

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

លាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



ក្រសួងបច្ចេកទេស

លេខ: ១៩៤/៩៤.....ប.ស្ថ

ପ୍ରକାଶ

၁၃၈

ក្រសួងពីរាជការណ៍ នគរបាលជាតិ

សិរីទេស

ପ୍ରଥମ ୨..

ଶତକ ୨..

ប្រកាសនេះមានគោលដៅកំណត់គ្មានធម្មតាការងារ សម្រាប់គម្រោងអាជីវកម្មខ្សោចំសំណង់ និង
ដើរការងារ ដើម្បីសិក្សា និងព្រៃបច្ចេកទេសការណ៍ការិយតម្លៃហេតុប៉ះពាល់ហិស្សាន និងសង្គម ប្រកបដោយគុណភាព
ប្រសិទ្ធភាព និងគម្រោង ដើម្បីធ្វើឱ្យការងារ និងគោលដៅអភិវឌ្ឍន៍ដោយចិត្ត។

ପ୍ରକାଶ ଟ୍ରେଟିଂ

ប្រកាសនេះមានសាលកាតអនុវត្តលើគ្រប់រូបភាពការងារ សម្រាប់គម្រោងអាជីវកម្មខ្សោចំណាំដីនិងដីល្អប់ខ្សោចំនួយ។

ପ୍ରକାଶ ଦେ..

ម្នាស់តម្រូវការអភិវឌ្ឍន៍កំណត់នៃសាធារណៈ បុរាណមហាផ្ទៃក្នុងដែលបានចុះបញ្ជីទឹកឈាមស្ថាល់
នៅក្រសួងបរិស្ថាន ត្រូវអនុវត្តតាមគ្រប់លក្ខខណ្ឌការងារ សម្រាប់តម្រូវការអភិវឌ្ឍន៍សំណង់ និងដំឡាក់ខ្លួចចុះ
ជូនមានភ្លាប់នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធនៃប្រកាសនេះ។ **រាជរដ្ឋាភិបាល**

ក្រសួង ៥..

គំលូលក្ខុខណ្ឌការដោរជូនចមនភ្លាប់នៅក្នុងខបសម្ព័ន្ធនៃប្រកាសនេះ អាចកែវប្រចាំនាកមួយប្រកាសបែស់
ផ្ទះមន្ត្រីក្រសួងបរិស្ថាន។

ក្រសួង ៦..

បទប្រព្រឹត្តិទាំងទាំងឡាយណាដើលដូូយនឹងប្រកាសនេះត្រូវទូកជានិកករណ៍។

ក្រសួង ៧..

ដូលខាងការ អនុដូលខាងការ អគ្គិលខាងការនៃអគ្គិលខាងការដោនក្រោមប្រើក្រាមជាតិអភិវឌ្ឍន៍ដោយ
ចិះភាព អគ្គនាយកនៃអគ្គនាយកដ្ឋានដែលនិងហិរញ្ញវត្ថុ អគ្គនាយកនៃអគ្គនាយកដ្ឋានតាំបរិស្ថាន អគ្គនាយក
នៃអគ្គនាយកដ្ឋានដែលការពារនិងអភិវឌ្ឍន៍ដែលបានបង្កើត អគ្គនាយកនៃអគ្គនាយកដ្ឋានចំណោមបរិស្ថាន អគ្គនាយក
នៃអគ្គនាយកដ្ឋានសហគមន៍មូលដ្ឋាន អគ្គិការនៃអគ្គិការដ្ឋាន នាយកឧទ្ធភាពយ័យ ប្រធាន
នាយកដ្ឋានវិយតម្មលក្ខប់បានបរិស្ថាន គ្រប់ប្រធានអង្គភាពចំណុះក្រសួងបរិស្ថាន ត្រូវអនុវត្តប្រកាសនេះថាប់
ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខានេះតទៅ។ *លោកស្រី*

ថ្ងៃទី ១១ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១៩
ការដាក់នឹងពេញ ថ្ងៃទី ៣១ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១៩



នាយក សំណង់

កំណត់ទូលេខា៖

- ទីស្តីការគេណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- អគ្គិលខាងការដោនក្រោមប្រើក្រាម
- ឧទ្ធភាពយសម្រួលអគ្គមហាផ្សេងតែគេដោនការដ្ឋានមន្ត្រី
- ឧទ្ធភាពយសម្រួល ឯកឧត្តម ឈាងជាតាទិបនាយកដ្ឋានមន្ត្រី
- គ្រប់ក្រសួង ស្ថូបនំពាក់ព័ន្ធ
- ដែលរក្សាទិន្នន័យ
- ដូលប្រការ ៧
- ការកិច្ច
- ឯកសារ កាលប្រឈម

ឧបសម្ព័ន្ធត្រូវបានបង្កើតឡើង ដើម្បី
ផ្តល់ការងារទិន្នន័យ និងការ ឈរសំខាន់ខាងក្រោម ន.ស.ហង់
ក្នុងការងារ និងការ ឈរសំខាន់ខាងក្រោម ន.ស.ហង់

សំគាល់និងការប្រើប្រាស់ផ្តល់នូវការងារដែលមានចំណាំទូទាត់ និងប្រើប្រាស់ផ្តល់នូវការងារ

គ្រូលក្ខខណ្ឌការងារនេះកំណត់នូវសកម្មភាពគម្រោង ទាំង និងដឹជ្ជសាស្ត្រនៃការសិក្សា និងទម្រង់នៃរបាយការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៊ែបាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ ប្រាប់យការណ៍វាយតម្លៃហេតុប៊ែបាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង សម្រាប់ប្រើប្រាស់នៅក្នុងក្របខណ្ឌក្រសួងបរិស្ថាន ម្នាស់គម្រោង ក្រុមហ៊ុន ទីបឹងក្រុង និងអ្នកពាក់ព័ន្ធនានាដែលជាប់ទាក់ទងនិងគម្រោងអាជីវកម្មខ្សោចំណុច និងដឹជ្ជសាស្ត្រ

១. សេចក្តីផ្តើម

ម្ចាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាត្រូវធ្វើការរៀបចំប្រព័ន្ធបែបសំខាន់ៗ ឱ្យមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ចក្ខុវិស័យ ទស្សននាន និងគោលបំណងនឹងយោតក្នុងការចូលរួមអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ លើ នីស់យោងចំណាំ និងដឹល្មាយខ្សោច
 - ការត្រួតពិនិត្យបំផែនការក្រោមហើននឹងយោតក្នុងការងារ សម្រាប់ការសិក្សា រួមចំណាត់ថាមពេលការណែនាំ និងសង្គមពេញលេញ ប្រព័ន្ធបានការណែនាំ រួមចំណាត់ថាមពេលការណែនាំ និងសង្គមជំបុះ
 - សារៈសំខាន់នៃលក្ខណនាការងារ ក្នុងការរៀបចំប្រព័ន្ធបានការណែនាំ រួមចំណាត់ថាមពេលការណែនាំ និងសង្គមពេញលេញ ប្រព័ន្ធបានការណែនាំ និងសង្គមជំបុះ។

២. ត្រូវបានដោលក្នុងការការពារ

គោលបំណងសំខាន់ៗនៃលកខណ្ឌការងារនេះគឺ:

- ជាដែនទីបង្កាញព្យីវិដីម្បីរៀបចំពាណិជ្ជកម្មតម្លៃហេតុប៊ែន និងសង្គម ប្រកបដោយគុណភាព និងសុត្រីភាព
 - កំណត់អ្នកចាក់ព័ន្ធ និងសាធារណជន ដើម្បីធ្វើការពិគ្រោះយោបល់
 - កំណត់ទំហំ និងវិធីសាស្ត្រសិក្សា
 - កំណត់នូវមួយចំណែកសារណ៍ ដើម្បីរៀបចំពាណិជ្ជកម្មតម្លៃហេតុប៊ែន និងសង្គមពេញលេញ ឬពាណិជ្ជកម្មតម្លៃហេតុប៊ែន និងសង្គមដំបូង សមាសភាពក្រុមអ្នកសិក្សា និងតារាងដែនការនៃការសិក្សា។

