

**ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ**



ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍

**គោលការណ៍ណែនាំស្តីពីវិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់
ពីគ្រោះរាំងស្ងួតសម្រាប់ការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត**

**Guideline on Drought Resilient Measurement
For Water Supply**

**រៀបចំដោយ ៖ នាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសនិងគ្រប់គ្រងគម្រោង នៃអគ្គនាយកដ្ឋានទឹកស្អាត
ឧបត្ថម្ភ និងសហការចូលរួមដោយ ៖ អង្គការ UNICEF និង សមាគមអ្នកផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតកម្ពុជា**



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍
Ministry of Industry, Science, Technology & Innovation
លេខ: ០៥៤ MISTI / ២០២២

ប្រកាស
ស្តីពី

ការដាក់ឱ្យអនុវត្តគោលការណ៍ណែនាំស្តីពីវិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់
ពីគ្រោះរាំងស្ងួតសម្រាប់ការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត

ទេសរដ្ឋមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍

- បានឃើញរដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រឹត្យលេខ នស/រកត/០៩១៨/៩២៥ ចុះថ្ងៃទី១៦ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៨ ស្តីពីការតែងតាំងរាជរដ្ឋាភិបាលនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រឹត្យលេខ នស/រកត/០៣២០/៤២១ ចុះថ្ងៃទី៣០ ខែមីនា ឆ្នាំ២០២០ ស្តីពីការតែងតាំងនិងកែសម្រួលសមាសភាពរាជរដ្ឋាភិបាលនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៦១៨/០១២ ចុះថ្ងៃទី២៨ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០១៨ ដែលប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់ស្តីពីការរៀបចំនិងការប្រព្រឹត្តទៅនៃគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- បានឃើញព្រះរាជក្រមលេខ នស/រកម/០៣២០/០០៩ ចុះថ្ងៃទី២៦ ខែមីនា ឆ្នាំ២០២០ ដែលប្រកាសឱ្យប្រើច្បាប់ស្តីពីការបង្កើតក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍
- បានឃើញអនុក្រឹត្យលេខ៤៨ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី១៦ ខែមេសា ឆ្នាំ២០២០ ស្តីពីការរៀបចំនិងការប្រព្រឹត្តទៅរបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍
- យោងតាមសំណូមពរការងារចាំបាច់របស់ក្រសួង

សម្រេច

ប្រការ១.-

ត្រូវបានដាក់ឱ្យអនុវត្តគោលការណ៍ណែនាំស្តីពីវិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ពីគ្រោះរាំងស្ងួត សម្រាប់ការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត ដើម្បីចូលរួមបង្ការទប់ទល់ និងដោះស្រាយបន្ទាន់នូវហានិភ័យនានាដែលបង្កឡើងដោយគ្រោះរាំងស្ងួត និងធានានូវនិរន្តរភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត ដូចមានឧបសម្ព័ន្ធក្នាបជាមួយប្រកាសនេះ។

ប្រការ២.-

ប្រកាសនេះ មានវិសាលភាពអនុវត្តចំពោះការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតទាំងអស់ដែលស្ថិតក្រោមដែនសមត្ថកិច្ចគ្រប់គ្រងរបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ ជាពិសេស ការផ្តល់សេវា

ផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតដែលមានទីតាំងផលិត និងចែកចាយទឹកស្អាត ស្ថិតក្នុងតំបន់ងាយទទួលរងនូវផលប៉ះពាល់ពីគ្រោះរាំងស្ងួត។

ប្រការ៣._

គោលការណ៍ណែនាំស្តីពីវិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ពីគ្រោះរាំងស្ងួត គឺជាវិធានការចាំបាច់នានាសម្រាប់យកទៅអនុវត្តនៅមុនពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួត, ក្នុងកំឡុងពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួត និងក្រោយគ្រោះរាំងស្ងួត ដោយអនុវត្តចាប់ពីប្រភពទឹក ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិកម្មសម្អាតទឹក និងបណ្តាញទឹកស្អាត រួមទាំងកិច្ចសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងភាគីពាក់ព័ន្ធ។

ប្រការ៤._

បទប្បញ្ញត្តិទាំងឡាយណាដែលផ្ទុយនឹងប្រកាសនេះ ត្រូវទុកជានិរាករណ៍។

ប្រការ៥._

នាយកខុទ្ទកាល័យ អគ្គនាយក អគ្គាធិការ ប្រធានមជ្ឈមណ្ឌល ប្រធានគ្រប់អង្គភាពក្រោមឱវាទក្រសួងនៅថ្នាក់ជាតិ និងថ្នាក់ក្រោមជាតិ និងប្រតិបត្តិករផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតដែលមានការពាក់ព័ន្ធ ត្រូវទទួលបន្ទុកអនុវត្តប្រកាសនេះ ចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខាតទៅ។

ថ្ងៃ ច័ន្ទ ២៦ កើត ខែកើត ឆ្នាំខាល ចត្វាស័ក ព.ស.២៥៦៥
ធ្វើនៅរាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០២ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ២០២២

ទេសរដ្ឋមន្ត្រី
រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា
និងនវានុវត្តន៍



កិត្តិសេដ្ឋាបណ្ឌិត ចម ប្រសិទ្ធ

កន្លែងទទួល៖

- ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- ក្រសួងមហាផ្ទៃ
- ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
- រដ្ឋបាលរាជធានី ខេត្ត
- មន្ទីរឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍រាជធានី ខេត្ត
- សមាគមអ្នកផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតកម្ពុជា
- ដូចប្រការ៥
- ឯកសារ-កាលប្បវត្តិ

