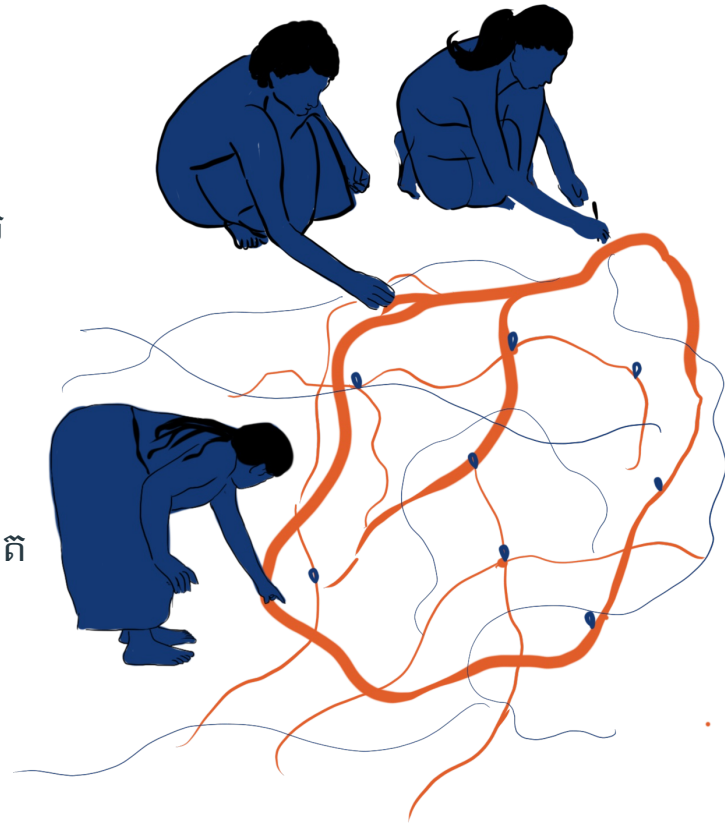


## ការបង្កើតផែនទីសម្រាប់អ្នកការពារដែនដី

១ ឧបករណ៍ផែនទីគឺជាឧបករណ៍មួយក្នុងចំណោមឧបករណ៍ផ្សេងៗដ៏មាន ឥទ្ធិពលខ្លាំងបំផុតសម្រាប់អ្នកការពារដែនដី

ដូចបច្ចេកវិទ្យាទំនើបៗផ្សេងៗទៀត ជាច្រើនដែរ ឧបករណ៍ផែនទីឌីជីថលគឺ មិនមែនតែងតែមានសារៈប្រយោជន៍ សម្រាប់សហគមន៍អ្នកការពារដែនដីនោះ ទេ ហើយវាក៏មិនមែនតែងតែត្រូវការដោយ សហគមន៍ទាំងនេះសម្រាប់គោលបំណង ផ្ទៃក្នុងរបស់ខ្លួនសម្រាប់ពេលបច្ចុប្បន្ន ដែរទេ។ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយ ផែនទី អាចជាមធ្យោបាយមួយដ៏មានសារៈ ប្រយោជន៍ខ្លាំងបំផុតដើម្បីទំនាក់ទំនង ជាមួយនិងអ្នកនៅខាងក្រៅ និងដើម្បី ប្រឈមដោះស្រាយជាមួយនិងការគំរាម កំហែងទាំងឡាយចំពោះទឹកដីដែលកំពុងតែ កើតមានឡើងពីខាងក្រៅ។ ផែនទីដែល ផលិតឡើងដោយសហគមន៍អ្នកការពារ ដែនដីគឺជាតំណាងនៃទឹកដីរបស់ពួកគេ តាមរយៈទស្សនៈយល់ឃើញរបស់ពួកគេ និងជាញឹកញាប់វាបង្ហាញពីរបៀប ខុសប្លែក គ្នាពីផែនទីទាំងឡាយដែលត្រូវ បានផលិតឡើងដោយពិភពលោក ខាងក្រៅ។