៣. គារពិចឆ្នៀតនាគរប្រជាពល

ម្នាស់គ្រម្រាង និងក្រមហិនទីបឹករក្សាបែង្អាតី

- សារតារកម្មាន់: ប្រភពី និងបទពិសោធន៍យេស៊ូរិុប្រជាបុណ្យពាក់ព័ន្ធនិងការអេនគ្វុកម្មាន់
 - ប្រភពទុន (វិស់យសាតារ៉ា: បុរីស់យេងកដែន បុរីដែកអេកិវីឡូវីន) និងប្រភពទុនកម្មាន់
 - លិខិតបទផ្ទាន់តិចុត្តិពាក់ព័ន្ធ (បើមាន)
 - ទីតាំងក្នុមិសាស្ត្រ និងទំហំកម្មាន់: 



- បង្ហាញពីទីតាំងរូមិសាស្ត្រព្រៃទល់ ទំហំផ្ទើដី រយៈកម្មស់ នៃទីតាំងគម្រោងធ្វោបនីដែនវីទីកសម្រេ និងចម្លាយពីទីតាំងគម្រោងធ្វោបនីដែនលំសំខាន់ៗ ដោយភ្លាប់ដែនទីផ្ទើបាល (ចំណុចនិយាមការ WGS84) និងផែនទី Google Map¹
- ផែនការអាជីវកម្ម៖
 - > ត្រូវបង្ហាញដោយសង្គមបញ្ជីផែនការធ្វើអាជីវកម្មយោះពេល ១០ឆ្នាំ បុម្យយធម្មនៃគម្រោង (ករណីគិចជាង ១០ឆ្នាំ)
 - > ផែនការរំបែងចែកផ្ទើដីសម្រាប់ធ្វើអាជីវកម្មដោយបញ្ហាក់ទំហំផ្ទើដី និងនិយាមការទៅតាមទីតាំង បុផ្ទើកនឹមួយៗខ្លួនឯងសំលាល (ភ្លាប់គ្រប់បែងចែកការប្រើប្រាស់)។ ក្នុងករណីមានការទិញ ប្រាក់ដីផ្ទើដីជាប់ទីតាំងអាជីវកម្ម (ខ្សោចចក) របស់ក្រុមហ៊ុនដោម្បួយប្រជាពលរដ្ឋ ក្រុមហ៊ុនត្រូវត្រូវបែនកសរយោងពាក់ព័ន្ធខ្លួនត្រូវបែនកសរយោងពាក់ព័ន្ធ។
- បច្ចេកទេសយកខ្សោច៖ រៀបកប់លម្អិតពីបច្ចេកទេសក្នុងការយកខ្សោច ដោយត្រូវមានម៉ាសីនបុម បុក្រតាប់ បុការដីការយកយកខ្សោច៖
- ផែនការដឹកជញ្ជូន និងការស្ថុកខ្សោច៖ ត្រូវរៀបកប់ពីផែនការដឹកជញ្ជូនប្រចាំថ្ងៃ-ខែ (ផ្ទើវិកសម្រាប់គោរក) និងការស្ថុកខ្សោច៖ (រៀបកប់ពីទីតាំង និងទំហំ) ព្រមទាំងផែនការសាងសង់ ថែទាំ និងជួសជុលផ្ទើ (សម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្ទើវិកសម្រាប់គោរក)
- តម្រូវការផ្តើតផ្តើងវគ្គធម្មាតុដើម (ប្រចាំតួននេះ)៖ រៀបកប់ពីបរិមាណប្រចាំតួននេះ ដែលយកមកប្រើប្រាស់ក្នុងមួយខែ ព្រមទាំងបញ្ហាក់ពីការទុកដាក់
- តម្រូវការគ្រឿងចក្រ និងម៉ាសីន៖ រៀបកប់ពីចំនួនគ្រឿងចក្រ ម៉ាសីន (ចំនួន កម្នាំងគ្រឿងចក្រ និងចំណុះ) និងការដោក់ជញ្ជីដើម្បីដោយនូវ (សម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្ទើវិកសម្រាប់គោរក)
- តម្រូវការប្រើប្រាស់ទីក-អគ្គិសនី៖
 - > រៀបកប់ពីប្រកត និងបរិមាណទីកប្រើប្រាស់ តាមផ្ទើកនឹមួយៗ
 - > រៀបកប់ពីប្រកត និងតម្រូវការប្រើប្រាស់អគ្គិសនី
- តម្រូវការកម្នាំងពលកម្ម៖ រៀបកប់ពីចំនួនកម្នាំងពលកម្មខ្លួន បរទស តាមផ្ទើកនឹមួយៗ និងប្រាក់យ៉ែវិញ្ញុ
- ការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង-រកៈ
 - > សំណល់រឹង៖ ត្រូវបញ្ហាក់ពីប្រកត និងប្រកេទសំណល់រឹងចំពោះពីសកម្មភាពអាជីវកម្ម និងការរៀបចំផ្តើផែនការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធផ្លូវការប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង ត្រូវបង្ហាញពីសកម្មភាពអាជីវកម្ម និងបញ្ហាក់ពីការគ្រប់គ្រងអាជីវកម្មដើម្បីដែលបានបង្កើតឡើង
 - > សំណល់រកៈ ត្រូវបញ្ហាក់ពីប្រកត និងប្រកេទសំណល់រកៈចំពោះពីសកម្មភាពអាជីវកម្ម ដូចជាប្រចាំម៉ាសីន និងការលាងសម្ងាតខ្សោច៖ ត្រូវរៀបកប់ពីផែនការគ្រប់គ្រងសំណល់រកៈចំពោះនោះខ្លួនត្រូវបែនកសរយោងពាក់ព័ន្ធ។
- ការគ្រប់គ្រងសុខភាព/សុវត្ថិភាព បុគ្គលិក/កម្មករ និងប្រជាពលរដ្ឋ៖ រៀបកប់ពីការគ្រប់គ្រងទៅលើការទុកដាក់ និងការប្រើប្រាស់ប្រចាំតួននេះ ការដឹកជញ្ជូន និងការកំណត់ចំណាយសុវត្ថិភាពចំពោះពីសកម្មភាពគម្រោង ដើម្បីរៀបចំសាងការបង្កើតគ្រប់គ្រងសំណល់បុគ្គលិក-កម្មករ បុប្រជាពល

- ដែនការគ្រប់គ្រងហានិភ័យ
 - ពេលវេលានៃសកម្មភាពគម្រោង និង
 - សកម្មភាពមួយចំនួនទៅត្រូវរៀបចំបញ្ជីតុងទាយការណ៍ការឃើញតម្លៃហេតុប៊ាតាល់បរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ ប្រាប់ទាយការណ៍ការឃើញតម្លៃហេតុប៊ាតាល់បរិស្ថាន និងសង្គមជុង។

៤. ផែនការសិក្សា

ការកំណត់ទំហំ និងវិធីសាស្ត្រនៃការសិក្សាបាយការណ៍រាយតម្លៃហេតុប៊ែនលំបរិស្ថាន និងសង្គមពេញលេញ ប្រាបាយការណ៍រាយតម្លៃហេតុប៊ែនលំបរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង ម្ងាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុន ទីប្រើក្រុងត្រួសិក្សាបាយតម្លៃលើជនជានបរិស្ថានមានស្រាប់ គ្របដណ្តាប់លើផ្ទើដីរបស់គម្រោង និងនៅដីពីព្រឹកទីតាំងគម្រោងដូចជាជនជានបរិស្ថានដីសាស្ត្រ ជនជានដីសាស្ត្រ និងជនជានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម។

ក្នុងការប្រមូលទិន្នន័យ ម្នាស់គម្រោង និងក្រោមហិរិន ទីប្រើក្រាបត្រូវដឹងការណ៍៖

៤.១ ធនធានបរិស្ថានដែលមានក្រសាប់

ក.ធនធានរបស់ស្តី

5

- ក្នុងសាស្ត្រ៖ ត្រូវកំណត់វិធីសាស្ត្រ និងការប្រើប្រាស់ទិន្នន័យដែលមានស្រាប់
➤ សណ្ឋាគារជីថានលេខារោង ត្រូវសិក្សាឆីរោង: កម្មស់ និងចំណាត់ថ្នាក់ទីផ្សាយ ដោយភាពប់
ដែនទី និងប្រភព ព្រមទាំងត្រូវកំណត់វិធីសាស្ត្រ ឧបករណ៍-សម្រាវសិក្សា
➤ ចំណាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី និងចំណាត់ថ្នាក់ជីជាតិដី៖ ត្រូវបង្ហាញពីចំណាត់ថ្នាក់ប្រភេទដី
និងជីជាតិដី (ទាប មធ្យម ឆ្លាំង) នៅក្នុងតំបន់សិក្សា
➤ គុណភាពដី និងវាយនភាពដី (សម្រាប់គម្រោងអាជីវកម្មខ្សោចបក)៖ កំណត់ចំនួន
សំណាក់ដូរការឱ្យប្រភេទដី និងទំហំដីក្នុងតំបន់សិក្សា ព្រមទាំងបញ្ជាក់ពីតាមដំ
(ចំណុចនិយាយការ) ចំណាំក្នុងតំបន់សិក្សា
 - លក្ខណៈគីមិជីដី៖ អាសុត (N) បុំតាសូម (K) កាល់សូម (Ca) ម៉ាព្រៃសូម
(Mg) សូដូម (Na) សារធាតុសកែង (Organic Matter) អនុបាត (C/N
Ratio) ផូស្ត់ (P) ផូស្ត់សរុប (TP) ផូស្ត់រលាយ សមត្ថភាពដោះជូរកាតុង
(CEC) អាសុត បុប្ផាស (pH) កំហាប់ចម្លងអតិសនី (Electrode
Conductivity) ។ល។
 - លក្ខណៈរូបដី៖ សំណើម (Moisture) តឹង (%) ឃ្លាប់ម៉ោ (%) ឃ្លាប់
គ្រឹម (%) ខ្សោចម៉ោ (%) និងខ្សោចគ្រឹម (%) ។ល។



