

ចំណេះទី ៤

ບໍລິສັດ ແລະ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

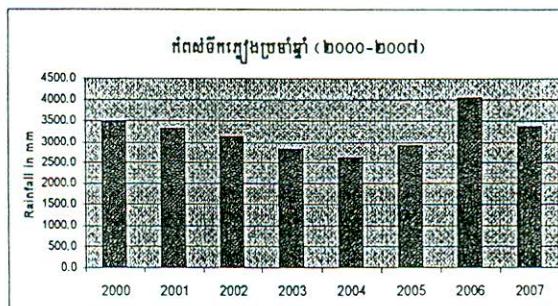
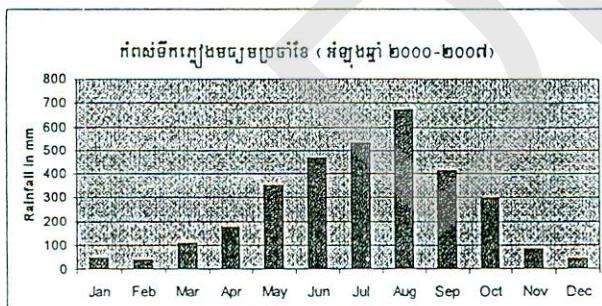
ପ୍ରକାଶକ

៤.១ កិច្ចការណ៍បច្ចេកទេស

୫.୭.୭ ଜନବାନ୍ଧବକ୍ଷେତ୍ର

५.१.१.१ शास्त्रीयभाष्य

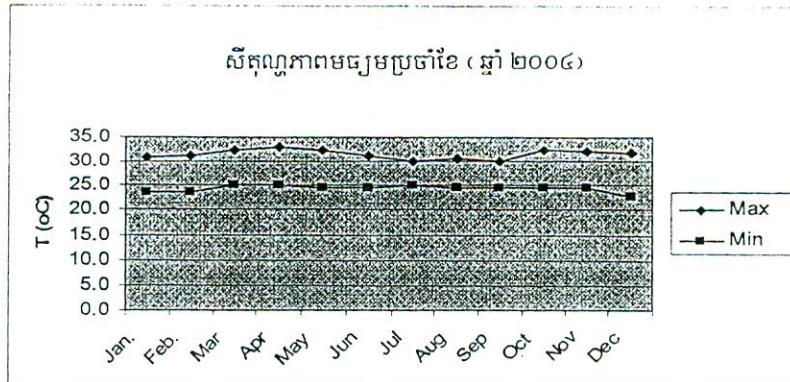
ក-កំពស់មិកអ្នកបង្កើន



រូបភាពទី៤.៣.១-១ : កំពស់ទិកភ្លេងមធ្យោមប្រចាំខែ និង ប្រចាំឆ្នាំ

សេចក្តីថ្លែងការណ៍

សិក្សាត្រូវការពារជាមួយម្រោចដែលនឹងតាំងរាយការណ៍នេះពី ៣០ ដំបូង ៣៣ អង្ករស ហើយ
សិក្សាត្រូវការពារជាមួយម្រោចដែលនឹងតាំងរាយការណ៍នេះពី ២២.៨ ដល់ ២៥.២ អង្ករស ហើយនឹងសិក្សាត្រូវការពារជាប់ដុតគឺ
៣៥.៥ អង្ករស ដែលកើតមាននៅក្នុងខេមសា និងទុសកា ហើយសិក្សាត្រូវការពារជាកំ បំដុតគឺ ៤០.៥ អង្ករស
កើតមាននៅក្នុងខេត្ត ដែលដែកឱ្យ: យោងទៅតាមទិន្នន័យដែលបានកត់ត្រានៅក្នុងឆ្នាំ ២០០៩. ប្រភពទិន្នន័យពី
មនីរជនបានទិក និងអគ្គនិយមក្រុងព្រះសីហនុ (រូបភាពទី ៤.១.៩.១-២) ។



រូបភាពទី ៤.១.៣-២: សិត្សណ្ឌភាពអគ្គិបនា និង អប្បបនានៅក្នុងគំបងគំរោះ

គំរូ

ជោយប្រទេសកម្មដាសិតនៅក្នុងព័ត៌មានរដ្ឋវិរច្ឆាស់លាស់ និងអាជនិយាយនានាជាប្រទេសក្នុងបើយសិម។ ជាលទ្ធផលនៃការាសធាតុក្នុងព័ត៌មាននេះបង្ហើមានសំណើមខ្ពស់ត្របដណ្តូបំផើឡើងប្រទេសទាំងមូល។ ទន្លេមនោះសំណើមប្រហែលមាននៅសារិយ៍ក្នុងក្រុងត្រោះសិក្សាអាណចន្ទោះពី ៨០% ទៅ ៨៥% និងមានសំណើមមធ្យប្រព័ន្ធដែល ៨៥% ទៅ ៩៤% ។

ការងារ ៤.៣.៣-១: សំណើមនេរស្ថានីយ៍ក្រោងព្រឹត្តសិបន ផ្លូវ ២០០៨

សំណើម	មករា	កុម្ភៈ	មិនា	មេសា	ឧសភា	មិចុនា	កញ្ចប់	សិក្សា	កញ្ញា	តុលា	វិធីការ	ផ្តុំ
អប្បបានា %	៧០	៨០	៧៥	៧៥	៨៧	៨៥	៨៣	៨៧	៨០	៨៦	៧៤	៧៧
មធ្យម %	៨៥	៩៥	៨៥	៨០	៩៤	៩៤	៩០	៩៥	៨៥	៩១	៨៥	៨៣

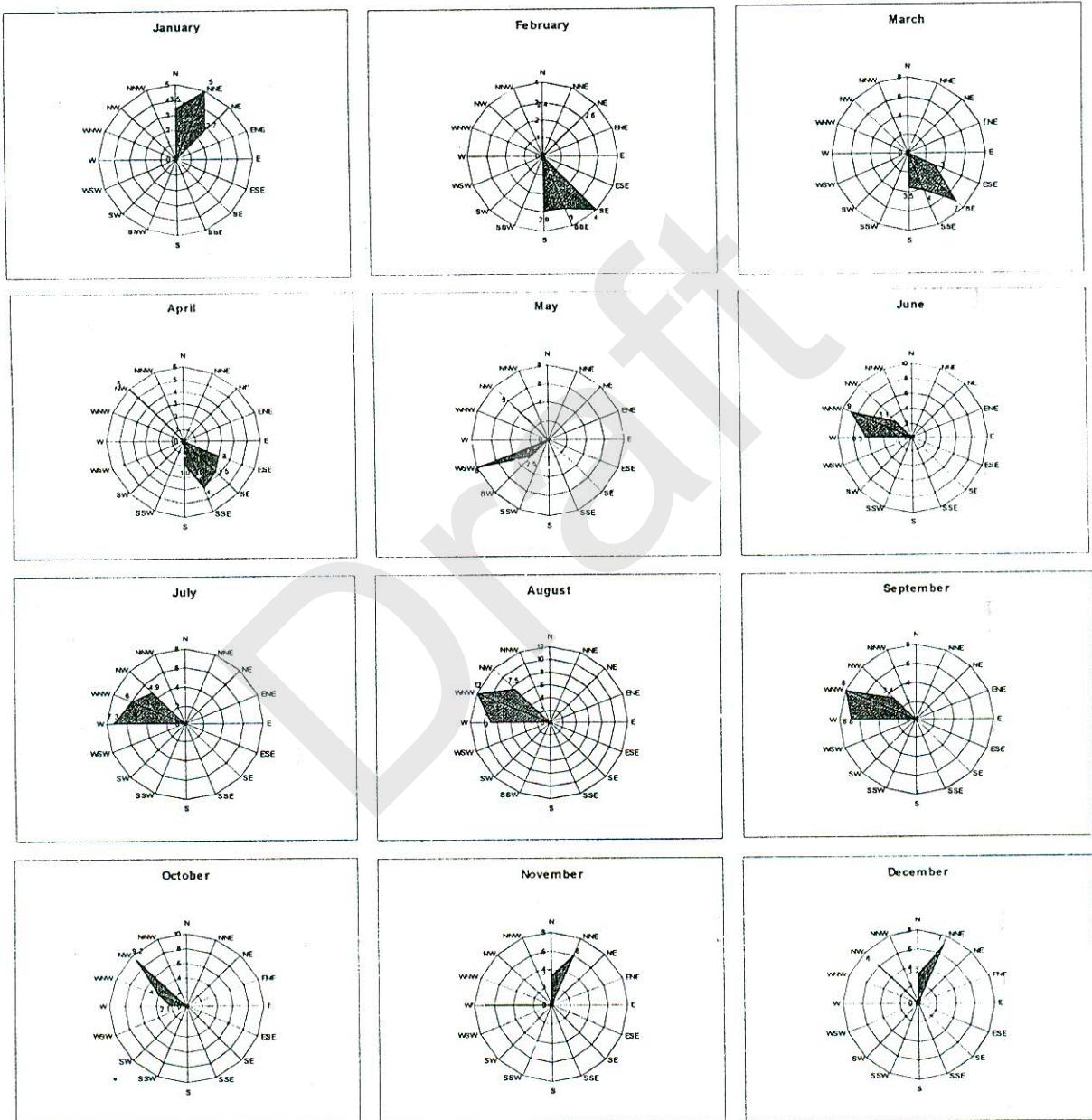
ប្រភព: ទទួលបានពីកាយកដ្ឋានអគ្គិយម នៃក្រសួងជនជាតិក និងអគ្គិយម ត្រាំ២០០៨. ឧបសម្ព័ន្ធ ៦ក

ય-ગ્રંથ

យោងតាមទិន្នន័យទិសខ្សែល និងលេវ្ទីនខ្សែលប្រចាំខែនៅក្នុងសានីយ៍ក្រោមព្រះសីហនុ (ដែលមានរយៈបណ្តាប់ ៩០៣°២៥' រយៈទីនេះ១០°៣០' និងរយៈកំពតៗ ១៣៤) នៅក្នុងរយៈពេលប្រាំពីរឆ្នាំកន្លែងនៅ ២០០០-២០០៦ តាម ទិន្នន័យដែលទទួលបានពីកាយកដ្ឋានអគ្គិយមរបស់ក្រសួងជនជាន់ទីក និងអគ្គិយម (មិន ២០០៨ បានម៉ែនទៀត) នៅក្នុងខែកក្រឹមបំផុតពីទិសខាងជើង និងទិសភ្លូវសាន ដែលមានលេវ្ទីនខ្សែលអតិបរមា ៤៥/៩០ ក្នុងខែ កុម្ភៈ ខ្សែលបំផុតពីទិសភ្លូវសាន ទិសអាគ្រោយ និងទិសខាងក្រោម ដែលមានលេវ្ទីនខ្សែលអតិបរមា ៤៥/៩០ នៅក្នុងខែមិនា ខ្សែលបំផុតពីទិសខាងក្រោម និងទិសអាគ្រោយ ដែលមានលេវ្ទីនខ្សែលអតិបរមា ៣៥/៩០ ក្នុងខែមេសា ខ្សែលបំផុតពីទិសខាងក្រោម និងទិសអាគ្រោយ ដែលមានលេវ្ទីនខ្សែលអតិបរមា ១៥/៩០ ក្នុងខែឧសភា ខ្សែលបំផុតពីទិស ពាយ័ព្យ និងទិសនិរិតិ ដែលមានលេវ្ទីនខ្សែលអតិបរមា ៦៥/៩០ ក្នុងខែមិថុនាគាល់ខែកុម្ភៈ ខ្សែលបំផុតពីទិសខាងលិច និង

របាយការណ៍វាយតែលហេតុប៉ះណែនបិន្តការ និងសម្បូមដីចង សំរាប់ការអមពេទ នៅក្រោមប្រព័ន្ធបិន្ត

ទិសពាយពី ដែលមានលេវ្យីនខ្សោយប៉ះអតិបរមា ៨-១២ម/វិ ជាតិសែននៅក្នុងខែសីហា និងខែកញ្ញា ក្នុងខែវិច្ឆិកា ខ្សោយប៉ះប៉ះពីទិសខាងជើង និងខាងលិច ដែលមានលេវ្យីនអតិបរមា ៩ម/វិ ហើយនៅក្នុងខែធ្នូខ្សោយប៉ះពីទិសខាងជើង និង ទិសអាគ្រោយ ដែលមានលេវ្យីនអតិបរមា ៩ម/វិ នៅក្នុងរបាកាពីខេ បង្ហាញពីទិស និងលេវ្យីនខ្សោយប៉ះប្រចាំខែនៅក្នុង ស្ថានីយ៍ក្រោមប្រព័ន្ធ ។ ជាទូទៅទៅតែបន្ថែមក្នុងក្រោមពីនិងសិក្សាមានសភាពស្ថិត ដោយមានលេវ្យីនខ្សោយប៉ះប៉ះជាមួយម៉ោង ២-៣ ម/វិ ប៉ុណ្ណោះ លើកវែងវែងនៅខែសីហាដែលលេវ្យីនខ្សោយប៉ះម៉ោងម៉ោង ៤ ម/វិ ។



របាកាពី ៤.៣.១.៣: ទិសខ្សោយប៉ះនិងលេវ្យីនខ្សោយប៉ះនៅក្រោមប្រព័ន្ធសីហា (ផ្លូវ ២០០០-២០០៨)

ក្នុងរបាកាពី ៤.៣.១.៣ បានបង្ហាញថានៅខែសីហា ខ្សោយប៉ះប្រចាំខែនៅក្នុងក្រោមប្រព័ន្ធ ទិសល្ងៃសកែ ទិសអាគ្រោយ និង ទិសទក្សិណា ដោយចូលរួមពីរបខ្សោយប៉ះម៉ោង (ខ្សោយសូត) ។ ពីខែខែសកែ

រាយការណ៍រាយកំណើនហុងមេញ និងសម្បូលដីបាន សំរាប់ការអនុវត្តន៍ នៅក្នុងប្រព័ន្ធសិក្សានៃ

ជល់ខិត្ត ខ្សែភាពត្រួនបកចុះ ទិសនីរតិ ទិសបសិម និងទិសពាយចំពោះ ដោយសារទទួលត្រួតពាល់ពីរបបខ្សែមួយស្ថា (ខ្សែសិម និងនាំមកដាមួយ នូវទីក្រុង ក្នុងបិរាណាទិ ៩០-៩៥% នៅក្នុងស្ថាប្រចាំឆ្នាំ) ។

សុវត្ថិភាព

ទោះជាយ៉ាងណាក់ដោយ សំរាប់ការសិក្សាតាមឈ្មោះនានអំពីគុណភាពខ្សោលៗនៅក្នុងតំបន់តំរែងនេះ ក្នុមសិក្សា
វ.ហ.ប ឯកសារធ្វើស្ថានីយ៍ពីសំរាប់ការវារស់នៃគុណភាពខ្សោលៗ គឺមួយនៅលើផ្លូវរំហកាយ/ផ្លូវហាន់
(X_336316; Y_1175058) និងមួយទេរំតន្ទោះក្នុងទីតាំងសាងសង់ស្ថានការេតស់ (X_335557; Y_1174474) មិនបាន
ភាព ៤.១.៣.៤-២។ លទ្ធផលនៃការវារស់នៃគុណភាពខ្សោលៗ ក្នុងតំបន់តំរែងមួនពេលតំរែងសាងសង់មានបង្ហាញ
កម្រិតភាព ៤.១.៣.១-៣ និងភាព ៤.១.៣.៤។

ຕາງໜີ ດ.ອ.ດ.ອ.-ຕະ : ກວິດສົ່ງແຜນກົງຮຽນເຕັມ ແລ້ວ ເປົ້າ (ກາລບົດເປົ້າໂທກາງກົງສົ່ງ ແລ້ວ-ເປົ້າ ມືກາ ແມ່ນັດ)

ឈ្មោះស្នាតីយ៍	ករិតសំលែងអនុញ្ញាតអគ្គិបរមាណនៅទីសាធារណៈ និងកំបងកំនែដូឡាន បាយស្ថិជារបស់ក្រសួង បរិស្ថាន (៦:០០ព្រឹក-៦:០០ ល្ងាច)	L _{Aeq} ,	L _{Amax} ,	L _{Amin} ,
ផ្លូវលេខ ៩	៦០ (*)	៤៩	៦១	៤៩
តំបន់សំណង់សាសន៍ការោពស់	៧១ (**)	៤៨	៦១	៤៩

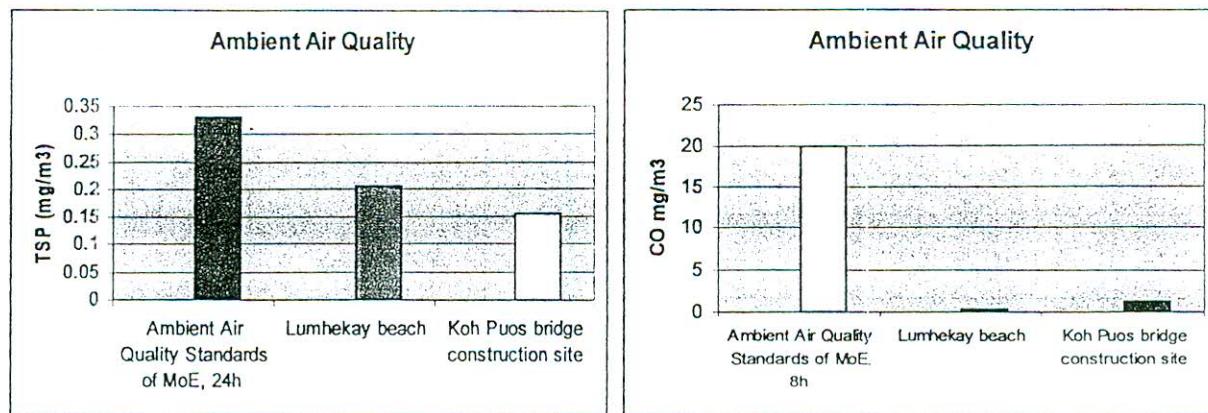
ចំណាំ: (*) តំបន់កំ្រះដោយការ. (**) តំបន់ពាណិជ្ជកម្ម និង សេវាកម្ម និង តំបន់ចំនួល

ការងារ ៤.៩.៣.១-៤ : ក្រិរអប់ពលកងរយៈពេល ១២ម៉ោង ៦:០០ ពីក-៦:០០ លាច្បាស

(កាលបរិច្ឆេទនៃការវាស់វីង ២៣-២៤ មិថុនា ២០០៨)

ឈាន់ម៉ែត្រ	ខ្លាត	ស្ថិកជាអគ្គភាពខ្សោយរបស់ ក្រសួងបរិស្ថាន ៩៤ ម៉ោង	លេខាជានីយ៍	
			ផ្លូវរបៀបការ	ទីតាំងន្នាន់រការពេល
ការតម្លៃអ៊ិណុតសរុប (TSP)	មក្ស/ម ^៣	0.៣៣	0.១០៧	0.១៥៥
អាសូឡូឌីអុកធុត (NO ₂)	មក្ស/ម ^៣	0.១	<0.00៦	<0.00៦
សុលដ្ឋាមីអុកសុត (SO ₂)	មក្ស/ម ^៣	0.៣	<0.00៦	<0.00៦
កាបុនមុញអកសិត (CO)	មក្ស/ម ^៣	២០ ⁽ⁱ⁾	០.៤៩៨	១.២៥