លេខកថា

«ទឹក» គឺជាមូលដ្ឋានគ្រឹះសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍលើគ្រប់វិស័យ និងការរស់នៅរបស់មនុស្សជាតិ។ ដោយមូលហេតុនេះហើយ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាតែងតែផ្តល់អាទិភាពក្នុងការអភិវឌ្ឍវិស័យ «ទឹក» ក្នុងចំណោម វិស័យអាទិភាពទាំង ៤ គឺមនុស្ស ផ្លូវ ភ្លើង និងទឹក។ ទន្ទឹមនឹងនេះ គោលនយោបាយរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតបានកំណត់ថា «ពង្រីកវិសាលភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតនៅទីក្រុង ទីប្រជុំជនឱ្យបាន ៩០% នៅឆ្នាំ២០២៣ និង ១០០% សម្រាប់បម្រើតម្រូវការចាំបាច់របស់ប្រជាជន ក៏ដូចជាសម្រាប់ផលិតកម្ម និងសេវាកម្មនានា តាមរយៈការអភិវឌ្ឍពង្រីកប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតទាំងផ្នែកសារណា និងផ្នែកឯកជន ដោយឈរលើលក្ខខណ្ឌបួនយ៉ាងគឺ ទឹកត្រូវមានគុណភាព សុវត្ថិភាព និរន្តរភាព និងថ្លៃសមរម្យ»។

ដោយសារកំណើននៃតម្រូវការប្រើប្រាស់ប្រភពទឹក កត្តាធម្មជាតិ និងបម្រែបម្រួលអាកាសធាតុ ជាពិសេសពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួត ធ្វើឱ្យប្រភពទឹកមានការរីងរាក់និងខ្វះខាត ព្រមទាំងអាចប៉ះពាល់ដល់ គុណភាពប្រភពទឹកផងដែរ។ គ្រោះរាំងស្ងួតធ្វើឱ្យមានផលប៉ះពាល់ជាអវិជ្ជមានដល់ដំណើរការធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្ម និងនិរន្តរភាពនៃការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត។ ដូច្នេះ ដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងគោលនយោបាយខាងលើ ការធានាបាននូវនិរន្តរភាពនៃការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត និងការកាត់បន្ថយហានិភ័យក្នុងពេលមាន គ្រោះរាំងស្ងួត ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ ដាក់ឱ្យអនុវត្តនូវ «គោលការណ៍ ណែនាំស្តីពីវិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ពីគ្រោះរាំងស្ងួតសម្រាប់ការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត» ក្នុងបំណង ចូលរួមបង្ការទប់ទល់ និងដោះស្រាយបន្ទាន់នូវហានិភ័យនានាដែលបង្កឡើងដោយគ្រោះរាំងស្ងួត ដើម្បីធានា ឱ្យបាននូវនិរន្តរភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតជូនប្រជាពលរដ្ឋ។ គោលការណ៍ណែនាំស្តីពីវិធានការកាត់បន្ថយ ផលប៉ះពាល់ពីគ្រោះរាំងស្ងួតសម្រាប់ការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត គឺបានដាក់ចេញវិធានការនានាសម្រាប់ ប្រតិបត្តិករទឹកស្អាតយកទៅអនុវត្តនៅមុនពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួត, ក្នុងកំឡុងពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួត និង ក្រោយពេលគ្រោះរាំងស្ងួត ដោយអនុវត្តចាប់ពីប្រភពទឹក ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិកម្មសម្អាតទឹក និងបណ្តាញទឹកស្អាត ដោយក្នុងនោះក៏បានបង្ហាញពីការចូលរួមសហការរបស់អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងគ្រប់ភាគីពាក់ព័ន្ធ នៅតាម ដំណាក់កាលនីមួយៗ។

ខ្ញុំមានជំនឿយ៉ាងមុតមាំថា គោលការណ៍ណែនាំដ៏មានសារប្រយោជន៍នេះ នឹងត្រូវបានផ្សព្វផ្សាយ និងប្រើប្រាស់យ៉ាងទូលំទូលាយ ដោយមានការចូលរួមសហការយ៉ាងពេញលេញពីគ្រប់ភាគីពាក់ព័ន្ធ ទាំងផ្នែក រដ្ឋ និងឯកជន ក្នុងបំណងកាត់បន្ថយជាអតិបរមានូវផលប៉ះពាល់ដែលអាចកើតមានឡើងដោយគ្រោះរាំងស្ងួត សម្រាប់ជាឧត្តមប្រយោជន៍រួមរបស់ប្រជាជនកម្ពុជាទាំងមូល។

ជាចុងក្រោយ ក្នុងនាមក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ ខ្ញុំសូមថ្លែង អំណរគុណចំពោះក្រុមការងាររបស់អង្គការ UNICEF, សមាគមអ្នកផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតកម្ពុជា (CWA) និង ភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ សម្រាប់ការគាំទ្រទាំងផ្នែកបច្ចេកទេស និងហិរញ្ញវត្ថុ ក្នុងការចូលរួមរៀបចំឯកសារ

4

គោលការណ៍ណែនាំនេះឡើង។ ខ្ញុំសូមសម្តែងនូវការកោតសរសើរ និងវាយតម្លៃខ្ពស់ចំពោះមន្ត្រីជំនាញ, ថ្នាក់ដឹកនាំអគ្គនាយកដ្ឋានទឹកស្អាត និងថ្នាក់ដឹកនាំទទួលបន្ទុកទាំងអស់នៃក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ ដែលបានខិតខំរៀបចំឯកសារ គោលការណ៍ណែនាំស្តីពីវិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ពីគ្រោះរាំងស្ងួតសម្រាប់ការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត ដ៏មានសារៈសំខាន់នេះ។

ថ្ងៃ ០៣ ខែ កក្កដា ឆ្នាំខាល ចត្វាស័ក ព.ស.២៥៦៥
រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០២ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ២០២២

ទេសរដ្ឋមន្ត្រី
រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា
និងនវានុវត្តន៍