- បច្ចាក់ពីធីសាស្ត្រក្នុងការយកសំណាកដី រួមជាមួយស្ថាំដាក់ដែលត្រូវបានប្រើបាបជាប្រចាំខែ ការណើស្ថាំដាក់ដែលត្រូវបានប្រចាំខែ ការណើស្ថាំដាក់ដែលត្រូវបានប្រចាំខែ ការណើស្ថាំដាក់ដែលត្រូវបានប្រចាំខែ
 - ❖ ធនធានទី (ប្រសិនបើមាន) ទិន្នន័យមានស្រាប់។
 - ❖ អាកាសធាតុ៖ ត្រូវកំណត់យកទិន្នន័យសីតុណ្ឌភាព ហើយទីក្រុង ទិស-លេវ្ឃីនខ្លល់ និងសំណើមយ៉ាងតិច ដើម្បីបញ្ជាផ្ទាយ ហើយប្រសិនបើមានធនធានទីក្រុង និងខគ្គនិយម បុមន្ត្រីធនធានទីក្រុង និងខគ្គនិយម។ ក្នុងការណើដែលទិន្នន័យអាកាសធាតុពីមាននៅក្នុងខេត្តដែលគោរព តាំងនៅ ត្រូវប្រើប្រាស់ទិន្នន័យអាកាសធាតុខេត្តដែលនៅជុំវិញ។
 - ❖ គុណភាពខ្លល់៖
 - > ចំនួនសំណាក់ ត្រូវវិភាគសំណាកខ្លល់យ៉ាងតិច ០២សំណាក ដោយ ០១សំណាក ស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងគោរព និង១សំណាកដូចជាអេក្រង់ត្រូវយកនៅតំបន់ក្នុមិករបស់ប្រជាធិបតេយ្យ ដោយអនុលោមតាមទិសខ្លល់បក់ និងទីតាំងក្នុមិសាស្ត្រ
 - > ចំណាំត្រូវបានប្រើបាបពីស្ថាឆុណភាពខ្លល់៖ ត្រូវកំណត់ចំនួន ៤ចំណាំត្រូវបានប្រើបាបនឹងក្រុមិតកំណត់ស្ថាំដាក់គុណភាពខ្លល់ ដូចបង្ហាញក្នុងភាគងទី១ ខាងក្រោម។

តារាងទី១៖ ចំណាំម៉ែក្តុ និងស្ម័គ្គជាសម្បាប់ពីនិត្យគុណភាពខ្សោយ

ល.រ	ចំណាំសម្រាប់	ខ្លួន	ស្ថិតិថាមក្រសួងបរិស្ថាន	រយៈពេល
១	កាបូនអុកសីត (CO)	mg/m ³	២០	៤ម៉ោង
២	អាសូតិធមុកសីត (NO ₂)	mg/m ³	០,៩០	២៤ម៉ោង
៣	ស្អាន់ដើមីអុកសីត (SO ₂)	mg/m ³	០,៣០	២៤ម៉ោង
៤	អូសូន (O ₃)	mg/m ³	០,២	១ម៉ោង
៥	សំណា (Pb)	mg/m ³	០,០០៥	២៤ម៉ោង
៦	សារធាតុដែលត្រួតត្រួងខ្សោយ (TSP)	mg/m ³	០,៣៣	២៤ម៉ោង
៧	ភាគឈូតិអំណែតត្រួតត្រួងខ្សោយ (PM10)	mg/m ³	០,០៥០	២៤ម៉ោង
៨	ភាគឈូតិអំណែតត្រួតត្រួងខ្សោយ (PM2.5)	mg/m ³	០,០២៥	២៤ម៉ោង

កំណត់សម្ងាត់ វិធីសាស្ត្រ ភូក និង រិបីសាស្ត្រ ជាក់ស្តុដ

- ការវិភាគគុណភាពខ្សោះ ម្នាស់ត្រប់បាន និងក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាមអាចសំដើរការវិភាគនៅមន្ទីរពិសោធន៍ក្រសួងបរិស្ថាន។ ឥឡូវការណើ ម្នាស់ត្រប់បាន និងក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាមប្រើប្រាស់មន្ទីរពិសោធន៍ដែលជាប្រធានបទទូលស្ថាល់ជាផ្លូវការពិក្រសួងបរិស្ថាន។

❖ សំឡុង និងវំពេរ

- ម្នាស់គម្រោង និងក្រោមហិរញ្ញីប្រើក្រាមត្រូវការសំខែង និងរំពោះយោងតិច ២សំណាកដោយ ១សំណាកយកនៅទីតាំងធ្វើអាជីវកម្ម និង១សំណាកធ្វើក្រោមហិរញ្ញីបន្ថែមទាំងភូមិករប់ផុន បុត្រិបន្ថែមជាយដៃគ្រោះ (សាលាហ្វេន មន្ទីរភាពី តួអារម ទីតាំងគោរព សាសនា) ដែលអាចទទួលនៅពីការធ្វើអាជីវកម្មខ្សោច និងសកម្មភាពដីកជាតុខ្សោច ដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យគោលសម្រាប់ធ្វើដាក់នៅពេលអនាគត



- ការរាយសំគ្លើដែល និងរាំព្រះ ម្ចាស់តាមរាជ និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាអាចសិក្សាបាន ក្នុងការណើ ម្ចាស់តាមរាជ និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាប្រាស់មន្ត្រីពីសាធារណ៍ការធនធាន បុខករណើដោយទៅតែ ត្រូវមានការទទួលស្ថាល់ជាផ្លូវការពីក្រសួងបរិស្ថាន
- យេវេតេលរាយសំគ្លើដែល និងរាំព្រះ ២៥ម៉ោង ដោយធ្វើការកំត្រាគ្រាម និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាប្រាស់ប្រើប្រាស់ស្ថាល់ជាផ្លូវការពីក្រសួងបរិស្ថាន
- សំណាកសំគ្លើដែល ម្ចាស់តាមរាជ និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាប្រាស់ប្រើប្រាស់ស្ថាល់ជាផ្លូវការពីក្រសួងបរិស្ថាន

តារាងទី១៖ ចំណាំម៉ោង និងស្ថាល់ជាក្រុមហ៊ុនសំគ្លើ (គិតជាតុលាការ)

ល.រ	ទីតាំង	អំឡុងពេល		
		ពីម៉ោង ៦ព្រឹកដល់ ម៉ោង ១៨ល្ងាច	ពីម៉ោង ១៩ល្ងាច ដល់ម៉ោង ២២យប់	ពីម៉ោង ២៣យប់ ដល់ម៉ោង ៦ព្រឹក
១	តំបន់ស្រួលស្ថាត់ - មន្ត្រីរាជទ្វាក់ - បណ្តាលយោង - សាលាអៀន - មន្ទីរយុវសាលា	៤៥	៤០	៣៥
២	តំបន់លំនៅជាន់ - សណ្ឋាគារ ទីកន្លែង ផ្លូវពាល - ក្រុមគ្រឿះ ផ្លូវបែង	៦០	៥០	៥៥
៣	តំបន់ពាណិជ្ជកម្ម សេវាកម្ម និង ចំរួច	៧០	៦៥	៥០
៤	ឧស្សាហកម្មធម្មនស្រាល លាយចំរួច នៅក្នុងតំបន់លំនៅជាន់	៧៥	៧០	៥០