ចាប់ពីសម័យការអាណានិគមកម្ពុជាដល់បច្ចុប្បន្នកាល ផែនទីដែលផលិតឡើងដោយរដ្ឋាភិបាលឬ ភាគីទីបីខាងក្រៅផ្សេងៗ ជាញឹកញាប់បានលុបចោលនូវអត្ថិភាពនៃសហគមន៍មូលដ្ឋាន ផ្ទុយទៅវិញបាន បង្ហាញថាវាជាតំបន់ដីទំនេរដែលមានឈ្មោះត្រឹមតែជាតំបន់អាណានិគមដាច់ដោយឡែកសម្រាប់ជាតំបន់ ធម្មជាតិ ឬក៏បង្ហាញពីធនធានធម្មជាតិដ៏សម្បូរបែបដែលត្រូវបានគេទាញយកដើម្បីជាផលចំណេញ។ ផ្ទុយទៅវិញ សហគមន៍អ្នកការពារដែនដីគិតថាទឹកដីរបស់ពួកគេគឺជាតំបន់ដែលសម្បូរបែបទៅដោយ ប្រវត្តិសាស្ត្រនិងរឿងរ៉ាវផ្សេងៗ ជាតំបន់សក្តារៈឬជា ការប្រមាញ់ និងជាតំបន់នេសាទនិងជាតំបន់ធនធាន ធម្មជាតិផ្សេងៗទៀតដែលមានសារៈសំខាន់សម្រាប់ការទ្រទ្រង់ជីវភាពរស់នៅរបស់ពួកគេ។ ដោយឡែក ផែនទីនៅក្នុងប្រពៃណីនៃការបង្កើតផែនទីលោកខាងលិចវិញ វាគឺជាឃ្លាំងផ្ទុកព័ត៌មានដែលមិនទាន់មាន លក្ខណៈពេញលេញត្រឹមត្រូវក្នុងការទទួលយកនូវចំណេះដឹងនៃទឹកដីនៅឡើយទេ ទោះបីយ៉ាងណាវាអាច ជួយដល់សហគមន៍អ្នកការពារដែនដីក្នុងការទំនាក់ទំនងជាមួយនិងអ្នកនៅខាងក្រៅឬភាគីទីបីផែនទីអាច

ជួយធ្វើឲ្យអ្នកនៅខាងក្រៅបានយល់ដឹងពីសារៈសំខាន់នៃទឹកដីតាមរយៈទស្សនៈយល់ឃើញរបស់សហគមន៍មូលដ្ឋាន តាមរយៈការតំណាងឲ្យរឿងរ៉ាវផ្សេងៗក្នុងទម្រង់មួយដែលមានលក្ខណៈងាយស្រួលអាននិងយល់សម្រាប់ពួកគេ

ដោយសារតែផែនទីគឺជាឧបករណ៍មួយក្នុងចំណោមឧបករណ៍ទាំងឡាយដ៏មានឥទ្ធិពលខ្លាំងសម្រាប់តំណាងឲ្យពិភពលោកនោះសមត្ថភាពរបស់សហគមន៍អ្នកការពារផែនដីក្នុងការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ផែនទីដើម្បីធ្វើផែនទីផ្ទៀងផ្ទាត់ឬផលិត "ផែនទីដែលគូសបញ្ជាក់ច្បាស់" ដែលជាពាក្យឃ្លាតម្ខាងពីសហគមន៍ផែនទីជនជាតិដើមភាគតិចកាណាដាគឺជាការប្រើប្រាស់នូវបច្ចេកវិទ្យាដ៏ទំនើបដែលមានប្រសិទ្ធិខ្លាំង។