កិត្តិសេដ្ឋាបណ្ឌិត ចម ប្រសិទ្ធ

4

មាតិកា

ទំព័រ

១. សេចក្តីផ្តើម	១
២. គោលបំណង	១
៣. វិសាលភាព	១
៤. ការទទួលខុសត្រូវ	២
៥. វិធានការ	២
៥.១. ត្រៀមមុនពេលមានគ្រោះរំលោភស្តីប្រល័យ	២
៥.១.១. ត្រៀមការការពារប្រតិបត្តិការ	២
៥.១.២. ត្រៀមការធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មសម្អាតទឹក	៣
៥.១.៣. ត្រៀមការការពារអេកស្តកទឹកស្អាត	៤
៥.១.៤. ត្រៀមការបែកចាយទឹកស្អាត	៤
៥.២. អំឡុងពេលមានគ្រោះរំលោភស្តីប្រល័យ	៤
៥.២.១. ប្រតិបត្តិការ	៤
៥.២.២. រោងចក្រប្រព្រឹត្តិកម្មសម្អាតទឹក	៥
៥.២.៣. អេកស្តកទឹកស្អាត	៥
៥.២.៤. ការបែកចាយទឹកស្អាត	៥
៥.២.៥. កិច្ចសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន	៦
៥.៣. ក្រោយពេលមានគ្រោះរំលោភស្តីប្រល័យ	៦
៥.៣.១. ប្រតិបត្តិការ	៦
៥.៣.២. រោងចក្រប្រព្រឹត្តិកម្មសម្អាតទឹក	៧
៥.៣.៣. អេកស្តកទឹកស្អាត	៧
៥.៣.៤. បណ្តាញទឹកស្អាត	៧
៦. ការធ្វើផែនការកែលម្អប្រតិបត្តិការ	៧
៧. និយមន័យ	៨
៨. តារាងឧបសម្ព័ន្ធ	៨

១. សេចក្តីផ្តើម

ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ គឺជាបញ្ហាចម្បងមួយដែលប្រទេសជាច្រើននៅលើពិភពលោកកំពុងមាន ការព្រួយបារម្ភ ហើយបាននិងកំពុងដោះស្រាយ។ កម្ពុជាជាប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍ និងត្រូវបានទទួលស្គាល់ ជាប្រទេសមួយដែលរងគ្រោះខ្លាំងជាងគេនៅក្នុងតំបន់ និងក្នុងពិភពលោក ក្រោមការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដោយសារសមត្ថភាពក្នុងការបន្ស៊ាំមានភាពទន់ខ្សោយ ហើយហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៅមានកម្រិត ជា ពិសេសនៅជនបទ។ ប្រជាជនកម្ពុជាបានទទួលរងផលប៉ះពាល់រួចទៅហើយ ដូចជាការកើនឡើងនៃគ្រោះ មហន្តរាយទឹកជំនន់ គ្រោះរាំងស្ងួត និងការកើនឡើងកម្ដៅជាដើម។ នៅឆ្នាំ២០១៦កន្លងទៅ ការប្រែប្រួល អាកាសធាតុនៅប្រទេសកម្ពុជាបានធ្វើឱ្យផលដំណាំកសិកម្មជាច្រើនទទួលរងនូវការខូចខាត ហើយតំបន់ ជាច្រើនទៀតក៏បានជួបប្រទះបញ្ហាកង្វះខាតទឹកប្រើប្រាស់។

២. គោលបំណង

គោលការណ៍ណែនាំនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងក្នុងគោលបំណងជួយបង្ការទប់ទល់ និងដោះស្រាយជា បន្ទាន់នូវហានិភ័យគ្រោះរាំងស្ងួត ដើម្បីធានានូវនិរន្តរភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតរបស់ប្រតិបត្តិករទឹកស្អាត ទាំងអស់ក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដែលស្ថិតនៅក្រោមដែនសមត្ថកិច្ចគ្រប់គ្រងរបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍។

គោលការណ៍ណែនាំនេះ មានគោលដៅដូចតទៅ ៖

- ចាត់វិធានការត្រៀមបង្ការ និងកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់មុនពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួតដែលអាច ធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត
- ត្រួតពិនិត្យ តាមដាន និងចាត់វិធានការដោះស្រាយជាបន្ទាន់ក្នុងពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួត
- ត្រួតពិនិត្យ ធ្វើផែនការ និងស្ដារឡើងវិញក្រោយពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួត។

៣. វិសាលភាព

គោលការណ៍ណែនាំនេះមានវិសាលភាពអនុវត្តចំពោះការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត ដែលស្ថិត នៅក្រោមដែនសមត្ថកិច្ចគ្រប់គ្រងរបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ ជាពិសេស ការផ្តល់សេវាផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតដែលមានទីតាំងផលិត និងចែកចាយទឹកស្អាត ស្ថិតក្នុងតំបន់ងាយទទួលរង នូវផលប៉ះពាល់ពីគ្រោះរាំងស្ងួត ដូចជា ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ សៀមរាប កំពង់ធំ កំពង់ចាម កំពង់ស្ពឺ កណ្តាល ព្រៃវែង និងស្វាយរៀង។

ផ្នែកសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត ដែលត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យ និងចាត់វិធានការដោះស្រាយ ក្រោមវិសាលភាពនៃគោលការណ៍ណែនាំនេះ គឺ៖

១. ប្រភពទឹក និងស្ថានីយបូមទឹកនៅ
២. រោងចក្រប្រព្រឹត្តិកម្មសម្អាតទឹក
៣. អាងស្តុកទឹកស្អាត និង
៤. បណ្តាញទឹកស្អាត និងការចែកចាយទឹកស្អាត។

៤. ការទទួលខុសត្រូវ

គ្រោះរាំងស្ងួតផ្តល់ផលលំបាកដល់ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត ជាពិសេស ៖

- ខ្វះបរិមាណទឹកនៅសំរាប់សម្អាតនិងផ្គត់ផ្គង់ ឬ រហូតដល់គ្មានក្នុងករណីរាំងស្ងួតខ្លាំង
- គុណភាពទឹកនៅធ្លាក់ចុះ ដោយសារកំណើនស្នែង និងវារីជាតិដីទៃទៀត។

ដោយហេតុនេះ ដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ពីគ្រោះរាំងស្ងួតដល់ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត ប្រតិបត្តិករចាំបាច់ត្រូវកំណត់បញ្ហាប្រឈម និងរៀបចំផែនការសកម្មភាពមួយជាក់លាក់ដោយរួមបញ្ចូលទាំងផែនការថវិកាសម្រាប់ដោះស្រាយបញ្ហាទាំងនោះ។ ទន្ទឹមនឹងនេះ ប្រតិបត្តិករផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតត្រូវស្នើសុំកិច្ចសហការពីអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងការចូលរួមថែរក្សានិងការពារប្រព័ន្ធចែកចាយ ទឹកស្អាតរួមទាំងការសន្សំសំចៃទឹកស្អាតក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ ក៏ដូចជាការរកប្រភពទឹកថ្មីក្នុងករណីចាំបាច់ ដើម្បីជាប្រយោជន៍សម្រាប់ទាំងអស់គ្នា។