កំណត់សម្ងាត់: វិធីសក្សារិភាគដើរការណើធនធាន និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាបាន

- ចំពោះស្ថាល់ជារាំព្រះ ម្ចាស់តាមរាជ និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាប្រាស់ប្រើប្រាស់ ០៦:០០ព្រឹក ដល់ ១៨:០០ល្ងាច និងពីម៉ោង ១៩:០០ល្ងាច ដល់ម៉ោង ០៦:០០ព្រឹក ហើយលទ្ធផលនៃការរាយសំគ្លើរាំព្រះ ត្រូវប្រើប្រាស់ស្ថាល់ជាក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាបាន ដែលនៅក្នុងតារាងទី៣ ខាងក្រោម។



តារាងទី៣៖ ចំណាំថ្មី និងស្អាត់ជាន់សម្រាប់កម្រិតវេរ្ញែត

ល.រ	យោបល់	ស្តីអំពីកម្រិតរំពោះ (គិតជាតុ(dB(A))
១	ពីម៉ោង ៦:០០ព្រឹក - ១៨:០០ល្ងាច	៦៥
២	ពីម៉ោង ១៨:០០ល្ងាច - ៦:០០ព្រឹក	៦០

កំណត់សម្ងាត់ ឬដីសាស្ត្រវិភាគធ្វើការលើដីសាស្ត្រដោយកែត្រួចរាយ

❖ ជំលសាស្ត្រ៖

- ត្រូវសិក្សាលម្អិតទៅលើច្បង់ត្រាយ (ទទួលបានពេលវេលា) ដារីក ចាន់ទីក ដែលមាននៅក្នុង និងក្នុងទំនើសរឹងក្នុងគ្រប់គ្រង់ត្រាយ ជាពេលវេលាដែលមាននៅក្នុង និងក្នុងទំនើសរឹងក្នុងគ្រប់គ្រង់ត្រាយ
 - ត្រូវសិក្សាថីពំនុសភាត់ទទួលបានពេលវេលា/ក្រុង/អូរ ដោយកំណត់ចម្ងាយសិក្សាយ៉ាងតិច ១គីឡូម៉ែត្រ ខ្សោយទីក្រុងទំនើសរឹងក្នុងគ្រប់គ្រង់ត្រាយ ១គីឡូម៉ែត្រ ខ្សោយទីក្រុងទំនើសរឹងក្នុងគ្រប់គ្រង់ត្រាយ ដើម្បីដើរពីសណ្ឋាគនបាត់ទន្លេ និងបរិមាណខ្សោច និងដីល្អប់ខ្សោចំសម្រាប់ធ្វើអាជីវកម្ម
 - ត្រូវសិក្សាផលមូលដែលតាមបែបគណិតវិទ្យា (hydraulic models –mathematical tool) ដើម្បីដើរពីបំពេញបញ្ជូនដារីក ទិសដៅទីក្រុង កម្ពស់ទីក្រុង គុណភាពទីក្រុង និងការសាយការក្នុងទំនើសរឹងក្នុងគ្រប់គ្រង់ត្រាយ និងអនាគត ដោយបញ្ជាក់ពីសេណរីយូរិយកមកសិក្សាឌីបានច្បាស់ណាស់
 - ត្រូវសិក្សា និងរៀបចំជាដែនទីបង្ហាញពីកំបង់ហានិភ័យនៃការបាត់ត្រាក់នៅក្នុងកំបង់ត្រាយ និងខាងក្រោមខ្សោយទីក្រុង (ចម្ងាយយ៉ាងតិច ១គីឡូម៉ែត្រ ខាងក្រោមខ្សោយទីក្រុង ពីទីក្រុងទំនើសរឹងក្នុង)។

❖ គុណភាពទីកល់ដែង

- ម្ចាស់គម្រោង និងក្រោមហិនទីបីក្រាមត្រួវណាសដៃបអំពីប្រកតទីកលើដីនៅក្នុង និងក្រោរតំបន់គម្រោង
 - ត្រូវកំណត់យកសំណាកទីកលើដីមកវិភាគចំនួន ៣សំណាកយ៉ាងតិច បុរីនជាងនេះ អាស្រែយោទៅលើបាយទីតាំងតិច បុរីន ។ ការយកសំណាកត្រូវកំណត់ទីតាំង (១). ស្ថិតនៅខ្លួនទីកាម្មានលើចម្ងាយមិនលើសពី ៣០០ម៉ែត្រ ពីព្រំទីតាំងគម្រោង (២). ស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងគម្រោង និង (៣). ស្ថិតនៅខ្លួនទីកាម្មានក្រោមចម្ងាយប្រមាណ ៥០០ម៉ែត្រ ពីព្រំប្រឡាតិចតាំងគម្រោង
 - ត្រូវបែងចាកកំពើដីសាស្ត្រក្នុងការយកសំណាកទីកលើដីសម្រាប់ធ្វើការវិភាគគុណភាពទីក និងថាកំពើម៉ែត្រដើម្បីយកមកវិភាគ រួមជាមួយនឹងការកំណត់យកស្ថិតដោយភាព ទីក។ ម្ចាស់គម្រោង និងក្រោមហិនទីបីក្រាមអាចស្ថិតការវិភាគនៅមីនីហិលីដីស្រី ក្រសួងបរិស្ថាន។ ត្រូវកំណត់យកសំណាកទីកលើដីសម្រាប់ធ្វើការវិភាគនៅក្នុងការបង្កើតប្រឈម ពីសោរនិងកដែន បុខករណីផ្សេងៗទៀត ត្រូវមានការទូលាុណាលជាផ្លូវការពីក្រសួងបរិស្ថាន 



តារាងទី៤: ចំណាំមិថ្នោគ និងស្ថិជាសម្រាប់គុណភាពទីកន្លែង

ល.រ	ចំណាំឱះត្រា	ខ្លួន	ស្ថាដែរទីកន្លែង	បិះ/កាងស្ថុក	សម្រាប់
១	អាសីត ប្រុបាស pH	-	៦,៥-៨,៥	៦,៥-៨,៥	៧,០-៨,៣
២	សីគុណភាព Temperature	°C	<៤៥	<៤៥	<៤៥
៣	សារធាតុដើរលាយក្នុងទឹក Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	<៩០០០	<៩០០០	<៩០០០
៤	សារធាតុដើរអំណុលក្នុងទឹក Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	២៥-៩០០	១-១៥	<៦០
៥	កម្រិតរលាយអុកសុវត្ថិភាព Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	៧,៥-២,០	៧,៥-២,០	៧,៥-២,០
៦	តម្លៃការអុកសុវត្ថិភាពបែបដីគីមិសាស្ត្រ Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	mg/l	៩-៩០	<៣០	<៣០
៧	តម្លៃការអុកសុវត្ថិភាពបែបគីមិសាស្ត្រ Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	<៤០	១-៤	២-៤
៨	ប្របង និងខ្សាង Oil and Grease	mg/l	<៥.០	<៥.០	០
៩	ផ្ទុកសាត់ Phosphate (PO ₄)	mg/l	<៣,០	<៣,០	<៣,០
១០	អាសុតសរុប Total Nitrogen (TN)	mg/l	០,៩-០,៦	០,៩-០,៦	០,២-១,០
១១	ផ្ទុស្សសរុប Total Phosphorus (TP)	mg/l	០,០០៥-០,០៥	០,០០៥-០,០៥	០,០២-០,០៦
១២	នឹត្រាត Nitrate (NO ₃)	mg/l	<៩០	<៩០	<៩០
១៣	សុុលជាត Sulphate (SO ₄)	mg/l	<៣០០	<៣០០	<៣០០
១៤	ផែក Iron (Fe)	mg/l	<៩	<៩	<៩
១៥	អាស់និច Arsenic (As)	mg/l	<០,០៩	<០,០៩	<០,០៩
១៦	បារិត Mercury (Hg)	mg/l	<០,០០០៥	<០,០០០៥	<០,០០០៥
១៧	សំណើ Lead (Pb)	mg/l	<០,០៩	<០,០៩	<០,០៩
១៨	កូលិំហ្មសរុប Total Coliform	MPN/100 ml	<៥០០០	<៩០០០	<៩០០០

ກົດເລື່ອມສູງໆ ບໍ່ຮັບຕິດກີ່ເຄີຍເຫັນວ່າມີກຳນົດທີ່ມາຈະຢູ່ຕຸກຝູ້ການເກີດຕິດຕັ້ງ (ຜູ້ຕັ້ງປະກາດຈະແກ່ໄດ້ຈຸ່ງ)