ចំណាំ: (i) មធ្យមកងរយៈពេល ដែម្រោះ

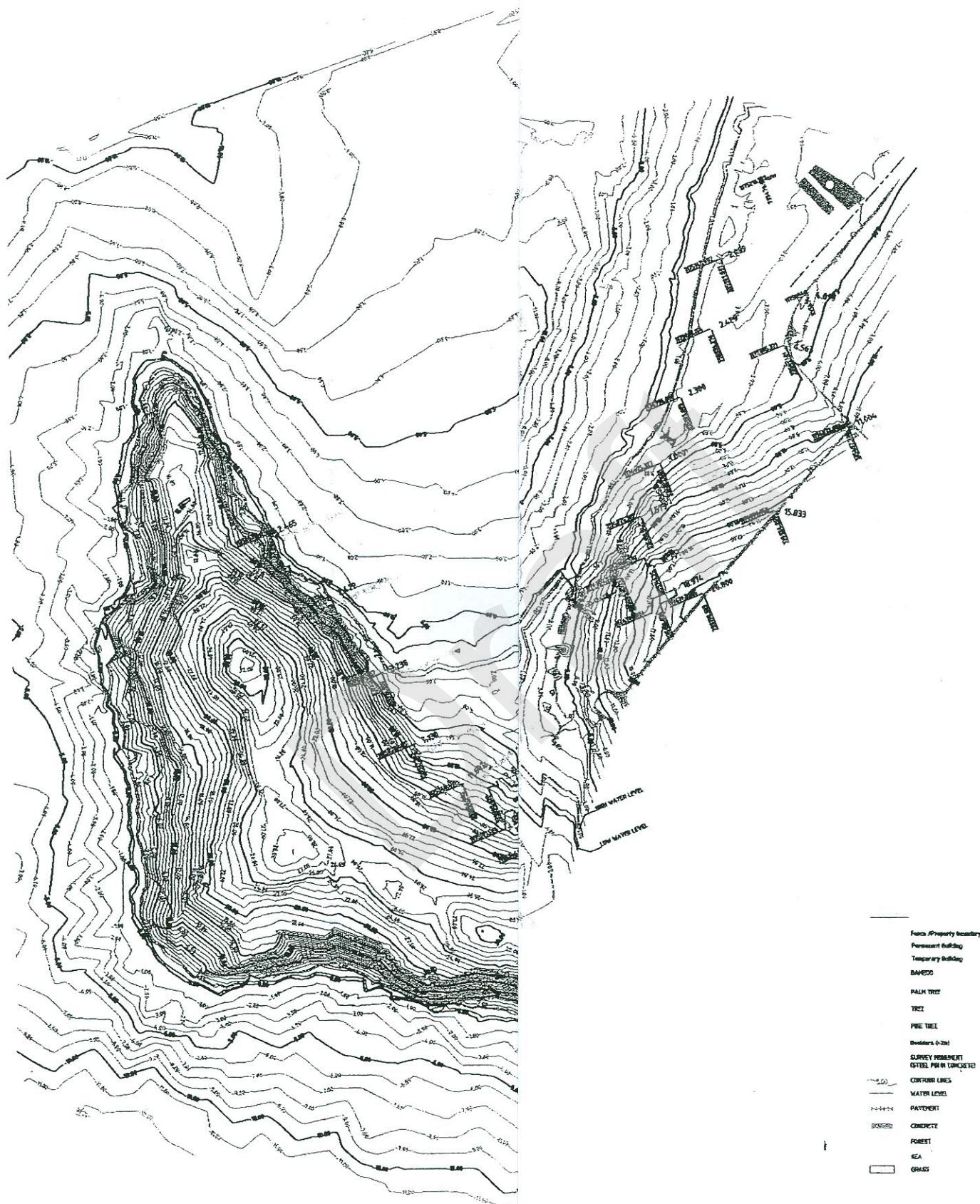


រូបភាព ៤.៣.៣-៤ : គុណភាពរួមទៅក្នុងតំបន់កំពោងមុនពេលសាយសង្គ

តាមលទ្ធផលពីការវាស់វិនិគុណភាពខ្សោយបិរឃាកាសបង្ហាញថាគារវិម្ខ្យានៃភាពក្រឡក់ទាំងអស់ មានតំបន់
ភាពជាងស្តីដែរបស់ប្រទេសកម្ពុជា (ស្តីដែរគុណភាពខ្សោយបិរឃាកាសរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន) ។ នៅក្នុងរូបភាព
៤.១.៣-៤ បង្ហាញថាការតិចអវិញ្ញនក្នុងខ្សោយសរុប (TSP) នៅក្នុងស្ថានីយ៍ទាំងពីរមានតំលៃកំហាប់ទាមជាងស្តីដែរ
គុណភាពភាពខ្សោយបិរឃាកាសរបស់ប្រទេសកម្ពុជា ក្នុងរយៈពេល ២៤ម៉ោង រហូតដល់ CO កំមានតំលៃកំហាប់ទាមជាងរាជ្យបែ
ទេរីនិងស្តីដែរបស់ប្រទេសកម្ពុជា ។ លទ្ធផលគុណភាពខ្សោយដែលបានវាស់វិនិគុណីត មានភ្លាម់នៅលម្អិត ៦២ ។

၅.၃.၃.၂ ပြောဆိုချက်

ស្របតាមធនធាន ទាំងនេះនឹងដើរការ និងដើរការមានកំភស់ស្តីបំផុត (0.២-១ម.) ដែលមានដឹល្សាយខ្សោច និង
ទាក់ទងប៉ូយ ជូនដំឡើង ជូនដំពីរីដំឡើង យើងបានរៀបចំប្រព័ន្ធដូចខាងក្រោម។

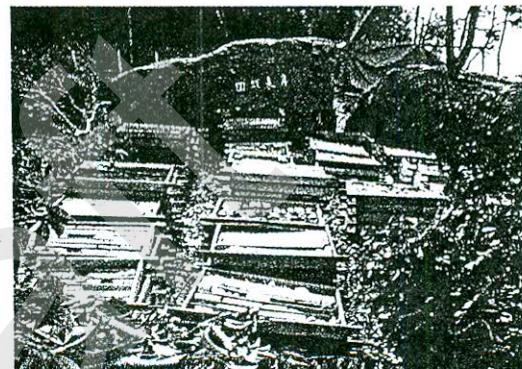


៤.៣.៣ ក្រសួងសាស្ត្រ

ដ៏រាល់ច្រាំងនៅកាមបណ្តាយដីភ្នែកមិនមានលក្ខណៈថាគតទេ បើនឹងដ៏រាល់ច្រាំងនៅតំបន់ការពស់មានលក្ខណៈថាគតបន្ទិច ។



រូបភាព ៤.៣.៣-៣: ផ្លូវចំណេះការដែលលើចម្រោនទៅក្នុង

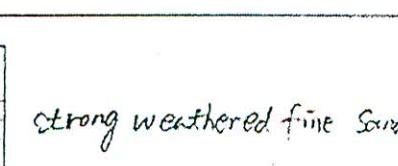
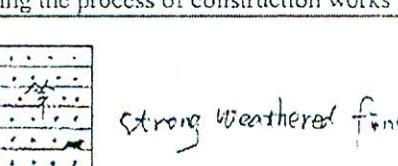


របភាព ៤.៣.៣-២: សំណងកខង

ម្នាក់វិញ្ញន៍ទៅការបង្ហាញនូវសក្ខុណា; អូតុពាសាល្អទៅរលូវខ្ពស់របស់សរគ្រឹះត្រួងការដ្ឋានសាយសង្គនានកោស់ បន្ថែមទាំងមិនមែនជាមុខរបាយ:

- នៅជីវិត ០ម-១ព.ពាត់ម ជាថ្នូរកក់ត្រាប់លិត ដែលនេសទួលភាកាសធាតុខាង
 - នៅជីវិត ១ព.ពាត់ម-២៤.ពាត់ម ជាថ្នូរកក់ត្រាប់លិត ដែលនេសទួលភាកាសធាតុបង្កើរ
ពីមានសារធាតុគិតិធម៌នៅក្នុងសមាសភាពថ្នូរកក់ដែលមាននៅក្នុងតំបន់គំរោងឡើយ យោងតាមរបាយការណ៍
សិក្សាក្នុងស្ថាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ការពាណិជ្ជកម្ម ។

C-32 Confirmation of the geological conditions of the pile foundation

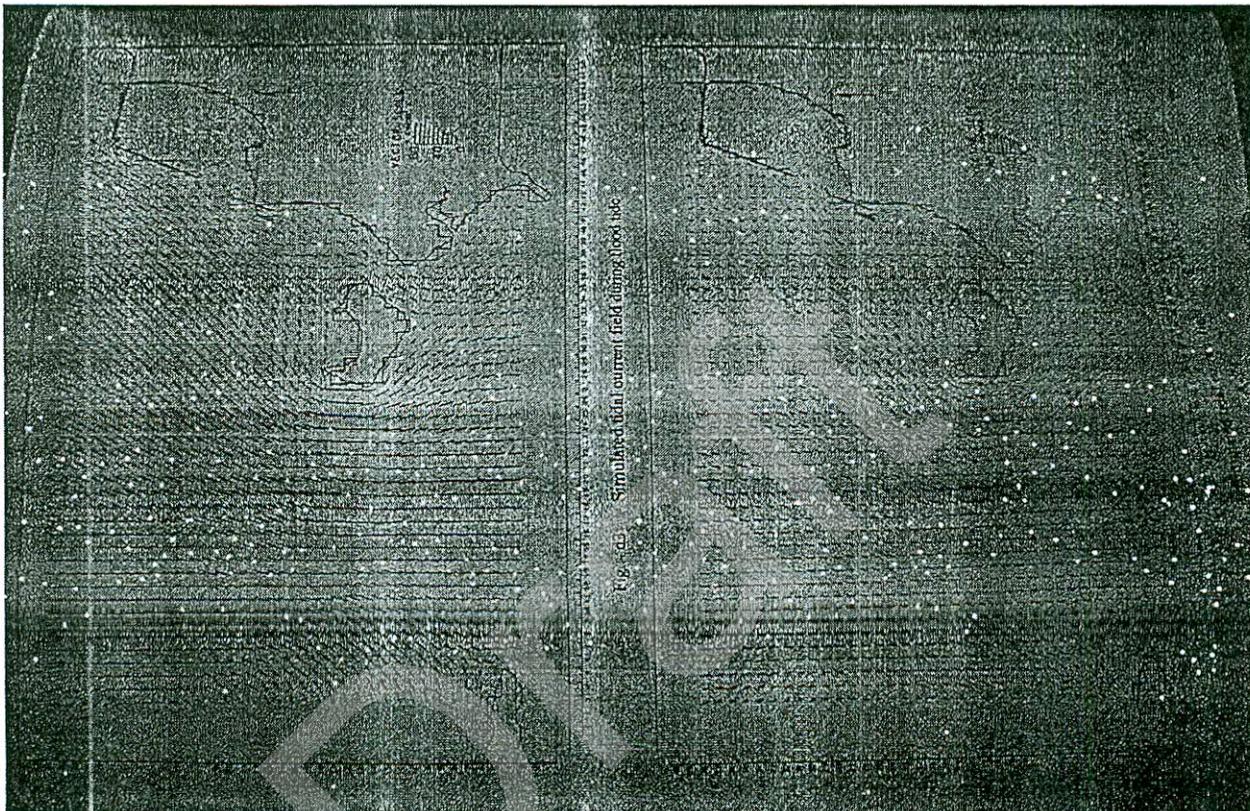
Project name: Project Kohkros		Contract No.	
Project Section	P11-B	Elevation of the protective pipe	Designed elevation of the pile bottom
		5.17 m	-24.76 m
Description of the designed geological condition		Description of the actual geological condition during the process of construction works	
 strong weathered fine Sandrock Moderately weathered fine Sandrock. -22.96m Moderately weathered fine Sandrock. -24.76m		 strong weathered fine Sandrock Moderately weathered fine Sandrock. -22.96m Moderately weathered fine Sandrock. -24.824m	

រូបភាព ៤.៣.៣-២: លក្ខណៈសាស្ត្រក្នុងពំបន់គោរៗ

៤.៩.៣.៤ ជំនាញក្រុង

ក) - មិនបានដឹង

ចាប់



រូបភាព ៤.៣.៣.៥-១៖ ចារីនិកក្នុងតំបន់កោស់ពេលប្រជាមានភាពដោយ និងនាចនឹងទិកសម្បទ្រ

៩៣

នៅរដ្ឋវិស្សាលក្តុណ៍របស់មានភាពមាត្រីក និងមានកំពស់តិ ០.៥ម ទៅ ០.៥ម ហើយជូនកាលចាប់ពី ១.៥ម ទៅ ២.០ម នៅពេលដែលមានខ្សោះខ្សោះ ។ នៅរដ្ឋវិប័ណ្ណ លក្តុណ៍របស់ជាទុទេមានសភាពស្មួប បុន្ញឈូរទាំងម្នាក់នៅក្នុងកំពស់នៅថ្ងៃនេះតិ ០.៥ម ដល់ ០.៣ម ។

ទីកដ្ឋាន និងលំនាច

នៅពេកកំពង់សោមជាទុទេមានដ៏នៅទីក្រុងពីរដងក្នុងមួយត្រូវ គិតិកដោរមួង និង ទីកនាថមួង ។ ទីកដោរមានកំពស់ជាមធ្យមរវាង ០.៥ម ទៅ ១ម ប៉ុន្តែជាទុទេទៅគិតប្រហែល ០.៨ម ។ នៅទីទាយរដ្ឋវិកដោរអាជីវិះដល់កំពស់ ១ម ទៅ ១.៥ម ជាពិសេសចាប់ពីខាងត្រូវការដល់មករ ។ ទីកនាថបាបប៉ែងធម្មភាពអាចចុះដល់ដក ០.៥ម ទៅ ០.៨ម ហើយនៅអំឡុងពេលដែលមានលំនាចឆ្នាំង កំពស់ទីកនាថស្ថិតនៅក្រោមកំពស់ -១ម ដៃរីនឹងនឹងសម្រេចក្នុងត្រូវឯក ដល់សាស្ត្របានទ្រូវ ។

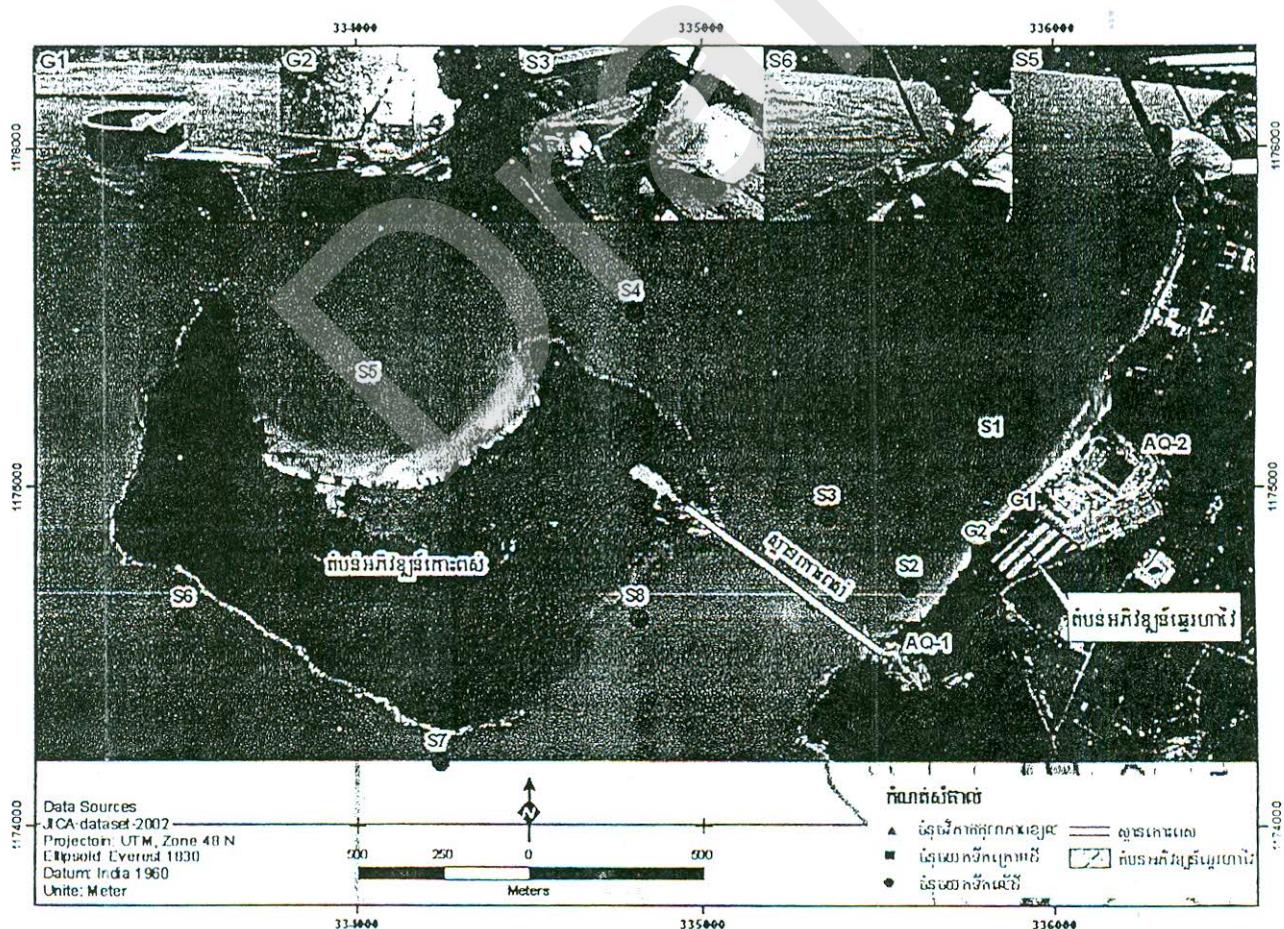
គុណភាពមិក

ការយកសំណាកទិកសម្រប្បរពានយកនៅត្រាំងកន្លែងដើរឯកត្រាផ្លូវការការពេល
នៅខាងមុខផ្លូវហាន់ ក្នុងចំណាយពី ៩៨៧ ថ្ងៃ ២៤០១៩ ពីមាតិត្រាំង/មាតិទិក ។ ការយកសំណាកទិកនេះបានធ្វើឡើង
ដើរឯកត្រាផ្លូវការការពេលមុខផ្លូវហាន់ ដើម្បីពិនិត្យគុណភាពទិកសម្រប្បរពាន់ជាប្រាំង និងរដ្ឋរិស្ស។ គោលបំណង
នៃការវិភាគគុណភាពទិកសម្រប្បរពនេះគឺ ដើម្បីរាយសំនើនឹងការពេលនៃគុណភាពទិកសម្រប្បរពនៅត្រាផ្លូវការការពេល
នៅមុខផ្លូវហាន់មុនពេលអនុវត្តន៍កំណែង ។ ទីតាំងក្នុងិសាថ្មីនៃកន្លែងយកសំណាកទិក មានបង្កាញនៅក្នុងតារាង
៤.១.១.៤-១ និងរបាយការ ៤.១.១.៤-២ ។