**មូលហេតុពីរផ្សេងទៀតដែលធ្វើឲ្យគម្រោងផែនទីអាចមានសារៈប្រយោជន៍ខ្លាំងបំផុតសម្រាប់សហគមន៍អ្នកការពារផែនដី៖**

- ដោយសារតែគម្រោងផែនទីជានិច្ចកាលមានការពាក់ព័ន្ធទៅនឹងការសន្ទនាអំពីដីឬទឹក វាអាចជួយចាប់ផ្តើមឡើងវិញនូវដំណើរការផ្ទេរចំណេះដឹងដែលត្រូវបានប៉ះពាល់ឬរំខានដោយការធ្វើអាណានិគមហើយអនុញ្ញាតឲ្យសហគមន៍ទាំងឡាយអាចធ្វើការកត់ត្រានិងរក្សាទុកនូវចំណេះដឹងមូលដ្ឋានរបស់ពួកគេបាន។
- ការបង្កើតផែនទីអាចជាមធ្យោបាយមួយក្នុងចំណោមមធ្យោបាយផ្សេងៗដ៏មានប្រសិទ្ធភាពបំផុតក្នុងការកសាងជំនាញដើម្បីប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យា ដោយសារតែផែនទីមានទំនាក់ទំនងទៅនឹងអ្វីដែលសមាជិកសហគមន៍មានចំណេះដឹងច្រើនស្រាប់ហើយអំពី៖ ផែនដី ដីធ្លី និងទឹករបស់ពួកគេ។



## ២ តើគម្រោងផលិតផលនីមួយៗអាចជួយដល់សហគមន៍ដូចម្តេចខ្លះ?

- ជួយបញ្ជាក់ច្បាស់និងទំនាក់ទំនងចំណេះដឹងអំពីផែនដីទៅកាន់ភ្នាក់ងារខាងក្រៅ។
- ជួយកត់ត្រានិងរក្សាទុកនូវចំណេះដឹងមូលដ្ឋាន។
- ជួយដំណើរការឡើងវិញនូវការសិក្សារៀនសូត្រនិងការចែករំលែកចំណេះដឹងប្រពៃណី។
- ជួយដល់ការធ្វើផែនការប្រើប្រាស់ដីធ្លីនិងការគ្រប់គ្រងធនធាន។
- ជួយតស៊ូមតិដើម្បីការផ្លាស់ប្តូរ។
- ជួយបង្កើនសមត្ថភាពក្នុងការអនុវត្តការងារជាមួយការប្រើបច្ចេកវិទ្យា។
- ជួយដោះស្រាយជម្លោះពាក់ព័ន្ធនឹងធនធាន។

## ៣ សំណួរតម្រូវឱ្យសួរនៅពេលពិចារណាអំពីគម្រោងផលិតផលនីមួយៗ

- តើហេតុអ្វីបានជាយើងចង់ផលិតផលនីមួយៗ?
- តើផែនទីនោះនឹងរៀបរាប់អំពីសាច់រឿងអ្វី?
- តើយើងចង់បង្ហាញទៅកាន់នរណា?
- តើយើងមានប្លង់កម្មសិទ្ធិដីដែរឬទេ?
- តើព្រំដីមានលក្ខណៈដូចម្តេច? តើយើងមានដីថាវាមានអ្វីខ្លះហើយវាត្រូវបានគេឯកភាពដែរឬទេ?
- តើយើងមានបច្ចេកវិទ្យានិងជំនាញស្រាប់អ្វីខ្លះហើយ? ហើយតើយើងត្រូវការការបណ្តុះបណ្តាលនិងគាំទ្រអ្វីខ្លះ?
- តើភូមិសាស្ត្រទិដ្ឋភាពរួមមានលក្ខណៈដូចម្តេច?
- តើមានសហគមន៍ចំនួនប៉ុន្មាន ហើយតើមានការបែងចែកដូចម្តេចដែរ? តើមានចំនួនប្រជាជនសរុបប៉ុន្មាននាក់?

- តើមានការរៀបចំសង្គមរស់នៅដូចម្តេចដែរ? តើមានសហព័ន្ធ/អង្គការដែរឬទេ ហើយមានរចនាសម្ព័ន្ធផ្នាក់ដឹកនាំដូចម្តេចដែរ?
- តើមានគម្រោងពេលវេលាដែរឬទេ?
- តើយើងមានថវិកាដែរឬទេ?
- តើយើងអាចទទួលបានការគាំទ្រផ្នែកបច្ចេកទេសនិងបច្ចេកវិទ្យាអ្វីខ្លះ?

