ថយសំពាធ ។

២២.៦ ប្រព័ន្ធត្រួតមើល និងប្រព័ន្ធផ្តល់សញ្ញា

ទូរទស្សន៍ចំហាយនិងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា ត្រូវតែបំពាក់នូវប្រព័ន្ធត្រួតមើលចាំបាច់ ដើម្បីត្រួតមើលលក្ខខណ្ឌដំណើរការ និងប្រព័ន្ធផ្តល់សញ្ញាចាំបាច់ដើម្បីទប់ស្កាត់ការខូចខាតនៃទូរទស្សន៍ចំហាយ និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វាក្នុងពេលដំណើរការ។

**មាត្រា ២៣ : ន្ទ្រឹនខ្ពស់និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា**

២៣.១ វត្ថុធាតុសំរាប់ទូរទស្សន៍ ខ្ពស់ និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា

ចំពោះស៊ីឡាំង ឆ្នាំង និងបំពង់របស់ទូរទស្សន៍ ខ្ពស់ និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា ផ្នែកអង្គការសំពាត ត្រូវតែផលិតដោយវត្ថុធាតុ ដែលមានកំលាំងមេកានិចរឹងមាំគ្រប់គ្រាន់ និងមានលំនឹងគីមីគ្រប់គ្រាន់ក្រោមសីតុណ្ហភាព និងសំពាតធ្វើការអតិបរមា ។

២៣.២ រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ទូរទស្សន៍ ខ្ពស់ និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា

- ១. រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ទូរទស្សន៍ ខ្ពស់ ត្រូវមានកំលាំងមេកានិចរឹងមាំគ្រប់គ្រាន់ ទោះក្នុងពេលដំណើរការក្នុងល្បឿនមួយ ដែលទូរទស្សន៍ ខ្ពស់បានរត់ដល់ នៅពេលប្រដាប់បញ្ជាឈ្លៀន គ្រាមានអាសន្នបានធ្វើសកម្មភាពក៏ដោយ ។
- ២. រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ទូរទស្សន៍ ខ្ពស់ ត្រូវមានកំលាំងមេកានិចរឹងមាំគ្រប់គ្រាន់ទប់ទល់នឹងទំហំអតិបរមានៃរំញ័រ ដែលកើតឡើងនៅលើបំពង់មេ និងស្វ័យវិល ។
- ៣. បំពង់របស់ទូរទស្សន៍ ខ្ពស់ ត្រូវមានសំណង់ដែលអាចទ្របន្ទុកបានដោយស្ថេរភាពក្នុងពេលដំណើរការ និងមិនត្រូវរងរបាត់សិករិច និងខូចទ្រង់ទ្រាយខុសប្រក្រតី ព្រមទាំងក្តៅហួសកំណត់នោះទេ ។
- ៤. ឈ្លៀនខ្ពស់បំផុតរបស់ទូរទស្សន៍ ខ្ពស់ និងប្រហេណូរ៉ាម៉ែត្រ ដែលភ្ជាប់នៅលើស្វ័យវិលជាមួយគ្នាមិនត្រូវជាឈ្លៀនមួយក្នុងចន្លោះឈ្លៀនអប្បបរមារបស់ប្រដាប់បញ្ជាឈ្លៀន និងឈ្លៀនអតិបរមា ដែលអាចកើតមាននៃប្រដាប់បញ្ជាឈ្លៀននៅគ្រាអាសន្ននោះទេ ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក៏ដោយ ករណីនេះអាចលើកលែងបាន ប្រសិនបើបានរៀបចំនូវវិធានការណ៍គ្រប់គ្រាន់ទប់ស្កាត់ទល់នឹងរំញ័រនៃឈ្លៀនខ្ពស់បំផុតក្នុងពេលដំណើរការរបស់ទូរទស្សន៍ ។
- ៥. ផ្នែកអង្គការសំពាត និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វាដែលជាបន្ទុករបស់ទូរទស្សន៍ ខ្ពស់ ត្រូវមានកំរិតសុវត្ថិភាពគ្រប់គ្រាន់ទល់នឹងភាពតានតឹងអតិបរមាក្រោមសីតុណ្ហភាព និងសំពាតធ្វើការអតិបរមា ។ នៅក្នុងករណីនេះភាពតានតឹងមិនត្រូវលើសពីភាពតានតឹងដែលអនុញ្ញាតរបស់វត្ថុធាតុនោះទេ ។

២៣.៣ ប្រដាប់បញ្ជាឈ្លៀន

ទូរទស្សន៍ ខ្ពស់ ត្រូវតែបំពាក់ប្រដាប់កែតម្រូវដោយស្វ័យប្រវត្តិរថាមពលដែលត្រូវចូលទៅក្នុងទូរទស្សន៍ ខ្ពស់ ដើម្បីការពារឈ្លៀន និងថាមពលបញ្ចេញរបស់វាកុំឱ្យមានការប្រែប្រួល ឥតឈប់ឈរ ទោះជាក្នុងករណីមានការផ្លាស់ប្តូរលក្ខខណ្ឌបន្ទុកក៏ដោយ ។ ប្រដាប់កែតម្រូវដោយស្វ័យប្រវត្តិរថាមពលចូលទៅក្នុងទូរទស្សន៍ ខ្ពស់នេះ ត្រូវមានលទ្ធភាពរក្សាឈ្លៀនទូរទស្សន៍ឱ្យទាបជាងគ្រាដែលឈ្លៀនរបស់ប្រដាប់បញ្ជាឈ្លៀននៅគ្រាមានអាសន្នបានដំណើរការ ក្រោយពេលមានការកាត់ផ្តាច់អគ្រាបន្ទុក ។

២៣.៤ ប្រដាប់បញ្ជាគ្រាមានអាសន្ន និងប្រដាប់ផ្តល់សញ្ញា

- ១. ទូរទស្សន៍ ខ្ពស់ ត្រូវតែបំពាក់នូវប្រដាប់ផ្តល់សញ្ញា ដែលមានមុខងារផ្តល់សញ្ញានៅពេលកំរិតរំញ័រ ត្រូវពិនិត្យឃើញថាហួសពីកំរិតអនុញ្ញាតក្នុងពេលដំណើរការរបស់ទូរទស្សន៍ ខ្ពស់ ។

២. ដើម្បីចៀសវាងគ្រោះថ្នាក់កើតឡើងដោយល្បឿនហួសកំណត់ ឬល្មើក្នុងមុខប្រក្រតីដទៃទៀតក្នុងពេលដំណើរការ របស់ទូរទស្សន៍ ឬទូរទស្សន៍ ត្រូវតែបំពាក់នូវប្រដាប់ដែលអាចកាត់ផ្តាច់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ នូវលំហូរចូលនៃ ឧស្ម័ន និងប្រដាប់បញ្ជូនប្រយោជន៍អាសន្នមួយដែលបញ្ជាដោយដៃ ។ នៅពេលប្រដាប់បញ្ជូនប្រយោជន៍អាសន្នមួយខាងលើដំណើរការ ពេលនោះសញ្ញាបញ្ជូនប្រយោជន៍អាសន្នត្រូវតែធ្វើសកម្មភាពដែរ ។

២៣.៥ ប្រដាប់ការពារសំពាធលើស

ទូរទស្សន៍និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា ដែលអាចកើតមានសំពាធលើស ត្រូវតែបំពាក់នូវប្រដាប់ការពារសំពាធលើស ដើម្បីបន្ថយសំពាធ ។

២៣.៦ ប្រព័ន្ធត្រួតមើល និងប្រព័ន្ធផ្តល់សញ្ញា

ទូរទស្សន៍និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា ត្រូវតែបំពាក់ដោយប្រព័ន្ធត្រួតមើលចាំបាច់ ដើម្បីត្រួតមើលល្មើក្នុង ដំណើរការ និងប្រព័ន្ធផ្តល់សញ្ញាចាំបាច់ ដើម្បីបង្កការខូចបស់ទូរទស្សន៍ និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វាក្នុងពេល ដំណើរការ ។

**មាត្រា ២៤ : វ៉ាន់ស៊ីនចំហេះក្នុង (វ៉ាន់ស៊ីនប្រើស្តុកស្តុក ប្រទេសទេវភក) និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំ របស់វា**

២៤.១ វត្ថុធាតុសំរាប់ម៉ាស៊ីនចំហេះក្នុង និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា

ស៊ីឡាំង ឆ្នាំង និងបំពង់របស់ម៉ាស៊ីនចំហេះក្នុង និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា ព្រមទាំងផ្នែកដែលរងសំពាធត្រូវធ្វើពី វត្ថុធាតុដែលមានកំលាំងមេកានិចមាំគ្រប់គ្រាន់ និងមានលំនឹងគីមីគ្រប់គ្រាន់នៅក្រោមសីតុណ្ហភាព និងសំពាធ ធ្វើការអតិបរមា ។

២៤.២ រចនាសម្ព័ន្ធនៃម៉ាស៊ីនចំហេះក្នុង និងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វា

- ១. ម៉ាស៊ីនចំហេះក្នុង ត្រូវមានកំលាំងមេកានិចមាំគ្រប់គ្រាន់ ទោះក្នុងពេលដំណើរការក្នុងល្បឿនដែលម៉ាស៊ីនចំហេះ ក្នុងរត់ដល់ពេលប្រដាប់បញ្ជាបញ្ជូនប្រយោជន៍អាសន្នបានធ្វើសកម្មភាពក៏ដោយ ។
- ២. បំពង់របស់ម៉ាស៊ីន ត្រូវមានរចនាសម្ព័ន្ធដែលអាចទ្រទ្រង់បានដោយស្មើភាពក្នុងពេលដំណើរការ ហើយមិនត្រូវ ធ្លាក់ស៊ីករិច និងខូចទ្រង់ទ្រាយខុសប្រក្រតី ព្រមទាំងក្តៅហួសកំណត់នោះទេ ។
- ៣. ផ្នែករងសំពាធនិងគ្រឿងបន្លាស់បន្សំរបស់វាដែលធាររបស់ម៉ាស៊ីន ត្រូវមានកំរិតសុវត្ថិភាពគ្រប់គ្រាន់ទប់ទល់នឹងភាព តានតឹងអតិបរមាក្រោមសីតុណ្ហភាព និងសំពាធធ្វើការអតិបរមា ។ ក្នុងករណីនេះភាពតានតឹងមិនត្រូវលើស ពីភាពតានតឹងអនុញ្ញាតបានរបស់វត្ថុធាតុនោះទេ ។

២៤.៣ ប្រដាប់បញ្ជាបញ្ជូន

ម៉ាស៊ីនត្រូវតែបំពាក់ប្រដាប់កែតម្រូវដោយស្វ័យប្រវត្តិនូវថាមពលចូលទៅក្នុងម៉ាស៊ីនដើម្បីរក្សាល្បឿន និងថាមពល បញ្ជូនរបស់វាកុំឱ្យមានការប្រែប្រួល ឥតឈប់ឈរទោះជាក្នុងករណីមានការផ្លាស់ប្តូរល្មើក្នុងមុខប្រក្រតីក៏ដោយ ។

២៤.៤ ប្រដាប់បញ្ជូនពេលមានអាសន្ន

ដើម្បីចៀសវាងគ្រោះថ្នាក់កើតឡើងដោយល្បឿនហួសកំណត់ ឬល្មើក្នុងមុខប្រក្រតីផ្សេងទៀតក្នុងពេលដំណើរការ ម៉ាស៊ីនត្រូវតែបំពាក់នូវប្រដាប់កាត់ផ្តាច់លំហូរចូលនៃប្រេងឥន្ធនៈដោយស្វ័យប្រវត្តិ និងប្រដាប់បញ្ជូនប្រយោជន៍អាសន្ន មួយដែលបញ្ជាដោយដៃ ។ នៅពេលប្រដាប់បញ្ជូនប្រយោជន៍អាសន្នខាងលើ ត្រូវបានបញ្ជាឱ្យធ្វើសកម្មភាព សញ្ញាបញ្ជូនប្រយោជន៍អាសន្ន ត្រូវតែធ្វើសកម្មភាពឡើងដែរ ។