៥. វិធានការ

៥.១. ត្រៀមមុនពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួត

វិធានការត្រៀមបង្ការ និងកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ត្រូវធ្វើឡើងជាបន្ទាន់នៅមុនពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួតនៅពេលទទួលបានសារាចរណែនាំ ឬសេចក្តីប្រកាសព័ត៌មានរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ពាក់ព័ន្ធនឹងគ្រោះរាំងស្ងួត និង/ឬ មុនពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួតដោយគិតចាប់ពីចុងរដូវវស្សា និងយ៉ាងយូរបំផុតនៅដើមរដូវប្រាំង។ វិធានការចាំបាច់ដែលត្រូវអនុវត្តមុនពេលគ្រោះរាំងស្ងួត មានដូចខាងក្រោម៖

៥.១.១. ត្រៀមការពារប្រភពទឹក

- តាមដានព័ត៌មានឧតុនិយមពីការព្យាករណ៍គ្រោះរាំងស្ងួត ដែលអាចនឹងមានផលប៉ះពាល់ដល់តំបន់សេវាកម្មរបស់ខ្លួន តាមរយៈ
 - បទពិសោធន៍គ្រោះរាំងស្ងួតក្នុងឆ្នាំកន្លងទៅ
 - វីឡូ និង ទូរទស្សន៍
 - Facebook របស់ក្រសួងធនធានទឹកនិងឧតុនិយម
 - Facebook របស់មន្ទីរធនធានទឹកនិងឧតុនិយមក្នុងខេត្តរបស់ខ្លួន

- បណ្តាញសារព័ត៌មានសង្គមផ្សេងៗ។
- តាមដាននិងកត់ត្រាបម្រែបម្រួលកម្ពស់ទឹកក្នុងប្រភពទឹក ដោយប្រើឧបករណ៍ក្រិតកម្ពស់ដើម្បីប៉ាន់ស្មានទុកជាមុននូវបរិមាណទឹកដែលនៅសល់
- ធ្វើការប្រៀបធៀបបរិមាណទឹកផលិតទៅនឹងបរិមាណទឹកប្រភព ដែលនៅសល់ (សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី១៖ ទម្រង់កត់ត្រាបរិមាណទឹកស្រះ/បឹង) និងធ្វើការប៉ាន់ស្មាននូវផលប៉ះពាល់កង្វះទឹកនៅដែលអាចកើតមានឡើងក្នុងរយៈពេលរដូវគ្រោះរាំងស្ងួត និងរាយការណ៍ជូនអាជ្ញាធរដែនដីនិងមន្ទីរ/ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ ពីបញ្ហាកង្វះទឹកដែលអាចនឹងកើនឡើងក្នុងអាជីវកម្មផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតរបស់ខ្លួន
- ត្រៀម ឬ ស្វែងរកប្រភពទឹកបន្ថែម ក្នុងករណីការប៉ាន់ស្មានបានបង្ហាញពីហានិភ័យនៃកង្វះទឹកនៅក្នុងរយៈពេលរដូវគ្រោះរាំងស្ងួត
- បង្កើនការតាមដាន និងត្រួតពិនិត្យការប្រែប្រួលគុណភាពប្រភពទឹក ដូចជា៖ សីតុណ្ហភាព ប៉េហាស ភាពល្អក់ សារធាតុរឹងរលាយសរុប វត្តមានស្នែ និងវាវីជាតិដ៏ទៃទៀតសម្រាប់ជាមូលដ្ឋានក្នុងការធ្វើដ្យាកោស្តដើម្បីកំណត់ការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីឱ្យបានត្រឹមត្រូវ
- ត្រួតពិនិត្យ និងមានវិធានការការពារសកម្មភាពបំពុលនានាជុំវិញប្រភពទឹក ដែលអាចធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់គុណភាពទឹកនៅ ព្រមទាំងរាយការណ៍ និងស្នើសុំអន្តរាគមន៍ពីស្ថាប័ន ពាក់ព័ន្ធនិងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ក្នុងករណីចាំបាច់
- ពិនិត្យ និងបញ្ឈប់រាល់សកម្មភាពបំពុលនានាដែលអាចប៉ះពាល់ដល់ប្រភពទឹក មានជាអាទិ៍សត្វពាហនៈ ថ្នាំពុលគីមីកសិកម្ម ការបង្ហូរសំណល់រាវ ឬទឹកកខ្វក់ពីលំនៅដ្ឋាន ការចោលកាកសំណល់ឬសំរាម ព្រមទាំងរាយការណ៍ និងស្នើសុំអន្តរាគមន៍ពីអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ (ឧបសម្ព័ន្ធទី២៖ គំរូពាក្យស្នើសុំអន្តរាគមន៍)។

៥.១.២. ត្រៀមការធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មសម្អាតទឹក

- ពិនិត្យលទ្ធភាពយកទឹកដែលលាងសម្អាតអាង មកប្រើប្រាស់ឡើងវិញ ក្នុងករណីចាំបាច់
- ថែទាំ និង/ឬ កែលម្អប្រព័ន្ធបញ្ចូលសារធាតុគីមី ដើម្បីធានាប្រសិទ្ធភាពនៃការសម្អាតទឹក រួមទាំងប្រព័ន្ធបញ្ចូលសារធាតុក្លរីនដំបូង (Pre-Chlorine) (ករណីប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិកម្មសម្អាតទឹកមានការបញ្ចូលក្លរីនដំបូង)
- ត្រៀមបម្រុងសារធាតុគីមីសមស្របនិងគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មសម្អាតទឹក
- បង្កើនការយកចិត្តទុកដាក់កត់ត្រា និងចងក្រងនូវទិន្នន័យបរិមាណទឹកបាត់បង់ ប្រចាំខែ (ឧបសម្ព័ន្ធទី៣៖ គំរូកត់ត្រាបរិមាណទឹកបាត់បង់)