ជំរើមត្រួមដែលត្រូវធ្វើការរាស់នៅនៅទីតាំងផ្ទាល់ ដូចជាដាតិ pH សិតុណ្ឌភាព និងភាពថ្នា ។ ចំណោកជំរើមត្រួមដែលមេរូគឺជាបាតិប្រព័ន្ធបាតិសិក្សាប្រព័ន្ធ កិត្តរលាយអុកសិក្សាប្រព័ន្ធ (OD) តម្លៃការអុកសិក្សាប្រព័ន្ធសំរាប់ប្រតិកម្មគិតិថីរៀង (BOD₅) អង្គធាតុកុងរលាយកូមួងកសរុប (TSS) ជាតិនឹងត្រូវប្រឈមសរុប (Tot-N) ជាតិផ្លូវសរុប (Tot-P) អតិសុខម្រោះសរុប (Tot-Coliform) ឬកំភើសរុប ជាតិសំណា (Pb) ជាតិបារក (Hg) និងជាតិការមិញ្ញម (Cd) ត្រូវបានធ្វើការរាស់នៅនៅក្នុងមន្ត្រីរតិសោចនីរបស់ក្រសួងបរិស្ថាននៅក្នុងពេញ។ លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍មួយត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងតារាង ៤.៣.៩.៤-២ ហើយក្រដាសលទ្ធផលដើម្បីនៅក្នុងតារាង ៤.៣.៩.៤-១

ពាណិជ្ជកម្ម ៤.១.១.៤-១ : ទីតាំងកំន្លែងយកសំណាក

លេខកំន្លែងយក សំណាក	UTM		ចំណាំ
	អាប់សុំស (X)	អរដោនវ (Y)	
S1	៣៣៨៨៩៨	១១៧៩១០៣	នៅពីមុខផ្លាយបានវិវឌ្ឍ (១៥៩ ពីមាតិក)
S2	៣៣៨៨៩៨	១១៧៩១៩៩	នៅក្នុងស្ថានការោះពស (១៥៩ ពីមាតិក)
S3	៣៣៨៨៩៨	១១៧៩២០៩	នៅការធម៌ខាងកើតការោះពស (៣១៥៩ ពីច្រំងការោះ)
S4	៣៣៨៨៩៨	១១៧៩២១៧	នៅការធម៌ខ្លួនការោះពស (១៩០៩ ពីច្រំងការោះ)
S5	៣៣៨៨៩៨	១១៧៩២២៨	នៅការធម៌ចំពោកការោះពស (២៥០៩ ពីច្រំងការោះ)
S6	៣៣៨៨៩៨	១១៧៩២៣៧	នៅការធម៌ខាងលិចការោះពស (៩៥០៩ ពីច្រំងការោះ)
S7	៣៣៨៨៩៨	១១៧៩២៤៨	នៅការធម៌ខ្លួនការោះពស (៤៥០៩ ពីច្រំងការោះ)
S8	៣៣៨៨៩៨	១១៧៩២៤៩	នៅការធម៌ទិន្នន័យការោះពស (៤៥០៩ ពីច្រំងការោះ)



រូបរាង ៤.១.១.៤-២: ផែនទីតាំងចំណែកសំណាកនិងការងាររាជខ្មែរ និងការងាររាជចំណែក

តារាង ៤.១.៤-៤: លទ្ធផលវិភាគគតុការពិភពចូលចំណាំប៉ែករាប

Parameters	Tem.	pH	Cond.	TSS	Salinity	Tran.	Do	BOD5	Tot. N	Tot. P	Cd	Hg	Pb	Tot. Coliform	Tot. Bacteria
Unit	°C	-	mg/L	% (NaCl)	Depth (m)	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	μg/l	μg/l	μg/l	MPN/100ml	MPN/100ml
បច្ចុប្បន្នគុណភាពក្នុង បច្ចុប្បន្នប៉ែករាប		7-8.3*				2 - 7.5		0.2 - 1.0	0.02-0.09	<1**	<0.5	<10	<1000		
S1	0 មិថុនាល្ងោះ	7.7	40.2	0.86	2.9	3.10	6.60	0.92	1.85	0.000	≤0.005	≤0.5	≤0.1	0	83
0 មិថុនាល្ងោះ	30.1	8.0	33.4	522	3.2	1.25	6.40	2.80	0.05	0.01	0.13	0.66	1.46	0	0
ប្រាប់ស្ថាល្ងោះ	29.8	7.3	36.5	350	3.1	1.29	6.61	3.80	1.47	0.26	0.06	0.72	1.87	0	15
0 មិថុនាល្ងោះ	28.6	8.0	38.4	324	3.1	1.71	5.20	0.98	1.73	0.50	ND<0.2	ND<0.5	ND<0.2	0	28
S2	0 មិថុនាល្ងោះ	7.7	40.6	2.12	2.4	3.45	6.90	1.08	1.68	0.000	≤0.005	≤0.5	≤0.1	0	89
0 មិថុនាល្ងោះ	30.1	8.1	35.5	528	3.0	1.05	6.20	8.80	0.04	0.01	0.14	0.58	1.01	10	20
ប្រាប់ស្ថាល្ងោះ	29.6	7.5	36.6	320	3.1	0.99	6.55	6.30	0.76	0.18	0.18	0.61	1.53	0	0
0 មិថុនាល្ងោះ	28.7	8.1	38.1	348	2.9	2.38	5.60	2.45	1.88	0.99	ND<0.2	ND<0.5	ND<0.2	0	14
S3	0 មិថុនាល្ងោះ	7.7	40.4	3.94	2.4	3.30	7.00	0.60	0.77	0.00	≤0.005	≤0.5	≤0.1	0	67
0 មិថុនាល្ងោះ	30.1	8.1	36.6	322	3.3	1.50	5.80	3.00	0.08	0.01	0.14	0.73	1.49	0	0
ប្រាប់ស្ថាល្ងោះ	29.8	7.7	35.9	178	3.0	1.00	6.80	2.78	0.93	0.11	0.08	1.13	0.55	0	36
0 មិថុនាល្ងោះ	28.6	8.2	38.5	144	2.9	3.03	5.50	1.05	2.00	1.57	ND<0.2	ND<0.5	ND<0.2	0	35
S4	0 មិថុនាល្ងោះ	7.8	41.2	6.03	2.5	2.80	7.10	2.61	2.64	0.003	0.005	≤0.5	≤0.1	0	91
0 មិថុនាល្ងោះ	30.0	8.1	37.9	328	2.9	2.10	6.50	4.30	0.17	0.06	0.14	0.71	1.49	0	3
ប្រាប់ស្ថាល្ងោះ	29.8	7.8	34.4	174	2.8	2.05	6.60	3.50	1.89	0.09	0.10	0.48	1.94	0	6
0 មិថុនាល្ងោះ	28.6	8.2	38.6	350	2.9	2.40	5.30	0.80	1.67	0.41	ND<0.2	ND<0.5	ND<0.2	0	24

Parameters	Tem.	pH	Cond.	TSS	Salinity	Tran.	Do	BOD5	Tot. N	Tot. P	Cd	Hg	Pb	Tot. Coliform	Tot. Bacteria
Unit	°C	-	Mg/L	mg/L	% (NaCl)	Depth (m)	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	MPN/100ml	MPN/100ml
បច្ចាចន្តរការណ៍គក របស់ត្រសងប៊ូលីន	S5	7.8.3*				2.7.5		0.2 - 1.0	0.02-0.09	<1**	<0.5	<10	<1000		
0 និង ៩ លាន០៤	30.3	8.2	37.5	324	3.0	1.70	6.40	3.91	0.16	0.03	0.15	0.73	1.55	0	0
ឃុំ សិរី ៩ លាន០៤	29.7	7.8	35.7	222	3.0	1.61	7.05	2.40	1.82	0.80	0.18	1.50	1.03	0	30
0 និង ៩ លាន០៤	28.2	8.2	38.6	114	3.0	3.33	5.30	1.97	1.91	0.69	ND<0.2	ND<0.5	ND<0.2	0	11
0 និង ៩ លាន០៤	30.4	8.2	37.0	564	2.8	2.10	6.10	4.30	0.19	0.04	0.12	0.74	1.60	0	0
ឃុំ សិរី ៩ លាន០៤	29.8	7.8	35.5	210	2.9	2.01	6.80	3.26	2.54	0.14	0.04	0.61	2.80	0	0
0 និង ៩ លាន០៤	28.6	8.2	38.2	174	3.0	3.16	5.10	2.80	2.09	0.84	ND<0.2	ND<0.5	ND<0.2	0	24
0 និង ៩ លាន០៤	30.4	8.2	37.2	330	3.1	2.20	6.00	3.30	0.15	0.02	0.78	0.63	13.18	0	0
ឃុំ សិរី ៩ លាន០៤	29.7	7.8	39.5	262	2.9	1.95	6.55	2.08	0.50	0.30	0.53	0.49	3.74	0	0
0 និង ៩ លាន០៤	29.3	8.2	38.5	70	3.0	2.55	5.20	0.78	1.81	0.56	ND<0.2	ND<0.5	ND<0.2	0	38
0 និង ៩ លាន០៤	7.6	41.4	2.75	3.0	3.26	7.30	2.08	3.24	0.001	≤0.005	≤0.5	≤0.1	0	78	
0 និង ៩ លាន០៤	30.4	8.1	36.9	400	3.0	2.10	6.20	4.20	0.11	0.05	0.54	0.73	8.49	0	0
ឃុំ សិរី ៩ លាន០៤	29.8	7.8	39.1	412	2.9	1.98	6.71	3.13	0.69	0.55	0.78	0.99	2.81	0	56
0 និង ៩ លាន០៤	28.9	8.2	38.5	328	2.9	3.34	5.40	2.35	1.99	0.78	ND<0.2	ND<0.5	ND<0.2	0	18

กิจกรรมที่ต้องการให้ผู้เรียนได้รับ: < 0.9 ต่ำ 0.9-1.5 ปานกลาง 1.5-2.5 มาก 2.5-3.5 มากที่สุด

* ក្រសួងពេទ្យសង្គមភាពការពាណិជ្ជកម្មនៃការបង្កើតអគ្គនភាពជំរឿន (សង្គមចុះផ្លូវ)

* * គីឡូរោងចាប់ពីការប្រើប្រាស់ការពារទិន្នន័យតាមគំរូសម្រាវជ្រាវ។

କେବଳ ପରିମାଣରେ ଅନୁକୂଳ ହେଉଥିଲା ଏହାରେ କୌଣସି କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା (କୋଣସିଯା). CCC

ตามการអង្គភាពនៅបឹងកេន្ញង និងការវាស់វិងបង្ហាញពុច្ញោម តែល pH (៧.៦-៨.២) ស្ថិតនៅភាពហើត និងទំនាក់រកលក្ខណៈបានតិចត្រួច តែមិនលើសក្រុតកំណត់ស្ថិតដាសំរាប់ទីកសមុទ្រដែលបានកំណត់ដោយក្រសួងបរិស្ថាននោះទេ ក្រុតអុកសីវិសននរបាយក្តីក (DO=៥.២-៧.៣ mg/l) មានលក្ខណៈសម្រោប់ដូចតុកវិវិសត្វ។ ចំណោកតុកវិវិសត្វក្នុងទីក (BOD₅) មានក្រុតទាម ហើយដែលក្រុតទាមអាជីវបញ្ហាកំបានថាមការបំពុលតិចត្រួច ដោយសារធាតុដីសាស្ត្រ។ ភាពធ្លាក់ បង្ហាញដែលអំពីសភាពស្ថាតូនៃទីក ហើយដែលអាចឱ្យការព្រះអាចឱ្យបានបង្ហាញបានឡើង។ អង្គភាពនឹងអំណុគក្តីកសរុប (TSS) មានក្រុតទាម ហើយដែលវាគារដែលបញ្ហាកំបាននៅក្នុងទីក។

ជាតិនឹងត្រូវបញ្ជីរសុប និងជាតិផ្លូវក្នុងទីកសម្បត្រែតាំងកោះពេលក្នុងរដ្ឋវប្បធម៌ក្រុមហ៊ុនកិរិតធម៌សបន្ទិច ដើម្បីបន្ថីមបទជានគណការទីកសម្បត្រែដែលកំណត់ដោយក្រសួងបរិស្ថាន ។ បើនេះតាំងនឹងសារជាតិទាំងពីរនេះត្រូវបានធ្វាក់ចុះមកវិញក្នុងកិរិតបទជាន អំឡុងពេលរដ្ឋវិស្សាត ។ ទន្លេមនោះដែរ យើងបានរកឃើញថា កំហប់នៃជាតិលោហៈច្បាន់បាន (Hg) ត្រូវឱ្យកសម្បត្រែតាំងកោះពេល និងផ្លូវការនៃមានកិរិតធម៌សបន្ទិចដែលកំណត់ដោយក្រសួងបរិស្ថាន បន្ទិចជាតិសេសក្នុងខំឈឺចិត្តនាង់ខំសិបាតិ រដ្ឋវិស្សាត ។ បើនេះនៅរដ្ឋវប្បធម៌ តាំងនឹងកំហប់នៃជាតិលោហៈច្បាន់បាន (Hg) នេះមានកិរិតទាបជានបទជានទៅនិញ ។ ហេតុជាលើលូបឈ្មោះគួរកំហប់ជាតិបានក្នុងទីកសម្បត្រែតាំងកោះពេលមានកិរិតធម៌សបន្ទិចទៅនឹងបទជាន នៅរដ្ឋវិស្សាត តើរាជបណ្តុះបណ្តាលពីការបង្ហើរទីកដែលឈាមចូល និងសំរាប់ដែលសេសសល់ក្នុងទីក្រុង (City runoff and flashing waste by rainfall) និងចេញមកពីសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍ដែលមិនមែនជានគានបាន។

ចំពោះជាករើមត្រដែលនៅសេសសល់ពីការរំបែភាប់ខាងលើមានទំន់លទ្ធបងបង្ហាញ ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព (coliform សុប) រាយាននូយថា គុណភាពទឹកនៅក្នុងតំបន់តំរំង់នៅមានគុណភាពល្អនៅឡើយ និងមិនធ្លើលំដល់ប៉ះណាល់ដល់ជនជាន់បិន្តាន ព្រមទាំងដល់មនុស្សនៅក្នុងតំបន់ទេ។

៣) - មិកក្រាមដី

ក្រុងព្រះសីហនុសំបុរទ័រដោយទីក្រាមដីជាតិសេសនៅតំបន់កណ្តាលនៃក្រុងព្រះសីហនុ សូមវិគីភូកដែលផ្តល់ជាតិផ្សេងៗនៅក្នុងក្រុងមួយដើមកក់ប្រើប្រាស់ពីក្រាមដីដែលដឹងដឹង។ សណ្ឌាគារ និងផ្ទះសំណាក់ជាប្រើប្រាស់ពីក្រាមដី ដែលបានធ្វើឡើងដោយខ្លួនឯងដឹងដឹង។ ជារមិនក្រាមដីធ្វើដោរក្រោមពេលម៉ែងត្រូវបានបាយការឡើងដឹងដឹង។ យោងតាមអរម្មូសខ្ពស់មានក្រុងរបស់រដ្ឋាភិបាលទីក្រុងព្រះសីហនុ។ ក្នុងពាណិជ្ជកម្ម ៤.១.៩.៥-១ បង្ហាញនូវលទ្ធផលគុណភាពទីក្រាមបស់រដ្ឋាភិបាលទីក្រុងព្រះសីហនុ។

របាយការណ៍រាយកំណើលហត្ថលេខានៃរាជរដ្ឋប្រជាធិបតេយ្យ និងសម្រាប់បង្កើង សំរាប់គោមនាយក នៅក្នុងប្រព័ន្ធសីហទ្ធ

តារាង ៤.៣.៣.៥-១ : លទ្ធផលគណនីកអណ្ឌ របស់រដ្ឋបាលទីក្រុងព្រះសីហនុ នៅខែមករា ២០០៨

ឈាមផ្លូវ	ខ្នាត	បច្ចេកទេសតម្រូវ របស់ក្រសួងឧស្សាហ កម្ម និងថាមពល	លេខសំណាកទឹក			
			SHV-TW	SHV-TW 1	SHV-TW 2	SHV-TW 3
Sodium (Na)	mg/L	200	8.295	1.373	2.302	25.776
Iron (Fe)	mg/L	0.3	0.001	5.416	10.882	0.031
Manganese (Mn)	mg/L	0.1	1.872	0.613	0.847	0.693
Aluminium (Al)	mg/L	0.2	0.005	0.118	0.264	0.171
Fluoride (F2)	mg/L	1.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Arsenic (As)	µg/L	50	3.902	3.039	3.090	4.167
Copper (Cu)	µg/L	100	1.030	3.606	10.003	5.543
Lead (Pb)	µg/L	10	0.413	0.853	0.032	0.921
Mercury (Hg)	µg/L	1	0.150	0.650	1.210	0.560
Selenium (Se)	µg/L	10	2.311	1.230	0.977	1.844

ប្រភព: ទិន្នន័យទទួលបានពីរដ្ឋាករទឹកក្រោងព្រះសីហនុ

ក្នុងអំឡុងពេលសិក្សា វ.ប.ប សំរាប់គំរោងមរកត គ្រូមសិក្សាតានដៃីសនិសសំណាកទឹកពីរកនៃខែដើម្បី
ពិនិត្យមើលគុណភាពទឹកក្រោមដើម្បីក្នុងតំបន់គំរោង ។ ទីតាំងក្នុមសាលាស្ថ្ងៈនៃកន្លែងយកសំណាកទឹកមានបង្ហាញនៅ
ក្នុងតារាង ៤.១.១.៥-២ និង រូបភាព ៤.១.១.៥-១ ។ លក្ខណៈនៃការពិសោធន៍មើលគុណភាពទឹកមានបង្ហាញផ្ទុងក្នុង
តារាង ៤.១.១.៥-៣ ហើយបញ្ជូនចិត្តជាលដើម (ចំណាំមិនពិសោធន៍) នៅខុសចំណាំ ៦២ ។

ຕາງໜ ៤.១.៣.៥-២: ចំណួនតាំងយកសំណាកទិករក្រាមដី

លេខ សំណងគមីក	GPS X	Y	តីតាំងជាក់ណាក់	លក្ខណៈអណ្តុះ			មិនអ្នកពាយទិញ
				ដុំភោះ (m)	ការពេញពេលគិក (m)	រដ្ឋវិប្បៈចំងារ	រដ្ឋវិប្បៈស្មោរ
G1	335924	1174901	ផ្ទះជាប់ស្ថានីយ៍បូកិតិស	5	2	1	ពេញឆ្នាំ
G2	335795	1174804	ផ្ទះបាយលក់ទៅខ្លួន ឯកជនមួយ	8	2	1	ពេញឆ្នាំ