២៤.៥ ប្រដាប់ការពារសំពាធលើស

ម៉ាស៊ីននិងគ្រឿងបន្លាស់បន្តិចបន្តួចរបស់វា ដែលអាចអនុវត្តសំពាធលើសត្រូវតែបំពាក់នូវប្រដាប់ការពារសំពាធលើស ដើម្បីបន្តិចបន្តួចសំពាធ ។

២៤.៦ ប្រព័ន្ធត្រួតមើល និងប្រព័ន្ធផ្តល់សញ្ញា

ម៉ាស៊ីនត្រូវតែបំពាក់នូវប្រព័ន្ធត្រួតមើលចាំបាច់ ដើម្បីត្រួតមើលលក្ខខណ្ឌដំណើរការ និងបំពាក់នូវប្រព័ន្ធផ្តល់សញ្ញាចាំបាច់ដើម្បីការពារការខូចម៉ាស៊ីន និងគ្រឿងបន្លាស់បន្តិចបន្តួចរបស់វាក្នុងពេលដំណើរការ ។

**មាត្រា ២៥ : ទ្វីបន្តិចបន្តួចម៉ាស៊ីនដាច់ខាត និងគ្រឿងបន្លាស់បន្តិចបន្តួចរបស់វា**

ទ្វីបន្តិចបន្តួចប្រើកំដៅសល់ម្តងទៀត និងគ្រឿងបន្លាស់បន្តិចបន្តួចរបស់វាត្រូវរៀបចំផលិតសាងសង់ និងដំណើរការស្របតាមមាត្រា ២១ ២២ និង ២៣ ខាងលើ ។

**ផ្នែកទី ៣**

**លក្ខខណ្ឌទូទៅចំពោះបណ្តាញបណ្តាញស្ថិតក្នុងបណ្តាញអគ្គិសនី**

**មាត្រា ២៦ : ទំនប់ ភ្នំទឹក រោងចក្រអគ្គិសនី និងគ្រឿងបន្លាស់បន្តិចបន្តួចផ្សេងទៀត**

២៦.១ ការបង្ការការហៀរទឹកចេញតាមផ្នែកដែលមិនត្រូវហៀរ នៃទំនប់

ទំនប់នីមួយៗត្រូវបំពាក់ពីលើ ឬក្បែរតួរបស់វានូវតួរង្វៀរមួយដែលអាចបង្ហូរចេញដោយសុវត្ថិភាព និងគ្មានគ្រោះថ្នាក់នូវបរិមាណទឹកដែលមានលើសពីការគ្រោងទុក ហើយតួទំនប់នីមួយៗត្រូវមានរាង គ្រប់គ្រាន់មួយសំរាប់បង្ការការហៀរទឹកចេញតាមផ្នែក ដែលមិនត្រូវហៀរនៃទំនប់ដើម្បីសុវត្ថិភាពរបស់ទំនប់ ។

២៦.២ លំនឹងរបស់ទំនប់

- ១. តួទំនប់ និងតួទំនប់ដែលបំពេញថែមត្រូវតែមានលំនឹង ចំពោះការរអិលចេញ ក្រឡាប់ ព្រមទាំងមានភាពមាំ និងជាប់បានយូរ ។
- ២. គ្រឹះនៃទំនប់ និងកន្លែងភ្ជាប់រវាងតួទំនប់ និងគ្រឹះរបស់វាត្រូវតែមានលំនឹងចំពោះការរអិលចេញ ហើយត្រូវមានភាពមាំតាមការតម្រូវ ។

២៦.៣ ការបង្ការការខូចទំនប់ដោយការជ្រាបទឹក

- ១. គ្រឹះទំនប់ ត្រូវធ្វើឱ្យបានហាប់ណែនល្អមិនជ្រាបទឹក ហើយមិនត្រូវមានការជ្រាបទឹកនៅគ្រឹះទំនប់ឡើយ
- ២. តួទំនប់ត្រូវមានភាពហាប់ណែនល្អមិនជ្រាបទឹក ។ មិនត្រូវមានជីលើសនៅក្រោមតួទំនប់បេតុងទេ ។ មិនត្រូវបណ្តោយឱ្យមានការជ្រាបទឹកនៅតួទំនប់ ដែលបំពេញបន្ថែមឡើយ ។
- ៣. មិនត្រូវបណ្តោយឱ្យមានការជ្រាបទឹកកើតឡើងនៅកន្លែងភ្ជាប់គ្នារវាងតួទំនប់ និងគ្រឹះរបស់វាឡើយ ។

- ២៦.៤ ការបង្ការការខូច ទ្រង់ ទ្រាយធ្ងន់ធ្ងរនិងការប្រេះនៃទំនប់
  - ១. គ្រឹះទំនប់ត្រូវតែមានសមត្ថភាពទ្រទំនប់ឱ្យបាន គ្រប់គ្រាន់តាមតម្រូវការ
  - ២. មិនត្រូវមានការប្រេះធ្ងន់ធ្ងរកើតឡើង នៅតួទំនប់បេតុងទេ
  - ៣. តួទំនប់ដែលបំពេញបន្ថែមត្រូវតែពាសទប់ដោយវត្ថុធាតុសមស្រប ដើម្បីការពារការស្រុតចុះ និងការប្រេះធ្ងន់ធ្ងរ

- ២៦.៥ ការបង្ការការខូចផ្លូវទឹក
  - ១. ផ្លូវទឹកត្រូវមានលំនឹងផ្នែករចនាសម្ព័ន្ធសំរាប់បន្ត ដែលបានគ្រោងទុក ហើយមិនត្រូវមានការខូចដោយគ្រោះមហន្តរាយដូចជាការរលិលធ្លាំងដី និងទឹកជំនន់ឡើយ ។
  - ២. ផ្លូវទឹកត្រូវតែមានសមត្ថភាព អាចបង្ហូរទឹកដោយសុវត្ថិភាព និងគ្មានគ្រោះថ្នាក់ ហើយអាចគ្រប់គ្រងបរិមាណទឹកបង្ហូរចេញ ដែលបានគ្រោងរបស់រោងចក្រ និងត្រូវមានលំនឹងធារាសាស្ត្រ ។

- ២៦.៦ ការបង្ការការខូចរោងម៉ាស៊ីនអគ្គិសនី និងមធ្យោបាយដទៃទៀត
 

រចនាសម្ព័ន្ធ ដែលទាក់ទងទៅនឹងមធ្យោបាយវិស្វកម្ម សំណង់ស៊ីវិលនៃរ៉ាវីអគ្គិសនី ដូចជារោងម៉ាស៊ីនអគ្គិសនី ផ្លូវសំរាប់ធ្វើការជួសជុល និងមធ្យោបាយបណ្តោះអាសន្នសំរាប់ការងារសំណង់ ត្រូវតែមានលំនឹងសំរាប់បន្ត ដែលបានគ្រោងទុក ហើយមិនត្រូវរងនូវការខូចដោយរលិលធ្លាំងដី និងទឹកជំនន់ឡើយ ។

**មាត្រា ២៧ : ការបង្ការការខូចរោងចក្រវិទ្យុសកម្ម**

- ២៧.១ ការបង្ការការខូចអាងស្តុកទឹកនិងដីនៅជុំវិញអាងស្តុកទឹក
  - ១. ចំពោះអាងស្តុកទឹកមិនត្រូវបណ្តោយឱ្យមានការជ្រាបទឹកដែលមានគ្រោះថ្នាក់ដល់ដីជុំវិញ ការជ្រាបទឹកមិនប្រក្រតីក្នុងដី និងការរលិលធ្លាំងដីក្នុងទំហំធំធេងនោះទេ ។
  - ២. ត្រូវមានវិធានការណ៍ត្រឹមត្រូវ ប្រសិនបើមានការលិចលង់ដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ ដូចជាផ្ទះសំបែង និងអគារនៅតំបន់ខាងលើនៃអាងស្តុកទឹក ដែលបណ្តាលមកពីការឡើងកំរិតទឹក បង្កដោយកំណើនកម្រិតនៃអាងស្តុកទឹក ។

- ២៧.២ ការបង្ការការខូចតំបន់ក្រោមទំនប់ និងតំបន់ច្រកចេញ
  - ១. ការខូចបណ្តាលមកពីការបង្ហូរទឹកចេញពីទំនប់ទៅតំបន់ខាងក្រោម ក្នុងលក្ខខណ្ឌទឹកជំនន់ មិនត្រូវកើនលើសពីការខូច ក្នុងករណីដែលគ្មានទំនប់នោះទេ ។
  - ២. ត្រូវមានវិធានការណ៍ត្រឹមត្រូវ ប្រសិនបើមានការខូចខាតដល់មនុស្ស ឬទ្រព្យសម្បត្តិ និងប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថានជុំវិញ និងអ្វីផ្សេងៗទៀតនៅតំបន់ខាងក្រោម ដែលបណ្តាលមកពីការបង្ហូរទឹកចេញពីទំនប់ ។



៣. ត្រូវមានវិធានការណ៍ ត្រឹមត្រូវ ប្រសិនបើការផ្លាស់ប្តូរកំរិតកំពស់ទឹកដីឆាប់រហ័ស នៅតំបន់ខាងក្រោម នៃច្រកបញ្ចេញទឹកដោយសារការបង្ហូរទឹកចេញពីរោងចក្រវ៉ារីអគ្គិសនី អាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតដល់ តំបន់ខាងក្រោម ។

**មាត្រា ២៨ : ទូរទឹកជ្រូលិច និងហ្សេនេរ៉ាទ័រ**

២៨.១ ការបង្ការការខូចទូរទឹកជ្រូលិច

- ១. ត្រូវការពារមិនឱ្យមានកំណាត់ឈើអណ្តែត កំទេចសំរាមអណ្តែត ឬកំទេចករហូរចូលទៅក្នុងទូរទឹកជ្រូលិច បណ្តាលឱ្យខូចទូរទឹកជ្រូលិចឡើយ
- ២. ត្រូវការពារមិនឱ្យមានរំញ័រ ដែលអាចបណ្តាលឱ្យខូចទូរទឹកជ្រូលិចឡើយ
- ៣. ត្រូវការពារមិនឱ្យមានសំណឹកប្រហោង ដែលអាចធ្វើអោយខូចដល់ទូរទឹកជ្រូលិចឡើយ ។

២៨.២ បរិក្ខាសំរាប់កាត់ផ្តាច់បន្ទាន់នូវចរន្តទឹកចូល

ទូរទឹកជ្រូលិច ឬផ្លូវទឹកគោលការណ៍ត្រូវបំពាក់នូវមធ្យោបាយដែលអាចកាត់ផ្តាច់បន្ទាន់នូវចរន្តទឹក ដែលចូលទៅ ក្នុងទូរទឹក ។

២៨.៣ កំលាំងមេកានិចនៃទូរទឹកជ្រូលិច និងហ្សេនេរ៉ាទ័រ

- ១. ទូរទឹកជ្រូលិច ត្រូវតែធន់ទៅនឹងសំពាធទឹកអតិបរមា ក្នុងករណីដែលបន្ទុកត្រូវបានកាត់ផ្តាច់
- ២. ទូរទឹកជ្រូលិច និងហ្សេនេរ៉ាទ័រត្រូវតែធន់ទៅនឹងល្បឿនអតិបរមា ក្នុងករណីបន្ទុកត្រូវបានកាត់ផ្តាច់
- ៣. ហ្សេនេរ៉ាទ័រត្រូវតែធន់ទៅនឹងកំលាំងអ្នកកញ្ជក់មេកានិច ដែលបណ្តាលមកពីចរន្តឆ្លង

២៨.៤ ភាពរឹងមាំទល់នឹងកំដៅនៃទូរទឹកជ្រូលិច និងហ្សេនេរ៉ាទ័រ

ទូរទឹកជ្រូលិច និងហ្សេនេរ៉ាទ័រ ត្រូវតែធន់ទៅនឹងកំដៅ ដែលបង្កើតឡើងដោយទូរទឹកជ្រូលិច និងហ្សេនេរ៉ាទ័រ ក្នុងពេលដំណើរការធម្មតា ។