- ពិនិត្យលទ្ធភាពសន្សំសំចៃទឹកអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការ (កាត់បន្ថយការហូរហៀរទឹកក្នុងការលាងសម្អាតអាង។ល។) (ឧបសម្ព័ន្ធទី៤៖ ជម្រើសនានាក្នុងការសន្សំសំចៃទឹក)
- ត្រៀមម៉ាស៊ីនភ្លើង និងប្រេងឥន្ធនៈ ដើម្បីបង្ការក្នុងពេលជាប់ចរន្តអគ្គិសនី។

៥.១.៣. គ្រឿងការពាររលេចស្តុកទឹកស្អាត

- ពិនិត្យ និងថែទាំអាងស្តុកទឹកស្អាតជាប្រចាំ ជៀសវាងការហៀរទឹកចោល បង្ការភាពប្រេះស្រាំ និងលេចជ្រាប
- ត្រួតពិនិត្យ និងថែទាំ ឬ ជួសជុលប្រព័ន្ធបញ្ចូលក្លរូបក្រោយ (Post-Chlorine) ឱ្យធានាដំណើរការជាប្រក្រតី។

៥.១.៤. គ្រឿងការចែកចាយទឹកស្អាត

- ពិនិត្យមើលអតិថិជនដែលប្រើប្រាស់ទឹកច្រើន តាមរយៈការពិនិត្យមើលក្នុងវិក្កយប័ត្រលក់ទឹកប្រចាំខែ (ពិនិត្យលើអតិថិជនប្រើច្រើនជាងគេ ១០% ដំបូង) ដែលជាអតិថិជនសំខាន់ក្នុងការកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់
- ធ្វើការអប់រំផ្សព្វផ្សាយដល់អតិថិជន ឱ្យជួយសន្សំសំចៃទឹក និងកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ទឹកដែលមិនចាំបាច់។ ការផ្សព្វផ្សាយនេះត្រូវរួមបញ្ចូលទាំងព័ត៌មានពីស្ថានភាពនៃការផលិត និងផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត។
- បង្កើនការយកចិត្តទុកដាក់បង្ការការលេចធ្លាយ និងការបាត់បង់ទឹកតាមគ្រប់រូបភាព
- បង្កើនការយកចិត្តទុកដាក់កត់ត្រា តាមដាន និងធ្វើការប្រៀបធៀបនូវបម្រែបម្រួលបរិមាណទឹកចែកចាយប្រចាំថ្ងៃ (តាមរយៈនាឡិកាមេ)។

៥.២. អំឡុងពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួត

ការត្រួតពិនិត្យ តាមដាន និងចាត់វិធានការដោះស្រាយ ត្រូវធ្វើជាបន្ទាន់ក្នុងអំឡុងពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួត និងប៉ះពាល់ដល់ប្រភពទឹក ដែលភាគច្រើនកើតមាននៅចុងរដូវប្រាំងចន្លោះពីខែមីនា ដល់ខែឧសភា។ វិធានការចាំបាច់ដែលត្រូវអនុវត្តមុនពេលគ្រោះរាំងស្ងួតមានដូចខាងក្រោម៖

៥.២.១. ប្រភពទឹក

- ធ្វើការកំណត់អាទិភាពប្រភពទឹក តើប្រភពទឹកមួយណាដែលនឹងត្រូវប្រើជាប្រភពទឹកបម្រុងទី១ បម្រុងទី២ និងបន្តបន្ទាប់
- ត្រូវការពារប្រភពទឹកជៀសវាងការបំពុលប្រភពទឹក។ ក្នុងករណីជាប្រភពទឹកសាធារណៈ ត្រូវស្នើសុំទៅអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធដើម្បីជួយអន្តរាគមន៍ក្នុងការការពារ។

- បង្កើនការតាមដាន និងត្រួតពិនិត្យការប្រែប្រួលគុណភាពប្រភពទឹកដូចជា៖ សីតុណ្ហភាព ប៉េហាស ភាពល្អក់ សារធាតុរឹងរលាយសរុប វត្ថុមានស្នែ និងវាជាតិដ៏ទៃទៀតសម្រាប់ជាមូលដ្ឋាន ក្នុងការធ្វើផ្សារតេស្តដើម្បីកំណត់ការប្រើប្រាស់សារធាតុគីមីឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ ក្នុងករណីសង្ស័យ មានការបំពុលប្រភពទឹក ចាំបាច់ត្រូវពិនិត្យលើប៉ារ៉ាម៉ែត្រ COD (chemical Oxygen demand) ។
- គណនាឱ្យបានច្បាស់លាស់ពីបរិមាណប្រភពទឹកដែលត្រូវការ ដើម្បីជាមូលដ្ឋានក្នុងការសម្រេច ចិត្ត បន្ថែមប្រភពទឹកថ្មីៗឱ្យបានទាន់ពេលវេលា
- ក្នុងករណីពិនិត្យឃើញថា ខ្វះខាតប្រភពទឹកសម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ ត្រូវស្នើសុំកិច្ចសហការ និង កិច្ចអន្តរាគមន៍ពីអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ជាបន្ទាន់។

៥.២.២. រោងចក្រប្រព្រឹត្តិកម្មសម្អាតទឹក

- កែលម្អ ឬ ជួសជុលអាងក្នុងករណីមានការលេចជ្រាបទឹកតាមជញ្ជាំងអាង និងវ៉ាន
- បង្កើនការថែទាំ ឬ ជួសជុលប្រព័ន្ធបញ្ចូលសារធាតុគីមីសម្អាតទឹក (សាច់ជូរ ឬ PAC, កំបោរ) ក្លរ ដំបូង (Pre-chlorine)
- បង្កើនការត្រួតពិនិត្យ និងការពារការលេចជ្រាបអាងប្រព្រឹត្តិកម្មទឹកស្អាត តាមវ៉ានដោះភក់ និង ជញ្ជាំងអាងឱ្យបានទៀងទាត់ និងចាត់វិធានការដោះស្រាយជាបន្ទាន់
- បង្កើនការត្រួតពិនិត្យបច្ចេកទេសក្នុងការផលិត ជៀសវាងការហៀរទឹកចោល (ការស្ទះអាង ច្រោះខ្សាច់ ឬ ការចាប់ផ្តើមដំណើរការផលិតដោយបិទវ៉ានអាងច្រោះខ្សាច់ ជាដើម)
- កាត់បន្ថយការលាងអាងរងនិងអាងច្រោះ ឱ្យបានជាអតិបរមាក្នុងគោលបំណងសន្សំសំចៃទឹក
- បង្កើនការយកចិត្តទុកដាក់អនុវត្តជម្រើសក្នុងការសន្សំសំចៃទឹក ដូចមានក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៥
- យកចិត្តទុកដាក់ប្រើប្រាស់ទឹកសំណល់ពីការលាងអាង ដើម្បីធ្វើប្រព្រឹត្តិកម្មសម្អាតឡើងវិញ
- កាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ទឹកក្នុងទីតាំងរោងចក្រដែលមិនចាំបាច់។