## ៤ វិធីសាស្ត្រផលិតផែនទីសហគមន៍

### ធាតុផ្សំ៖

- ក្រដាស ហ្វឺត ដៃខ្មៅ
- ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិក(អាស្រ័យលើឧបករណ៍ដែលត្រូវប្រើ) ដែលអាច រួមមានដូចជា៖

ទូរស័ព្ទដៃស្អាតហ្វូន

កុំព្យូទ័រឡែបថប់

ឧបករណ៍សម្រាប់កាន់ដីគឺអេស

សៀវភៅកត់ត្រាអាកាសធាតុនិងបិទ

សម្ភារៈបន្ថែមផ្សេងៗទៀតដូចជាឆ្នាំងសាក power bank និង ឧបករណ៍ចាំបាច់ផ្សេងៗទៀតសម្រាប់ការងារចុះវាល។

- អាហារនិងភេសជ្ជៈដើម្បីធ្វើឲ្យអ្នកចូលរួមសិក្ខាសាលារីករាយ
- អ្នកដែលអាចបង្កើតផែនទីនិងកម្មវិធីផលិតផែនទីបាន

# 1. ចូររៀបចំជាមួយសហគមន៍របស់អ្នក សម្រាប់សកម្មភាពផលិតផលនេះទី៖

ខណៈពេលដែលអ្នកត្រៀមរៀបចំចាប់ផ្តើមនូវគម្រោងផលិតផលនេះ ចូរ  
ឆ្លៀតពេលពន្យល់ទៅកាន់សហគមន៍ទាំងមូលអំពីគោលបំណងនិង  
សារៈសំខាន់នៃកិច្ចការផលិតផលនេះ ហើយបើសិនបានដឹងរួចហើយ ចូរ  
ពិភាក្សាគ្នាអំពីវិធីសាស្ត្រដែលត្រូវប្រើនិងរបៀបអនុវត្តការងាររបស់  
ក្រុម។ បើសិនជាមានការចូលរួមពីអង្គភាពច្រើនដូចជាអង្គការ  
សហគមន៍ ឬអង្គការដៃគូ ត្រូវមានភាពច្បាស់លាស់និងការឯកភាពគ្នា  
រួមអំពីការបែងចែកការងារ ហើយបើសិនអាច ចូរសរសេរវានៅលើក្រ  
ដាស់។ ចុងក្រោយ ចូរពិចារណាជ្រើសរើសអ្នកតំណាងគ្រប់គ្រងព័ត៌មាន  
ឬការប្រមូលទិន្នន័យ តើនរណាជាអ្នកមើលការខុសត្រូវសម្រាប់កិច្ចការ  
នេះ៖ មានន័យថាជាគិតគូរអំពីការធានាឱ្យយ៉ាងណាឱ្យទិន្នន័យត្រូវបាន  
ទុកជាកំរិតសុវត្ថិភាពល្អ ធានាថារាល់ព័ត៌មានទាំងឡាយដែលត្រូវបាន  
កត់ត្រានៅក្នុងសៀវភៅកត់ត្រាឬលើផែនទីក្រដាសត្រូវបានបញ្ចូលទៅ  
ក្នុងទម្រង់ឌីជីថលក្នុងកុំព្យូទ័រហើយត្រូវចម្លងយកទិន្នន័យឱ្យបានច្រើន  
ចេញពីកុំព្យូទ័រ(ឧទាហរណ៍ ចម្លងដាក់ក្នុងឧបករណ៍ផ្ទុកទិន្នន័យ hard  
drives) ដើម្បីការពារកុំឱ្យមានការបាត់បង់។