២៨.៥ ប្រដាប់ការពារសំរាប់ទូរទឹកជ្រូលិច និងហ្សេនេរ៉ាទ័រ

ទូរទឹកជ្រូលិចនិងហ្សេនេរ៉ាទ័រ ត្រូវបំពាក់នូវប្រដាប់ផ្តាច់ហ្សេនេរ៉ាទ័រចេញពីស្បៀងអគ្គិសនី និងបញ្ឈប់ទូរទឹកជ្រូលិច ដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងករណីកើតមានភាពមិនប្រក្រតី ដែលបណ្តាលអោយមានការខូចផ្គុំ និងឬធ្វើឱ្យមានបញ្ហា ធ្ងន់ធ្ងរដល់ការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី ។

**ផ្នែកទី ៤**

**លក្ខខណ្ឌទូទៅចំពោះបណ្ណាល័យផលិតកម្មធុនខ្លៅ**

**មាត្រា ២៩ : ថាមពលកកើតឡើងវិញ ហេតុអ្វីបានជាចំណេះដឹង និងការអភិវឌ្ឍន៍ស្រប**

ជាទូទៅ មធ្យោបាយផលិតកម្មនៃថាមពលកកើតឡើងវិញ ដែលរួមមាន ផលិតកម្មដោយពន្លឺព្រះអាទិត្យ ដោយថាមពលខ្យល់ ដោយជីវម៉ាស់ ឬដោយជីវឧស្ម័ន មធ្យោបាយផលិតកម្មនៃហេតុអ្វីបានជាចំណេះដឹង និងមធ្យោបាយផលិតកម្មវិទ្យុសកម្មនីមួយៗក៏ត្រូវគោរពតាមស្តង់ដារបច្ចេកទេសនេះដែរ ។ ប៉ុន្តែដោយលក្ខខណ្ឌខ្លះនៃមាត្រាដែលចែងក្នុងស្តង់ដារបច្ចេកទេសនេះ អាចពិបាក អនុវត្តលើមធ្យោបាយផលិតកម្មនីមួយៗនេះ ដោយសារលក្ខណៈពិសេសរបស់វា និងឬដោយកាលៈទេសៈណាមួយ ពេលនោះលក្ខខណ្ឌទាំងនោះអាចត្រូវបានអនុវត្ត ប្រសិនបើមានការស្នើសុំពីម្ចាស់មធ្យោបាយដោយមានមូលហេតុត្រឹមត្រូវ។

**មាត្រា ៣០ : បណ្ណាល័យផលិតកម្មអគ្គិសនីដោយជីវម៉ាស់ និងបណ្ណាល័យផលិតកម្មអគ្គិសនីនុយក្លេអ៊ែរ**

ស្តង់ដារបច្ចេកទេសនេះក៏ត្រូវមានវិសាលភាពអនុវត្ត ចំពោះមធ្យោបាយផលិតកម្មទាំងនេះដែរ ។ ដោយខ្លឹមសារស្តង់ដារ បច្ចេកទេសបច្ចុប្បន្នមិនទាន់មាន គ្រប់គ្រាន់សំរាប់មធ្យោបាយផលិតកម្មទាំងនេះ ខ្លឹមសារបន្ថែមរបស់ស្តង់ដារបច្ចេកទេសសំរាប់ មធ្យោបាយផលិតកម្មទាំងនេះនឹងត្រូវរៀបចំ និងប្រកាសឱ្យប្រើប្រាស់នៅពេលមានតម្រូវការចាំបាច់ ។

**ផ្នែកទី ៥**

**លក្ខខណ្ឌទូទៅចំពោះបណ្ណាល័យបណ្ណុន និងចែកចាយអគ្គិសនី**

**មាត្រា ៣១ : លក្ខណៈនៃខ្សែចំលង**

- ១. ខ្សែចំលងនៃបណ្ណាល័យបណ្ណុន និងចែកចាយអគ្គិសនីគឺត្រូវជាខ្សែកាប ខ្សែស្រោម ឬខ្សែស្រាត ។ មិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ខ្សែស្រាតសំរាប់ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបឡើយ ។
- ២. ខ្សែកាប និងខ្សែស្រោមត្រូវមានសមត្ថភាពអ៊ីសូឡង់គ្រប់គ្រាន់ដែលសមស្របតាមលក្ខខណ្ឌនៃតង់ស្យុងប្រើប្រាស់ ។

**មាត្រា ៣២ : ការឧបស្ថាបនាភារកិច្ចលើបណ្ណាល័យអគ្គិសនី**

ដើម្បីបង្ការគ្រោះថ្នាក់ចំពោះជនទី៣ ពាក់ព័ន្ធនឹងបណ្ណាល័យបណ្ណុនអគ្គិសនី ត្រូវអនុវត្តវិធានការណ៍ ដូចខាងក្រោម :

- ១. មិនត្រូវតម្កើងធាតុរលាយនៃបណ្ណាល័យទម្រង់កំពស់ទាបជាង ១.៨ ម៉ែត្រ ពីដីឡើយ
- ២. ត្រូវដាក់សញ្ញាប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីឱ្យជនទី៣ដឹងពីគ្រោះថ្នាក់ ភ្ជាប់តាមបណ្ណាល័យទម្រង់មួយៗ
- ៣. ចំពោះខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងខ្ពស់ត្រូវតម្កើងរបាំងសមស្របនៅគ្រប់ដើមបណ្ណាល័យទម្រង់ ដើម្បីការពារជនទី៣មិនឱ្យឡើងទៅលើបណ្ណាល័យទម្រង់ ។ ប៉ុន្តែក្នុងករណីដែលបណ្ណាល័យទម្រង់មានទីតាំងស្ថិតនៅកន្លែង ដែលជនទី៣ពិបាកនឹងចូលទៅជិតបានដូចជានៅលើភ្នំ ឬក៏មានរបងឬជញ្ជាំងដែលមានកំពស់សមល្មមហ៊ុំព័ទ្ធបណ្ណាល័យទម្រង់ ពេលនោះអាចមិនបាច់តម្កើងរបាំងការពារនៅដើមបណ្ណាល័យបាន ។

**មាត្រា ៣៣ : មេគុណសុវត្ថិភាពរបស់ខ្សែស្រោម និងខ្សែដីនៃខ្សែបណ្តាញអាកាស**

ចំពោះកំលាំងទប់ទំនាញនៃខ្សែចំលង និងខ្សែដីសំរាប់ខ្សែបណ្តាញអាកាស លើកលែងតែខ្សែកាបចេញ មេគុណសុវត្ថិភាពមិនត្រូវទាបជាង ២.៥ ទេ ។

**មាត្រា ៣៤ : ការប្រើប្រាស់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី ឬខ្សែបណ្តាញគណនាមន៍ក្បែរគ្នា និងរួមគ្នា**

- ៣៤.១ ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងខ្ពស់ ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យម និងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាប ការប្រើប្រាស់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីក្បែរគ្នា និងរួមគ្នា ត្រូវអនុវត្តតាមវិធីដូចខាងក្រោម :
  - ១. នៅពេលដែលខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងខ្ពស់ និងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមត្រូវតម្កើងនៅលើបណ្ណាល័យទម្រង់មួយគ្នា ពេលនោះខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមត្រូវតម្កើងនៅក្រោមខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងខ្ពស់ និងនៅលើដី ទ្រផ្សេងពីគ្នា ។
  - ២. នៅពេលដែលខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យម និងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាប ត្រូវតម្កើងនៅលើបណ្ណាល័យទម្រង់មួយគ្នា ពេលនោះខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាប ត្រូវតម្កើងនៅក្រោមខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យម និងនៅលើដី ទ្រផ្សេងពីគ្នា ។
  - ៣. មិនត្រូវតម្កើងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបណាមួយនៅលើបណ្ណាល័យទម្រង់មួយជាមួយខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងខ្ពស់ឡើយ ។

៣៤.២ ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី និងខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍

ការប្រើខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី និងខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍កែរគ្នា និងរួមគ្នាត្រូវអនុវត្តតាមវិធីដូចខាងក្រោម ។  
ក្នុងករណីខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍ជាសរសៃខ្សែអុបទិច ហើយដាក់ចូលជាមួយខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី ឬខ្សែដី វិធីខាងក្រោម  
នេះមិនបាច់អនុវត្តឡើយ :

- ១. នៅពេលខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យម ឬតង់ស្យុងទាប និងខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍ ត្រូវតម្លើងនៅលើបង្គោលទម្រ  
ជាមួយគ្នា ពេលនោះខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យម ឬខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបត្រូវតម្លើងនៅលើខ្សែបណ្តាញ  
គមនាគមន៍ និងត្រូវតម្លើងលើដៃទ្រឡើងពីគ្នា ។
- ២. មិនត្រូវតម្លើងខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍ នៅលើបង្គោលទម្រជាមួយនិងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងខ្ពស់ឡើយ ។

**មាត្រា ៣៥ : ខ្សែបណ្តាញក្រោមដី**

- ៣៥.១ មិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រើខ្សែអគ្គិសនីផ្សេងក្រៅពីខ្សែកាប សំរាប់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីក្រោមដីឡើយ ។
- ៣៥.២ ក្នុងករណីដែលខ្សែបណ្តាញក្រោមដីត្រូវតម្លើងក្នុងបំពង់ បំពង់ទឹកសំរាប់ដាក់ខ្សែកាបត្រូវតែធននិងសំពាធកិនពីលើនៃយាន  
ជំនិះ និងរត់ច្រន់វាដទៃទៀត ។
- ៣៥.៣ ក្នុងករណីដែលខ្សែបណ្តាញក្រោមដីត្រូវតម្លើងដោយកប់ក្នុងដីធ្លាល់ ពេលនោះខ្សែបណ្តាញទាំងនោះ ត្រូវតម្លើងតាមវិធី  
ដូចខាងក្រោម :
  - ១. ត្រូវដាក់បន្ទះការពារសមស្របពីលើខ្សែបណ្តាញក្រោមដី ឬអនុវត្តវិធានការណ៍សមស្របដទៃទៀត ដើម្បីការពារ  
ខ្សែបណ្តាញក្រោមដីទល់នឹងការប៉ះទង្គិចមេកានិចទាំងឡាយ ។
  - ២. នៅកន្លែងដែលអាចមានគ្រោះថ្នាក់ដល់ខ្សែកាបដោយសំពាធកិនពីលើនៃយានជំនិះ និងរត់ច្រន់វាដទៃទៀតខ្សែបណ្តាញ  
ក្រោមដីត្រូវតម្លើងនៅជម្រកមួយដែលមិនរាក់ជាង ១.២ម៉ែត្រ ដោយឡែកនៅកន្លែងដទៃទៀតខ្សែបណ្តាញក្រោមដី  
ត្រូវតម្លើងនៅជម្រកមួយដែលមិនរាក់ជាង០.៦ម៉ែត្រ ។

**មាត្រា ៣៦ : ការការពារទល់នឹងចរន្តលើស**

ដើម្បីការពារបរិក្ខារអគ្គិសនីឱ្យឡើងកំដៅហួសដោយចរន្តលើសខ្លាំង និងដើម្បីការពារកុំឱ្យកើតមានអគ្គិភ័យ ត្រូវតម្លើង ឧបករណ៍  
ការពារចរន្តលើសនៅកន្លែងសមស្របនៃសៀគ្វីអគ្គិសនី ។

**មាត្រា ៣៧ : ការការពារទល់នឹងការឆ្លងប៉ះដី**

ដើម្បីទប់ស្កាត់ការខូចបរិក្ខារអគ្គិសនី ការឆក់អគ្គិសនី និងអគ្គិភ័យត្រូវតម្លើង ឧបករណ៍ការពារទល់នឹងការឆ្លងប៉ះដី ឬមានវិធានការណ៍  
សមស្របដទៃទៀត ។