❖ គុណភាពទឹកក្រោមដី (សម្រាប់គម្រោងអាជីវកម្មខ្សោចបក)

- ពណ៌នាសង្គមបាំតីប្រភពទីក្រោមដីនៅក្នុង និងក្លឹងតំបន់គម្រោង
 - ការកំណត់ចំនួនសំណាក និងទីតាំងយកសំណាក គឺត្រូវយកចំនួន ៦សំណាក យ៉ាងតិច ដោយយកពីអណ្តុងទីក្រុងទីតាំងគម្រោង បុអណ្តុងទីក្រុងក្នុងក្នុមិជលស្ថិត ក្នុងកំផ្លូង ១គីឡូរ៉ែមត្រា ដីវិញ្ញុទីតាំងគម្រោងខ្លួន | និគារ ២០២៣



- បញ្ជាក់វិធីសាស្ត្រភូងការយកសំណាកទឹកក្រោមដី សម្រាប់ធ្វើការឱ្យការគុណភាពទឹកនិងប៉ាកមេដែលត្រូវយកមកវិកាត រួមជាមួយនឹងការកំណត់យកស្ថិជាកេណៈគុណភាពទឹក
- ប៉ាកមេទ្រ និងស្ថិជាកេណៈ

- ✓ ការពិនិត្យគុណភាពទឹកក្រោមដី: ម្នាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាអាបស៊ី ការឱ្យការគុណភាពនៅមន្ទីរពិសោធន៍ក្រសួងបរិស្ថាន។ ភូងការណី ម្នាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាប្រើប្រាស់មន្ទីរពិសោធន៍ក្រសួងបរិស្ថាន បុឧបករណីផ្លូវការទៀត ត្រូវមានការទូទាត់ស្ថាល់ជាផ្លូវការពីក្រសួងបរិស្ថាន
- ✓ ប៉ាកមេទ្រ និងស្ថិជាកេណៈរបៀបផ្សេបែប: ម្នាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាប្រើប្រាស់ក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាប្រើប្រាស់ក្រសួងបរិស្ថាន កំណត់ស្ថិជាកេណៈគុណភាពទឹកក្រោមដី ដូចបង្ហាញភូងតារាងទី៦ខាងក្រោម។

តារាងទី៦: ប៉ាកមេទ្រ និងស្ថិជាកេណៈរសម្រាប់គុណភាពទឹកក្រោមដី

លរ	ប៉ាកមេទ្រ	ខ្លត	បទ្ធផ្ទាន
១	អាសីត ប្រុបាស pH	-	៦,៥-៨,៥
២	កាតលូក Turbidity	NTU	៥
៣	កំហាប់ចម្លងអគ្គិសនី (EC)	NTU	៥០០-៩៥០០
៤	សាធារកុដីជាយកុងទឹក Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	៥០០
៥	កាតដឹងសរុប Total Hardness (as CaCO ₃)	mg/l	៣០០
៦	ក្លឹងដីយុគ្រោះ Chloride (Cl ⁻)	mg/l	២៥០
៧	ក្លឹយអារ៉ា Fluoride (F)	mg/l	១,៥
៨	នឹក្រាត Nitrate (NO ₃)	mg/l	៥០
៩	សុុលដាត Sulfate (SO ₄)	mg/l	២៥០
១០	ផែក Iron (Fe)	mg/l	០,៣
១១	អាសនិក Arsenic (As)	mg/l	០,០៥
១២	បារិក Mercury (Hg)	mg/l	០,០០១
១៣	ក្រុម Chromium (Cr)	mg/l	០,០៥
១៤	ម៉ងការណែស (Mn)	mg/l	០,១
១៥	អាលុយម៉ោម (Al)	mg/l	០,២
១៦	បង់សែន Benzene	mg/l	០,០១
១៧	ឌីត្រូយមោន Dichloromethane (CH ₂ CL ₂)	mg/l	០,០១
១៨	កាតមួម (Cd)	mg/l	០,០០១
១៩	កូលីប្បមសរុប Total Coliform	MPN/100ml	០

កំណត់សម្ងាត់: - ម៉ោនប៉ាកមេទ្រក្រោមខ្លួនឯើកសារធន៍មានទូទាត់ភូងការណីចំណែក (ផ្ទៀងផ្ទាត់ខ្លួន) និងប៉ាកមេទ្រ



- ចំពោះថ្នាក់មិកបង្កើតសែន និងអ្នករាយគារ មន្ទីរប្រជាពលរដ្ឋ ការណីមន្ត្រីពិសោធន៍យកសុដ្ឋ
បរិស្ថានមន្ទីរអាជីវការណ៍
- វិធីសាស្ត្រការកំណត់ការនិងវិធីសាស្ត្រដោករំស្បែដ

- ❖ ការរៀបចំដែនទី៖ រាល់ការសិក្សាយកសំណងកុណភាពដី ខ្សែល សំឡេងនិងរំព្រោះ ទីកន្លែង ដី-ទីក្រោមដី ក្រុមហ៊ុនត្រូវរៀបចំដែនទីទីតាំងយកសំណងកន្លែងយុទ្ធសាស្ត្រសំណងការ

២. ធនធានដីសាស្ត្រ

- ❖ ធនធានក្រោមដី៖ ពណ៌នាសង្គែបអំពីស្ថានភាពព្រៃណីនៅជីវិតទីតាំងគម្រោង ដោយ ត្រូវបានដាក់មួយនូវដែនទីគម្របក្រោមដី ឆ្នាំ២០១០ និងដែនទីគម្របក្រោមដែលបានធ្វើ បច្ចុប្បន្នភាពជាផ្លូវការបុងក្រាយបំផុតរបស់រដ្ឋបាលព្រៃណី ប្រកសុដ្ឋិស្ថាន និងគោល បំណងក្នុងការសិក្សា ទាំងអស់ និងវិធីសាស្ត្រក្នុងការសិក្សាឯធនធានក្រោមដី។
- គោលបំណងនៃការសិក្សា៖ ដើម្បីដឹងអំពីប្រភេទ វត្ថុមាន/អវត្ថុមានប្រភេទ ចំណាត់ថ្នាក់ (ដ្ឋីកន្លែងគោលការណ៍ណែនាំថ្នាក់ជាតិ បុលិខិតបទជ្លានគតិយុត្តិ បង្កសារយោង ដែលស្ថាបនជាតិ បុអង្គការ/កម្មវិធី/ដែគុអេកិវិឌ្ឍនភាពដែលបានអនុវត្តក្នុងមក) ភាព ងាយដោគ្រោះ និងអធិប្បាយពីត្បូនាទីបែស់ធនធានព្រៃណី/អក្សដ្ឋសី (វិភាគត្បូនាទី និងស្ថានប្រព័ន្ធប្រៃណី) ជាដើម
- ទាំងអស់ការសិក្សា៖ ការសិក្សា ត្រូវរៀបចំនូវសងខាងមាត់ទន្លេ ក្នុងក្រុងក្នុងគោលបំណង ៥០០ម៉ែត្រពីសងខាងក្រោម ចំពោះខ្សោចបកត្រូវសិក្សានៅក្នុងទីតាំងគម្រោង។
- វិធីសាស្ត្រ និងខែករណ៍-សម្រាប់សិក្សា៖ ការធ្វើការរាយការនៃធនធានក្រោមដី (Forest Assessment) ប្រសារពីកំណត់ត្រាប្រៃណី ដោយធ្វើការគោលនាមូតិក្សាតូ អនុលោមតាម ហច្ចកទេសសារពីកំណត់ត្រាប្រៃណី និងត្រូវបានដែនទីទីតាំងូតិក្សាតូ ប្រើធនធានសិក្សាម ឬបុវិទ្យាសាស្ត្រដោយ អាស៊ែយទៅលើស្ថានភាពព្រៃណីជាក់ស្បែង។ ជាមួយត្រូវនេះដែរ ត្រូវធ្វើការសម្រាប់ជាមួយនឹងជនបង្កើត និងអ្នកពាក់ព័ន្ធបែមទេរ៉ុត
- វិធីសាស្ត្រនៃការអាជីវការទិន្នន័យ៖ ត្រូវបង្ហាក់ឱ្យបានច្បាស់ពីវិធីសាស្ត្រនៃការអាជីវការទិន្នន័យ ដូចជា SPSS, Excel ប្រកម្មវិធីការទិន្នន័យ ប្រព័ន្ធរូបរាង ដើរដើរ។
- ❖ ធនធានសត្វក្រោម និងដី:ចម្លេះ៖ ត្រូវរៀបចំបង្កើតពីគោលបំណងនៃការសិក្សា ទាំងអស់ និង វិធីសាស្ត្រក្នុងការសិក្សាឯធនធានសត្វក្រោម និងដី:ចម្លេះនៅក្នុង និងក្នុងទីតាំងគម្រោង ដោយកំណត់កំង់សិក្សាយ៉ាងកិច ៥០០ម៉ែត្រ ដី-ទីក្រោមទីតាំងគម្រោង។
- គោលបំណងនៃការសិក្សា៖ ដើម្បីដឹងអំពីវត្ថុមាន/អវត្ថុមាន ពាយ ច្រករបៀប ប្រកប ចំណាំ ការបេញសំទី និងទីជិត្រក
- វិធីសាស្ត្រ និងខែករណ៍សិក្សា៖ ទី១). ការចុះអង្គភាពថ្នាល់ដោយបញ្ជាក់ពីភាពកំណត់ បន្ទាត់ត្រួតពិនិត្យ (ចំនួន ប្រអប់ ទីតាំង វិធីសាស្ត្រក្នុងការអង្គភាព និងពេលវេលាសិក្សា) និងទី២). ការសម្រាប់ជាមួយនឹងជនបង្កើត (កំណត់អត្ថសញ្ញាណដែលបង្កើតអាយុ ក្រោះ ជាដើម) ដោយត្រូវបាននិយាយការ និងដែនទីទីតាំងអង្គភាព