៥.២.៣. រោងស្តុកទឹកស្អាត

- បង្កើនការត្រួតពិនិត្យ និងថែទាំអាងស្តុកទឹកស្អាតជាប្រចាំ ដើម្បីបង្ការភាពប្រេះស្រាំ និងលេច ជ្រាប
- ពិនិត្យប្រព័ន្ធបញ្ចូលក្លរចុងក្រោយ (Post-Chlorine) ឱ្យធានានូវដំណើរការជាប្រក្រតី
- ជៀសវាងការលាងអាងស្តុកអំឡុងពេលខ្វះខាតទឹក បើមិនចាំបាច់។

៥.២.៤. ការចែកចាយទឹកស្អាត

- ក្នុងករណីចាំបាច់ ត្រូវធ្វើការបន្ថយសម្ពាធទឹក និងបែងចែកពេលវេលានៃការផ្គត់ផ្គង់ទឹកតាមតំបន់
- ធ្វើការកាត់បន្ថយបរិមាណទឹកផ្គត់ផ្គង់ដល់អតិថិជនដែលប្រើប្រាស់ទឹកច្រើន (អតិថិជនប្រើ ច្រើនជាងគេ ១០% ដំបូង)

- តាមដានការលេច ជ្រាប ធ្លាយ និងការបែកខ្ចុយទឹកក្នុងបណ្តាញទឹកស្អាត និងចាត់វិធានការជួសជុលឱ្យបានឆាប់បំផុត
- កត់ត្រានូវបរិមាណទឹកផលិត ទឹកចែកចាយ និងទឹកលក់ ដើម្បីតាមដានការបាត់បង់ទឹក
- កត់ត្រាបរិមាណទឹកខ្វះខាតប្រចាំថ្ងៃ និងចំនួនថ្ងៃដែលខ្វះខាត ដើម្បីត្រៀមបង្ការនៅឆ្នាំក្រោយៗទៀត។

៥.២.៥. កិច្ចសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន

- សហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ធ្វើការអប់រំនិងផ្សព្វផ្សាយដល់អតិថិជនឱ្យស្តុកទឹកសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រកបដោយសុវត្ថិភាព និងអនាម័យ ព្រមទាំងឱ្យយល់ដឹងពីបញ្ហាគ្រោះរាំងស្ងួតដែលអាចប៉ះពាល់ដល់ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតជាយថាហេតុ និងជំរុញឱ្យប្រជាពលរដ្ឋអនុវត្តវិធានការសន្សំសំចៃទឹកនិងកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ទឹកដែលមិនចាំបាច់
- ផ្សព្វផ្សាយដល់អតិថិជនពីការសម្រេចកាត់បន្ថយពេលវេលានៃការផ្គត់ផ្គង់ទឹក និងណែនាំឱ្យមានការស្តុកទឹកទុកប្រើប្រាស់ទៅតាមពេលវេលាដែលបានកំណត់
- ក្នុងករណីផលប៉ះពាល់ធ្ងន់ធ្ងរដល់ប្រភពទឹក ប្រតិបត្តិការទឹកស្អាតត្រូវជូនដំណឹងដល់អតិថិជនពីវិបត្តិគ្រោះរាំងស្ងួត ដែលបង្កឱ្យមានភាពអាក់អន់ក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត
- ក្នុងករណីប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតមិនអាចបន្តដំណើរការតទៅទៀតបាន ត្រូវរាយការណ៍ជូននិងស្នើសុំការអនុញ្ញាតមន្ទីរឧស្សាហកម្មវិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ ក្នុងខេត្តរបស់ខ្លួន ហើយសហការជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ធ្វើការជូនដំណឹងដល់អតិថិជន ពីការផ្អាកការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត។

៥.៣. ក្រោយពេលមានគ្រោះរាំងស្ងួត

ការងារត្រួតពិនិត្យ ការធ្វើផែនការ និងការស្តារឡើងវិញនូវផលប៉ះពាល់ទាំងឡាយដោយសារគ្រោះរាំងស្ងួត ត្រូវធ្វើឡើងនៅក្រោយគ្រោះរាំងស្ងួត ដោយត្រូវបែងចែកជាការងារបន្ទាន់ ដែលត្រូវអនុវត្តភ្លាមៗ និងការងារមិនបន្ទាន់ ដែលត្រូវអនុវត្តនៅពេលក្រោយ។

វិធានការចាំបាច់ដែលត្រូវអនុវត្តក្រោយពេលគ្រោះរាំងស្ងួត មានដូចខាងក្រោម៖

៥.៣.១. ប្រភពទឹក

- គណនាឱ្យបានច្បាស់លាស់ពីបរិមាណទឹកនៅដែលត្រូវការ បរិមាណទឹកផលិត ទឹកផ្គត់ផ្គង់អត្រាទឹកបាត់បង់ កំណើនទឹកប្រើប្រាស់ កំណើនអតិថិជន និងបរិមាណទឹកដែលខ្វះ ។ល។ សម្រាប់រយៈពេលយ៉ាងតិច៥ឆ្នាំ ដើម្បីជាសូចនាករក្នុងការសម្រេចចិត្តបន្ថែមប្រភពទឹកថ្មីសម្រាប់ឆ្នាំបន្តបន្ទាប់