**មាត្រា ៣៨ : ប្រព័ន្ធ SCADA សំរាប់បណ្តាញបែងចែកអគ្គិសនី**

- ១. RTU នៃប្រព័ន្ធ SCADA ត្រូវតម្លើងនៅក្នុងមធ្យោបាយអគ្គិសនីយ៉ាងណាដើម្បីអាច ត្រួតពិនិត្យមើលសភាព  
នៃប្រព័ន្ធបណ្តាញជាតិ និងអាចបញ្ជាមធ្យោបាយអគ្គិសនីទាំងឡាយពីមជ្ឈមណ្ឌលបែងចែកអគ្គិសនី ។

២. ត្រូវតម្កើងប្រព័ន្ធទូរគមនាគមន៍ចាំបាច់នៅមជ្ឈមណ្ឌលបែងចែក និងមធ្យោបាយអគ្គិសនី ។ ជាការចាំបាច់យ៉ាងហោចណាស់ត្រូវមានប្រព័ន្ធទូរគមនាគមន៍ពីរផ្សេងគ្នាសំរាប់ប្រព័ន្ធបណ្តាញជាតិ ។

**មាត្រា ៣៩ : ចំណាត់ថ្នាក់ការងារភ្ជាប់ខ្សែដីសំរាប់ខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី**

ប្រភេទខ្សែដី កន្លែងដែលត្រូវអនុវត្ត លក្ខខណ្ឌនៃការតម្កើង តម្លៃបើស៊ីស្តង់ភ្ជាប់ទៅដីសំរាប់ខ្សែបណ្តាញចែកចាយត្រូវអនុវត្តដូចតារាងខាងក្រោម :

**ប្រភេទខ្សែដី**

ប្រភេទខ្សែដី	កន្លែងអនុវត្ត	លក្ខខណ្ឌ តម្លៃ	តម្លៃបើស៊ីស្តង់ភ្ជាប់ទៅដី (Ω)
ខ្សែដីភ្ជាប់ប្រព័ន្ធ	ត្រង់ស្នូម៉ាទ័រតង់ស្យូមមធ្យម/ទាប	សំរាប់ខ្សែណឺតតង់ស្យូមទាប នៃប្រភេទខ្សែដី TN និងIT	តម្លៃបើស៊ីស្តង់ត្រូវកំណត់តាមការងារ ភ្ជាប់ខ្សែដី ថ្នាក់ B
ខ្សែដីសុវត្ថិភាព	ផ្នែកអាចឆ្លងចរន្តដាក់ នៅកណ្តាលវាល (*១)	សំរាប់តង់ស្យូមខ្ពស់ (*២)	តម្លៃបើស៊ីស្តង់ត្រូវកំណត់តាមការងារ ភ្ជាប់ខ្សែដី ថ្នាក់ A
		សំរាប់តង់ស្យូមមធ្យម	
		សំរាប់តង់ស្យូមទាប លើសពី ៣០០វ៉ុល	តម្លៃបើស៊ីស្តង់ត្រូវកំណត់តាម ការងារភ្ជាប់ខ្សែដី ថ្នាក់ C
		សំរាប់តង់ស្យូមទាប មិនលើសពី ៣០០វ៉ុល	តម្លៃបើស៊ីស្តង់ត្រូវកំណត់តាម ការងារភ្ជាប់ខ្សែដី ថ្នាក់ D
ខ្សែដីច្រាលចរន្ត	ឧបករណ៍ច្រាលចរន្ត	សំរាប់តង់ស្យូមមធ្យម	តម្លៃបើស៊ីស្តង់ត្រូវកំណត់តាម ការងារភ្ជាប់ខ្សែដី ថ្នាក់ A

សំគាល់

- (\*១) "ផ្នែកអាចឆ្លងចរន្តដាក់នៅកណ្តាលវាល" សំដៅផ្នែកទាំងឡាយដូចជាជើងទម្រង់ដេក ប្រអប់លោហៈ ឬប្រអប់លោហៈស្រោបឧបករណ៍ ដែលគេតម្កើងនៅក្នុងសៀគ្វីអគ្គិសនី ។
- (\*២) "ការភ្ជាប់ខ្សែដីសំរាប់អនុស្ថានីយតង់ស្យូមខ្ពស់ និងស្ថានីយបែងចែកអគ្គិសនី ត្រូវរៀបចំដោយឡែករៀងខ្លួន អាស្រ័យតាមទំហំនៃចរន្តប៉ះ ។

តម្លៃបើស៊ីស្តង់ភ្ជាប់ទៅដី ពីថ្នាក់ A ដល់ថ្នាក់ D ត្រូវស្មើនឹង ឬតូចជាងតម្លៃកំណត់ក្នុងតារាងខាងក្រោម :

ចំណាត់ថ្នាក់ ការងារភ្ជាប់ខ្សែដី	តម្លៃបើស៊ីស្តង់ភ្ជាប់ទៅដី	លក្ខខណ្ឌសំរាប់សំរួល តម្លៃបើស៊ីស្តង់
ថ្នាក់ A	10Ω ឬតូចជាង	
ថ្នាក់ B	10Ω ឬតូចជាង នៅពេលដែល $\frac{230}{I^{*1}}$ តូចជាង 10, បើស៊ីស្តង់ ភ្ជាប់ទៅដី ត្រូវមាន តម្លៃ ស្មើនឹង $\frac{230}{I^{*1}}$ ឬតូច ជាងនេះ	ក្នុងករណីដែលតង់ស្យូមភ្ជាប់ទៅដីនៃសៀគ្វីអគ្គិសនីតង់ស្យូមទាប មានតម្លៃលើសពី ២៣០វ៉ុល ដោយមកពីការប៉ះរវាងសៀគ្វី តង់ស្យូមមធ្យម និងសៀគ្វីតង់ស្យូមទាបនៃត្រង់ស្នូម៉ាទ័រ, ហើយបើមានតម្លៃខ្ពស់ជាងច្រាលចរន្តតាមខ្សែដីដែល កាត់ផ្តាច់សៀគ្វីអគ្គិសនីក្នុងរយៈពេលមិនលើសពី ១វិនាទី ពេលនោះបើស៊ីស្តង់ត្រូវស្មើនឹង $\frac{600}{I^{*1}} \Omega$ ឬតូចជាង ។ នៅពេលដែល $\frac{230}{I^{*1}}$ មានតម្លៃតូចជាង 5Ω ពេលនោះ

		វ៉ែលត្រូវបានបំប្លែង មិនចាំបាច់មានតម្លៃតូចជាង $5\Omega$ ឡើយ ។
ថ្នាក់ C	$10\Omega$ ឬតូចជាង	ក្នុងករណីត្រូវរៀបចំខ្សែដីក្នុងសៀគ្វីអគ្គិសនីតង់ស្យុងទាប, ហើយក្នុងសៀគ្វីនោះ មានតម្លៃអនុវត្តច្រាលចរន្តទៅដីដែលអាចកាត់ផ្តាច់សៀគ្វីអគ្គិសនីក្នុងរយៈពេល 0.5វិនាទី ពេលនោះ តម្លៃវ៉ែលត្រូវស្មើនឹង $500\Omega$ ឬ តូចជាង ។
ថ្នាក់ D	$100\Omega$ ឬតូចជាង	ក្នុងករណីត្រូវរៀបចំខ្សែដីក្នុងសៀគ្វីអគ្គិសនីតង់ស្យុងទាប, ហើយក្នុងសៀគ្វីនោះ មានតម្លៃអនុវត្តច្រាលចរន្តទៅដីដែលអាចកាត់ផ្តាច់សៀគ្វីអគ្គិសនីក្នុងរយៈពេល 0.5វិនាទី ពេលនោះ តម្លៃវ៉ែលត្រូវស្មើនឹង $500\Omega$ ឬ តូចជាង ។

\*1 I - គឺជាចរន្តនៃការឆ្លងខ្សែមួយប៉ះទៅដី

**ផ្នែកទី ៦**

**លក្ខខណ្ឌទូទៅរបស់ការងារបណ្តាញសេវាសង្គមស្រុក**

**មាត្រា ៤០ : ការកំណត់បណ្តាញសេវាសង្គមស្រុក**

១. បណ្តាញសេវាសង្គមស្រុកត្រូវកំណត់ដោយយកចិត្តទុកដាក់លើបន្ទុក ដូចខាងក្រោម :

**ប្រភេទបន្ទុក**

ប្រភេទបន្ទុក	សមាសភាពបន្ទុក
បន្ទុកបណ្តាញ	ទំនប់បណ្តាញសេវា
	ទំនប់ខ្សែចំលង, ខ្សែភ្ជាប់ដី និង គ្រឿងបន្លាស់ប្តូរដែលស្រដៀងគ្នាជាមួយបណ្តាញសេវា
	ទំនប់ទឹកស្អាត និង ប្រដាប់ស្រដៀងគ្នាដែលស្រដៀងគ្នាជាមួយបណ្តាញសេវា
	ផ្នែកបណ្តាញនៃកំលាំងទាញអតិបរមានៃខ្សែចំលងដែលបណ្តាញសេវាស្រដៀងគ្នាជាមួយបណ្តាញសេវា
បន្ទុកផ្នែកទឹក	សំពាធគ្រប់គ្រងបណ្តាញសេវា នៅក្រោមល្បឿនខ្សែចំលងអតិបរមា
	សំពាធគ្រប់គ្រងបណ្តាញសេវា និងខ្សែដី ដែលស្រដៀងគ្នាជាមួយបណ្តាញសេវា ក្រោមល្បឿនខ្សែចំលងអតិបរមា
	សំពាធគ្រប់គ្រងបណ្តាញសេវា និងប្រដាប់ស្រដៀងគ្នាដែលស្រដៀងគ្នាជាមួយបណ្តាញសេវា
	ផ្នែកផ្នែកទឹកនៃកំលាំងទាញអតិបរមារបស់ខ្សែចំលង និងខ្សែដីដែលស្រដៀងគ្នាជាមួយបណ្តាញសេវា និងខ្សែចំលងដែលបណ្តាញសេវាស្រដៀងគ្នាជាមួយបណ្តាញសេវា
បន្ទុកផ្នែកបណ្តាញ	សំពាធគ្រប់គ្រងបណ្តាញសេវា នៅក្រោមល្បឿនខ្សែចំលងអតិបរមា
	ផ្នែកផ្នែកបណ្តាញនៃកំលាំងទាញអតិបរមារបស់ខ្សែចំលង និងខ្សែដី ដែលស្រដៀងគ្នាជាមួយបណ្តាញសេវា និងកំលាំងទំនាញអតិបរមានៃខ្សែចំលងដែលបណ្តាញសេវាស្រដៀងគ្នាជាមួយបណ្តាញសេវា

- ២. បណ្តាញសេវា និង គ្រឹះនៃខ្សែបណ្តាញសេវាសង្គមស្រុកត្រូវតែរៀបចំឡើងដោយគិតគូរដល់តម្លៃនៃសំពាធគ្រប់គ្រងបណ្តាញសេវា ឈរលើមូលដ្ឋាននៃល្បឿនខ្សែចំលងអតិបរមាក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ។
- ៣. បណ្តាញសេវា និង គ្រឹះនៃខ្សែបណ្តាញសេវាសង្គមស្រុកត្រូវតែរៀបចំឡើងយ៉ាងណាដើម្បីឱ្យបណ្តាញសេវាទាំងនោះអាចទប់ទល់នឹងបន្ទុកអតិបរមា ដោយគិតគូរអំពីមេគុណសុវត្ថិភាពសមស្រប ។
- ៤. ក្នុងករណីដែលខ្សែបណ្តាញសេវាសង្គមស្រុក ត្រូវតែប្តូរនៅកន្លែងណា ដែលមានលក្ខខណ្ឌអាក្រក់បំផុតនោះ ដូចជានៅក្នុងតំបន់ទន្លេ តំបន់ខ្សែចំលង និងតំបន់ដទៃទៀត ពេលនោះបណ្តាញសេវា និង គ្រឹះរបស់វា ត្រូវតែរៀបចំយ៉ាងណាដើម្បីទប់ទល់នឹងលក្ខខណ្ឌពិបាកៗទាំងនេះ ។