# 2. កំណត់គោលបំណងនៃការផលិតផលនេះទី

នៅពេលចាប់ផ្តើម សហគមន៍គួរតែធ្វើការសម្រេចចិត្តតើមូលហេតុអ្វីបាន  
ជាពួកគេត្រូវការផែនទី ហើយតើពួកគេចង់ប្រមូលទិន្នន័យប្រភេទ  
អ្វីខ្លះ។ អ្នកអាចប្រើសំណួរខាងលើដើម្បីកំណត់ថាតើគម្រោងផែនទីនេះ  
នឹងមានរូបរាងលក្ខណៈដូចម្តេច និងត្រូវប្រើឧបករណ៍អ្វីខ្លះ។ អំឡុងពេល  
នៃដំណើរការនេះ ការពិចារណាអំពីសាច់រឿងដំបូងគឺវាមាន  
សារៈសំខាន់នូវអ្វីដែលសហគមន៍របស់អ្នកចង់បង្កើតជាផែនទី។  
សម្រាប់ឧបករណ៍មួយចំនួនដូចជា Mapeo និង OpenDataKit វាគឺអាចប្រើ  
បានក្នុងការបង្កើតជាប្រភេទឬការអង្កេតផ្សេងៗដោយការប្រើសាច់រឿង  
ទាំងនេះ ដែលវាអាចជួយសម្រួលបានយ៉ាងច្រើនក្នុងការរៀបចំឱ្យបាន  
ល្អក្នុងអំឡុងពេលនៃដំណើរការផលិតផលនេះទី។

### 3. ការតម្រង់ទិសនិងការបណ្តុះបណ្តាល

នៅពេលដែលអ្នកបានកំណត់ថានរណាខ្លះនឹងត្រូវចូលរួមក្នុងគម្រោងផលិតផល ផែនទីនិងឧបករណ៍អ្វីខ្លះដែលអ្នកនឹងត្រូវប្រើរួចហើយ ចូរកំណត់ថាតើកម្រិតជំនាញមាននៅទីកន្លែងណាខ្លះហើយនរណាខ្លះត្រូវទទួលការបណ្តុះបណ្តាលបន្ថែមមួយចំនួនទៀត។ ការបណ្តុះបណ្តាលអំពីឧបករណ៍ផែនទីអាចកើតឡើងខណៈពេលកំពុងតែដំណើរការការងារ ក៏ប៉ុន្តែវាអាចមានការចាំបាច់ក្នុងការរៀបចំសិក្ខាសាលាមួយចំនួនជាជំហានដំបូងសិនស្តីពីការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ ឬមូលដ្ឋានគ្រឹះបច្ចេកទេស អក្ខរកម្មឌីជីថលជាដើម។

### 4. ការគូរផែនទីពង្រាង

សម្រាប់សហគមន៍អ្នកការពារផែនដីផ្សេងៗទៀត ចំណុចចាប់ផ្តើមដ៏មានសារៈប្រយោជន៍គឺជាការបង្កើតនូវផែនទីគូសវាសព្រាងលើក្រដាសមួយជាមួយនិងព័ត៌មានបន្តិចបន្តួចជាមុនសិន រួចហើយចាំគូរនូវអ្វីដែលពួកគេដឹងនៅលើផែនទី។ វាមិនត្រឹមតែជាវិធីសាស្ត្រមួយដ៏មានប្រសិទ្ធភាពក្នុងការបង្ហាត់បង្រៀនអំពីរបៀបនៃការធ្វើការរបស់ផែនទីប៉ុណ្ណោះទេ តែវាជារបៀបក្នុងការប្រមូលព័ត៌មានគ្រឹះដែលអាចឈានទៅបន្តដំណាក់កាលបន្ទាប់ទៀត។ អ្នកក៏អាចណែនាំលំហាត់នេះក្នុងអំឡុងពេលសិក្ខាសាលាណែនាំអំពីគម្រោងផលិតផលផែនទី ពីព្រោះវាអាចជួយធ្វើឲ្យសមាជិកសហគមន៍យល់ដឹងអំពីគោលបំណងនៃកិច្ចការបានពិតប្រាកដ។