ប្រភព: ការចេអយគេទិន្នន័យ ខេមិថែនា ឆ្នាំ២០០៩

គុណភាពទឹកប្រាមដីនៅក្នុងបន្ទាន់សំខាន់ តើមានការបែបប្រលតិកនៃនូវមួយទៅក្នុងមួយឡើង ហើយក្នុងខ្លួនខ្លួនការបំពុលដោយជាតិដែកកុងដួងជាតិ ។ ឧទាហរណ៍ មានបិរិយាយជាតិដែកខ្លួនក្នុងទឹកប្រាមដីនៅសំណាក់ទឹក SHV-TW 1 និង SHV-TW 2 (5.41mg/l និង 10.88mg/l) ដែលនៅក្នុងបន្ទាន់ទឹកនៃករបស់ក្រសួងឧស្សាហ៍ កម្មអនុញ្ញាតឱ្យមានតំបន់ 0.3mg/l នៅបច្ចេកទេស ។

ការណ៍ ៤.៦.៩.៤-៣: អាជីវកម្មទិន្នន័យភាគចំណេះដំឡើង

ផែវត្ថុ	Temp.	pH	F	Na	Fe	Mn	Al	As	Cu	Pb	Hg	Se	Tot Coliform
ខ្នាត	°C	-	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/ 100ml							
បង្កេតនកពាកេងទឹក របស់ក្រសួងសុខភាពខេត្ត និងជាមណ្ឌល	-	6.5 -8.5	1.5	200	0.3	0.1	0.2	0.05	1.0	0.01	0.001	0.01	0
G1													
0 ពី ដល់ ៣០៨	31.0	6.7	0.015	0.009	0.195	0.033	0.201	0.001	0.008	0.003	0.001	0.001	92
ច្បាស់ដល់ ៣០៩	30.9	7.7	0.008	0.006	0.149	0.020	0.155	0.001	0.014	0.005	0.001	0.001	0
0 ពី ដល់ ៣០៩	29.5	7.1	0.001	0.004	0.041	0.022	0.020	0.001	0.001	ND<0.001	0.004	0.004	0
G2													
0 ពី ដល់ ៣០៩	28.3	6.8	0.028	0.013	0.220	0.029	0.343	0.002	0.006	0.005	0.004	0.002	30
ច្បាស់ដល់ ៣០៩	28.3	7.7	0.011	0.010	0.173	0.011	0.201	0.001	0.021	0.003	0.001	0.001	0
0 ពី ដល់ ៣០៩	28.1	7.8	0.001	0.011	0.026	0.013	0.016	0.001	0.001	ND<0.001	0.001	0.001	0

៤.១.២ ដល់បានឈើទស្សនា

డ.१.ಟ.१ విషయ

៤.៣.២.៣ កំបង់សិក្សា

ពំបន់សិក្សាដែកជុលដៃលគ្របដុលបណ្តុបលើទីតាំងតំរងទាំងមូល និងពំបន់នេសានដូចនេះទៀតនៅក្នុងពំបន់ សូម
មិនបានបាន ៤.៩.២.១.៣-៣ ។

យោងទៅលើបទសម្បាលនៃជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាននៅក្នុងតំបន់កំរែងបានបង្ហាញថា អ្នកដែលមកនេះហាត់
ជីវិតរការពស់ មានមកពិភូមិទី និងភូមិទា អាស្សែយដោយភូមិទាំងពីរនេះនៅជិតរការពស់ជានេះទេ ហើយ
ភូមិទាំងពីររបស់សង្កាត់បីនេះគ្រប់ប្រព័ន្ធដែល បានត្រូវប្រើប្រាស់និងប្រើប្រាស់ភាសានៃ ធ្វើកិច្ចពិភាក្សាដាក្តុម និង
ប្រើប្រាស់និងប្រើប្រាស់ភាសានៃ ។

ກម្មិតការដោះស្រាយជាបន្ទីរសំរាប់ការស្វែរជាន់ដែលផលមាន :

៩-ក្នុងលេខ ៩: នើនីសរីសសំភាប់សំភាសនៃជាលក្ខណៈគ្រូសារ និងធ្វើស្ម័គ្រាក់ត្រាងិលបាប់ត្រី
១០-ក្នុងលេខ ៣: នើនីសរីសសំភាប់សំភាសនៃជាលក្ខណៈគ្រូសារ



របភាព ៤.៩.២.១.១-៣: ផែនទីនៃកំបន់សិក្សាតាំងលេខ

៤.១.២.៣.២ តាមបំណងនៃការសិក្សា

ເຕາລບໍ່ແກ້ງສໍາເກັນໆໄດ້ການສົກງຽມມານ: -

- កំណត់រកប្រភេទត្រីដែលជាប្រភេទសំបុរឈបេ ហើយមានសារ៖សំខាន់សំរាប់ដឹវការពារស់នៅរបស់ប្រជាជន
ហើយមានវគ្គមាននៅក្នុងតំបន់តំរោង។
 - កំណត់រកបិរិយាយត្រីចាប់របស់អ្នកនេះសារពេន្ធឌូចមួយដាក់រោង ដើម្បីដោះស្រាយទូទាត់ទំបំនៃសំណង
សំរាប់អ្នកនេះហើយក្នុងមួយដាក់រោងនេះ។
 - កំណត់រហូតបីពាល់លើផនធានជាលជាលនៅក្នុងតំបន់តំរោង។

៤.៣.២.៣ ចំណាំនៃការសិក្សា

៤.៣.៤.២ វិធីសាស្ត្រ

ចាំបាច់ត្រូវមានការប្រមូលទិន្នន័យមានស្រាប់ និងការសិក្សាយុវប័ណ្ណទិន្នន័យដាក់ស្តីដឹង ដើម្បីសំរេចបានតាមគោលបំណងនៃការសិក្សា។ ទិន្នន័យមានស្រាប់ រួមមាន សំយោគធនកសារនៃការសិក្សា ឬការស្រាវជ្រាវពីអនុភុងតែបន្ថែមទៀត និងការប្រមូលទិន្នន័យដែលដាក់បានកំណត់ នៅតាមមន្ទីរ/ការិយាល័យដើឡាត្រូវបានផ្តល់នៅក្នុងព្រះសិហនុ និងឯកសារពិមាណត្រូវកំណើ (Commune Profile)។ ការសិក្សាយុវប័ណ្ណ រយៈពេល ៥ ខែ ដោយគិតចាប់ពីខែមិថុនា ឆ្នាំ ២០០៩ ដល់ ខែ កុម្ភៈ ២០១០ (៥ ខែ សំរាប់ធ្វើការសំភាសន៍ ២ ខែសំរាប់អ្នកនេសាទកត្រាពិនិត្យន័យ ដលចាប់ប្រចាំខែ និង ២ ខែសំរាប់ធ្វើរាយការណ៍ហិរញ្ញប័ណ្ណការសិក្សា)។

ទីនេះយើងចាក់ស្តីសងមានពីវេជ្ជក ព្រំបានសិក្សាចេងក្រោមឡើងដោយក្រោមសិក្សា ដូចខាងក្រោម:

ក- ការចែងក្រុងទិន្នន័យ និងធ្វើបច្ចេកវិទ្យា

- ដ្រើសនិសអ្នកនេសាទ ១១នាក់ នៅតួអូតុងតំបន់គំរោះ ។ អ្នកនេសាទ ៥នាក់ នៅតួអូតុងកូមិលេខ៣ និង អ្នកនេសាទ ៦នាក់ នៅតួអូតុងកូមិលេខ១៧ ។
 - ដ្រើសនិសអ្នកនេសាទដែលបានបង្ហាញពីប្រចាំថ្ងៃ ដើម្បីសរសរបំពេញតួអូតុង សៀវភៅកំណត់ត្រា ។ សៀវភៅកំណត់ត្រាបានផ្លូវបំពេញដោយអ្នកនេសាទដែលបានដ្រើសនិសទាំងនេះ ។ សៀវភៅកំណត់ត្រាយឱ្យមានពាណិជ្ជកម្មចាប់ពីប្រចាំថ្ងៃ (ចំនួន និងទំងន់) និងបញ្ជាក់ពីប្រភេទត្រី ឧបករណី នេសាទ ការប្រើបាស់ពេលរោលនេសាទ និង ទីកន្លែងចាប់ពី ។

- ប្រភេទត្រឹមត្ថាលំដ្ឋានសំណាល់ អ្នកនេះសាន់ត្រូវទុកក្នុងចុងដែលមានជាក់អាកុល និងនាំយកទៅសាល់ និងរាល់យកឱ្យមិនកសិកម្ម (RUA) ដើម្បីធ្វើអត្ថសញ្ញាណកម្មបន្ថែម។
- ឧបករណ៍នៃសាន់ រួមមាន មងបង្ហា មងត្រីកាមុង សន្តូចរនេ និងសន្ទើដែលមួយចម្លាត់។
- ការចូលរួមរាយតំលៃរួមគ្នាបស់សហគមន៍ (PRA) និងសំភាសនៃតាមត្រូវការក្នុងក្នុមពីរនៅក្នុងតំបន់តំរៈ។ បច្ចុកទេសក្នុងការធ្វើសវិសសំណាករបារីទូទៅនៃប្រើប្រាស់ក្នុងការធ្វើសវិសត្រូវការអ្នកនេះសាន់ នៅក្នុងក្នុមគោលដៅ (ចំពោះនៅអ្នកនេះទេ) ក្នុងត្រូវការធ្វើមួយចម្លាត់។ មានត្រូវការសំណាកសរុបចំនួន ៥៦ ជាមួយការធ្វើសវិសសំណាករបារីទូទៅនៃក្នុងក្នុមពីរ ដោយការប្រើប្រាស់វិធី Yamane (1967)។

រូបមន្ត Yamane (1967)

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

ដោយ : N : ចំនួនអ្នកនេះសាន់សរុប

n : ចំនួនត្រូវការសំណាក

e² : ករិតលំអេវីននៃការយកសំណាក

8- ការប្រាការជាផ្លូវការ/ការចាប់ត្រី

វិធីសាល្សាច់ទូទៅសំរាប់វិភាគលើត្រីចាប់បាន រួមទាំងការកំណត់នៃ :

- ប្រភេទត្រឹមបុរីបែប ដោយចំនួន និងទំនួននៅក្នុងតំបន់តំរៈ: ប្រភេទត្រឹមបុរីបែប ដោយចំនួននៅក្នុងតំបន់តំរៈ តំរៈនាយកដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងតាមបញ្ជីទូទៅនៃប្រភេទត្រឹមបុរីបែប។ ប្រភេទត្រឹមបុរីបែបដោយចំនួន និងជីវិមាស នាយកដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងតាមបញ្ជីទូទៅនៃប្រភេទត្រឹមបុរីបែប។ ប្រភេទត្រឹមបុរីបែបដោយចំនួន និងជីវិមាស នាយកដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងតាមបញ្ជីទូទៅនៃប្រភេទត្រឹមបុរីបែប។ ប្រភេទត្រឹមបុរីបែបដោយចំនួន និងជីវិមាស នាយកដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងតាមបញ្ជីទូទៅនៃប្រភេទត្រឹមបុរីបែប។
- ប្រភេទត្រឹមបុរីបែបដែលនៅក្នុងតំបន់តំរៈ: មធ្យាពយពីរនៃការកំណត់អត្ថសញ្ញាណកម្មប្រភេទត្រឹមបុរីបែប។
 1. ការកំណត់អត្ថសញ្ញាណនៃត្រឹមដែលបានដោយអ្នកនេះដែលបានធ្វើសវិសទាំង ១១នាក់ ដែលធ្វើការនៃសាន់ក្នុងកំន្លែងរបស់ពួកគេដោយ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នៃសាន់ត្រូវបែងប្រែក
 2. ពីពីមានពីអ្នកនេះក្នុងតំបន់ដោយធ្វើការសំភាសន៍ និងការធ្វើ PRA។

- ប្រភេទត្រីងយកនគ្រារនៅក្នុងតំបន់តំរោះ: ប្រភេទត្រីដែលចាប់បាននៅក្នុងតំបន់តំរោះ និងធ្វើការកំណត់ ដោយធ្វើបង្ការមួយអត្ថសញ្ញាណនៃបញ្ហាប្រភេទត្រីងយកនគ្រារដែលយកបាន ដោយរដ្ឋាភាលជុលជាល (IUCN) និង CITES (IUCN) ។
- ប្រភេទត្រីសំខាន់សំរាប់រាយពារសំខាន់ប្រជាធិបតេយ្យ: ប្រភេទត្រីទាំងនេះនឹងកត់ត្រាដោយអ្នកនេសាទក្នុងមួលដ្ឋានតាមរយៈកំណត់ត្រាប្រចាំថ្ងៃ ។ ប្រភេទត្រីដែលចាប់បានការប្រើប្រាស់ដោយអ្នកនេសាទមួលដ្ឋាន ដោយផ្តាត់តាមលក្ខណៈ និងទំនួន គឺជាប្រភេទសំខាន់នៅក្នុងតំបន់តំរោះ ។
- ការគណនោលចាប់ និងតំលៃលិចធីរូបរាង:

៣. ការគណនោលចាប់ដោយប្រើប្រាស់លិចធីរូបរាង

ការគណនោលចាប់ដោយប្រើប្រាស់លិចធីរូបរាង Beverton and Holt's models (1966)

$$\text{ជំនាញប័ណ្ណ} = \frac{\text{ចំនួនអ្នកនេសាទ} \times \text{ជំនាញប័ណ្ណក្នុងមួយខ្ពស់} \times \text{មេគុណឧបករណ៍}}{\text{ចំនួនម៉ោងនេសាទ} \times \text{ចំនួនថ្ងៃ/ក្នុងមួយខ្ពស់} \times \text{ចំនួនខែ/ឆ្នាំ}}$$

ការគណនោលចាប់ក្នុងមួយខ្ពស់ ឬឧបករណ៍

$$\text{ជំនាញប័ណ្ណក្នុងមួយខ្ពស់} = \frac{\text{ជំនាញប័ណ្ណ}}{\text{ចំនួនម៉ោងនេសាទ} / \text{ចំនួនឧបករណ៍នេសាទ}}$$

ការគណនោលចាប់ក្នុងមួយខ្ពស់ ឬឧបករណ៍ ដោយពិនិត្យកម្រោងនៃការប្រើប្រាស់លិចធីរូបរាង និងការគណនោលចាប់ក្នុងមួយខ្ពស់ ។

៤. ការចំណាំប្រមាណកំណើនដែលមិនត្រូវបានគិតឡើង

តំលៃត្រី គឺទទួលបានពិត៌មូលលិចធីរូបរាងក្នុងមួលដ្ឋាន តាមប្រភេទត្រីមួយទៅបី បុ តំលៃលក់ដូចជាដោយអ្នកនេសាទ ទៅអ្នកប្រើប្រាស់បាន ។

- ហេតុប័ណ្ណប័ណ្ណដែលអាចកើតមានលិចជាល និងសេដ្ឋកិច្ចសង្គម:

មានហេតុប័ណ្ណប័ណ្ណសំខាន់ពីរ និងអាចមានទៅបានលិចជាល អំឡុងពេលនៃការអភិវឌ្ឍកំរោះមាត្រា ។ ទី១ គឺប័ណ្ណប័ណ្ណដែយជាតាត់ ទៅបានលិចជាល និង ទី២ គឺប័ណ្ណប័ណ្ណដែយជាល និងសេដ្ឋកិច្ចសង្គមបន្ថែមក្នុងតំបន់តំរោះ ។

វិធីសាង្សាយលិចជាលនៅក្នុង ឯកសារភ្នាប់ទី ២ ។

୬.୩.୮.୭.୫ ଲାପ୍ଟାପ୍

ក- សំយោគងកសារ

កៅ- សកម្មភាពនៃសាធ

ផែកលើទីនេះយសកម្មភាពរបស់ខ្លួនតិចណ្ហូរដែលជាការនៃសាខាបណ្តុះបណ្តាល អាចថែកជាការនៃសាខាបណ្តុះបណ្តាលក្នុងសិប្បក្រម និងនៃសាខាបណ្តុះបណ្តាលក្នុងគ្រប់គ្រង។

- ការរោងសាលក្នុងសិប្បកម្ម: មាន ១៥៤០ ទូកនេសាទដែលប្រើបាសិប្បកម្ម បុន្ថែមនៅតែ ១៣០០-១៤០០ ទូកបុណ្យការដែលធ្វើការនៃសាខាប្រចាំរដ្ឋាភិបាល ត្រូវតែប្រើ អ្ននអូស មងបង្ហាញ មងត្រីកាមុខ មងត្រីចំនួន មងបេការ មងក្នុង លបក្នុង លបមិក លបត្រី ដួងជាន់ សន្លឹម។ (ប្រភព របាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំខណ្ឌរដ្ឋបាលដែលផលខ្លួន ខ្លួន ២០០៩) ។

កម្រ-ដែនលេខាយ

ដែនទេសាតក្នុងខេត្តព្រះសីហនុមានទឹកាំងសិតនៅក្នុងដែនដើរបាលស្សុកពីរ និងក្រុងមួយគី ស្សុកសិច្ចបារ ស្សុកព្រៃនប់ និងក្រុងព្រះសីហនុ។

យោងណាមិត្ត លទ្ធផលវនការធ្វើសំភាសនឹករាយមួយអ្នកនេសាទនៅក្នុងគំបន់សិក្សាតាំង បានបង្ហាញពី
ដែននេសាទកងគំបន់គោះពេលវេលាដែលបានរាយការណ៍ជាបន្ទាល់ខ្លួន។

- ភាគគិតថែរបាយកំណាពលនិធីជាមួយ ១០០ម ពីមាត្រីទីក្រុង

-ខាងក្រុងក្នុងចន្លោះ ១៦០០ម ទៅ ២០០០ម ពីមាតិក

-ខាងជើងក្នុងចន្លោះ ៦០០ម ទៅ ៩០០០ម ពីមាតិក

-ខាងលិចក្នុងចន្លោះ ៦០០ម ទៅ ១០០០ម ពីមាតិក

ដែននេសាទខាងលើ មានសកម្មភាពនេសាទ តិច ប្រចើន អាស៊យទៅតាមរដ្ឋរាល ជាមុនបារណ៍ ដែននេសាទក្នុងតំបន់ការោតសំ មិនមានសកម្មភាពនេសាទ នៅក្នុងរដ្ឋរិស្សានេ រដ្ឋរិនេតំបន់ការោតសំមិនស្ថាត់ទេ (នេកបាកច្ចោះ) ដែនលេចចាប់ត្រួតពិច ។ ជាទុទៅ មានអ្នកនេសាទជាលក្ខណៈក្រសារ និងនេសាទបែបនេសាទរណ៍ កំសាន្តប្រមាណជាត ៣០-៥០ទឹកក្នុងរដ្ឋរិស្សានេរយៈពេលពីរខ និង ៣-៥ទឹកនៅរដ្ឋរិស្សានេ ។