**មាត្រា ៤១ : មេគុណសុវត្ថិភាពនៃប្រដាប់បណ្តាញសេវាសង្គមស្រុក និង/ឬខ្សែដីនៃបណ្តាញសេវាសង្គមស្រុក**

មេគុណសុវត្ថិភាពចំពោះកំលាំងទប់ទំនាញ រួមមានកំលាំងទប់ទំនាញអតិបរមា កំលាំងបំបាក់របស់ប្រដាប់ស្រដៀងគ្នាជាមួយបណ្តាញសេវា និងខ្សែដីនៃខ្សែបណ្តាញសេវាសង្គមស្រុក ត្រូវស្មើនឹង ២.៥ ឬតិចជាង ។

**មាត្រា ៤២ : ការការពារទប់ទំនាញនៃបណ្តាញសេវាសង្គមស្រុក**

ដើម្បីបន្ថយចំនួនកំហូរអគ្គិសនី និងដើម្បីការពារបរិក្ខារកុំឱ្យខូចបណ្តាលមកពីកំហូរនេះ ចំពោះខ្សែបណ្តាញសេវាសង្គមស្រុក

ត្រូវអនុវត្តវិធានការណ៍ដូចខាងក្រោម :

១. ត្រូវតម្លើងខ្សែជី សំរាប់ខ្សែបណ្តាញអាកាសកាត់ស្បែកខ្ពស់ ។
២. ត្រូវតម្លើងក្បាលកោងច្រាលអគ្គិសនី នៅចុងទាំងសងខាងនៃបង្គំបានអ៊ីសូឡង់របស់ខ្សែបណ្តាញអាកាសកាត់ស្បែកខ្ពស់ ។
៣. ត្រូវតម្លើងចង្កូរដែក ដើម្បីចាប់ខ្សែចំលងដោយប្រដាប់វិភាគបង្គំបានអ៊ីសូឡង់នៃខ្សែបណ្តាញអាកាសកាត់ស្បែកខ្ពស់ ។

**មាត្រា ៤៣ : ខ្សែស្រាតនៃខ្សែបណ្តាញអាកាសកាត់ស្បែកខ្ពស់**

១. ប្រដាប់ទប់រំញ័រ  
 ត្រូវតម្លើងប្រដាប់ទប់រំញ័រតាមចំនួន និងប្រភេទសមស្រប ដើម្បីបង្ការការចុះខ្សោយនៃខ្សែស្រាត និងខ្សែជីសំរាប់ខ្សែបណ្តាញអាកាសកាត់ស្បែកខ្ពស់ ដែលបណ្តាលមកពីរំញ័រដោយខ្យល់ ។
២. ការតភ្ជាប់  
 ក្នុងករណីដែលខ្សែស្រាត និងខ្សែជីត្រូវតភ្ជាប់គ្នាទៅវិញទៅមក ឬតភ្ជាប់គ្នាជាមួយខ្សែស្រាម ឬខ្សែកាប ការតភ្ជាប់នេះត្រូវគោរពតាមការតម្រូវនា នា ដូចខាងក្រោមនេះ បន្ថែមលើការតម្រូវនៃ មាត្រា ១៨ ។
  - (១) ខ្សែស្រាត និងខ្សែជីត្រូវតភ្ជាប់គ្នាដោយ បំពង់តភ្ជាប់ប្រភេទមាន ក្រចាប់វិភាគឱ្យណែន ឬដោយប្រដាប់ ច្រចាប់បញ្ចូលគ្នា ។
  - (២) កំលាំងទំនាញនៃតំណខ្សែស្រាត និងខ្សែជី ត្រូវស្មើនឹង ៩៥% ឬលើសនៃកំលាំងទំនាញរបស់ខ្សែស្រាត និងខ្សែជីដែលបានតភ្ជាប់ ។ ទោះបីយ៉ាងនេះក៏ដោយ មិនត្រូវយកការតម្រូវនេះ ទៅអនុវត្តចំពោះករណី ដែលកំលាំងទំនាញអតិបរមានៃខ្សែស្រាតត្រូវរៀបចំនោះតូចជាងច្រើន ធៀបទៅនឹងកំលាំងទំនាញខ្ពស់បំផុតនៃខ្សែស្រាត និងខ្សែជីនោះទេ ដូចជាខ្សែខ្លីៗសំរាប់ចំលងចរន្ត ខ្សែភ្ជាប់ពីបង្គោលចុងក្រោយទៅនឹងអនុស្ថានីយ ឬផ្សេងៗទៀត ។

**មាត្រា ៤៤ : គម្លាតរវាងខ្សែស្រាត និងបង្គោលនៃខ្សែបណ្តាញអាកាសកាត់ស្បែកខ្ពស់**

១. គម្លាតរវាងខ្សែស្រាតជាមួយបង្គោលទម្រ ខ្សែទប់ និងប្រព័ន្ធលំបង្គោលនៃខ្សែបណ្តាញអាកាសកាត់ស្បែកខ្ពស់ ត្រូវមានចំនួនដូចខាងក្រោម ។ គម្លាតនេះត្រូវតែធានាឱ្យបាន ទោះជាក្នុងករណីណាមួយ ដែលខ្សែចំលង យោកទៅយោកមកជាអតិបរមាក្រោមល្បឿនខ្យល់បំបែកអតិបរមាក៏ដោយ ។

គម្លាតរវាងខ្សែស្រាតនិងបង្គោល	គម្លាត
១១៥គីឡូវ៉ុល	មិនតិចជាង ០.៧០ម៉ែត្រ
២៣០គីឡូវ៉ុល	មិនតិចជាង ១.៤៥ម៉ែត្រ

២. គម្លាតរវាងខ្សែជីជាមួយខ្សែចំលង ដែលបិទនៅជិតជាងគេក្នុងចន្លោះបង្គោលជាមួយគ្នា ត្រូវតែធំជាងគម្លាតដែលកំណត់ ឱ្យចំណុចទ្រនៅចុងទាំងសងខាងនៃចន្លោះបង្គោល ។



**មាត្រា ៤៥ : កំណត់ខ្សែបណ្តាញអាកាសកង់ស្បែកខ្ពស់**

កំណត់ខ្សែចំលងនៃខ្សែបណ្តាញអាកាសកង់ស្បែកខ្ពស់ ត្រូវមានកំរិតដូចខាងក្រោម :

១. កំណត់នៅក្នុងតំបន់ទីក្រុង

កំណត់ខ្សែចំលងនៃខ្សែបណ្តាញអាកាសកង់ស្បែកខ្ពស់នៅក្នុងតំបន់ទីក្រុង មិនត្រូវតូចជាងកំណត់ដោយបូកបន្ថែម ០.០៦ម៉ែត្រ ថែមពីលើកំណត់ ៦.៥០ម៉ែត្រ សំរាប់រាល់ការកើន ១០គីឡូវ៉ុល លើសពី ៣៥គីឡូវ៉ុល ឡើយ ។

២. កំណត់នៅក្នុងតំបន់ ដែលធនទីពពិតពាក្យលទ្ធផលទៅជិត

កំណត់ខ្សែចំលងនៃខ្សែបណ្តាញអាកាសកង់ស្បែកខ្ពស់នៅក្នុងតំបន់ដែលធនទីពពិតពាក្យលទ្ធផលទៅជិត មិនត្រូវតូចជាងកំណត់ដោយបូកបន្ថែម ០.០៦ម៉ែត្រ ថែមពីលើកំណត់ ៥.៥០ម៉ែត្រសំរាប់រាល់ការកើន ១០គីឡូវ៉ុល លើសពី ៣៥គីឡូវ៉ុល ឡើយ ។

៣. កំណត់ឆ្លងពីលើផ្លូវថ្នល់ និងប្រវត្តិរថភ្លើង

កំណត់ខ្សែចំលង នៃខ្សែបណ្តាញអាកាសកង់ស្បែកខ្ពស់ដែលកាត់ទទឹងលើផ្លូវថ្នល់ និងប្រវត្តិរថភ្លើង មិនត្រូវតូចជាងកំណត់ដោយបូកបន្ថែម ០.០៦ម៉ែត្រ ថែមពីលើកំណត់ ១៣ម៉ែត្រសំរាប់រាល់ការកើន ១០គីឡូវ៉ុល លើសពី ៣៥គីឡូវ៉ុល ឡើយ ។

៤. កំណត់ឆ្លងពីលើទន្លេ និងប្រសមុទ្រ

កំណត់ខ្សែចំលងនៃខ្សែបណ្តាញអាកាសកង់ស្បែកខ្ពស់ ដែលកាត់ទទឹងទន្លេ និងប្រសមុទ្រ ត្រូវដូចខាងក្រោម :

កន្លែងដែលគ្មាននាវាឆ្លងកាត់	កន្លែងដែលមាននាវាឆ្លងកាត់
គិតចាប់ពីកំរិតកំពស់ទឹកខ្ពស់បំផុត	គិតចាប់ពីចំណុចខ្ពស់បំផុត នៃនាវាដែលស្ថិតលើកំរិតកំពស់ទឹកខ្ពស់បំផុត (*១)
មិនត្រូវតូចជាងកំណត់ដោយបូកបន្ថែម ០.០៦ម៉ែត្រ ថែមពីលើកំណត់ ៥.៥ម៉ែត្រ សំរាប់រាល់ការកើន ១០គីឡូវ៉ុល លើសពី ៣៥គីឡូវ៉ុល ឡើយ ។	មិនត្រូវតូចជាងកំណត់ដោយបូកបន្ថែម ០.០៦ ម៉ែត្រ ថែមពីលើកំណត់ ៣ម៉ែត្រ សំរាប់រាល់ការកើន ១០ គីឡូវ៉ុល លើសពី ៣៥គីឡូវ៉ុល ឡើយ ។

(\*១) ចំណុចខ្ពស់បំផុតនៃនាវា ត្រូវសំរេចយកចំនួនមួយដែលថ្លឹងថ្លែងដល់លទ្ធភាពក្នុងពេលអនាគត

៥. កំណត់ទាំងអស់ដែលបានរៀបរាប់ខាងលើ ត្រូវតែធានាឱ្យបានទោះជាក្នុងករណីណាមួយ ដែលមានការយារឆ្លាក់ ចុះជាអតិបរមា នៃខ្សែចំលងស្ថិតក្នុងសីតុណ្ហភាពអតិបរមាដែលកំណត់ ។

**មាត្រា ៤៦ : គម្លាតរវាងខ្សែបណ្តាញអាកាសកង់ស្បែកខ្ពស់ និងបណ្តាញយង់ទ្រោស ឬដីសេរី**

គម្លាតរវាងខ្សែចំលងនីមួយៗនៃខ្សែបណ្តាញអាកាសកង់ស្បែកខ្ពស់ ជាមួយបណ្តាញយង់ទ្រោស ឬដីសេរី ត្រូវតែដូចការកំណត់ខាងក្រោម :

១. គម្លាតជាមួយមធ្យោបាយដទៃទៀត  
 គម្លាតរវាងខ្សែចំលងនីមួយៗ នៃខ្សែបណ្តាញអាកាសកង់ស្បែកខ្ពស់ និងមធ្យោបាយដទៃទៀត មិនត្រូវតូចជាងគម្លាត  
 ដែលបូកបន្ថែម ០.០៦ម៉ែត្រ ថែមលើប្រវែង៣ម៉ែត្រ សំរាប់រាល់ការកើន ១០ គីឡូរ៉ុល លើសពី ៣៥គីឡូរ៉ុល  
 ឡើយ ។
២. គម្លាតជាមួយដើមឈើ  
 គម្លាតរវាងខ្សែចំលងនីមួយៗ នៃខ្សែបណ្តាញអាកាសកង់ស្បែកខ្ពស់ និងដើមឈើ មិនត្រូវតូចជាងប្រវែងដែលបូក  
 បន្ថែម ០.០៦ម៉ែត្រ ថែមលើប្រវែង ២ម៉ែត្រ សំរាប់រាល់ការកើន ១០ គីឡូរ៉ុល លើសពី ៣៥គីឡូរ៉ុល ឡើយ ។
៣. គម្លាតដែលបានរៀបរាប់ខាងលើ ត្រូវតែធានាឱ្យបាន ទោះជាក្នុងករណីណាមួយមានការយារធ្លាក់ចុះជាអតិបរមា  
 នៃខ្សែចំលងដែលស្ថិតក្នុងសីតុណ្ហភាពអតិបរមា និង/ឬការយោកទៅយោកមកអតិបរមានៃខ្សែចំលង ស្ថិតក្រោមល្បឿន  
 ខ្យល់បំបែកអតិបរមាដែលបានកំណត់ក៏ដោយ ។