### 5. ការប្រមូលព័ត៌មានដែលមានស្រាប់

បន្ទាប់មក ការប្រមូលផែនទីនិងទិន្នន័យដែលមានស្រាប់គឺមានសារៈប្រយោជន៍ដែលមានភាពសំខាន់ចាំបាច់សម្រាប់គម្រោង។ វាក៏អាចមានសារៈប្រយោជន៍ដែរក្នុងការប្រមូលនូវឯកសារជាលាយលក្ខណ៍អក្សរស្តីពីវប្បធម៌និងចំណេះដឹងប្រពៃណី ដែលវាតែងតែបង្ហាញព័ត៌មានអំពីគុណប្រយោជន៍នៃទេសភាពព្រៃឈើនិងចំណុចគួរឲ្យចាប់អារម្មណ៍នៃទឹកដីភូមិសាស្ត្រ។ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកប្រហែលជាព្យាយាមជៀសវាងការប្រើប្រាស់បង្ហាញអំពីផែនទីដែលមានស្រាប់ច្រើនពេកពីព្រោះវាអាចធ្វើឲ្យយើងក្លាយទៅជាការតំណាងនៃទឹកដីរបស់បុគ្គលផ្សេងទៅវិញ ជាជាងការបង្កើតផែនទីស្របទៅតាមចក្ខុវិស័យផ្ទាល់របស់ខ្លួន។



## 6. ការប្រមូលទិន្នន័យផែនទី

វាក្យស័ព្ទវែងនៃគម្រោងផែនទីដែលវែងជាងគេគឺជឿឡើងពីការប្រមូលនូវទិន្នន័យឲ្យបានច្រើនបំផុត។ អាស្រ័យលើស្ថានភាពគម្រោង វាអាចពាក់ព័ន្ធនឹងការងារចុះវាលនិងការធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់តំបន់ភូមិសាស្ត្រដើម្បីប្រមូលទិន្នន័យភូមិសាស្ត្រដោយការប្រើឧបករណ៍ Mapeo Mobile ឬដីកាអេសចុចដៃ។ ការធ្វើកិច្ចការនេះក៏អាចប្រើនូវវិធីសាស្ត្រឌីជីថលដោយការប្រើនូវកម្មវិធីដូចជា Mapeo Desktop ឬ QGIS និងបង្កើតទិន្នន័យភូមិសាស្ត្រ ដោយការគូរនៅចំណុចខាងលើនៃរូបភាពផ្កាយរណបឬផែនទីដែលមានស្រាប់។ ឬក៏អាចបង្កើតទិន្នន័យផែនទីពង្រាងបែបឌីជីថលបន្ថែមទៀត ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយសហគមន៍។

## 7. ការធ្វើសុពលភាពនិងការប្រមូលទិន្នន័យបន្ថែម

នៅពេលដែលទិន្នន័យត្រូវបានប្រមូលបានគ្រប់គ្រាន់ហើយ វាជាការល្អដែលត្រូវចាំបាច់ចងក្រងជាផែនទីពង្រាងបឋមសិន ឬក៏ពិនិត្យឡើងវិញនូវទិន្នន័យដោយផ្ទាល់នៅលើកុំព្យូទ័រ(ត្រង់ចំណុចនេះ ការប្រើឧបករណ៍បញ្ជាង់ស្លាយគឺពិតជាប្រយោជន៍សម្រាប់ការរៀបចំដំណើរការសិក្ខាសាលានៅក្នុងសហគមន៍)។ គោលបំណងគឺដើម្បីធ្វើការបញ្ជាក់ថាតើព័ត៌មានត្រូវបានប្រមូលបានគ្រប់គ្រាន់ហើយឬនៅស្របតាមគោលដៅនៃគម្រោងផលិតផែនទី ឬត្រូវបំពេញកិច្ចការអ្វីបន្ថែមទៀតដែរឬទេ។ សំណួរដែលអ្នកគួរពិចារណាអាចមានដូចជា៖