កំណ - រដ្ឋរិនេសាទ

ការនេសាទសមុទ្រមានរយៈពេលមួយឆ្នាំពេញ ទាំងការនេសាទលក្ខណៈសិប្បកម្ម និងលក្ខណៈក្រសារ ដោយត្រាន់តែផ្តល់ប្រាកំ ដែននេសាទ អាស៊យទៅលើលក្ខណៈអាកាសធាតុក្នុងតំបន់ ។ ការនេសាទលក្ខណៈក្រសារ កំត្រូវបានផ្តល់ប្រាកំប្រុងប្រយោជន៍ និងដែននេសាទ ទៅតាមរដ្ឋរាលចង់ដែរ ។ នៅក្នុងតំបន់ការោតសំមានការនេសាទ ប្រើប្រាស់ក្នុងរដ្ឋរិស្សានេ (វិធីការ-ឧសការ) ។

កំណ - ទិន្នន័យត្រី

បច្ចុប្បន្ននេះ អ្នកនេសាទភាគប្រើប្រាស់បានក្នុងពួកគេ ការចាប់ត្រួតសមុទ្រមានការចិញ្ញាប់ អាស៊យដោយចំនួន អ្នកនេសាទ និងទូកនេសាទគឺនៅថ្ងៃ កំដួងជាការបាត់បង់ជំរាបជាប់ដែរ ក្នុងនោះមាន ស្វែសមុទ្រ ជាទុ និង ពពុកមិនប្រើប្រាស់រាយការណ៍ដែរ ។ មានការលេចក្នុងការ សែនរកស្ថិតិក្រាងដែលទិន្នន័យត្រី ពីព្រោះអ្នកនេសាទមិនបាន រាយការណ៍ច្បាស់ពីពិនិត្យប្រាកំដែលបាប់បាននេះ ទៅជាយ៉ាងលាក់ដោយ ទិន្នន័យត្រីអាចនឹងរកបានពីដំបូលកំត្រី សហគមន៍នេសាទ និង ការិយាល័យដែលជាមួយក្នុងខ្លួន ។

ផ្នែកលើរាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំនិងប្រចាំខែត្រង់សិប្បក ទិន្នន័យប្រចាំឆ្នាំក្នុងខែត្រង់មួយមានរយៈបរាប់ ក្នុងតារាង ៤.១.២.១.៥-១ ។

តារាង ៤.១.២.១.៥-១: ទិន្នន័យត្រីសមុទ្រក្នុងខែត្រង់សិប្បក

ប្រភេទនេសាទ	ឆ្នាំ ២០០៩	ឆ្នាំ ២០១០	ឆ្នាំ ២០១១
ការនេសាទលក្ខណៈសិប្បកម្ម	២២,០០០	២២,៧៦៥	២៥,៥៤០
ការនេសាទលក្ខណៈក្រសារ	៥,៩០០	៣,៨៥៥	៤,៤៤០
ការនេសាទលក្ខណៈក្រសារភាគវាល់ប្រាំ	១,៤០០	៣០៦	១,៥៧០
សរុប (តោន)	២៨,៤០០	២៦,៩៣០	៣១,៥០០

ប្រភព: ខ័ណ្ឌផ្តល់ជូនខែត្រង់សិប្បក ២០០៩

កង- ប្រភេទត្នោត

យោងតាមក្រុមស្រាវជ្រាវរបស់លោក គីម សុរ ឆ្នាំ២០០៤ បានគិតថ្នោត និងពពុកសត្តរសំនោះ ស្របតាមចំណុះ ១៧ក្រុម ត្រូវបានកត់ត្រាងុក នៅទីតាំងស្រាវជ្រាវ នៅ កំពើង សូមមិលតារាង ៤.១.២.៣-២ ប្រភេទត្នោតនេះ មានដូចជា ត្រីមេអំបោ (battlefish), sweeplip, snapper, barramundi cod, ត្រីគីក (grouper), ត្រីសុកបុក (humphead wrasse), bumphead parrotfish, other parrotfish, moray eel, banded coral shrimp, pencil urchin, កំប្រមាយមុខ (sea urchin), sea cucumber, crown-of-thorn star fish, ត្រីយក្ស (giant clam), triton shell, and បង្គុងសមុទ្រ (lobster) ។ ត្រីដែលរស់តាមត្នោតនៅរដ្ឋឃីញ ស្ថិតត្រូវបានត្រូវបង្កើត ទៅការលើកការការពារ ដែលស្ថិតនៅក្នុងកំបប ។ ទោះជាមួយរាយដោយ sweetlip, barramundi cod, moray eels, lobster, triton shell, and banded coral shrimp, ឯករាយដោយកំរស្វីរ នៅក្នុងកំពើងទាំងអស់ ។

តារាង ៤.១.២.៣-២: ប្រភេទត្នោត

Location	Koh Kong	Koh Sdach	Koh Rong	Koh Taklev	Koh Tang	Prek Ampli	Koh Pouh
Butterfly Fish/100 m ²	1.63	0.47	1.75	0.75	1.25	7.00	0.00
Sweetlips (Haemulidae)/100 m ²	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Snapper (Lutjanidae)/100 m ²	0.13	0.10	6.50	1.75	0.42	0.00	0.00
Barramundi Cod (<i>Cromileptes</i>)/100 m ²	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Grouper (Give sizes in comments)/100 m ²	2.63	0.23	2.25	0.25	1.67	0.00	0.00
Humphead Wrasse/100 m ²	0.00	0.47	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00
Bumphead Parrotfish/100 m ²	0.13	0.07	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00
Other Parrotfish/100 m ²	4.38	2.37	0.75	2.00	15.33	0.00	0.00
Moray Eel/100 m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
Banded coral shrimp (<i>Stenopus hispidus</i>)/100 m ²	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Diadema</i> urchins/100 m ²	5.0	17.0	213.0	17.0	129.8	7.0	4.3
Pencil urchin (<i>Heterocentrotus mammillatus</i>)/100 m ²	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
Sea cucumber (edible only)/100 m ²	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Crown-of-thorns star (<i>Acanthaster</i>)/100 m ²	0.0	0.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Giant clam (<i>Tridacna</i>)/100 m ²	2.0	1.2	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0
Triton shell (<i>Charonia tritonis</i>)/100 m ²	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Lobster/100 m ²	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

កំណត់សំតាល់ : ០-មិនមាន ១-តិច ២-មធ្យម ៣-ច្រឿន

ប្រភេទ : គីម សុរ ឆ្នាំ២០០៤

២- ការស្វែងជ្រាវនៃខេត្តកំពង់ចាម/ការចាប់ត្រី

២១-ប្រភេទត្រីដែលមានគ្រឿង

ក្នុងពាក្យ ៤.១.២.៣ បានបង្ហាញពីទំនួនសរុបបាមប្រភេទត្រីមួយ។ និងចំនួនត្រី ដែលមានគ្រឿងជាងគេតាមលំដាប់ រូមមានភាពរយវេនប្រភេទនីមួយ ដោយដឹកជញ្ជូន និងចំនួន ១ មានត្រីសម្រប ១៨ប្រភេទ និងបង្ហាញប្រភេទ ដែលចាប់បានមានទំនួនសរុប និងភាពរយ ប្រើនលើសលប់ជាងប្រភេទធ្វើងារៗ។ ត្រីសម្រប លំដាប់ខ្ពស់ទាំង១៨ប្រភេទនេះ មានបិរិយាណាពលលំដោ ៤៥% នៃទំនួនត្រីចាប់បានសរុប និង ៤៥% នៃទំនួនត្រីដែលចាប់បានសរុប ដោយអ្នកនេសាទីមួយ។ ក្នុងកំណត់ត្រាបានក្នុងសម្រាប់ប្រភេទត្រីបង្ហាញថា ទំនួនត្រី ២.២៧គាន ឬ ២០.០៥ក្នុង នៃត្រីសម្រប ដែលចាប់បាន ដោយប្រើប្រាស់ប្រភេទ (មងបង្ហាញ សន្នូចដឹកមួយ មងត្រីបានក្នុង មងត្រីព្រឹកសិក្សា និងសន្នូចរន្ត) ។

ពាក្យ ៤.១.២.៣-៣: ប្រភេទត្រីដែលមានគ្រឿងលើសលប់ក្នុងតំបន់តំរោង

លរ	ឈ្មោះខ្លួន	ឈ្មោះអង់គ្លេស	ឈ្មោះវិវាទសាស្ត្រ	ទំនួនសរុប (ក្រាម)	ភាពរយ (%)	ចំនួន (បុគ្គល)	ភាពរយ (%)
១	ត្រីព្រឹកសិក្សា	Silver sillago	<i>Silver sihama</i>	៤៥៩៤០០	៤៦.៤៣	៤៥៨៧	៤៥.៣៥
២	ត្រីកោង្យាយ	Talang queenfish	<i>Scoberoides commersonianus</i>	៤៩៨៦០០	៤១.៣៥	៣០០៦	១៥.៣៥
៣	ត្រីបកា	Broad-barred Spanish mackerel	<i>Scomberomorus semifasciatus</i>	១៩៩១០០	៨.៦៧	៩៨	០.៤៥
៤	ត្រីកំត្នូច	Golden trevally	<i>Gnathanodon speciosus</i>	១៩៧០០០	៦.៦៦	១៨៨៨	៤.៣៥
៥	ត្រីកុក	Spotted catfish	<i>Arinus sp</i>	១០២០០០	៤.៦០	១០៨	០.៥៥
៦	ត្រីអំប៊ែង		<i>Sphyraena sp</i>	៤៥៨០០	៣.៨១	៤០	០.២០
៧	ត្រីកុកកំក	Red spotted rockcod	<i>Cephalopholis leopardus</i>	១៨៨០០	៣.៩០	១៧៣	០.៩២
៨	ត្រីអំប៊ែងកិយ	Yellow-streaked snapper	<i>Lutjanus Lemniscatus</i>	៤៥៦០០	២.៦៤	៦០	០.៣០
៩	ត្រីខ្មោះ	Aguion needlefish	<i>Tylosurus acus melanotus</i>	៤៥៩០០	២.៣៦	៨៧	០.៤៤
១០	ត្រីចិនចាស់	African pompano	<i>Alectis ciliaris</i>	៤៥៥០០	២.២៥	២៨	០.១៥
១១	បង្ហាយឱកកំ		<i>Penaeus sp</i>	៤៥៧០០	២.២៥	១៥៩០	៨.០២
១២	ត្រីការកុំ	Short mackerel	<i>Rastrelliger brachysoma</i>	៤៥៨០០	២.១៧	៤៥៣	៤.៨០
១៣	ត្រីផ្លូវកំ	Fourlined terapon	<i>Pelates quadrilineatus</i>	៤៥៩០០	១.៩៥	៧៥៥	៤.០១
១៤	ត្រីក្រហម	Red bigeye	<i>Priacanthus macracanthus</i>	២៥៨០០	១.៩៦	៣៧៩	១.៩៧
១៥	ត្រីខ្សោមាស			១៥៨០០	០.៥៥	៣៣១	១.៦១
១៦	ត្រីទន្យាយ			១០៥៨០	០.៤៧	៣៧៧	១.៦០
១៧	ត្រីកុង	Kelee shad	<i>Hilsa kelee</i>	៧៥៥០	០.៣៦	១៨៨	០.៤៤

កំណត់សំគាល់: មិនរាយការណ៍វិវាយពីការសិក្សាត្រី ក្នុងកសារភាសាប៊ី ២

ខេ-ប្រភេទត្រីផ្សេងៗក្នុងតំបន់តំរោង

មានត្រីសម្របចំនួន ៦៥ ប្រភេទ នៅក្នុងតំបន់តំរោងបានរាយការណ៍ដោយការធ្វើ PRA ហើយក្នុងនោះ ៦៣ ប្រភេទជាត្រីសម្របចំនួន ១ប្រភេទជាបង្ហាញ និង១ប្រភេទទេរៀនជាមីក ។ ក៏ដូចនេះមានត្រីទៅ ៣៩ប្រភេទ បុណ្យលោកស្រាឯៈដែលបានរាយការណ៍ដោយការធ្វើ ១១នាក់ ។ ក្នុងពាណិជ្ជកម្ម ៤.១.២.១.៥-៤ បង្ហាញពីឈ្មោះប្រភេទត្រីដែលទទួលបានពិការធ្វើ និងការចាប់បុនជាក់ស្ថិដ្ឋមួយនៃសាធារណៈដែលបានធ្វើសម្រេច អំឡុងពេលសិក្សា ។

ពាណិជ្ជកម្ម ៤.១.២.១.៥-៤: ប្រភេទត្រីផ្សេងៗក្នុងតំបន់តំរោង

លរ	ឈ្មោះត្រី	ឈ្មោះអង់គ្លេស	ឈ្មោះវិជ្ជាសាស្ត្រ	ដោយ PRA	ដោយ អ្នកនេស្សាន់
១	ត្រីតុកកែកត្រីម	Bluelined grouper	<i>Cephalopholis formosa</i>	៩	៩
២	ត្រីតុកកែកបាយក្រហម	Blacktip grouper	<i>Epinephelus fasciatus</i>	៩	
៣	ត្រីតុកកែក	Red spotted rockcod	<i>Cephalopholis leopardus</i>	៩	៩
៤	ត្រីសំរោបៀរ	Toothpony	<i>Gazza minuta</i>	៩	
៥	ត្រីក្រហមស្រការាស់	Redspot monocle bream	<i>Nemipterus furcosus</i>	៩	៩
៦	ត្រីក្រហមស្រការាស់	Teardrop threadfin bream	<i>Nemipterus furcosus</i>	៩	
៧	ត្រីតោ	Longspined tripodfish	<i>Pseudotriacanthus strigifer</i>	៩	
៨	ត្រីក្រហមដៀកលោក	Moontail bullseye	<i>Priacanthus hamrur</i>	៩	
៩	ត្រីក្រហម	Red bigeye	<i>Priacanthus macracanthus</i>	៩	៩
១០	ត្រីតុកកំ		<i>Lophiodes naresi</i>	៩	៩
១១	ត្រីដុងអង្គរ		<i>Gerres abbreviatus</i>	៩	
១២	ត្រីថែក		<i>Seriola sp</i>	៩	
១៣	ត្រីស្រាមជាន់	Dorab wolf-herring	<i>Chirocentrus dorab</i>	៩	៩
១៤	ត្រីអំណួគ់ស្ថែក	Doublelined tonguesole	<i>Paralagusia bilineata</i>	៩	៩
១៥	ត្រីកន្លឹមយើង	Toredo scad	<i>Megalaspis cordyla</i>	៩	
១៦	ត្រីក្លិចន	Greater lizardfish	<i>Saurida tumbil</i>	៩	
១៧	ត្រីប្រមា	Soldier croaker	<i>Nibea soldado</i>	៩	
១៨	ត្រីខ្សោយាស			៩	៩
១៩	ត្រីកន្លឹមក្រីង	Orangespotted spinefood	<i>Siganus guttatus</i>	៩	
២០	ត្រីកន្លឹមប្រដែង	Streamlined spinefood	<i>Siganus argenteus</i>	៩	

របាយការណ៍រាយកំណត់នូវកម្មបែងចែកសាច់បន្ទីកាន់ និងសម្បូមដីបុង សំរាប់គោរមយកការ នៅក្នុងព្រះជាមួយ

លេខ	ឈ្មោះជីវិត	ឈ្មោះអង់គ្លេស	ឈ្មោះវិច្ឆាសាស្ត្រ	ជាយ PRA	ជាយ អ្នកនៃសាស្ត្រ
២១	ត្រីកន្នាំងផ្ទៃ	Doublebarred spinefood	<i>Siganus virgatus</i>	៩	
២២	ត្រីកន្នាំងក្រអូប	Whitespotted spinefood	<i>Siganus canaliculatus</i>	៩	
២៣	ត្រីបេក្ខ្មោះ	Tripletail	<i>Lobotes surinensis</i>	៩	៩
២៤	ត្រីអំណុញពុញ		<i>Clarias nieuhofii</i>	៩	
២៥	ត្រីកាមុង	Short mackerel	<i>Rastrelliger brachysoma</i>	៩	៩
២៦	ត្រីធ្វើង		<i>Tylosurus melanotus</i>	៩	៩
២៧	ត្រីបេលមាន់	Scaly whipray	<i>Himantura imbricata</i>	៩	៩
២៨	ត្រីចង្ចុមបី	Trgerooth crocker	<i>Otolithes ruber</i>	៩	៩
២៩	ត្រីអំណុញការ៉ាង			៩	
៣០	ត្រីកន្នូយក្របី		<i>Xenocephalus sp.</i>	៩	៩
៣១	ត្រីកន្នុនគំ	Yellowtail scad	<i>Atule mate</i>	៩	
៣២	ត្រីកាក់វេរ	Fourfinger	<i>Eleutheroema tetradactylum</i>	៩	៩
៣៣	ត្រីបោះត្រា	Russell's snapper	<i>Lutjanus russelli</i>	៩	៩
៣៤	ត្រីកាតី	Painted sweetlips	<i>Diagramma pictum</i>	៩	៩
៣៥	ត្រីកាយ្យោះ	Talang queenfish	<i>Scomberoides commersonianus</i>	៩	៩
៣៦	ត្រីក្រាប់ខ្ពស់	Spangled emperor	<i>Lethrinus nebulosus</i>	៩	៩
៣៧	ត្រីក្នុក	Spotted catfish	<i>Arinus sp</i>	៩	៩
៣៨	ត្រីព្រោះសុល	Silver sillago	<i>Sillago sihama</i>	៩	៩
៣៩	ត្រីអវ៉ង		<i>Sphyraena sp</i>	៩	៩
៤០	ត្រីបេកា	Broad-barred Spanish mackerel	<i>Scoberomorus semifasciatus</i>	៩	៩
៤១	ត្រីអវ៉ងកីយេ		<i>Lethrinus nebulosus</i>	៩	៩
៤២	ត្រីគ្រុសកំកន្លួយដែក	Crescent perch or Jarbua	<i>Terapon jarbua</i>	៩	
៤៣	ត្រីព្រោះកំ	Fourlined terapon	<i>Pelates quadrilineatus</i>	៩	៩
៤៤	ត្រីក្យក្នុក	Diamond-scale mullet	<i>Liza vaigiensis</i>	៩	
៤៥	ត្រីក្យក្រោះកាយ	Sea mullet	<i>Mugill cephalus</i>	៩	
៤៦	ត្រីក្យដោះកីយេ	Spotbelly	<i>Platax teira</i>	៩	៩
៤៧	ត្រីសិកបែស	Sicklefish	<i>Drepane punctata</i>	៩	៩
៤៨	ត្រីថោរ	Herring scand	<i>Alepes vari</i>	៩	៩
៤៩	ត្រីអោបទុក		<i>Pardachirus sp</i>	៩	