**មាត្រា ៤៧ : ការបង្ការចំពោះគ្រោះថ្នាក់ និងការរំខានច្រៀតច្រែកពីអំពូចស្រួចអេឡិចត្រូស្តាទិច និងអំពូច  
 ស្រួចអេឡិចត្រូម៉ាញេទិច**

- ៤៧.១ អាំងឌុចស្បែកអេឡិចត្រូស្តាទិច  
 ខ្សែបណ្តាញកង់ស្បែកខ្ពស់ ត្រូវតែធ្វើការយ៉ាងណាទប់ស្កាត់នូវគ្រោះថ្នាក់ចំពោះខ្លួន ប្រាណមនុស្ស និង/ឬការរំខានលើខ្សែ  
 បណ្តាញគមនាគមន៍ដែលតម្លើងក្បែរខ្សែបណ្តាញកង់ស្បែកខ្ពស់ ដោយសារអាំងឌុចស្បែកអេឡិចត្រូស្តាទិច ។ ត្រូវយកចិត្ត  
 ទុកដាក់អនុវត្តវិធានការណ៍សមស្របទាំងឡាយរួមមាន ចំនុច១ និង២ ខាងក្រោម ព្រមទាំងមាត្រា ៣៤ ។  
  ១. ដែនអគ្គិសនីដែលកើតឡើង ដោយខ្សែបណ្តាញអាកាសកង់ស្បែកខ្ពស់ ស្ថិតនៅកំពស់ ១ម ពី លើដីមិនត្រូវ  
 មានតម្លៃខ្ពស់ជាង ៣គ.៧ម ឡើយ លើកលែងតែចំពោះខ្សែបណ្តាញអាកាសកង់ស្បែកខ្ពស់នៅកន្លែងផ្សេងៗ  
 ដែលជនទី៣អាចពិបាកចូលទៅជិតបានដូចជាភ្នំ ក្នុងដីកសិដ្ឋានជាដើម ។
  ២. វត្ថុធាតុចំលងអគ្គិសនី ដែលស្ថិតនៅលើអាគារក្រោមខ្សែបណ្តាញអាកាសកង់ស្បែកខ្ពស់ត្រូវតែភ្ជាប់ទៅដីតាមថ្នាក់ D  
 ស្របទៅតាមមាត្រា ៣៩ ។

- ៤៧.២ អាំងឌុចស្បែកអេឡិចត្រូម៉ាញេទិច  
 ត្រូវធ្វើការយ៉ាងណាទប់ស្កាត់គ្រោះថ្នាក់ចំពោះខ្លួន ប្រាណមនុស្ស និង/ឬការរំខានទាំងឡាយ  
 ដែលបណ្តាលមកពីអាំងឌុចស្បែកអេឡិចត្រូម៉ាញេទិច ទៅលើខ្សែបណ្តាញកង់ស្បែកទាប និង/ឬខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍  
 ដែលបានតម្លើងក្បែរខ្សែបណ្តាញកង់ស្បែកខ្ពស់ ។ ត្រូវអនុវត្តវិធានការណ៍សមស្របទាំងឡាយរាប់ទាំងមាត្រា ៣៩ ផង ។

**មាត្រា ៤៨ : ឧបករណ៍ចាប់ចរន្តច្រាល**

ត្រូវធ្វើឧបករណ៍ចាប់ចរន្តច្រាល នៅកន្លែងសមស្របទាំងឡាយនៃខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី ។

**ផ្នែកទី ៧**

**លក្ខខណ្ឌទូទៅចំពោះបង្កើតបញ្ជីបញ្ជាទិញសម្រាប់ប្រើប្រាស់ និងការងារ**

**មាត្រា ៤៩ : បង្កើតបញ្ជី**

៤៩.១ មេតុណសុវត្ថិភាពនៃ គ្រឹះរបស់បង្គោលទម្រ

១. មេតុណសុវត្ថិភាពនៃ គ្រឹះរបស់បង្គោល ទ្រខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាប ត្រូវមានតម្លៃស្មើនឹង ២ ឬធំជាងបន្តិចខ្យល់បក់ ។
២. មេតុណសុវត្ថិភាពនៃ គ្រឹះរបស់បង្គោល ទ្រខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាប ត្រូវមានតម្លៃស្មើនឹង ២ ឬធំជាងចំពោះបន្តិច ដែលបានរៀបរាប់ក្នុងមាត្រា ៤០ ។
៣. តារាងខាងក្រោមនេះសំរាប់អនុវត្តចំពោះការរកឃើញបង្គោលឈើ បង្គោលដែក និងបង្គោលបេតុងនៅលើដីទន់តម្លា ។ ការរកឃើញនៅកន្លែងផ្សេងទៀតនេះ និងការរកឃើញបង្គោលប្រភេទផ្សេងទៀតនេះមិនអនុវត្តតាមតារាងនេះឡើយ ។

ប្រភេទបង្គោល	បន្តិចតម្លៃនៃបង្គោល	ប្រវែងបង្គោល	ជំរៅគ្រូចជាំ	ចន្លោះពីបង្គោលមួយទៅបង្គោលមួយទៀត
បង្គោលឈើ		១៥ម៉ែត្រ ឬតិចជាង	យ៉ាងតិច ១/៦នៃប្រវែងសរុប	ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបក្នុង តំបន់ទីក្រុង: ចន្លោះពីបង្គោលមួយទៅបង្គោលមួយទៀត មិនត្រូវ លើសពី ៧៥ម ឡើយ។
		លើសពី ១៥ម៉ែត្រ ដល់ ១៦ម៉ែត្រ	យ៉ាងតិច ២.៥ម៉ែត្រ	
បង្គោលដែក		១៥ម៉ែត្រ ឬតិចជាង	យ៉ាងតិច ១/៦នៃប្រវែងសរុប	ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបក្នុង តំបន់ទីក្រុង: ចន្លោះពីបង្គោលមួយទៅបង្គោលមួយទៀត មិនត្រូវ លើសពី ៤០ម ឡើយ។
		លើសពី ១៥ម៉ែត្រ ដល់ ១៦ម៉ែត្រ	យ៉ាងតិច ២.៥ម៉ែត្រ	
បង្គោលបេតុង មានសរសៃដែក	៦.៥ គីឡូញូតុន ឬតិចជាងនេះ	១៥ម៉ែត្រ ឬតិចជាង	យ៉ាងតិច ១/៦នៃប្រវែងសរុប	ខ្សែបណ្តាញផ្សេងទៀត: មិនត្រូវ លើសពី ១៥០ម ឡើយ។
		លើសពី ១៥ម៉ែត្រ ដល់ ១៦ម៉ែត្រ	២.៥ម៉ែត្រ យ៉ាងតិចបំផុត	
		លើសពី ១៦ម៉ែត្រ ដល់ ២០ម៉ែត្រ	២.៨ម៉ែត្រ យ៉ាងតិចបំផុត	

៤៩.២ កំលាំងទប់នៃបង្គោលបេតុងមានសរសៃដែក

១. បង្គោលបេតុងមានសរសៃដែកសំរាប់ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាប ត្រូវតែមានកំលាំងអាចទប់នឹងបន្តិចខ្យល់បក់ ។
២. បង្គោលបេតុងមានសរសៃដែកសំរាប់ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាប ត្រូវមានកំលាំងអាចទប់នឹងបន្តិចដែលបានរៀបរាប់ ក្នុងមាត្រា ៤០ ។
៣. បង្គោលបេតុងមានសរសៃដែក ត្រូវមានកំលាំងអាចទប់នឹងចំនួន២ដងនៃកំលាំងបន្តិចដែលបានសិក្សាឃើញ ។

**មាត្រា ៥០ : ខ្សែបណ្តាញអាកាស**

**៥០.១ ខ្សែកាបសំរាប់ខ្សែបណ្តាញអាកាស**

- ១. នៅពេលខ្សែកាប ត្រូវបានប្រើប្រាស់សំរាប់ខ្សែបណ្តាញអាកាស ខ្សែកាបត្រូវតែឆ្លើងយ៉ាងណាកុំឱ្យប៉ះពាល់ដល់កំលាំងទំនាញរបស់ខ្សែ ដោយប្រើប្រាស់ខ្សែយោង ឬវិធានការណ៍សមស្របដទៃទៀត ។ ខ្សែយោងត្រូវតែតឆ្លើងស្របតាមការកំណត់នៃមាត្រា ៤១ ។
- ២. នៅពេលខ្សែកាប ត្រូវបានតឆ្លើងតាមបណ្តោយអគារ ឬវត្តដទៃទៀត ខ្សែកាបត្រូវតែបានទ្រយ៉ាងណាកុំឱ្យមានការខូចខាតដោយសារការប៉ះទៅនឹងអគារ ឬវត្តទាំងនោះ ។

**៥០.២ វិធីតភ្ជាប់ខ្សែចំលងអាកាស**

កំលាំងទំនាញនៃខ្សែចំលងមិនត្រូវថយចុះ ២០% ឬលើសពីនេះទេ នៅពេលមានការតភ្ជាប់ខ្សែចំលង ។ ប្រសិនបើកំលាំងទាញ ដែលធ្វើការនៅលើខ្សែចំលងមានតម្លៃតូចជាងយ៉ាងច្រើនធៀបទៅនឹងកំលាំងទំនាញនៃខ្សែចំលងលក្ខខណ្ឌនេះ មិនបាច់អនុវត្តឡើយ ។

**៥០.៣ ការតបំបែកចេញពីខ្សែបណ្តាញអាកាស**

ការតបំបែកចេញពីខ្សែបណ្តាញអាកាសត្រូវធ្វើឡើងនៅត្រង់ចំណុច ទ្រនៃខ្សែបណ្តាញនោះ ។ ប្រសិនបើការតបំបែកធ្វើឡើង ដោយមិនបង្កើនកំលាំងទាញដល់ខ្សែចំលងនៅចំណុចតបំបែកនោះ លក្ខខណ្ឌនេះអាចមិនបាច់អនុវត្តបាន ។

**មាត្រា ៥១ : កំលាំងអាកាសនៃអ៊ីសូឡាទ័រ**

អ៊ីសូឡាទ័រ ទ្រខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យម ត្រូវតែតឆ្លើងតាមរបៀបយ៉ាងណា ឱ្យអ៊ីសូឡាទ័រនោះមានកំលាំង គ្រប់គ្រាន់ដើម្បីទទួលបានមេគុណសុវត្ថិភាពស្មើនឹង ២.៥ ឬធំជាង ដោយផ្អែកលើការសន្មតថា បន្ទុកដូចខាងក្រោមនេះ ត្រូវបានផ្ទុកទៅលើអ៊ីសូឡាទ័រនោះ ។

- ១. សំរាប់អ៊ីសូឡាទ័រផ្នែកខ្សែបន្ទុក ត្រូវជាតំលៃទាញអតិបរមាដែលបានសន្មតយកនៃខ្សែ ។
- ២. សំរាប់អ៊ីសូឡាទ័រទ្រខ្សែបន្ទុក ត្រូវជាបន្ទុកផ្នែកចំហៀង បន្ទុកបញ្ឈរ ដែលទាញកែងនឹងអ័ក្សនៃអ៊ីសូឡាទ័រ ។

**មាត្រា ៥២ : ត្រង់ស្វ័យម៉ាទ័រតង់ស្យុងមធ្យម/ទាប**

ត្រង់ស្វ័យម៉ាទ័រតង់ស្យុងមធ្យម/ទាបរួមទាំងខ្សែចំលងតង់ស្យុងមធ្យម ក្រៅពីខ្សែកាប ត្រូវតែតឆ្លើងយ៉ាងណាមិនឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដល់អគ្គិសនី តាមរបៀបណាមួយនៃវិធីដូចខាងក្រោម :