- តើយើងគួរបញ្ចូលព័ត៌មានឲ្យបានកាន់ច្រើននៅលើផែនទីឬ?
- តើមានព័ត៌មានណាដែលមិនទាន់ពេញលេញដែរឬទេ?
- តើព័ត៌មានបង្ហាញនៅលើផែនទីមានលក្ខណៈត្រឹមត្រូវដែរឬទេ?
- តើអ្វីខ្លះជាផ្នែកតំណាងដែលសំខាន់បំផុតនៅលើផែនទី?
- តើមានចំណុចអ្វីខ្លះដែលចាំបាច់ត្រូវកែតម្រូវឲ្យប្រសើរឡើងឬត្រូវដោះស្រាយវា?
- បើសិនជាមានការបែងចែកយេនឌ័រដាច់ពីគ្នា តើអ្វីខ្លះជាចំណុចខុសប្លែកគ្នាដែល

- មាននៅលើផែនទីហើយតើអ្នកគិតថាហេតុអ្វី?

## 8. ប្រមូលទិន្នន័យបន្ថែមបើសិនចាំបាច់

ដូចត្រូវបានកំណត់ដោយដំណាក់កាលមុន ចូរប្រមូលទិន្នន័យបន្ថែមរហូត ឈានដល់ការឯកភាពគ្នារួមមួយដែលជាព័ត៌មានត្រូវបានប្រមូលបានយ៉ាង គ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការបង្កើតផែនទីចុងក្រោយ។

## 9. ការកំណត់និងការបង្ហាញពីសាច់រឿង

នៅចុងនៃដំណើរការបង្កើតផែនទី សាច់រឿងឬប្រភេទនៃទិន្នន័យផែនទីអាច មានភាពខុសប្លែកគ្នាខ្លាំងពីអ្វីដែលត្រូវបានស្នើឡើងពីខាងដើមដំបូងនៃការ ចាប់ផ្តើមគម្រោង។ ការពិចារណាថាសាច់រឿងគួរមានលក្ខណៈរូបរាងដូចម្តេច គឺពិតជាមានសារៈប្រយោជន៍សម្រាប់ផែនទីចុងក្រោយ។ ប្រភេទព័ត៌មាន មួយចំនួនអាចមានតម្លៃក្នុងការបន្តវា ចំណែកឯប្រភេទផ្សេងៗទៀតអាចត្រូវ បានកម្រិតឬកាត់បន្ថយខ្លះ អាស្រ័យលើគោលបំណងនៃផែនទី។ ជាផ្នែកមួយនៃ កិច្ចការនេះ សហគមន៍គួរតែគិតពីរបៀបឬវិធីក្នុងការតំណាងឲ្យចំណុចផ្សេងៗ នៃសាច់រឿងក្នុងទម្រង់ជានិមិត្តសញ្ញា។ វាអាចជាលំហាត់មួយគួរឲ្យ សប្បាយរីករាយនិងមានការទំនាក់ទំនងគ្នាល្អខ្លាំងដែលមនុស្សគ្រប់វ័យបាន គូររូបនិមិត្តសញ្ញាសម្រាប់សាច់រឿងនោះ។