កំណត់សម្ងាត់: ត្រូវពេញចិត្ត រាយដឹងស្រាវជ្រាវនៃការសិក្សាប្រកាសបន្ទីកសត្វ ហក្សី ឧផ្សាសត្វ និងជុលប័ណ្ណសត្វ ដោយលម្អិតដឹងស្រាវជ្រាវឱ្យបានលម្អិតទៅតាមដំឡើក និមួយ។

គ. ធនធានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម

នៅក្នុងការសិក្សាដែលបានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម មាត្រាសំគាល់រៀបចំ និងក្រោមហើយទីប្រឹក្សាណ្តែវសិក្សា អំពី



- ប្រជាសាស្ត្រ
- ការគាំងទីលំនៅ
- ការប្រើប្រាស់ដឹកជញ្ជូន និងការចុះបញ្ជីដឹង (ឆ្នាប់ធមសារពាក់ព័ន្ធ)
- មុខរបោ និងសកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ច (ចំណួល-ចំណាយ និងអត្រាការព្រឹក)
- ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបរិន្ទំ
- ចកចារណីជូនគាក និងផ្លូវទីក
- ការប្រើប្រាស់ថាមពល (ប្រកតថាមពល)
- ការប្រើប្រាស់ទីក
- ការគ្រប់គ្រងសំណាល់រឹងរាជ
- សុខមាលភាពសាធារណៈ
- ការអប់រំ
- ទេសចរណ៍
- ការការពារទេសភាព
- វប្បធម៌ (បេតិកកណ្តាលឲវប្បធម៌ តាំបន់ទីសភាអូជ្រ ទំនួមទម្ងន់ប្រព័ន្ធដើម្បី និងជនជាតិដើម ភាគតិច)។

៤.២. ការចូលរួមពីសាធារណៈជន

ដែនការនៃការចូលរួមជាសាធារណៈមាន ៣ដំណាក់កាល ដូចខាងក្រោម៖

៤.២.១. ដំណាក់កាលធ្វើឱ្យជាបន្ទីតីកំណែកម្រោង

ម្នាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាសត្រូវធ្វើការធ្វើឱ្យជាបន្ទីតីកំណែកម្រោង បុង្កិតតាំបន់គម្រោង ដើម្បីជួយជាតិតីមានគម្រោង វិសាលភាពគម្រោង ទាំងបំនែករប់រាល់ ព្រមទាំងទូលបានពីមានបច្ចុប្បន្នពីអាជ្ញាមូលដែនដី អ្នកពាក់ព័ន្ធ និងប្រជាពលរដ្ឋនៃការបំរាល់។ ក្នុងករណីចំណែកចំណែកសម្រាត់ ប្រព័ន្ធផ្លូវការជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធត្រូវមានអ្នកបកប្រាកសាច្បាស់ ត្រូវត្រូវតាមគម្រោងដែលជាបន្ទីតីកំណែកម្រោង។

- សមាសភាពចូលរួម៖ អាជ្ញាធមេលជ្លានស្ថុក/ឈណ្ឌ យុំ/សង្គាត់ ក្នុង សហគមន៍ អង្គភាពសង្គមសុវត្ថិភាព ព្រះសង្គម អាណាព្យ និងប្រជាពលរដ្ឋនៃការបំរាល់
- ទីកន្លែង៖ អចធ្វើឡើងនៅទីកំណែកម្រោង បុរីតីកំណែសាធារណៈ (វត្ថុអាកម បុរីសាលាហ្វេន) បុរីតីកំណែសាលប្រជុំណាមួយ

រយៈពេលនៃការធ្វើឱ្យជាបន្ទីតីកំណែកម្រោង ៧ថ្ងៃ។

៤.២.២. ដំណាក់កាលសម្រាត់ជាមួយអាជ្ញាធមេលដែនដី មន្ទីរពាក់ព័ន្ធ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធ

ក. សម្រាត់ជាមួយអាជ្ញាធមេលដែនដី និងមន្ទីរពាក់ព័ន្ធ

ម្នាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាសត្រូវសម្រាត់ជាប់ដោយវិធានការពិភាក្សាមួយនឹងអាជ្ញាធមេលដែនដី មន្ទីរពាក់ព័ន្ធ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីទូលបានមតិយោបល់ និងអនុសាស់ ទៅលើគម្រោងអាជីវកម្មខ្សោចសំណាង និងជិំល្បាយខ្សោច។

NB: *[Signature]*



- សមាសភាពចូលរួម៖ ដ្ឋានលកជានី/ខេត្ត មន្ទីរបិស្ថាន មន្ទីរពី និង បាមពល មន្ទីរក្រោបចំដែនដី នគរបាលីយកម្ម សំណង់ និងសុវិយាជី មន្ទីរកសិកម្ម ក្រោមមាត្រា និងនេសាទ មន្ទីរធនុបានទីក និងខត្តីយម មន្ទីរសាធារណការ និងដីកដ្ឋាន មន្ទីរទសចរណ៍ មន្ទីរការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិធានីរៀះ មន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ មន្ទីរកិច្ចការនៅ និងមន្ទីរហ្មុដម៉ែ និងវិចិត្រសិល្បៈ
- ទីកន្លែង៖ អាចធ្វើឡើងនៅទីតាំងគម្រោង ប្រទីតាំងសាធារណការ (វត្ថុអាកម បុណ្យ) ប្រទីតាំងសាលប្រជុំណាមួយ។
- រយៈពេលនៃការសម្ងាត់សន្តែក៖ យ៉ាងតិច ១សប្តាហ៍។

២. សម្ងាត់ជាមួយអាជ្ញាធនដី សហគមន៍ដែករបៀប៖ពាល់ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធ

ម្ងាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាក្រុវក្រោបចំប្រជុំពិភាក្សាជាក្រុម បុសម្ងាត់ជាមួយឡើងក្នុងអ្នកពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីទទួលបានមតិយោបល់ និងអនុសាសន៍ទៅលើគម្រោងអាជីវកម្មខ្សោចំសំណង់ និងដីល្អាយខ្សោចំ។

- សមាសភាពចូលរួម៖ អាជ្ញាធនរយំសង្គាត់ ក្នុង សហគមន៍ អង្គការសង្គមសុវិល និងប្រជាពលដ្ឋានដែករបៀប៖ពាល់
- ទីកន្លែង៖ អាចធ្វើឡើងនៅទីតាំងគម្រោង ប្រទីតាំងសាធារណការ (វត្ថុអាកម បុណ្យ) ប្រទីតាំងសាលប្រជុំណាមួយ
- រយៈពេលនៃការសម្ងាត់សន្តែក៖ យ៉ាងតិច ២សប្តាហ៍។