- ១. ត្រង់ស្វ័យម៉ាទ័រតង់ស្យុងមធ្យម/ទាប ត្រូវតែតឆ្លើងក្នុងបន្ទប់ដាច់ដោយឡែកមួយដែលត្រូវបានចាក់សោរ ។
- ២. ត្រង់ស្វ័យម៉ាទ័រតង់ស្យុងមធ្យម/ទាបត្រូវតែតឆ្លើងនៅកំពស់ ៥.០ម៉ែត្រ យ៉ាងតិចពីផ្ទៃដីដើម្បីកុំឱ្យមនុស្សអាចប៉ះវាបានដោយងាយស្រួល ។
- ៣. ត្រូវតែទ្រទ្រង់ឱ្យបានសមស្របជុំវិញត្រង់ស្វ័យម៉ាទ័រតង់ស្យុងមធ្យម/ទាប ដើម្បីកុំឱ្យមនុស្សអាចប៉ះវាបានដោយងាយស្រួល និងត្រូវដាក់ផ្ទាំងសញ្ញា ព្រមានអំពីគ្រោះថ្នាក់ ។ ម្យ៉ាងទៀតផ្នែកមានចរន្តនៃ ត្រង់ស្វ័យម៉ាទ័រតង់ស្យុងមធ្យម/ទាប ដែលត្រូវបិទនៅចំហរត្រូវតែតឆ្លើងវាយ៉ាងណាកុំឱ្យមនុស្សអាចប៉ះវាបានដោយងាយស្រួល ។

**មាត្រា ៥៣ : ឧបករណ៍ការពារ**

៥៣.១ ការតម្លើងឌីស្កុងទ័រការពារចរន្តលើសតង់ស្ក្រូមច្រប

១. នៅលើខ្សែបណ្តាញតង់ស្ក្រូមច្របមួយត្រូវមានឌីស្កុងទ័រការពារចរន្តលើសមួយ ដែលត្រូវតម្លើងនៅចំណុចចរន្តចេញនៃអនុស្ថានីយ ឬនៃទីតាំងស្រដៀងគ្នា និងនៅខាងផ្នែកតង់ស្ក្រូមច្របនៃ ក្រុងស្វ័យម័ទ័រ ។
២. ឌីស្កុងទ័រការពារចរន្តលើសសំរាប់ការពារចរន្តឆ្លងប៉ះ ត្រូវមានលទ្ធភាពអាចកាត់ផ្តាច់ចរន្តឆ្លងប៉ះដែលឆ្លងកាត់តាមឌីស្កុងទ័រនេះ ។

៥៣.២ ការតម្លើងឌីស្កុងទ័រការពារការឆ្លងប៉ះដីតង់ស្ក្រូមច្រប

ឌីស្កុងទ័រការពារការឆ្លងប៉ះដី ដែលត្រូវកាត់ផ្តាច់សៀគ្វីដោយស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលមានការឆ្លងប៉ះដីកើតឡើងនៅលើបណ្តាញត្រូវតម្លើងនៅចំណុចចរន្តចេញនៃអនុស្ថានីយ ឬនៃទីតាំងស្រដៀងគ្នា ។

៥៣.៣ ការតម្លើងឧបករណ៍ចាប់ចរន្តច្រាល

ដើម្បីការពារបរិក្ខារអគ្គិសនីពីការខូចដោយសាររន្ទះ ត្រូវតម្លើងឧបករណ៍ចាប់ចរន្តច្រាលនៅតាមកន្លែងនៃបណ្តាញដូចបញ្ជាក់ខាងក្រោម ឬនៅតំបន់ជុំវិញវា ។ ប្រសិនបើមធ្យោបាយអគ្គិសនីមិនអាចមានការខូចដោយសាររន្ទះទេនោះ លក្ខខ័ណ្ឌនេះមិនបាច់អនុវត្តឡើយ ។

១. ទ្វារចរន្តចេញនៃខ្សែបណ្តាញអាកាសចេញពីរោងចក្រអគ្គិសនី បន្ទប់ភ្លើង និងកន្លែងដូចគ្នា ។
២. ចំណុចតភ្ជាប់នៃខ្សែបណ្តាញអាកាសតង់ស្ក្រូមច្របមួយក្រុងស្វ័យម័ទ័រមេ ។

**មាត្រា ៥៤ : កំពស់ខ្សែបណ្តាញអាកាស**

កំពស់ខ្សែបណ្តាញអាកាសមិនត្រូវតូចជាងតម្លៃដែលកំណត់នៅក្នុងតារាងខាងក្រោមឡើយ :

(ខ្នាត: ម៉ែត្រ)

	គម្រប	គម្រប		
		កំបស់ទីក្រុង		កំបស់ដីខ្សែត
		ខ្សែកាប	ខ្សែរុញរាងរាង	
កាត់ទទឹងច្រាល	៦.៥	៨.០	៨.០	៦.៥
រុញរាងរាង	៥.៥	៥.៥	៦.៥	៥.៥

**មាត្រា ៥៥ : គម្របចាប់ខ្សែបណ្តាញអាកាស និងចក្ខុវិស័យខ្សែត**

គម្របអប្បបរមារវាងខ្សែបណ្តាញមួយជាមួយវត្ថុរុញរាងរាង ត្រូវមានតម្លៃដូចការកំណត់ក្នុងតារាងខាងក្រោម :

(ខ្នាត: ម៉ែត្រ)

			តំបន់ស្រុក	តំបន់ស្រុក		
ជាមួយអគារ	ខ្សែបណ្តាញអាកាស នៅខាងលើ	ដែលមនុស្សមានលទ្ធភាព ឡើងបាន	ខ្សែស្រោត	-	៣.០	
			ខ្សែស្រោម	២.០	២.៥	
			ខ្សែកាប	១.០	១.២	
		ផ្សេងទៀត	ខ្សែស្រោត	-	៣.០	
			ខ្សែស្រោម	១.២	១.៥	
			ខ្សែកាប	០.៤	០.៥	
	ខ្សែបណ្តាញអាកាសនៅចំហៀង និងនៅពីក្រោម	ខ្សែស្រោត	-	៣.០		
		ខ្សែស្រោម	១.២	១.៥		
		ខ្សែកាប	០.៤	០.៥		
	ជាមួយដើមឈើ			ខ្សែស្រោត	-	២.០
				ខ្សែស្រោម	មិនត្រូវឱ្យមានការប៉ះពាល់ទេ	
				ខ្សែកាប	មិនត្រូវឱ្យមានការប៉ះពាល់ទេ	

ខ្សែស្រោមប្រភេទ ABC (Aerial Bundle Conductor) តង់ស្យុងទាប អាចតម្លើងផ្ទាល់ជាប់នឹងឆ្នាំងអគារបានដោយប្រើក្រចាប់ និងវិធីចាប់ភ្ជាប់ពិសេសរបស់ខ្សែស្រោមប្រភេទនេះ ប៉ុន្តែទីតាំងឆ្នាំងដែលអាចចាប់ភ្ជាប់បាន គឺត្រូវជាទីតាំងមួយដែលមនុស្សពិបាកឡើងដល់ ។

**មាត្រា ៥៦ : លក្ខខណ្ឌនៅជិតគ្នានិងការកំខ្លាំងខ្លាចខ្លាច ខ្សែបណ្តាញអាកាស**

**៥៦.១ ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមច្រើន**

នៅពេលខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមមួយ ត្រូវបានតម្លើងជិតគ្នា ឬខ្លាំងគ្នាជាមួយខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមមួយផ្សេងទៀត គម្លាតរវាងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមទាំងពីរនោះ ត្រូវមានប្រវែងយ៉ាងតិចបំផុត២.០ម៉ែត្រ ។ ប្រសិនបើខ្សែមួយជាខ្សែកាប ហើយខ្សែមួយទៀតក៏ជាខ្សែកាបដែរ ឬជាខ្សែស្រោម ពេលនោះគម្លាតត្រូវមានប្រវែងយ៉ាងតិច ០.៥ម៉ែត្រ ។

**៥៦.២ ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យម និងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាប**

នៅពេលខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមនិងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបត្រូវដាក់តម្លើងជិតគ្នា ឬខ្លាំងគ្នា ពេលនោះខ្សែបណ្តាញទាំងនោះ ត្រូវតែតម្លើងតាមរបៀបដូចខាងក្រោម :

- ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យម មិនត្រូវតម្លើងនៅក្រោមខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបឡើយ ។ ប្រសិនបើខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមអាចរក្សាប្រវែងគម្លាតតាមខ្សែដេកមិនតិចជាង ៣.០ម៉ែត្រ ជាមួយខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាប ហើយខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបមិនអាចអាកទៅប៉ះនឹងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យម នៅពេលដែលបង្គោលខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបរលំ ពេលនោះលើក្នុងខ្លួនខាងលើ មិនចាប់អនុវត្តឡើយ។
- គម្លាតរវាងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យម និងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបមិនត្រូវតិចជាង ០.៥ម៉ែត្រ ឡើយ នៅពេលដែលខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមជាខ្សែកាប មិនត្រូវតិចជាង ១.០ម៉ែត្រ ឡើយ នៅពេលវាជាខ្សែស្រោម និងមិនត្រូវតិចជាង ២.០ម៉ែត្រ ឡើយនៅពេលវាជាខ្សែស្រោត ។

៣. ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមមិន ត្រូវកាត់ខ្លែងពីក្រោមខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបឡើយ ។ ប្រសិនបើខ្សែបណ្តាញ តង់ស្យុងមធ្យមជាខ្សែកាប ហើយគម្លាតរវាងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យម និងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបមាន ប្រវែង មិនតិចជាង ០.៥ម៉ែត្រ នោះលក្ខខណ្ឌខាងលើនេះមិនចាត់អនុវត្តឡើយ ។

៥៦.៣ ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបច្រើន

នៅពេលដែលខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបត្រូវតម្លើងពិតគ្នា ឬខ្លែងគ្នាទៅនឹងបណ្តាញខ្សែតង់ស្យុងទាបផ្សេងទៀត ពេលនោះ គម្លាតរវាងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបទាំងពីរត្រូវមាន ប្រវែងយ៉ាងតិចបំផុត ០.៦ម៉ែត្រ ។ នៅពេលខ្សែមួយជាខ្សែកាប និងខ្សែមួយទៀតជាខ្សែកាបដែរ ឬជាខ្សែស្រោម ពេលនោះគម្លាតត្រូវមានប្រវែងយ៉ាងតិចបំផុត ០.៣ម៉ែត្រ ។

៥៦.៤ ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមនិងខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍

នៅពេលដែលខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមត្រូវតម្លើងពិតគ្នា ឬខ្លែងគ្នាជាមួយខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍ ពេលនោះខ្សែបណ្តាញ តង់ស្យុងមធ្យមត្រូវតម្លើងតាមវិធីដូចខាងក្រោម :

- ១. ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមមិន ត្រូវតម្លើងក្រោមខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍ឡើយ ។ ប្រសិនបើខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុង មធ្យមរក្សាគម្លាតតាមខ្សែដេកមិនទាបជាង ០.៣ម៉ែត្រ ជាមួយខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍ ហើយខ្សែបណ្តាញ គមនាគមន៍ក៏មិនអាចប៉ះទៅនឹងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមនៅពេលបង្គោលនៃខ្សែបណ្តាញរលំ ពេលនោះលក្ខខណ្ឌ ខាងលើអាចមិនអនុវត្តបាន ។
- ២. គម្លាតរវាងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យម និងខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍ត្រូវយ៉ាងតិចបំផុត ០.៥ម៉ែត្រ នៅពេលដែល ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមជាខ្សែកាប ត្រូវយ៉ាងតិចបំផុត ១.០ម៉ែត្រ នៅពេលដែលខ្សែជាខ្សែស្រោម និងត្រូវ យ៉ាងតិចបំផុត ២.០ម៉ែត្រ នៅពេលដែលខ្សែជាខ្សែស្រាត ។
- ៣. ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យមមិន ត្រូវកាត់ខ្លែងក្រោមខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍ឡើយ ។ ប្រសិនបើខ្សែបណ្តាញ តង់ស្យុងមធ្យមជាខ្សែកាបហើយគម្លាតរវាងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងមធ្យម និងខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍យ៉ាងតិចបំផុត ០.៥ម៉ែត្រ ពេលនោះលក្ខខណ្ឌខាងលើអាចមិនអនុវត្តបាន ។