## 10. បង្កើតភូមិសាស្ត្រផែនទី

នៅពេលដែលសាច់រឿងត្រូវបានបង្កើតហើយ វាគឺត្រូវដល់ពេលក្នុងការផលិត នូវផែនទីចុងក្រោយ ដែលអាចទាមទារឲ្យបុគ្គលម្នាក់ដែលមានជំនាញផ្នែក ភូមិសាស្ត្រចូលរួមពាក់ព័ន្ធក្នុងការធ្វើកិច្ចការនេះ។ វាជាការល្អក្នុងការគិតអំពី ការប្រើប្រាស់ប្រភេទនៃស្រទាប់ផែនទីអ្វីខ្លះ(រូបភាព រូបភាពផ្កាយរណប រូបភាព រូបភាព ផ្លូវ ការប្រើប្រាស់ដីធ្លី ។ល។) ដែលជាការល្អត្រូវមានវានៅលើផែនទី ហើយត្រូវ ប្រាកដថាមិនឲ្យមានព័ត៌មានច្រើនខ្លាំងពេកទាក់ទងនឹងចំណុចណាមួយដែល ពិបាកក្នុងការអានវា។ ត្រង់នេះគួរត្រលប់ទៅចំណុចទីពីរនៅក្នុងដំណើរការ នេះវិញ ដែលត្រូវកំណត់ពីគោលបំណងនៃការបង្កើតផែនទី ហើយអ្វីដែលអ្នក ចង់ឲ្យផែនទីនេះមានទំនាក់ទំនងជាមួយ។ នៅពេលផែនទីត្រូវបានបង្កើតឡើង



ហើយ ការពិនិត្យឡើងវិញឲ្យបានច្រើនសារជាមួយនិងសហគមន៍ទៅលើ ផែនទីពង្រាងគឺពិតជាចាំបាច់មានតម្លៃដើម្បីធានាឲ្យបានថាគ្រប់គ្នាអាច យល់និងអានវាបាននិងពុំមានកំហុសឆ្គងអ្វីកើតឡើង។

## 11. បង្កើតទម្រង់នៃផែនទីរបស់អ្នក

ដោយសារតែផែនទីនឹងមានផ្ទុកនូវព័ត៌មាននិងចំណេះដឹងអំពីទំនាក់ទំនង សហគមន៍របស់អ្នកទៅនឹងដីធ្លី វាជាការប្រសើរក្នុងការរៀបចំឲ្យមាន លក្ខណៈច្បាស់ដើម្បីឲ្យវាតំណាងឲ្យសហគមន៍ទាំងមូលរបស់អ្នក។ មាន សហគមន៍អ្នកការពារដែនដីជាច្រើនផ្សេងទៀតបានខិតខំប្រឹងប្រែងធ្វើឲ្យ វាមានលក្ខណៈទាក់ទាញដោយការបន្ថែមការតុបតែងនិងរចនាទៅលើ គ្រោងនិងចំណុចផ្សេងៗដើម្បីធ្វើឲ្យវាមានលក្ខណៈដូចជាបស់ផ្ទាល់ខ្លួន របស់ពួកគេ។

## 12. ចូរពិចារណាអំពីពិធីការឬវិធីសាស្ត្រក្នុងការចែករំលែក និងរក្សាទុកដាក់ទិន្នន័យរស្មីបទាំងឡាយឲ្យមាន សុវត្ថិភាពលុ

ឥលូវនេះអ្នកផលិតបានផែនទីហើយ អ្នកគួរតែពិចារណាអំពីពិធីការឬវិធី សាស្ត្រក្នុងការចែករំលែកផែនទីនោះ ជាពិសេសបើសិនវាបង្ហាញនូវ ទិន្នន័យណាមួយដែលមានលក្ខណៈរស្មីប។ អ្នកគួរតែសួរសំណួរ ដូចជា៖ តើនរណាខ្លះអាចចូលមើលផែនទីបាននៅក្នុងសហគមន៍? តើគួរ ចែករំលែកផែនទីទៅឲ្យនរណាខ្លះ? តើគួរចែករំលែកបានក្នុង កាលៈទេសៈបែបណា? ហើយតើនរណាមានសិទ្ធិឬទទួលបានការ អនុញ្ញាតក្នុងការសម្រេចលើកិច្ចការនេះបាន? អ្នកអាចធ្វើការកត់ត្រានូវ ចំណុចទាំងឡាយនេះទុកដើម្បីកុំឲ្យភ្លេចវានៅពេលពេលវេលាកន្លងផុត ទៅយូរឆ្នាំ នៅពេលដែលសមាជិកក្រុមបច្ចុប្បន្នបានផ្លាស់ប្តូរទៅកន្លែង ផ្សេងឬមិនអាចទាក់ទងបាន។