រច្ឆយការណ៍វាយតម្លៃលក្ខប់រាយបិសាន និងសម្រាប់បង្កើត សំរាប់ការអនុវត្ត នៅក្នុងប្រព័ន្ធសិក្សា

លរ	ឈ្មោះត្រី	ឈ្មោះអង់គ្លេស	ឈ្មោះវិន្សោរាស្ត្រ	ជោយ PRA	ជោយ អ្នកនៃសាធារណៈ
៥០	ត្រីកាំកូច	Golden Trevally	<i>Gnathanodon specius</i>	៩	៩
៥១	ត្រីផ្លាយ	Brownbanded banbooshark	<i>Chiloscyllium punctatum</i>	៩	
៥២	ត្រីដុងស	Barramundi	<i>Lates calcarifer</i>	៩	
៥៣	ត្រីទន្ទាយ			៩	៩
៥៤	ត្រីសេក		<i>Scsrus sp.</i>	៩	
៥៥	ត្រីដូក	Cobia	<i>Rachycentron canadus</i>	៩	៩
៥៥	ត្រីសិកប្បសិរី	Scaly hairfin anchovy	<i>Setipinna taty</i>	៩	
៥៧	ត្រីមេដៅ	Copperbanded butterfly	<i>Chelmon rostratus</i>	៩	
៥៨	ត្រីចិនចាស់	African pompano	<i>Alectis ciliaris</i>	៩	៩
៥៩	ត្រីគុន	Kellee shad	<i>Hilsa kelee</i>	៩	៩
៦០	ត្រីគិត			៩	៩
៦១	ត្រីកាបីវី			៩	៩
៦២	ត្រីកាបីកញ្ញីវី	African pompano	<i>Alectis ciliaris</i>	៩	៩
៦៣	ត្រីពិកកែកោ	Orang spotted grouper	<i>Epinephelus coioides</i>	៩	៩
៦៤	បង្កាយឱ្យខាក់		<i>Penaeus sp</i>	៩	៩
៦៥	មិកបំពង់		<i>Uroteuthis duvaucelii</i>	៩	៩

ឧច្ចាស់ប្រភេទសម្បទ្វក់ពុងរងគ្រោះ

តុងអំឡុងពេលសិក្សា មិនបានរកដើរប្រភេទត្រីសមូគ្រកំពុងរងគ្រោះនៅក្នុងតំបន់សិក្សាកំរោងទេ ដោយ
ធ្វើបន្ទីប្រភេទត្រីសមូគ្រកំពុងរងគ្រោះថ្មាកំដែលរួចរាល់ជាលុលជាលក្ខណៈខ្ពស់ម៉ោង 00៩ ។ ទោះជាយ៉ាង
ណាក់ដោយ ប្រភេទសង្ឃឹមបុគ្គកំពុងរងគ្រោះទាំងនេះហានិងពួកមានរោចកិច្ចនៅក្នុងដែនសមូគ្រកំបុង តុង
ផ្លូវកិច្ច (Dugon) មាននៅក្នុងខេត្តកំពង់ដែលជាកំនួលសំបុរាណស្រីសមូគ្រ ត្រូវបានគ្រប់ (False
Killer Whale) មាននៅក្រោះរុងសីតិ៍ម និង ត្រីដោរតាមសមូគ្រ មាននៅក្រោះរុង ការេរុងសីតិ៍ម និងការេតាម ។

៨៤-ប្រភេទត្រីសំខាន់សំរាប់ដីវាតារសំខាន់ប្រជាធិបតេយ្យ

ប្រភេទត្រីដែលមានចំនួនលើសលប់ដោយមានទំនួន និងដោយចំនួន គឺជាប្រភេទត្រីមានសារ៖ សំខាន់សំរាប់ប្រព្រមដីវាតារអនុកនេសាទេ និងប្រជាធិបតេយ្យក្នុងមួនដ្ឋាន ហើយលោកស៊ីលិតនៃប្រភេទត្រីទាំងនេះមាននៅក្នុងតារាង ៤.១.២.១.៥-៥) ។ ប្រភេទត្រីទាំង ១៧ នៃមានទំនួនប្រមាណជាតិ ៨៩ភាពរយ នៃប្រមាណត្រីសរុបដែលចាប់បានដោយអ្នកនេសាទេទាំង១១នាក់ដែលបានបង្កើតឡើង។

ក្នុងចំណោមត្រីទាំង ១៧ប្រភេទនេះ មានពីប្រភេទ ជាអ្នកត្រីពាយឱងកម្ម ដែលអាចលក់ក្នុងតំលៃថ្ងៃចាប់ពី ៦.០០០ រៀល ទៅ ២៥.០០០ រៀល/គិត្យក្រាម (ត្រីព្រឹក ត្រីអំពេ ត្រីតុកកំក ត្រីអំប៉ូក ត្រីកុក និងបង្កើត) ។

តារាង ៤.១.២.១.៥-៥: ប្រភេទត្រីសម្របសំខាន់សំរាប់ដីវាតារសំខាន់ប្រជាធិបតេយ្យ

លរ	ឈ្មោះខ្មែរ	ឈ្មោះអង់គ្លេស	ឈ្មោះវិស្វែរ
១	ត្រីព្រឹក	Silver sillago	<i>Sillago sihama</i>
២	ត្រីកាយកំង	Talang gueenfish	<i>Scomberoides commersonianus</i>
៣	ត្រីបេកា	Broad-barred spanish mackerel	<i>Scomberomorus semifasciatus</i>
៤	ត្រីកំកុច	Golden trevally	<i>Gnathanodon speciosus</i>
៥	ត្រីកុក	Spotted catfish	<i>Arinus sp</i>
៦	ត្រីអំពេ		<i>Sphyraena sp</i>
៧	ត្រីតុកកំក	Red spotted rockcod	<i>Cephalopholis leopardus</i>
៨	ត្រីអំប៉ូក	Yellow-streaked snapper	<i>Lutjanus Lemniscatus</i>
៩	ត្រីធ្លាច	Aguion needlefish	<i>Tylosurus acus melanotus</i>
១០	ត្រីមិនាស់	African pompano	<i>Alectis ciliaris</i>
១១	បង្កើត		<i>Penaeus sp.</i>
១២	ត្រីកាមុង	Short mackerel	<i>Rastrelliger brachysoma</i>
១៣	ត្រីព្រោះ	Fourlined terapon	<i>Pelates quadrilineatus</i>
១៤	ត្រីក្រហម	Red bigeye	<i>Priacanthus macracanthus</i>
១៥	ត្រីខ្សោយ		
១៦	ត្រីន្យាយ		
១៧	ត្រីគុន	Kelee shad	<i>Hilsa kelee</i>

២៥-ការប្ដឹងស្វាមជលនេយ្យរដ្ឋ

ຕារាង ៤.១.២.៣.៥-៦ : ការចូលរួមនៃសាធារណជនក្នុងក្រសួង

ប្រភេទ ឧបករណ៍ នៃសាន្ត	ភាគរូប	ផលចាប់ តុងមួយខាន់ ឧបករណ៍	អ្នកនៅសាន្ត	ម៉ោង / ព ថ្ងៃ	ទំហំ ឧបករណ៍	ថ្ងៃ / ឆ្នាំ	ទិន្នន័យ / ពេលវេលា នៃសាន្ត	ទិន្នន័យ / ច្បាស់ នៃសាន្ត
សន្លឹជំដ្ឋុះទី	២០	២៦១.៧៣	៩០	២៥៥	៦	៥	៤.៥៥	២០.៦៣
សន្លឹចរន្ធន	៥	៥៥៥.៥៥	២	៣៣៦	៥	៣២	០.៨១	៥.៥៥
មុខត្រួតព្យាយុស	២០	៥៥	៩០	១៥៥	២៧	៥	៤.១៥	១៦.៧២
មុខបញ្ជា	៥០	៣៧.៧៦	២៥	២៣០	៤៧	៥	៥.៥	១២
មុខត្រួតព្យារំង	៥	៣៨៥.៨៥	៣	១៤០	៣០	១២	២.២១	១៣.៧២

សំគាល់: ឧបករណីនៃសាខាបានត្រូវប្រើប្រាស់ពាមខ្លួន។ ពាមរយៈការធិនសំភាសន៍ និងផើ PRA

- មួយបន្ទាន់នៃសាខាអពពុមិយត្តា
 - មួយគ្រឿកាប្រភេទរំង់នៃសាខាអពពុមិយត្តា
 - សុខចូលនៃសាខាអុប្បិជ្ជមេដ្ឋាន៖ កញ្ចប់-ឯសកា
 - មួយគ្រឿក្រប្លុសនៃសាខាអុប្បិជ្ជមេដ្ឋាន៖ សិបារ-មេសា
 - មួយគ្រឿកាបំង់នៃសាខាអុប្បិជ្ជមេដ្ឋាន៖ មិចិទ្ទា-វិធីកា
 - មួយគ្រឿកាមុខនៃសាខាអពពុមិយត្តា
 - មួយគ្រឿកាប្រភេទរំង់នៃសាខាអពពុមិយត្តា
 - មួយភាគមិនសាខាអពពុមិយត្តា

នៅក្នុងចំណោមខេត្តករណី នៃសាធារណជនប្រជាជន មួយចន្ទន៍ទូលាយទិន្នន័យដែលខ្លួនគឺ គិត ៤.៨ ពេន
រឹងខេត្តករណីនៃសាធារណជនទូលាយ បានទិន្នន័យជាបង្ការជំនួយ (០.៨១ ពេន) ។ ព័ត៌មានការចាប់ត្រីសរុប
ក្នុងគំនិតគំរោងគឺ ៦៧.៥៧ពេន ប្រចាំថ្ងៃ៩៣.៥% នៃជលគ្រឿសរុបដែលចាប់បានក្នុងខេត្ត ហើងចាមរបាយការណី
ប្រចាំឆ្នាំខណ្ឌរដ្ឋបាលជនខេត្តព្រះសីហនុត្រាំមែន ដែលបានបញ្ជៀន ទិន្នន័យការនៃសាធារណជនប្រជាជនក្នុង^៤
គ្របាលរាជាណ ៤.៩៤០ ពេន ។

៨៦- ការចិត្តស្ថាយពេលដែលនៅក្នុង

យោងតាមអ្នកនេសាទដែលបានប្រើសវិសទាំង១៩នាក់
នៅទីនេះនឹងយកអំពីតំលៃត្រួតពានបែងចែកចេញជាបី
ប្រភេទដូចខាងក្រោម :

- ប្រភេទ ១ តម្លៃខ្ពស់នៅលើទីផ្សារ (៩,០០០-១២,០០០ រៀល/គិត្យក្រាម ឬ ១.៦-៣ ដុល្លារគិត្យក្រាម)
 - ប្រភេទ ២ តម្លៃមធ្យមនៅលើទីផ្សារ (៣,០០០-៦,០០០ រៀល/គិត្យក្រាម ឬ ០.៧-១ ដុល្លារគិត្យក្រាម)
 - ប្រភេទ ៣ តម្លៃទាបនោលើទីផ្សារ (១,០០០-៤,០០០ រៀល/គិត្យក្រាម ឬ ០.២៥-០.៥ ដុល្លារគិត្យក្រាម)

ឡើងលច្ឆប់ត្រួតពីរវៈខ្លួនតាំងនឹងសិក្សាតំណែង ដោយបានប្រើប្រាស់អ្នកនេះនៅ ១១នាក់ អាជកំណែតប្រភេទ

តាមការ ៤ ទៅ ៧ និង ៥-ស៊ី តាមរយៈនេះគ្រប់គ្រងកើតឡើងរបស់ពួក

ပုဂ္ဂန်

១	ត្រីបេកា	Scomberomorus semifaciatus	៩៥២៩០០	៨.៨៤
២	ត្រីកំគុច	Gnathanodon speciosus	១៨៧៨០០	៥.៥៩
៣	ត្រីថ្វាយ	Tylosurus acus melanotus	៥៥២០០	២.១៣
៤	ត្រីចិនសង្កែ	Alectis ciliaris	៤៩៩០០	២.០២
៥	ត្រីកាមុង	Rastrelliger brachysoma	៤៦៨០០	១.៩០
៦	ត្រីឆ្លាម	Chiloscyllium punctatum	៤៦៨០០	១.៩០
៧	ត្រីកាបីវិរិទិយៈ		៣៩៣០០	១.៣១

របាយការណ៍វិវាយគ្នាដែលរកឃុំពាណិជ្ជកម្ម និងសង្គមឱ្យមុន សំរាប់តំរាយរក្សា នៅក្នុងប្រជាពលរដ្ឋ

៤	ត្រីបែល	Himantura imbricata	៣២៣៥០	០.៩១
៥	ត្រីម្លៃអូរ	Alectis ciliaris	៥៥៨០០	២៣.៨៤
៦០	ត្រីខេកត្បៃង	Lobotes surinamensis	១៥៤០០	០.៥៩
៦១	មិកបំពង	Uroteuthis duvaucelii	៤៩០០	០.១៧
៦២	ត្រីត្រង់កដ្ឋី	Platax teira	៤០០០	០.១៦
៦៣	ត្រីការ៉ាវ	Eleutheronema	៣៥០០	០.១៦
៦៤	ត្រីក្នុយក្រឹង	Xenocephalus sp.	៣០៣០	០.១៤
៦៥	ត្រីគុងក្រហម	Epinephelus coioides	៣៣០០	០.០៩
	សរុប		៩៧៩៨៩០	២៤.៤០

ប្រភេទ ៣

១	ត្រីត្រសក់	Pelates quadrilineatus	៩៣១២០	១.៧៨
២	ត្រីត្រហម	Priacanthus macracanthus	២៥៨០០	១.០៦
៣	ត្រីឱ្យមាស	Serio sp	១២៨០០	០.៥២
៤	ត្រីចុងុបី	Otolithes ruber	១២០២០	០.៤៩
៥	ត្រីទន្ល័យ		៩០៥៤០	០.៤៩
៦	ត្រីចោរ	Alepes vari	៩០០០០	០.៤៩
៧	ត្រីចុកសមុទ្រ	Rachycentron canadus	៩០០០០	០.៤៩
៨	ត្រីពួន	Hilsa Kellee	៨៩៥០	០.៣២
៩	ត្រីក្នុងឯ	Saurida tumbil	៥៩៥០	០.២៩
១០	ត្រីធម្មក	Lophiodes naresi	៣៣០០	០.១៣
១១	ត្រីក្នុយក្រឹង	Xenocephalus	៣០៣០	០.១៤
១២	ត្រីតិ		២៥០០	០.១០
១៣	ត្រីត្រហមប្រការាស	Nemipterus furcosus	៥០០	០.០៣
១៤	ត្រីអណ្តុកតែង	Paralagusia billineata	៥០០	០.០២
១៥	ត្រីញ្ចាប់បារាំង	Chirocentrus dorab	២០០	០.០១
	សរុប		៩៨៩៨៩០	៤.៤០
	សរុប		២៤៩៨៩០	៩០០

ក្នុងពាក្យ ៤.១.២.១.៥-៨ បានបង្ហាញថា ត្រីទំងន់ ១.៦៥៥គក្រ ស្មើនឹង ៦៨.៨០% នៃចំនួនត្រីចាប់ពាន សុប្បត្តិមុនសម្រាប់ប្រការ សិតក្នុងប្រភេទត្រីលេខ១ ត្រីលេខ២ មានទំនួនសរុប ៦៥៦គក្រ ឬ ២៥.៤០% ត្រីលេខ៣ មានទំនួន ១៩៩គក្រ ឬ ៥.៥០% ។ តំលៃត្រីក្នុងទីផ្សារក្នុងស្រុក ១.៦-៣ ដុល្លារគក្រ សំរាប់ប្រភេទត្រីលេខ១ ០.៧-១.៥ដុល្លារគក្រ សំរាប់ប្រភេទលេខ២ ។ សន្និតំលៃត្រីមធ្យោម គឺ :-

- ២ ដុល្លារ/គិត្យក្រាម សំរប់ប្រភេទត្រីនេខ១
 - ៣ ជុល្លារ/គិត្យក្រាម សំរប់ប្រភេទត្រីនេខ២
 - ៤ ជុល្លារ/គិត្យក្រាម សំរប់ប្រភេទត្រីនេខ៣

ដូច្នះជាលាបប័ត្រិសរុបប្រចាំឆ្នាំនៅក្នុងគម្រោងការងារជាន់ស្ថានបាន ដូចមានបង្ហាញក្នុងពាក្យ ៤.១.២.១.៥-៥ ។

តារាង ៤.១.២.៣.៥-៨ គំនិតចាត់ទិន្នន័យជលចាប់ប្រចាំឆ្នាំ

ពិធីណ៍	ភាគរយ (%)	ទំងន់ (តីម្មោប្រាម)	តំលៃងកតា ដុល្លារ/តីម្មោប្រាម	សរុប ដុល្លារ
ផលចាប់ប្រចាំឆ្នាំ	៩០០	៦៧.៥១០		
ប្រភេទត្រួតពេលខ ១	៦៥.៨០	៤៦.៣៥៧	២	៤៥.៧៥៥.៨៤
ប្រភេទត្រួតពេលខ ២	២៥.៤០	១៧.១៨៤	០.៧៥	១៧.៩៨០.១៦
ប្រភេទត្រួតពេលខ ៣	៥.៤០	៣.៥៥៣	០.៤២	៣.៥៥៣.៤២
សរុប				១០៨.៩៣៥.៦៣

ឧត្តម-ជំនាញប៊ីសាមុទ្ធឌីជំនាញអាជ្ញាក់ពិភពលោក

៤.១.៤.៣.៦ ស្នើដាក់និងអនុសាស់

កំណត់

តាំងនៃសាខាគោះពេលមានចំណុច ដែលទទួលបានទិន្នន័យគិតជាឌីជីថាមរយៈពេលខ្លួចប្រើប្រាស់នឹងតំបន់នៃសាខាគោះដូចត្រូវក្នុងខេត្តត្រៀមសិបានុទាំងមួល។ មានទូកនៃសាខាគ ២០-៥០ទូកធ្វើការនៃសាខាបែបគ្របាយ និងបែបទេសចរណ៍កៅអីត្រូវកោះពេលរដ្ឋវិញ្ញាបាន និងមានតំបន់-៥ទូកនៅក្នុងរដ្ឋវិស្សារ។

ក្នុងរយៈពេលពីវេខាការចាប់ត្រួវនៅជូនិត្យការកោះពស់ ដោយអ្នកនេសាទទាំង១១នាក់ ដែលបានជើសរើស
យើងអាចធ្វើការសន្លឹកដ្ឋានលម្អិតដែឡើចខាងក្រោម:

- នគរបាលត្រីសមុទ្រដែលចាប់ពានក្នុងអំឡុងពេលវិភាគ
 - ហេដ ប្រកេត្រីសមុទ្របានរាយការណ៍ដោយអ្នកនៃសាធារណៈខ្លួន តាមការសំភាសន៍ និងការធ្វើ PRA
 - មានត្រីសមុទ្រទាំង ៥ ដែលជាប្រកេត្រីសំខាន់ចំពោះជីវិភាពសំន្រោះនៅបស់ប្រជាជនក្នុងមួលដ្ឋាន
 - មិនយើរិញមានប្រកេត្រីសមុទ្រកំពុងនៃគ្រោះនៅក្នុងតំបន់ការពេះទេ
 - ចំណូលមធ្យមប្រចាំថ្ងៃ ១៥០.០០០ រៀល/ទូកនៃសាធារណៈជាលក្ខណៈ: ត្រូវរាយ ដោយមានសមាជិកជាមធ្យមពីរនាក់
ក្នុងទូកនៃសាធារណៈមួយ ។
 - ការបញ្ចូនស្ថានជាលនេសាធារណក្នុងតំបន់ការៗពាល់គឺ ៦៧.១៥ពាល់/ឆ្នាំ ដែលមានតំល់ ១០ពាល់.២៩២.០០ ដុល្លារ/ឆ្នាំ
 - ចំណូលបន្ថែមនៃត្រូវរាយនៃសាធារណក្នុងក្នុងមិន និងក្នុងមិន គឺបានមកពីការផ្តល់ទូកគួរឱ្យអ្នកនៃសចរណ៍ខ្លួន ស្ថិចត្រី កំសាន្ត ។
 - តំរង់និងមានហេតុប៉ះពាល់គឺចិត្តចិត្តខ្លួន និងជីវិភាពប្រជានេសាធារណក្នុងតំបន់ការៗពាល់ ។

៤- អនុសាសនា

យោងទៅលើការសិក្សាប្រាក់ដែលជាកុងព័ត៌មាន គោលការណ៍ និងជាការសារនៃសាខា ទៅបិតិចត្តុកីឡាយ ក្នុងសិក្សាភាសាអង់គ្លេសនឹងចូលរួមរាជការជាផ្លូវការ។

- ក្រុមហ៊ុនកោះពស់គ្នាអនុញ្ញាតឱ្យជ្រសារនៃសាធារណៈជាលក្ខណៈ: ជ្រសារ ធ្វើការនៃសាទក្បង់តំបន់កោះពស់ដូចជាម្នាស់ប្លន់ដែលបាយ ២០១៣ ពីថ្មីសម្រាប់កោះពស់។
 - គ្នារនុញ្ញាតឱ្យទូកនេះសាធារណៈជាលក្ខណៈ: ជ្រសារចរវភពរាយយោះទៅក្នុងកោះពស់ពេលមានពួក ប្រភព្វិនខ្លាំង តុនតំបន់ដែលបានកំណត់បង្ហាញជាកំណត់ដោយម្នាស់តំណែង។
 - ត្រូវបំព្រមឱ្យបានលួនវិនិចនាលម្អិតនៃកោះពស់ ដែលក្បង់នោះសកម្មភាពនៃគិត្យអភិវឌ្ឍន៍ និងត្រូវអនុវត្តដូចជា: (១) ការពនិភ័យបានកុណភាពទឹក (ទាក់ទិន្នន័យនិងបានដូចណា) (២) ការអនុវត្តន៍ដូចរឿងខ្លួនសម្រាប់ (៣) ការអនុវត្តរាយកំណត់លេដជីវិតជ្រសារអ្នកនៃសាទក្បង់ដូចជាធិន្ទន៍ស្រួលបានដូចជាម្នាស់តំបន់កោះពស់។

៤.១.២.២ ការអនុញ្ញាតប្រព័ន្ធ

៤.៣.២.២.៣ សេចក្តីផ្តើម

ធនធានដីរសសម្បត្រូងប្រទេសកម្ពុជា ដើរតួយវាតំខាងចំពោះសេដ្ឋកិច្ចជាតិ ព្រមទាំងដួយថែរក្សានៅ គុណភាពនៃប្រព័ន្ធអេកូបិសានក្នុងគំបន់ និងលើពិភពលោក។ ធនធានសម្បត្រូងបំបញ្ចូលទាំងមជ្ឈមណ្ឌនរស់នៅ ដួចជា ផ្ទាល់ថ្មី ថ្មីថ្មី (ថ្មីព្រៃក) ស្វែសម្បត្រ និងសិរីភ្លើដែលមានដីតុងដែរឲ្យតុងដែលមានទំនាក់ទំនងជាមួយ បិសានក្នុងគំបន់នេះ។

៤.៣.២.២.២ គ្រាលបំណង

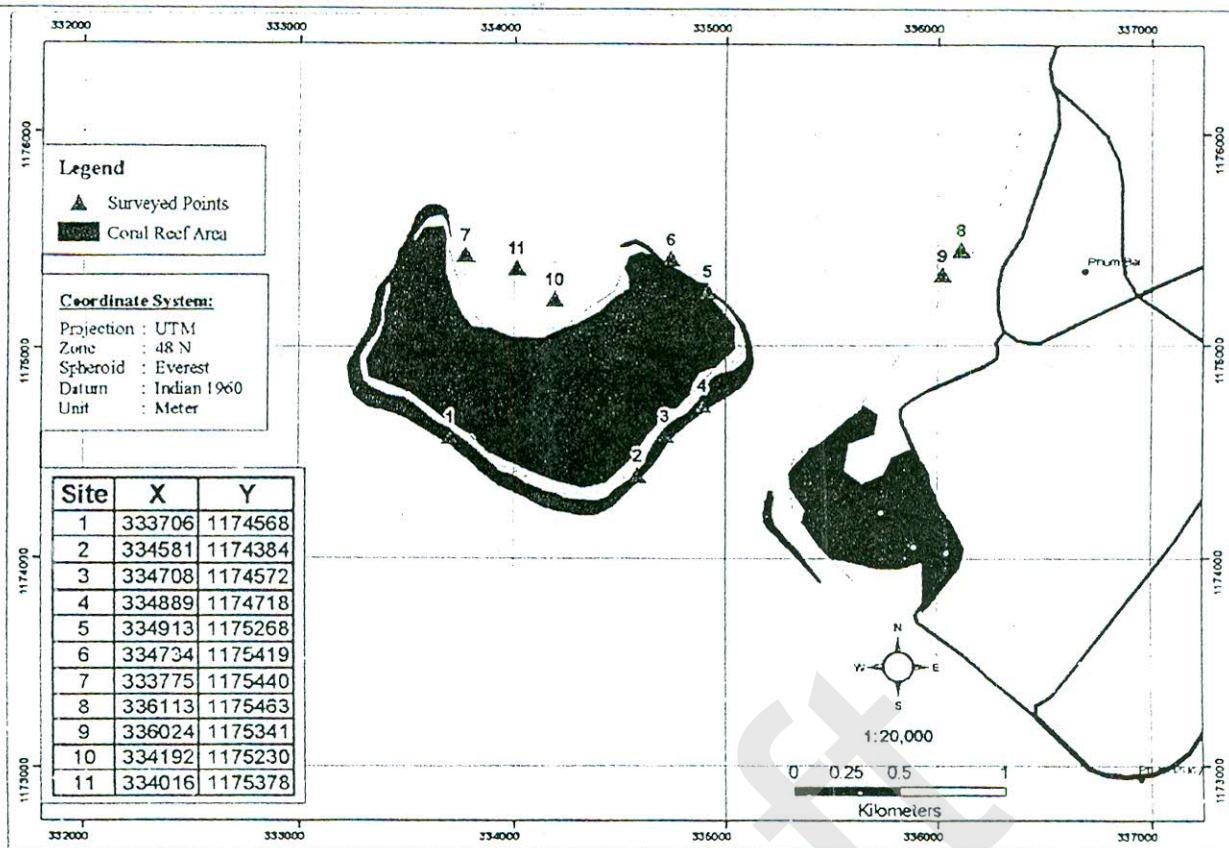
ការអនុវត្តមានគោលបំណងដូចខាងក្រោម :

- សេដ្ឋកិច្ចនឹងធានជាត្រូវដែលមានស្រាប់គ្នាបំបាត់ពំរោង
 - ចែងក្រែងទិន្នន័យនិងការស្វែងជាមុនដែន លើសុខភាពជាត្រូវដើម្បីប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ននាមភាពជាត្រូវអំឡុងពេលក្នុងទេរ៉ា។
 - ផ្តល់នូវឧបអរណ៍ និងវិធានការងារប្រចាំថ្ងៃដែលអ្នកត្រូវបំគ្រងជាត្រូវទៅត្រូវដោយត្រូវការងារ។

៤.១.២.៣ តំបន់សិក្សា

គំបង់សិក្សាការអង្គភាពត្រួតពិនិត្យផ្តាញដៃរោចចំណេះដឹងមរកត គឺនៅជីវិត្សការោះពស់នៃក្រុងព្រះសីហនុ។ ទីកាំង ១១កន្លែង ត្រូវបានធ្វើឈើនិសនៅជីវិត្សការោះពស់ និងផ្តល់រហប៊ូ សូមមិលរូបភាព៤.២.២.៣-១ ដែលមានបង្ហាញពី ដែនទីតំបន់អនេតជាថ្មី។

រាយការណ៍រាយទំនួរបីពាណិជ្ជកម្ម និងសងមជូន សំបែករាយការ នៅក្នុងរាជសាធារណៈ



របភាព ៤.៣.២.៣-១ គិតជាឯកសារនិងគិតបន្ថែមដោយ

៤.៩.២.៤ ក្រុមសិក្សាស្ថាក្នុង និងឱ្យករណី

ពាណិជ្ជកម្មសិក្សាថ្នាក់

១	Va Longdy	នាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍន៍លេខ. ផ្លូវបាលជលជល
២	Gianluca Lambertti	អ្នកដៃសាស្ត្រដែកជលជល. អ្នកដៃនាថ្មមុជីក
៣	Bart.Kluskens	អ្នកដៃសាស្ត្រដែកជលជល. អ្នកដៃនាថ្មមុជីក
៤	Sin Sotharath	ខ័ណ្ឌរដ្ឋបាលជលជល ខេត្តព្រះសីហនុ
៥	Kyoko Ohashi	អ្នកដៃនាថ្មមុជីក
៦	Ty Vibol	អ្នកមុជីក



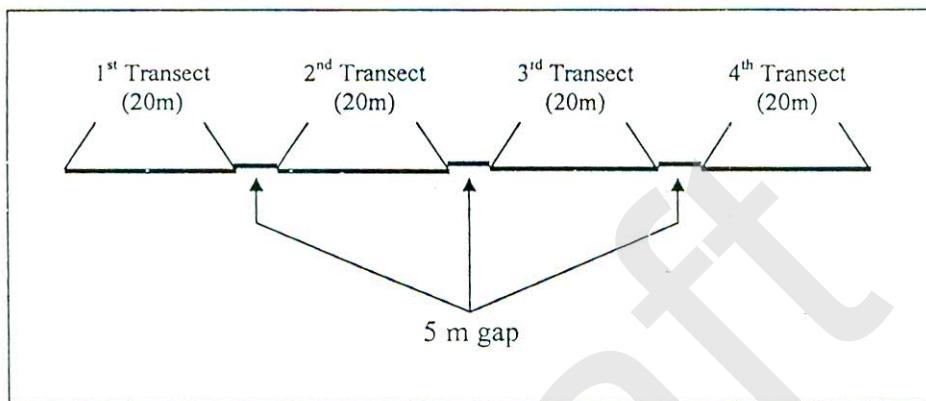
រូបភាព ៤.១.២.៤-១: ក្រុមសិក្សាជាល់ដល់និងផ្ទាត់ថ្មី

ការធ្វើអង្គភាពត្រួតពិនិត្យផ្តាច់ គឺជាការសំភារៈ និងឧបករណ៍ចាំបាច់មួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ទូរ
 - រូបភាពសំគាល់ប្រកែទសត្វន៍ក្នុងទីក ដែលជាស្ថិចនករត្រូវធ្វើការកត់ប្រាប់
 - ខ្សែ Transect : ត្រូវបានណែនាំឱ្យប្រើខ្សែខ្សែម៉ែត្រដែលមានប្រឈម ១០០ ម៉ែត្រ និងមានជូនរវាងចំនួន ១ ប្រឈម ។ អាជីវិស្វែរដែលមានប្រឈម ៥០ ចំនួន ១ ប្រឈម ២ ប្រឈមដែលមានប្រឈម ២០ ម៉ែត្រ ចំនួន ១ ប្រឈម ។
 - ក្រដាសមិនជាកំណើក : ក្រមសិក្សាត្រូវបានប្រើក្រដាសមិនជាកំណើក និងបន្ទាន់បញ្ជីចំណាំរបស់សង្គម
 - សំវារ់ទាំងនេះអាចត្រូវបានរៀបចំឡើងជាការជាមុន ដោយប្រើគ្រឿងមួយជាក់លាក់
 - ខ្សែដែះ : ត្រូវប្រើដែះមួយកត់ប្រាប់ទីតួនាទីដែលបានរៀបចំរួច
 - ឧបករណ៍មួយជាកំណើក
 - ម៉ាស៊ីនថែកដែលអាចប្រើក្នុងទីក បាន
 - ពេង ប្រចំលោក : ប្រើសំរាប់សំគាល់ចំណុចចាប់ផ្តើមនៃខ្សែបន្ទាត់ Transect (អាជីវិស្វែរបញ្ជីចំណាំ)
 - អារ៉ាពេង
 - ដែងរៀបខោរសំរាប់កីបខ្សែម៉ែត្រមិនឱ្យសារតែ
 - ឧបករណ៍ GPS ប្រើសំរាប់កត់សំគាល់ចំណុចទីតាំងនៃការធ្វើអង្គភាព
 - ឧបករណ៍សំវារ់សំរាប់សម្រាប់បន្ទាត់ ។

៤.១.២.៥ វិធីសាថ្ទុងការពិត្យផ្ទាត់

នៅតាមទីតាំងដែលបានធ្វើសរើសនឹមួយា ត្រូវរាយខ្សោយបន្ទាត់ផ្ទាត់ (Transect) ដែលមានប្រវែង ២០ម៉ែត្រ ចំនួន ៤ខ្សោយ ដាក់នៅតាមដែនទីនឹមួយាបើយកាយបន្ទាប់ត្រូវ ដោយទុកចន្លោះពីមួយចំនួនទៅមួយចំនួន និងម៉ែត្រ (ស្តូមមិលរូបភាព ៤.១.២.៥-១) ។ ខ្សោយបន្ទាត់ត្រូវរាយគួរស្របទៅនឹងផ្ទាត់ ហើយត្រូវស្និតនៅជំរឿងផ្ទាត់ ដើម្បីការពារក្នុងខ្សោយបន្ទាត់ Transect មានចលនាថ្មាន ត្រូវចង់ខ្សោយបន្ទាត់ផ្ទាត់ទៅនឹងផ្ទាត់ បុរបីជង្វុបខាងក្រោមក្នុងផ្ទាត់ទៅនឹងផ្ទាត់ទៅនឹងបន្ទាត់ ការពិត្យផ្ទាត់ចំនួនពាន់ និងត្រូវបានធ្វើឡើងតាមបណ្តាប័ណ្ណ ខ្សោយបន្ទាត់ Transect ទាំង ៤ ។

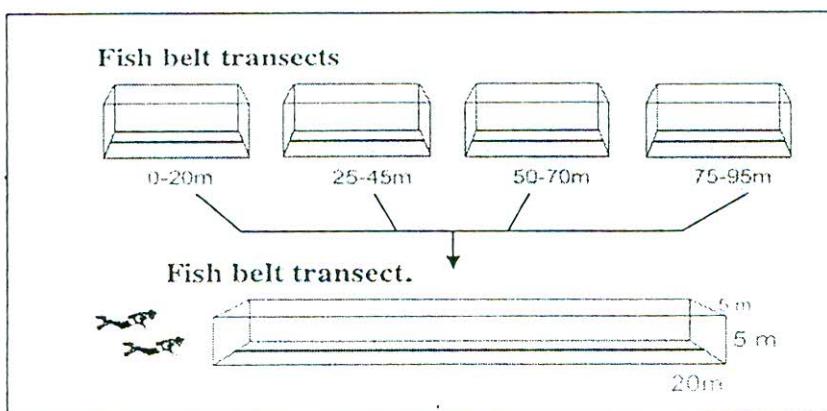


រូបភាព ៤.១.២.៥-១: ខ្សោយបន្ទាត់ផ្ទាត់ (Transect) ដែលមានប្រវែង ២០ម ចំនួន ៤ខ្សោយ និងមានចន្លោះប្រវែង ៥ម

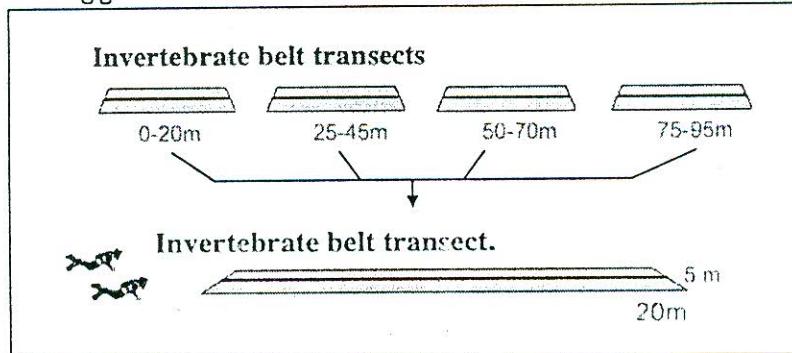
មានទិន្នន័យចំនួន ៤ ប្រភេទ ដែលត្រូវកត់ត្រាផួចខាងក្រោម :

ក-ការពិត្យធនាគារអ៊ីតំបៈៗ: ទិន្នន័យសំខាន់ថាទំនេះសំខាន់លាក់ សំរាប់នៅពេលដែលត្រូវការបក្សាយអ៊ីតិន្នន័យសកលក្នុងតារាងទិន្នន័យ ។ ការពិត្យធនាគារអ៊ីតំបៈៗនេះត្រូវបានកត់ត្រានៅក្នុងតារាងតែមួយបុណ្យ៖ សំរាប់ត្រូវកត់ត្រាផួចខាងក្រោម ទៅបីជីវិត ខ្សោយបន្ទាត់ Transect សំរាប់ធ្វើការអ៊ីតំបៈៗមានចំនួន ២ កំដោយ ។

ខ-ខ្សោយបន្ទាត់ Belt Transect សំរាប់អ៊ីតំបៈៗ: ខ្សោយបន្ទាត់ Transect ចំនួន ៤ ដែលមានមុខទៅនឹងប្រវែង ៥ ម៉ែត្រ និងបណ្តាប័ណ្ណប្រវែង ២០ ម៉ែត្រ ត្រូវបានរៀបចំសំរាប់ធ្វើការអ៊ីតំបៈៗពីរតួកត្រី ។



ឬ- ខ្សែបន្ទាត់ Belt Transect សំរាប់អង្កោតពួកនិងធម្មពស្តុ : ផ្ទុចត្រានីងខ្សែបន្ទាត់ Belt Transect សំរាប់អង្កោតពួកត្រឹះដែរ និងត្រូវបានរៀបចំសំរាប់ធ្វើការអង្កោតពួកនិងធម្មពស្តុដែរ ជាពិសេសលើពួកសំរាប់ធ្វើជាចំណើអាបារ និងជាគ្រឹះដំឡើង។