៥៦.៥ ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាប និងខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍

នៅពេលខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបត្រូវតម្លើងពិតគ្នា ឬកាត់ខ្លែងគ្នាជាមួយខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍ នោះខ្សែបណ្តាញ តង់ស្យុងទាប ត្រូវតម្លើងតាមវិធីដូចខាងក្រោម :

- ១. ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបមិន ត្រូវកាត់ខ្លែងក្រោមខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍ឡើយ ។ ប្រសិនបើវិធីដទៃទៀតមិនមាន លក្ខណៈបច្ចេកទេសជាក់ស្តែងដើម្បីអនុវត្តបាននោះ លក្ខខណ្ឌនេះអាចមិនអនុវត្តបាន ។
- ២. គម្លាតរវាងខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាប និងខ្សែបណ្តាញគមនាគមន៍មិនត្រូវតិចជាង ០.៣ម៉ែត្រ នៅពេលដែល ខ្សែបណ្តាញតង់ស្យុងទាបជាខ្សែកាប និងមិនតិចជាង ០.៦ម៉ែត្រ នៅពេលដែលខ្សែជាខ្សែស្រោម ។

**ផ្នែកទី ៨**  
**លក្ខខណ្ឌទូទៅចំពោះការតភ្ជាប់ខ្សែអគ្គិសនីក្នុងគេហស្ថាន**

**មាត្រា ៥៧ : កំរិតអុីសូឡង់**

វ៉ែលត្រូវអុីសូឡង់រវាងខ្សែចម្លងតង់ស្យុងទាប និងរវាងសៀគ្វីអគ្គិសនី និងដីតាមដែនកំណត់តង់ស្យុងណូមីណាល់នៃសៀគ្វី ដែលចែកដាច់ពីគ្នាដោយប្រដាប់ផ្តាច់ ឬឌីសង់ទ័រការពារចរន្តលើស មិនត្រូវរួចផុតពីកម្លាំងកំណត់ក្នុងតារាងខាងក្រោមឡើយ ។

ប្រសិនបើការវាស់វ៉ែលត្រូវអុីសូឡង់មានការលំបាក ចរន្តជ្រាប ទៅដីអាចរក្សាឱ្យនៅត្រឹម ១ មីលីអាំពែរ ឬតូចជាងក៏បាន ។

តង់ស្យុងអុីណាល់នៃសៀគ្វី [គ្រីល]	តង់ស្យុងសាកល្បង D.C [គ្រីល]	វ៉ែលត្រូវអុីសូឡង់ [MΩ]
៥០០វ៉ុល ឬតូចជាង	៥០០	តំជាង ០.៥
លើសពី ៥០០វ៉ុល	១០០០	តំជាង ១.០

**មាត្រា ៥៨ : ការភ្ជាប់ខ្សែដី**

ការភ្ជាប់ខ្សែដីត្រូវអនុវត្តឱ្យស្របតាមការកំណត់ក្នុងមាត្រា៣៩ ។

**មាត្រា ៥៩ : ការការពារទល់នឹងចរន្តលើស**

ត្រូវតម្លើងប្រដាប់សំរាប់ការពារចរន្តលើស ឱ្យស្របតាមមាត្រា ៣៦ ។

**មាត្រា ៦០ : ការការពារទល់នឹងការឆ្លងចំរើន**

នៅលើសៀគ្វីអគ្គិសនីសំរាប់ផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីដល់បរិក្ខារ និងគ្រឿងប្រដាប់តង់ស្យុងទាបដែលគ្របដោយប្រអប់លោហៈ និងដែលតម្លើងនៅកន្លែងងាយចំរើន ដែលអាចមានគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្ស ត្រូវតម្លើងប្រដាប់ការពារមួយដើម្បីកាត់ផ្តាច់សៀគ្វីដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលមានការឆ្លងចំរើនកើតឡើងក្នុងសៀគ្វីអគ្គិសនី ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក៏ដោយកាតព្វកិច្ចតម្លើងប្រដាប់នេះ អាចត្រូវលើកលែងប្រសិនបើស្ថានភាពស្ថិតនៅក្រោមករណីណាមួយដូចខាងក្រោមនេះ :

១. ប្រសិនបើបរិក្ខារ និងប្រដាប់ផ្សេងៗបានតម្លើងនៅកន្លែងដែលស្ងួត
២. ប្រសិនបើបរិក្ខារ និងប្រដាប់ផ្សេងៗបានគ្របជិតដោយកៅស៊ូពីរសំយោគឬវត្ថុធាតុអុីសូឡង់ផ្សេងទៀត
៣. ក្នុងករណីផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីដល់បរិក្ខារបំភ្លឺបន្ទាន់ ។ល។ ដែលការកាត់ផ្តាច់សៀគ្វីអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ការធានាសុវត្ថិភាពសាធារណៈ ។

**មាត្រា ៦១ : ការរៀបចំខ្សែក្នុងអគារ**

- ៦១.១ ការកំរិតចំពោះការប្រើខ្សែស្រាត
- មិនត្រូវប្រើខ្សែស្រាតសំរាប់ការរៀបចំខ្សែអគ្គិសនីក្នុងអគារឡើយ ។



៦១.២ សញ្ញានៃខ្សែអគ្គិសនីក្នុងអគារ

ខ្សែណឺតត្រូវមានពណ៌ខៀវ ឬខ្មៅ ហើយខ្សែការពារត្រូវមានពណ៌បៃតង ឬបៃតងលាយស ឬលឿង ។

**មាត្រា ៦២ : គ្រឿងប្រដាប់នៃបណ្តាញអគ្គិសនីក្នុងអគារ**

គ្រឿងប្រដាប់នៃបណ្តាញអគ្គិសនីក្នុងអគារដែលភ្ជាប់ទៅនឹងសៀគ្វីអគ្គិសនីខាងក្នុងអគារ ត្រូវតម្លើងដូចខាងក្រោម :

- ១. មិនត្រូវដាក់ផ្នែក ដែលមានអគ្គិសនីនៅចំហទេ លក្ខខណ្ឌនេះអាចអនុគ្រោះបានចំពោះកន្លែងណា ដែលបានរៀបចំការបិទបិទមិនឱ្យមនុស្សចេញ ចូលក្រៅពីប្រតិបត្តិករ ។
- ២. គ្រឿងប្រដាប់នេះ ត្រូវភ្ជាប់ឱ្យបានណែនាំ និងដោយសុវត្ថិភាពដោយមូលបណ្តឹងនិងខ្មៅ ឬរបស់ស្រដៀងគ្នា ។ បន្ថែមទៀត មិនត្រូវឱ្យមានកំលាំងទាញមេកានិចណាមួយសម្រាប់លើចំណុចភ្ជាប់នេះទេ ។
- ៣. ខ្សែអគ្គិសនីក្នុងអគារ ត្រូវមានខ្សែចំលងតទៅដីការពារ ដើម្បីធានាការភ្ជាប់ទៅដីនៃបរិក្ខារអគ្គិសនី ។

**មាត្រា ៦៣ : វិធីសាស្ត្រប្រដាប់ប្រើប្រាស់អគ្គិសនីក្នុងអគារ**

ប្រដាប់ប្រើប្រាស់អគ្គិសនីក្នុងអគារត្រូវតម្លើងដូចខាងក្រោម :

- ១. មិនត្រូវដាក់ផ្នែកដែលមានអគ្គិសនីនៃបរិក្ខារអគ្គិសនីក្នុងផ្ទះឱ្យនៅចំហទេ ។
- ២. មិនត្រូវដាក់ផ្នែកដែលមានអគ្គិសនីនៃប្រដាប់ប្រើប្រាស់អគ្គិសនីពិន្ទុត្រូវស្របទៅបង្ហាញនៅចំហទេ ។ ទោះជាយ៉ាងនេះក៏ដោយ លក្ខខណ្ឌខាងលើមិនត្រូវយកមកអនុវត្តចំពោះប្រដាប់ប្រើប្រាស់អគ្គិសនីដែលផ្នែកមានអគ្គិសនីខ្លះរបស់វាត្រូវដាក់ចំហចៀសមិនបាន និងក្នុងករណីដែលប្រដាប់ប្រើប្រាស់ទាំងនេះ ត្រូវបានតម្លើងនៅកន្លែងដែលមិនអាចឱ្យមនុស្សណាម្នាក់ចូលរួច ក្រៅពីប្រតិបត្តិករ ។
- ៣. ប្រសិនបើប្រដាប់ប្រើប្រាស់អគ្គិសនីក្នុងអគារត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងខ្សែចំលងអគ្គិសនី ខ្សែចំលងអគ្គិសនីនោះត្រូវតែភ្ជាប់ឱ្យបានណែនាំ និងជិតល្អ ។ បន្ថែមទៀត មិនត្រូវឱ្យមានកំលាំងទាញមេកានិចណាមួយនៅលើចំណុចភ្ជាប់នោះឡើយ ។

**មាត្រា ៦៤ : ការរៀបចំខ្សែអគ្គិសនីជិតគ្នា និងខ្សែខ្លួននៅក្នុងអគារ**

ខ្សែអគ្គិសនីតង់ស្យុងទាបក្នុងអគារ ត្រូវតម្លើងតាមរបៀបយ៉ាងណា កុំឱ្យប៉ះទៅនឹងខ្សែបណ្តាញទូរគមនាគមន៍ បំពង់ផ្គត់ផ្គង់ទឹក បំពង់ខ្សែស្រួត ឬវត្ថុស្រដៀងគ្នាផ្សេងៗទៀត ។

**មាត្រា ៦៥ : ការតម្លើងក្រៅអគារ ក្នុងនីតិវិធីប្រើប្រាស់**

៦៥.១ ខ្សែបណ្តាញអាកាសតង់ស្យុងទាបភ្ជាប់មកទីតាំងអ្នកប្រើប្រាស់

១. កំពស់ពីដី

កំពស់ពីផ្ទៃដីមិនត្រូវទាបជាង ៤ម៉ែត្រ ទេ និងមិនត្រូវទាបជាង ៦.៥ម៉ែត្រ ទេ សំរាប់ខ្សែអគ្គិសនីកាត់ផ្លូវ ។

២. គម្លាតជាមួយវត្ថុដទៃទៀត

ខ្សែអាកាសតង់ស្យុងទាប ភ្ជាប់មកទីតាំងអ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវតែឆ្លើងឱ្យស្របតាមមាត្រា ៥៥ ។ សំរាប់អគារ ដែលក្នុងនោះខ្សែអាកាសតង់ស្យុងទាបភ្ជាប់មកទីតាំងអ្នកប្រើប្រាស់ ត្រូវបានឆ្លើងដោយផ្ទាល់ ឬប្រសិនបើមាន ការពិបាកបច្ចេកទេសក្នុងការឆ្លើងមធ្យោបាយឱ្យស្របតាមមាត្រា ៥៥ នោះ ខ្សែអាកាសតង់ស្យុងទាបនេះត្រូវ ឆ្លើងយ៉ាងណា មិនឱ្យមនុស្សអាចប៉ះវាបានទោះបីជាអ្នកនោះសន្ធឹងដៃចេញពីបង្អួចរបៀង ឬកន្លែងកាត់ដែលមនុស្ស ទូទៅអាចចូលទៅដល់ក៏ដោយ ។

៦៥.២ ការឆ្លើងក្រៅអាគារដទៃទៀតក្នុងទីតាំងអ្នកប្រើប្រាស់

ខ្សែអគ្គិសនី ឬខ្សែកាបត្រូវស្ថិតនៅក្នុងបំពង់ប្រសិនបើមនុស្សអាចមានលទ្ធភាពប៉ះវា ។

រន្ធសិកបន្តចរន្តអគ្គិសនី ត្រូវតែជាប្រភេទមិនចូលទឹក ប្រសិនបើទីតាំងនោះអាចរងទឹកភ្លៀង ។

ប្រសិនបើឃើញថាអាចមានគ្រោះថ្នាក់ ត្រូវឆ្លើងប្រដាប់ការពារ ។