៤.២.៣. ដំណាក់កាលសិក្សាសាលាតិក្រារ៖យោបល់

ម្ងាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាក្រុវក្រោបចំសិក្សាសាលាតិក្រារ៖យោបល់ជាសាធារណៈ ដើម្បីបង្កាញពីលទ្ធផលនៃការសិក្សាបាយការណ៍ការយកផ្លូវកេតុប៊ែប៖ពាល់បិស្ថាន និងសង្គម និងការសម្ងាត់អ្នកពាក់ព័ន្ធខាងលើ។

- សមាសភាពចូលរួម៖ ក្រសួងបិស្ថាន (នាយកដ្ឋានការិយាល័យផ្លូវកេតុប៊ែប៖ពាល់បិស្ថាន) ដ្ឋានលកជានី/ខេត្ត មន្ទីរពាក់ព័ន្ធ អាជ្ញាធនក្នុម-យុំ អង្គការសង្គមសុវិល សហគមន៍ និងតាំងប្រជាពលដ្ឋានដែករបៀប៖ពាល់ជាជីម
- ទីកន្លែង៖ អាចធ្វើឡើងនៅទីតាំងគម្រោង ប្រទីតាំងសាធារណការ (វត្ថុអាកម បុណ្យ) ប្រទីតាំងសាលប្រជុំណាមួយ
- រយៈពេលនៃការធ្វើសិក្សាសាលា៖ យ៉ាងតិច ១ថ្ងៃ។

៤.២.៤. សន្និដ្ឋាន

ម្ងាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាក្រុវក្រោបចំដីការសន្និដ្ឋានលទ្ធផលនៃការធ្វើការិយាល័យលើប្រមាណដំបងបង្កាញពីការយកផ្លូវកេតុប៊ែប៖ពាល់បិស្ថាន និងមិនត្រូវគម្រោង។

៥.៣. ការកំណត់សភានុពលនៃហេតុប៊ែប៖ពាល់បិស្ថាន និងវិធានការការត់បន្ទយ

៥.៣.១ ហេតុប៊ែប៖ពាល់បិស្ថាន និងវិធានការការត់បន្ទយ

ម្ងាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រឹក្សាក្រុវក្រោបចំអំពីទីទាំងមីនាទី និងវិធានការការត់បន្ទយ សភានុពលនៃហេតុប៊ែប៖ពាល់បិស្ថាន និងសង្គម ក្នុងដំណាក់កាលមុនប្រតិបត្តិគម្រោង (ដំណាក់



កាលបរិនាគម្រោង និងជំណាក់កាលសាងសង់គម្រោង) ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិគម្រោង និង
ជំណាក់កាលបញ្ចប់គម្រោង តាមរយៈការប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រមួយចំនួនដូចជា៖

- តារាងម៉ាទ្រិក (Matrix) សម្រាប់បង្ហាញពីទំនាក់ទំនងរវាងសកម្មភាពគម្រោង និង
ហេតុប៊ែនលេខិតនិងនានបរិស្ថាន ដើម្បីកំណត់សភានុពលកម្រិតនៃហេតុប៊ែនលេខិត
(មាន បុគ្គាន)
- ប្រព័ន្ធផ័ត៌មានភូមិសាស្ត្រ Geographic Information System (GIS) ដើម្បីកំណត់
ទីតាំងដែលគម្រោងអាចនឹងបង្ហាញហេតុប៊ែនលេខិតបរិស្ថាន
- តារាងអត្ថសញ្ញាណកម្មនៃហេតុប៊ែនលេខិត (Check List) សម្រាប់កំណត់ហេតុប៊ែនលេខិត
ទៅលើនិត្យនានបរិស្ថាន (គិច មធ្យម ខ្សោះ)

ចំពោះគម្រោងស្អីសុំ ម្នាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាសិក្សាយកម្មដោយផ្តាល់
ទៅលើជំណាក់កាលមុនប្រតិបត្តិ ជំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងជំណាក់កាលបញ្ចប់គម្រោង។ ចំពោះគម្រោង
ដែលមានត្រូវបែងប្រើប្រាស់ប្រចាំខែ ម្នាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាសិក្សាយកម្មដោយផ្តាល់ទៅ
លើជំណាក់កាលសាងសង់ បុ/និងជំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងជំណាក់កាលបញ្ចប់គម្រោង។

- ជំណាក់កាលមុនប្រតិបត្តិគម្រោង៖ ត្រូវរៀបចំជាតិដែលជំណាក់កាលគឺ ជំណាក់កាល
រចនាគម្រោង និងជំណាក់កាលសាងសង់គម្រោង ដោយកំណត់នូវហេតុប៊ែនលេខិតបរិស្ថាន
និងវិធានការការត់បន្ទូយលើនិត្យនានរូបសាស្ត្រ ធនធានដីសាស្ត្រ និងនិត្យនាន
សេដ្ឋកិច្ច-សង្គម។ ជំណាក់កាលរចនាគម្រោងសំដើរទៅការរៀបចំដែនការ
ការដោះស្រាយបញ្ហាឌីជីតាក់ព័ត៌មូន ការកំណត់ត្រាំប្រទល់ និងជំណាក់កាលសាងសង់
សំដើរការសាងសង់ហេតុរចនាសម្ព័ន្ធនានក្នុងទីតាំងគម្រោង។
- ជំណាក់កាលប្រតិបត្តិគម្រោង៖ ត្រូវកំណត់នូវហេតុប៊ែនលេខិតបរិស្ថាន និងវិធានការការត់
បន្ទូយលើនិត្យនានរូបសាស្ត្រ ធនធានដីសាស្ត្រ និងនិត្យនានសេដ្ឋកិច្ចសង្គម ដែលអាច
កើតឡើងដោយសកម្មភាពអនុវត្តគម្រោង។ ជំណាក់កាលនេះ សំដើរទៅការចាប់
ផ្តើមធ្វើអាជីវកម្មខ្សោះសំណង់ និងដំឡើងខ្សោះ និងការដៀកជញ្ញន
- ជំណាក់កាលបញ្ចប់គម្រោង៖ ក្រោយពីបញ្ចប់សកម្មភាពការដោះ ម្នាស់គម្រោងនិងបិទ
អាជីវកម្មវិញ ដោយត្រូវកំណត់នូវហេតុប៊ែនលេខិតបរិស្ថាន វិធានការការត់បន្ទូយ និង
វិធានការស្វារបរិស្ថានឡើងវិញលើនិត្យនានរូបសាស្ត្រ ធនធានដីសាស្ត្រ និងនិត្យនាន
សេដ្ឋកិច្ច-សង្គម។
- ៤.៣.២ ហេតុប៊ែនលេខិតសាងសង់ (រាយការណ៍រាយកម្មដោយផ្តល់ហេតុប៊ែនលេខិត
និងសង្គមពេញលេញ)

ម្នាស់គម្រោង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាសិក្សាយកម្មដោយផ្តល់ហេតុប៊ែនលេខិត ដោយសារ
សកម្មភាពមួយត្រូវរាយការណ៍គម្រោង និងគម្រោង បុសកម្មភាពដើរដៃឡើក ដោយហេតុរចនានាន
រូបសាស្ត្រ ធនធានដីសាស្ត្រ និងនិត្យនានសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម។

- ត្រូវកំណត់ការដោះស្រាយសកម្មភាពគម្រោង បុសកម្មភាព

២៩ ខែ ឧសភា



- ដៃរួចរាល់ក្នុងកិច្ច នគរូបស្ថាប័ន្ទីតីកំណត់តម្រូវ ដោយភ្លាមប៉ុន្មាននឹងតីតាំង
តម្រូវ បុសកម្មភាពដៃរួចរាល់
- ត្រូវបញ្ជាក់អំពើទាំង និងដើរស្ថាប័ន្ទីតីកំណត់ស្ថានធនលនៃហេតុប៊ែនលំបីស្ថាន
និងសង្គមជាបណ្តុ ដោយការប្រើប្រាស់នូវដើរស្ថាប័ន្ទីតីកំណត់តម្រូវប្រព័ន្ធដែលត្រូវបាន
អាចនិងបង្ហាញប៉ុន្មាននឹងតីតាំងដែលតម្រូវ