- ធ្វើផែនការអភិវឌ្ឍប្រភពទឹក ដែលមានសមត្ថភាពឆ្លើយតបនឹងតម្រូវការផ្គត់ផ្គង់ទឹកក្នុងរយៈពេល ៥ឆ្នាំបន្ទាប់ ដោយផ្អែកពីការស្តារ ថែទាំ និងកែលម្អប្រភពទឹកដែលមានស្រាប់
- ប្រភពទឹកថ្មីបន្ថែមមានជាអាទិ៍ ប្រភពទឹកធម្មជាតិ (ទន្លេ បឹង ស្ទឹង។ល។) ការដឹកស្រះ ឬ អណ្តូង និងការលើកទំនប់ ជាដើម
- ស្វែងរកអ្នកជំនាញ ដើម្បីប្រឹក្សាយោបល់រកដំណោះស្រាយ និងធ្វើផែនការកែលម្អ កាត់បន្ថយ ផលប៉ះពាល់នៅពេលក្រោយ
- ស្វែងរកការគាំទ្រពីស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ ឬ ប្រភពហិរញ្ញប្បទាននានា ដើម្បីអភិវឌ្ឍ និងការពារប្រភពទឹក។

៥.៣.២. រោងចក្រប្រព្រឹត្តិកម្មសម្អាតទឹក

- លាងសម្អាតអាងប្រព្រឹត្តិកម្មដែលខកខានមិនបានលាង និងអនុវត្តជាប្រចាំឡើងវិញទៅតាម កាលវិភាគដែលបានកំណត់
- ថែទាំប្រព័ន្ធបញ្ចូលសារធាតុគីមី ដើម្បីធានាប្រសិទ្ធភាពនៃការសម្អាតទឹក។

៥.៣.៣. អាងស្តុកទឹកស្អាត

- អនុវត្តការលាងអាងស្តុកតាមពេលវេលាកំណត់
- ថែទាំ និងជួសជុលអាងស្តុកទឹកស្អាត ដើម្បីបង្ការភាពប្រេះស្រាំ និងលេចជ្រាប
- ពិនិត្យប្រព័ន្ធបញ្ចូលក្លរូបង្កក្រោយ (Post-Chlorine) ឱ្យធានានូវដំណើរការជាប្រក្រតី។

៥.៣.៤. បណ្តាញទឹកស្អាត

- ផ្លាស់ប្តូរទុយោចាស់ៗ តាមអាយុកាល ឬ គុណភាពរបស់វា
- គួរផ្លាស់ប្តូរប្រភេទទុយោ PVC (ទុយោចាស់ៗ) ទៅទុយោ HDPE
- អនុវត្តការគ្រប់គ្រងទឹកបាត់បង់ឱ្យបានជាប្រចាំ
- រៀបចំផែនការកែលម្អ ដោយផ្អែកលើព័ត៌មានខាងលើ ។

៦. ការធ្វើផែនការកែលម្អប្រភពទឹក

ការគ្រប់គ្រង និងការគណនាបានច្បាស់លាស់នូវទិន្នន័យបរិមាណទឹកប្រើប្រាស់ អាចជួយឱ្យ ប្រតិបត្តិការទឹកស្អាតដឹងពីបរិមាណទឹកដែលត្រូវការសម្រាប់ផលិតជាទឹកស្អាត និងដើម្បីជាការត្រៀមនូវ ជម្រើសប្រភពទឹកបន្ថែម សម្រាប់ឆ្នាំបន្តបន្ទាប់។

ផែនការកែលម្អប្រភពទឹក ត្រូវរៀបចំឡើងដោយផ្អែកលើទិន្នន័យ និងព័ត៌មានដែលបានកត់ត្រា និងចងក្រងក្នុងអំឡុងពេលជួបប្រទះនូវគ្រោះរាំងស្ងួត។ ការធ្វើផែនការកែលម្អប្រភពទឹកនេះ ត្រូវគិត

បញ្ចូលនូវបរិមាណទឹកផលិត ទឹកផ្គត់ផ្គង់ អត្រាទឹកបាត់បង់ អត្រាកំណើននៃតំណ និងបរិមាណទឹកប្រើប្រាស់ របស់អតិថិជន (ឧបសម្ព័ន្ធទី៣៖ គំរូផែនការសកម្មភាព)។ ផែនការកែលម្អនេះ មានបញ្ជាក់ច្បាស់ពី៖

- បញ្ហាដែលជួបប្រទះ និងដំណោះស្រាយ
- អ្នកទទួលខុសត្រូវក្នុងការអនុវត្ត
- សកម្មភាពដែលត្រូវធ្វើ
- ពេលវេលាក្នុងការអនុវត្តសកម្មភាព
- លទ្ធផលរំពឹងទុក
- ថវិកាប៉ាន់ស្មាន និងប្រភពថវិកា។

៧. និយមន័យ

- ❖ គ្រោះរាំងស្ងួត គឺជាបញ្ហាកង្វះទឹកក្នុងរយៈពេលមួយវែងសម្រាប់ការធ្វើសកម្មភាពផ្សេងៗរបស់មនុស្ស ឬប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន និងខ្វះខាតទឹកសម្រាប់តម្រូវការទូទៅរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ភាគច្រើន។
- ❖ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ គឺជាដំណើរការប្រែប្រួលបន្តិចម្តងៗនៃអាកាសធាតុ ក្នុងរយៈពេលវែង ក្នុងនោះរួមមាន សីតុណ្ហភាព របបទឹកភ្លៀង របបខ្យល់ គម្របទឹកកកជាដើម ។ ការប្រែប្រួលនេះ កើតឡើងដោយសារកត្តាធម្មជាតិ និងសកម្មភាពមនុស្ស ។
- ❖ ភាពធន់/ភាពធន់ទ្រាំ គឺជាសមត្ថភាពនៃប្រព័ន្ធសង្គម-អេកូឡូស៊ី ដើម្បីទប់ទល់នឹងព្រឹត្តិការណ៍ គ្រោះថ្នាក់ ឬការរំខានណាមួយ ដែលអាចឆ្លើយតបឬចាត់ចែងឡើងវិញតាមវិធីដែលអាចរក្សាបាន នូវមុខងារសំខាន់ៗ អត្តសញ្ញាណ និងរចនាសម្ព័ន្ធ ហើយដែលអាចរក្សាបាននូវសមត្ថភាពបន្ស៊ាំ ការរៀនសូត្រ និងច្នៃប្រឌិត ។

៨. តារាងឧបសម្ព័ន្ធ

- ឧបសម្ព័ន្ធទី១៖ ទម្រង់កត់ត្រាបរិមាណទឹកស្រះ/បឹង
- ឧបសម្ព័ន្ធទី២៖ គំរូពាក្យស្នើសុំអន្តរាគមន៍
- ឧបសម្ព័ន្ធទី៣៖ គំរូផែនការសកម្មភាព
- ឧបសម្ព័ន្ធទី៤៖ គំរូកត់ត្រាបរិមាណទឹកបាត់បង់
- ឧបសម្ព័ន្ធទី៥៖ ជម្រើសនានាក្នុងការសន្សំសំចៃទឹក
- ឧបសម្ព័ន្ធទី៦៖ គំរូតារាងកត់ត្រាបរិមាណទឹកចែកចាយប្រចាំថ្ងៃ

ទម្រង់កត់ត្រាបរិមាណទឹកស្រះ/បឹង

[illegible]

ឧបសម្ព័ន្ធទី២៖ គំរូពាក្យស្នើសុំអន្តរាគមន៍

**ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ**

ពាក្យស្នើសុំអន្តរាគមន៍

ខ្ញុំបាទ/នាងខ្ញុំឈ្មោះ..... ភេទ..... អាយុ..... ជាអាជីវករផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតនៅឃុំ
..... ស្រុក.....ខេត្ត.....។

សូមគោរពជូន

លោកមេឃុំ.....

កម្មវត្ថុ៖ សំណើសុំអន្តរាគមន៍ករណី.....ស្ថិតនៅ.....

យោង៖ លិខិតលេខ..... ចុះថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ..... របស់ក្រសួង
ឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ ស្តីពីការអនុញ្ញាតប្រកបអាជីវកម្មផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត។

សេចក្តីជូចមានចែងក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំបាទ/នាងខ្ញុំ សូមគោរពជម្រាបជូន
លោកមេឃុំ មេត្តាជ្រាបថា ៖ ក្រសួងឧស្សាហកម្ម វិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ បានអនុញ្ញាតឱ្យ
ខ្ញុំបាទ/នាងខ្ញុំ ធ្វើអាជីវកម្មផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត ក្នុងភូមិចំនួន.....ស្ថិតក្នុងភូមិ.....ឃុំ.....
ស្រុក.....ខេត្ត..... ដោយប្រើប្រាស់ប្រភពទឹក.....។ ក៏ប៉ុន្តែ បច្ចុប្បន្នប្រភព
ទឹកត្រូវបំពុល/រងការគំរាមកំហែងដោយសារ.....
..... ដែលអាចនឹងប៉ះពាល់ដល់និរន្តរភាព សុវត្ថិភាព
និងសុខភាពប្រជាជន។

អាស្រ័យហេតុនេះ ខ្ញុំបាទ/នាងខ្ញុំ សូមស្នើសុំ **លោកមេឃុំ** មេត្តាជួយអន្តរាគមន៍ដោះស្រាយ
បញ្ហាខាងលើដោយក្តីអនុគ្រោះ។

សូម **លោកមេឃុំ** មេត្តាទទួលនូវសេចក្តីរាប់អានដ៏ស្មោះស្ម័គ្រពីខ្ញុំ។

ថ្ងៃ.....ខែ.....ឆ្នាំ.....ព.ស.២៥៦...

ធ្វើនៅ.....ថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ.....

ឈ្មោះ និងស្នាមមេដៃ

ឧបសម្ព័ន្ធទី៣៖ គំរូផែនការសកម្មភាព

ល.រ	បញ្ហា	សកម្មភាព/ដំណោះស្រាយ	លទ្ធផលរំពឹងទុក	តម្លៃប៉ាន់ស្មាន	ពេលវេលាអនុវត្ត	អ្នកទទួលខុសត្រូវ
១	ប្រភពទឹក					
១.១						
១.២						
១.៣						
២	ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តកម្ម					
២.១						
២.២						
២.៣						
៣	ការស្តុកទឹក					
៣.១						
៣.២						
៣.៣						
៤	ការបែងចែកទឹកស្អាត					
៤.១						
៤.២						
៤.៣						

គំរូកត់ត្រាបរិមាណទឹកបាត់បង់

[illegible]

ឧបសម្ព័ន្ធទី៥៖ ជម្រើសនានាក្នុងការសន្សំសំចៃទឹក

ជម្រើស	វិធីសាស្ត្រ
១. កាត់បន្ថយការលេចជ្រាប ឬហូរហៀរទឹក	• តម្លើងពេងបិទបើកទឹកដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលការបូមពេញហៀរអាងប្រព្រឹត្តកម្ម អាងស្តុកទឹកស្អាត និងអាងអាកាស • ត្រួតពិនិត្យរ៉ាន បិទ/បើក ទឹកទាំងអស់ដែលមាននៅអាងប្រព្រឹត្តកម្ម • ជួសជុលកន្លែងលេចជ្រាបនៅតាមរ៉ាន និងជញ្ជាំងអាងប្រព្រឹត្តកម្ម
២. ប្រសិទ្ធភាពក្នុងការលាងសម្អាតអាង	• រៀបចំកាលវិភាគលាងសម្អាតអាងឱ្យបានទៀងទាត់/និង តាមស្ថានភាពជាក់ស្តែង • ប្រើប្រាស់ម៉ូទ័របូមភក់ (ប្រសិនបើអាច)
៣. ប្រើប្រាស់ឡើងវិញទឹកចេញពីការដោះភក់ និងលាងខ្សាច់។ល។	• ដឹកស្រះ ឬអាងស្តុកភក់ សម្រាប់ត្រងយកទឹកមកធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មម្តងទៀត • ទុកភក់ឱ្យរងកករ និងបូមយកតែទឹកថ្លាលើផ្ទៃខាងលើមកធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មឡើងវិញ

គំរូតារាងកត់ត្រាបរិមាណទឹកចែកចាយប្រចាំថ្ងៃ

ខែ.....ឆ្នាំ.....

[illegible]