៤.៤. ដែនការគ្រប់គ្រងបីស្ថាន

ម្នាស់តម្រូវ និងក្រុមហ៊ុន ទីប្រើក្រាយត្រូវបង្ហាញប៉ុន្មាននឹងតីតាំង
និងការគ្រប់គ្រងការសំខាន់សម្រាប់ត្រួតពិនិត្យបីស្ថាន និងបង្កើតតារាងកម្មដើរអង្គភាពជាន
បីស្ថានស្តីពីការត្រួតពិនិត្យបីស្ថានក្នុងដំណាក់កាលសាងសង់ ដំណាក់កាលប្រតិបត្តិ និងដំណាក់
កាលបញ្ចប់តម្រូវ ដោយក្នុងនោះត្រូវបង្ហាញប៉ុន្មាននឹងតីតាំងនៃការគ្រប់គ្រងបីស្ថាន។

១. សេចក្តីផ្តើម
២. ការបង្ហាញប៉ុន្មានត្រួតពិនិត្យ និងទទួលខុសត្រូវ
 - ក). ស្ថាប័ន្ទីតីកំណត់ជាតិ
 - ខ). ស្ថាប័ន្ទីតីកំណត់ក្រោមជាតិ
 - គ). ស្ថាប័ន្ទីតីកំណត់បណ្តាល
៣. ការសង្គមប៉ុន្មាន និងធានការការតែបន្ទីតីកំណត់ដែនការគ្រប់គ្រងបីស្ថាន
៤. កម្មដើរណ្ឌុះបណ្តាល
៥. កម្មដើរអង្គភាពជាន
 - ក). កំណត់ដែនបីស្ថាន ទីតាំង ឱកាសម៉ែត្រ និងឧបករណ៍សម្រាប់ធ្វើការ
ត្រួតពិនិត្យ
 - ខ). ស្ថាប័ន្ទីតីកំណត់បន្ទីតីកំណត់ក្រោមប៉ុន្មាន និងថ្មីការសម្រាប់ធ្វើការត្រួតពិនិត្យ
 - គ). ចងក្រង វិភាគទិន្នន័យ និងធ្វើការបង្ហាញប៉ុន្មាននិងទិន្នន័យគោល និងការ
អនុវត្តបទដ្ឋានបច្ចេកទេស
៦. ដែនការបែវការសម្រាប់កម្មដើរអង្គភាពជាន
៧. ការបង្ហាញប៉ុន្មាន និងសង្គម មូលនិធីនេះត្រូវអនុលោមតាមអនក្រោមលេខ ២៣៨
អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី២១ ខែធីឆ្នាំ២០១៦ ស្តីពីការបង្កើតមូលនិធីបីស្ថាន និង
សង្គម និងប្រកាសយុទ្ធសាស្ត្របីស្ថាន និងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ចនិងហិរញ្ញវត្ថុ។

៤.៥. ការវិភាគតម្លៃសង្គមកិច្ច និងការខួចខាតបីស្ថាន (រាយការណ៍រាយការតម្លៃប៉ុន្មាន និងសង្គមពេញលេញ)

ម្នាស់តម្រូវ និងក្រុមហ៊ុន ទីប្រើក្រាយត្រូវបញ្ជាក់អំពើទាំង វិធីស្ថាប័ន្ទីតីកំណត់តម្រូវ និង
សូចនាការ នៃការធ្វើការវិភាគសង្គមកិច្ច និងសង្គម ដោយធ្វើតាមសំខាន់ទៅលើការវិភាគយុទ្ធសាស្ត្រ
ការវិភាគសង្គមកិច្ច និងការវិភាគនៃតម្លៃខួចខាតបីស្ថាន ដោយបញ្ជាក់ពីនិងកសារយោង និងប្រកប។

មាតិក ពាយការណ៍រាយកម្មហេតុប៊ែនលោកស្រីន និង សង្គមពេញលេញ	មាតិក ពាយការណ៍រាយកម្មហេតុប៊ែនលោកស្រីន និង សង្គមជំបុង
<ul style="list-style-type: none"> - បញ្ជីតារាង - បញ្ជីរបភាព - បញ្ជីក្រាបូក - បញ្ជីផែនទី - បញ្ជីអក្សរកាត់ - សេចក្តីសង្គម <p>ដំឡើកទី១៖ សេចក្តីផើម ដំឡើកទី២៖ ទាំងអស់ និងដឹងសាស្ត្រនៃការសិក្សា ដំឡើកទី៣៖ ក្របខណ្ឌច្បាប់ ដំឡើកទី៤៖ ការពិពណ៌នាអំពីគម្រោង ដំឡើកទី៥៖ ការពិពណ៌នាកិច្ចនាបិស្បានដែល មានស្រាប់ ដំឡើកទី៦៖ ការចូលរួមពីសាធារណជន ដំឡើកទី៧៖ ហេតុប៊ែនលោកស្រីន និងធានការ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - បញ្ជីតារាង - បញ្ជីរបភាព - បញ្ជីក្រាបូក - បញ្ជីផែនទី - បញ្ជីអក្សរកាត់ - សេចក្តីសង្គម <p>ដំឡើកទី១៖ សេចក្តីផើម៖ រួមបញ្ចូលទាំងអស់ និងវិធី សាស្ត្រនៃការសិក្សា ដំឡើកទី២៖ ក្របខណ្ឌច្បាប់ ដំឡើកទី៣៖ ការពិពណ៌នាអំពីគម្រោង ដំឡើកទី៥៖ ការពិពណ៌នាកិច្ចនាបិស្បាន ដែលមានស្រាប់ ដំឡើកទី៥៖ ការចូលរួមពីសាធារណជន ដំឡើកទី៦៖ ហេតុប៊ែនលោកស្រីន និងធានការ</p>

<p>កាត់បន្ថយ</p> <p>ជំពូកទី៤៖ ដែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន</p> <p>ជំពូកទី៥៖ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច និងតម្លៃបរិស្ថាន</p> <p>ជំពូកទី៦៖ សន្លឹជាន និងអនុសាសន៍</p> <ul style="list-style-type: none"> - ឯកសារយោង - ឧបសម្ព័ន្ធ 	<p>កាត់បន្ថយ</p> <p>ជំពូកទី៧៖ ដែនការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន</p> <p>ជំពូកទី៨៖ សន្លឹជាន និងអនុសាសន៍</p> <ul style="list-style-type: none"> - ឯកសារយោង - ឧបសម្ព័ន្ធ
--	---

៦. សមាសភាពប្រជុំទៅនៅសិទ្ធិប្រជាមានរដ្ឋបាល

ម្ចាស់គំរែង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាប្រើបែងចាញ់ពីឈ្មោះប្រធានការដោសិក្សា អ្នកជំនាញការ និងជំនួយការសម្រាប់សិក្សាស្រាវជ្រាវការដោយប្រជាមានធនាគារ ហើយអ្នកទាំងនោះសូមទៅមាននៅក្នុងបញ្ជីចំណាសម្ព័ន្ធបែសក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាប្រើដែលបានចុះបញ្ជីទូទាត់នៅក្រសួងបរិស្ថាន។ ការណើម្ចាស់គំរែង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាប្រើសហការដោម្បួយដែកឲ្យជីប្រើក្រាប្រើការណ៍ ប្រអ្នកជំនាញនានា ដែលតាំងនៅក្នុងពាក្យសុំចុះបញ្ជីនោះ ក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាប្រើដូចជាដំណើរការក្រសួងបរិស្ថានខ្លួនមុន ១ខោ។

៧. គារនៅក្រោមនៃការដោលការដោលការនៅសិទ្ធិប្រជាមានរដ្ឋបាល

ម្ចាស់គំរែង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាប្រើក្រាប់ដែលដោលការសិក្សាតាំងពីជំបូងរហូតដល់បញ្ហានរាយការណ៍នេះ មកក្រសួងបរិស្ថានពិនិត្យ និងផ្តល់យោបល់។

៨. ឧបសម្ព័ន្ធ

ម្ចាស់គំរែង និងក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាប្រើបែងចាញ់ឯកសារដូចជាបែងចាញ់ដែលពាក់ព័ន្ធទៅនៅនិងគំរែង ឱ្យបានរាយការណ៍ កិច្ចព្រមទាំងជាមួយក្រសួងផ្ទះ និងថាមពល លិខិតចុះបញ្ជីក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាប្រើនៅក្រសួងបរិស្ថាន លិខិតផ្តល់សិទ្ធិឱ្យក្រុមហ៊ុនទីប្រើក្រាប្រើសិក្សា និងរៀបចំរាយការណ៍រាយការណ៍តម្លៃហេតុប៊ែងពាក់ព័ន្ធនានា ពីម្ចាស់គំរែង លិខិតបទដ្ឋានគឺយុត្តូបែសក្រសួង ស្ថាប័ន និងអាជ្ញាធរពាក់ព័ន្ធ។