ឬ- ខ្សែបន្ទាត់ Transect សំរាប់អង្កោតធម្មទាប់បាន: ផ្ទុចត្រានីងខ្សែបន្ទាត់ Transect ដែលបានរៀបរាប់ខាងលើ បុំន្ផែនក្នុងតាមរយៈតម្លៃខ្សែបន្ទាត់និមួយា តិច ០.៥ ម៉ែត្រ ត្រូវបានរៀបចំសំរាប់ធ្វើការអង្កោត និងកំណត់ប្រភេទស្ថាប់បាននៅផ្ទាត់។

៤.៩.២.១ លទ្ធផល

ក- សំរាប់សារ

កំ- ស្ថាមការជ្រាវ

ក្នុងប្រភេទសកម្មជាដ្ឋានបាយពាសពេញតំបន់ ផ្ទុចជាតិ ប្រភេទជ្រាវ Fringing ស្ថិតនៅតាមបណ្តាលយ ផ្លូវសំខាន់ៗ ជាពិសេសនៅតាមប្រជាធិបតេយ្យ និងជុំពីពុំការការជាន់ប្រចាំឆ្នាំ ៩៨.០៦៥ គីឡូរីម៉ែត្រការវិះ (ផ្ទាល់ជាលិខិត ២០០៥) ។ ក្នុងឆ្នាំ ២០០៣ នាយកដ្ឋានជាលិខិតបានធ្វើការពិនិត្យអង្កោតជ្រាវ នៅតាមទីតាំងសំខាន់ៗចំនួន ៧ ហើយបានរកយើពុំការជ្រាវ នូវជ្រាវស្ថិតនៅក្នុងលក្ខខណ្ឌមួយលានប្រសីរី ដែកព្រមបង្ការជ្រាវមានពិ ២៣.១ % នៅជ្រាវការសេចក្តី ក្នុងខេត្តកោះកុង រហូតដល់ ៥៨.១ % នៅជ្រាវការការក្រោះក្នុងខេត្តព្រះសីហនុ ។ គ្រប់ជ្រាវជ្រាវជិតមានពិនិត្យ ០ % នៅជ្រាវការការក្រោះក្នុងខេត្តព្រះសីហនុ ។ គ្រប់ជ្រាវជ្រាវជិតមានពិនិត្យ ០ % នៅជ្រាវការការក្រោះក្នុងខេត្តព្រះសីហនុ ។ គ្រប់ជ្រាវជ្រាវជិតមានពិនិត្យ ៤៨.១ % ក្នុងមួយម៉ែត្រការវិះ (រដ្ឋបាលជាលិខិត ២០០៥) ។

យោងតាមលោក តាមឈាន នាម ១៩៩៧ ជ្រាវ Hermatypic ចំនួន ២៤ ប្រភេទ និងជ្រាវ Octocorals ចំនួន ១៤ ប្រភេទ ត្រូវបានរកយើពុំការការជ្រាវ បុំន្ផែនតាម CZM នាម ១៩៩៨ បានដោះស្រាយជ្រាវតំបន់កំណត់រកយើពុំការជ្រាវ (Hard Coral) ចំនួន ៦៣ ប្រភេទ និងជ្រាវទន់ (Soft Coral) មានចំនួន ១៧ ប្រភេទ (ដោយ CZM, 1999) ។ ហើយមានឯកសារនៃក្រោតការសិក្សាស្ថាប់ជ្រាវជ្រាវជិតមានពិនិត្យបច្ចុប្បន្នបានបញ្ជាក់ថា មានជ្រាវចំនួន ៧០ ប្រភេទ ក្នុងអំបូរចំនួន ៣៣ និងត្រូវបានចំនួន ១១ (Nelson 1999) ។

ផ្នោះប្រពេលកម្ពុជា សិទ្ធិភ្នំពុងភាពហានិយកាយ ដែលទទួលនូវការគំរាមកំហែងដោយការកើនឡើងនៃតម្លៃល ដែលបណ្តាលមកពីសកម្មភាពរបស់មនុស្ស ដូចជាការធ្វើនេសទេដែលមានលក្ខណៈបំជួចបំផ្លាត់ និងកំណត់ល្អរាប់ការធ្វាលភាគសំណល់ដូចខាងក្រោម ការបង្កើតកសិក្សានៅដំឡើឈូមប្រចាំឆ្នាំ ការកើនឡើងចំនួនប្រជាធិជន និងការអភិវឌ្ឍន៍តាមតំបន់ផ្លូវ (ផ្នែកលដល់ល ២០០៥) ។ ជានូវទៅផ្នោះប្រពេលនេះបានរាយការណ៍ថា សិទ្ធិភ្នំពុងភាពមួយមិនមានសុខភាពឡើ ដែលភាគចំនួនជាប្រភេទកិរិតទាប ដោយរាយកំនែផ្លូវ (Mam 2001) ។

កែ- សុខភាពត្រីផ្លាស្សី និងអិចិស្សដីពិសេស

យោងតាមនាយកដ្ឋានដែលបានបង្ហាញឱ្យយើងឡើងថា នៅឆ្នាំ ២០០៥ ពពុកត្រី និងពពុក និងបង្ហាញត្រីសត្វចំនួន ១៨ក្រុម ត្រូវបានកត់សំគាល់យើងឡើងតាមទីតាំងពេកកំន្លែងដូចខាងក្រោម និងពពុក ៤.៩.២.១-២ ។ ក្រុមទាំងនេះ រួមមាន ត្រីមេអង់ (Butterfly Fish), Sweetlip, snapper, Barramundi cod, ត្រីតុកំក (grouper), ត្រីសេកបុក humphead wrasse, bumphead parrotfish, Other parrotfish, moray eel, banded coral shrimp, pencil urchin, sea cucumber, crow-of-thorn star fish, gaint clam, triton shell, និងបង្ហាញសមុទ្រ (lobster) ។ ត្រួចពាណិជ្ជកម្ម ៤.៩.២.២-១ និង ៤.៩.២.២.១-២ បង្ហាញត្រីដែលត្រូវនៅក្រុមសត្វនឹមួយៗ ត្រួច ១០០ ថ្ងៃ ការណ៍ ។ ពពុកត្រីផ្លាស្សីបានដូចប្រទេសយើងឡើងដែលត្រូវកំន្លែង និងកំលែកដែលត្រូវកំលែកឡើងឡើង ដែលត្រូវកំលែកឡើងឡើង ។ ចំណោកងក្រុម Sweetlip, ក្រុម Barramudi Cod, ក្រុម Moray Eel, ក្រុម Lobster, ក្រុម Triton Shell និងក្រុម Banded Coral Shrimp ប្រទេសយើងក្រោមនៅក្រប់កំន្លែងនៃតំបន់សិក្សាទាំងពេន់ ។ ប្រការដែលក្រុម Banded Coral Shrimp មិនស្ថុរស់បុរនេះ តើមិនអាចដឹងបញ្ចប់ការពិតនៃចំនួនរបស់ក្រុមនេះបានទេ ដោយសារទំបំខ្លួនគូច ដែលនូកស្រាវជ្រាវមិនរាយការមិនមែនយើង។

ពាណិជ្ជកម្ម ៤.៩.២.២.១-១ សង្ខេបក្រុមត្រីសំខាន់ៗត្រួច ១០០ ម^៣

ក្រុមត្រីសំខាន់ៗ	រការកុង	រការស្អែច	រការរុង	រការតាក់រុវិវិក	រការតាម	ត្រៀមអគ្គិសន	រការពេញ
ត្រីមេអង់ Butterfly Fish	១.៦៣	០.៤៧	១.៧៤	០.៧៤	១.២៥	៩.០០	០
Sweetlips (Haemulidae)	០	០.៣៣	០	០	០	០	០
Snapper (Lutjanidae)	០.៩៣	០.៩០	៦.៤០	១.៧៤	០.៤២	០	០
Barramundi cod (Cromileptes)	០	០.០៧	០	០	០	០	០
ត្រីតុកំក Grouper	២.៦៣	០.២៣	២.២៥	០.២៥	១.៦៣	០	០
ត្រីសេកបុក Humphead Wrasse	០	០.៤៧	០	០	០.៣៣	០	០
Bumphead Parrotfish	០.៩៣	០.០៧	០	១.២៥	០	០	០
Other Parrotfish	៤.៣៨	១.៣៨	០.៨៧	៨.០០	១៨.៣៨	០	០
Moray Eel	០	០	០	០	០.០៧	០	០

តារាង ៤.១.២.២.៦-២ សង្គមប្រព័ន្ធនិជ្ជិតសត្វសំខាន់ៗក្នុង ៩០០ ម^២

ប្រឈមិបិជ្ជិតសត្វសំខាន់ៗ	កោះកុង	កោះស្អោច	កោះរុង	កោះតាកែវ	កោះតាម	វ៉ែតកអំពិល	កោះតោ
Banded coral shrimp							
Diadema urchins	៥.០	១៧.០	២៩៣.០	១៧.០	១២៥.៥	៥.០	៥.៣
Pencil urchin		០.៥			០.៩		
Sea cucumber		០.៩					
Crown-of-thorns star		០.៩	០.៥				
Giant clam (<i>Tridacna</i>)	២.០	១.២	០.៣		០.៣		
Triton shell (<i>Charonia tritonis</i>)		០.២					
Lobster							

កោះ- ស្វោសមុទ្រ

ត្រានតំបន់ស្វោសមុទ្រសំខាន់ៗនាមបុរាណដែលបានរករាយឱ្យ បុរាណបង្ហាញនៅក្នុងតំបន់សាងសង់ស្ថានទេ។ ទោះជាយ៉ាងណាក់ដោយ មិនមានពិតិមានថ្មាស់ការរាយបុរាណអំពីរាយនៃតំបន់ស្វោសមុទ្រក្នុងតំបន់គំរែងទេ។ ថ្ងៃលែន ស្វោសមុទ្រមានសារ៖សំខាន់ៗសំរាប់ប្រព័ន្ធគេភូឡូសុំនៅតំបន់ស្វោ។ វាអាចជាថ្មាក់បាប់យកកំទេចកំណា និងការរាយការ ដែរកដ្ឋានធីកំទេចកំណា។ ស្វោសមុទ្រផ្តល់ជាចំណើអាបារ និងជីវិកបំពេះសិរីក្នុងទំនាក់ទំនាក់ និងតំបន់បង្ហាត់ពួកសំរាប់បង្ហាត និងត្រីប្រភេទសំខាន់ៗជាកលក្តុណ៍: ពាណិជ្ជកម្ម។

កោះ- បុងគុង (Plankton)

យោងតាមការសិក្សានៅចុងឆ្នាំ ២០០១ របស់ក្រុមហ៊ុន "ម៉ីម" ដែលជាធិបីក្រុមបច្ចេកទេសមកពីប្រទេសថែ បានបង្ហាញថា ក្នុងទីកសមុទ្រក្នុងប្រព័ន្ធសីហទ បានរករាយឱ្យបុងគុងតុនរួមជាតិចំនួន ៨៦-៩០ប្រភេទ ដែលស្ថិតនៅចេន្ទោះ ពី ១.១៤៤.០០០-៣.២០៨.២០០ កោសិកា/ម^៣ និងចំនួនសរុបនៃបុងគុងតុនសត្វមានចំនួនពី ១០-២៣ប្រភេទ ដែលស្ថិត នៅចេន្ទោះ ពី ៤១.២៥០-៥៥៤.០០០ កោសិកា/ម^៣ ។ កំបុងគុងគុង Bacillariophyta (Diatom) ជាក្រុមដែលសំបុរុយ ជាប់ចំនួនចំនួន ៣៨-៥៥ ប្រភេទ។ Diatom គឺជាការបារុបបំចាថ់ចាប់សំរាប់ក្នុងត្រីដែលស្ថិតក្នុងដំណាក់កាល ភាយជាកវិសត្វ។

សារជាតិចិត្តឱ្យដែលមាននៅក្នុងតំបន់នេះហាក់ដូចជាមានកិរិតខ្ពស់ ហើយតាមការសង្គតយើត្សាមានកំទេចកំណើ ដែលអំណួនមួយចំនួននៅក្នុងទីក្រុមមាន អាលុជីបែពធនជាន់ ហើយដែលអាចបង្ហាញថាទាមដីសិតិ៍ក្នុងតុនកំមាន វិត្តមាននៅទីនេះដែរ។ ប៉ុន្មាននេះ តាមពិមានជាក់ណាក់មួយចំនួនដែលបញ្ជាក់ដោយអាជ្ញាតរដៃកំពង់សោម បានរាយការណើចាំ មានការសំណល់រឹងកំពុងអំណួននៅក្នុងទីកសមុទ្រតំបន់កំពង់ដែរ និងនៅតំបន់ជុវិញ្ញុកំពង់ដែរ។ តំបន់កំពង់ដែលទីតាំងនៅក្នុងការត្រួតពិនិត្យការងារ សំណាកទិកមានភាពស្ថាតុ ទោះជានៅតំបន់ដូកខាយមួយនៃតំបន់ដែរ។ បុន្ថែលក្នុណ៍: គុណភាពទិន្នន័យក សំណាកទិកមានភាពស្ថាតុ ទោះជានៅតំបន់ដូកខាយមួយនៃតំបន់ដែរ។ បុន្ថែលក្នុណ៍: គុណភាពទិន្នន័យក

ភាពមិនស្ថុរស្ថាតនៅក្នុងមួយចំនួនដៃរឿងទ្រូវត្រូវបានយកមកស្ថាបន្ទាល់ជាមួយមានសំណាល់ជាថ្មីនឹងបញ្ហារបាយការណ៍ដែលបានរាយការពីក្រសួងក្រុងក្រុមហ៊ុន (ក្រុមទំនប់រលក) (Bansok et all 2008)។

ភាពថែងចាំងយើងថ្មីនៃពីរទេសទៅការណិត និងពីរដែលចាំងចូលទៅក្នុងទឹក ភាយជាកត្តាសម្របសំរាប់ធ្វើរសិរីសំយោគ ដែលជាលទ្ធផលនាំវីរមានដងសិរីគេខ្លះនៃកិត្យបង់គុង ។ ចរន្តទឹកនៅជុីវិញ្ញាកោះ និងយុទ្ធសម្ពជាតិ អាចនាំយកនូវសារជាតិចិត្តធម និងសិរីរាយដោយងារណ៍ឈានមកក្នុងតាមទឹកចូលមកក្នុងតំបន់នេះ ។ លើសនេះទៀត ចំណាំងជាតិដោយពីរទេសទៅការណិត អាចបង្ហាញបានពីភាពសំប្បែររបស់កិច្ចបំផុងដែរ ។

កច- បេនធូស (Benthos)

យោងពាមការសិក្សានៅចុងឆ្នាំ ២០០៧ របស់គ្រឹមហើន “ថីម” នៅក្នុងសម្បត្តិក្រុងប្រព័ន្ធដែលបានរកដើឡូ មានពពុកបេតុសមានកិត្តទាប គឺចំនួន ៤៤-៥៩០ សិរីភ្លូ/ម^២ ប្រព័ន្ធឌាម្ពាច់នៅតាតសម្បត្តិក្រុងនៅតីបន្ទះនេះ មានកិត្តសារជាតិចិត្តធមទាប ។ ក្នុងចំណោមអំបូរ Phylum Annelida នៃអំបូរត្រូសរ Capitellidae គឺជាប្រភេទដែលសំបូរជាចំណែក ដែលមានចំនួន ២២-៤១៨ សិរីភ្លូ/ម^២ ។ ជាមួយទៅ តែងត្រូវបានបង្កើតការងារដូចតិរបស់គ្រឹម និងពពុកគ្រឹម-បាន ។

៨- លទ្ធផលការពិនិត្យអង្គភាពចុច

• ឯ៉ាងអង្កេត ១: នៅភាគនិតិវិធីការកោះពស់ ចំណាយ ៥៧ ខែក្រុមិតិមាតិតិក

មាននិយាយការ (X_333812; Y_1174487)

មានត្រីពីរប្រកែតគំនិតត្រូវកំត្រានៅក្នុងខ្សែបន្ទាត់អង្កេត Transect Belt នេះ តើ ត្រីមេអំពេលចំនួន ដក្ឋាល និង ត្រីសេកចំនួន ១ក្បាល។ ចំពោះពពុកនិងដាក់ដីស្អាតិសត្វិរឿង ប្រកែត diadema urchin (*Diadema setosum*) តើសំបុរាណដ្ឋានប្រកែតដែលមានចំនួនរហូតដល់ ១៩ក្បាល។ មានតែប្រកែត Collector urchin (*Tripneustes spp.*) ចំនួន១ក្បាល និងប្រកែត Triton (*Charonia tritonis*) ចំនួន១ក្បាល ដែលបានប្រទេសដើរី និងបានកំត្រានៅទីតាំងនេះ។

តូចដឹងថ្មីដែលទទួលនុវត្តន៍ដឹងជូន (Bleaching) នៅពេលតី ផ្ទាល់ ៩០% ពីមានជីវិ៍។ ការបែងចាយបំផ្តាញឡើងផ្ទាល់ដឹងជូននៅទីតាំងនេះ ត្រូវបានសង្គតាយឱ្យបានប្រើបាយដឹងជូន។ បណ្តាលមកពីសំណាក់មែន ការបានប្រើបាយដឹងជូន។

សមាសភាពបន្ថែមទទួលនុវត្តន៍ដឹងជូន (HC) ១៨.១២% ខ្សែ (SD) ៣៣.៥០% និងកំ (SI) ៣៦.៤៨% ។ ផ្ទាល់ដឹងជូន (HC) មានចំនួនលើសលប់ជូនប្រាប់បាតដែលមានជីវិតពេលពេល ១៨.១២% និងបន្ទាប់មកមានផ្ទាល់ដឹងជូន (SC) និងពពុក OT មានភារយសើត្រាតី ៣.៤៨% និងពពុកដៃដឹងជូន SP និង NIA មានភារយកិចត្រូវ។ ចំណាកែងខ្សែ (SD) និងល្អាប់កំ (SI) មានចំនួន លើសលប់លើពពុកប្រាប់បាតដែលត្រានជីវិត។ ពពុកប្រាប់បាតត្រានជីវិតដៃដឹងជូន ដែលបានកំត្រានៅទីតាំង អង្កេតនេះ តើមានប្រកែត RC RB និង RKC ដែលមានគិតត្រូវ។

• ឯ៉ាងអង្កេត ២: ការអគ្គិស្សីយោងខាងក្រោមត្រូវបែនការកោះពស់ ចំណាយ ២០ ខែក្រុមិតិមាតិតិក

មាននិយាយការ (X_334581; Y_1174385)

មានត្រីកុំកចំនួន ២ក្បាលទំបុរាណ ដែលបានប្រទេសដឹងជូននៅកំត្រាន Transect ត្រូវបែនការកោះពស់។ ចំពោះពពុកនិងដាក់ដីស្អាតិ មានតែប្រកែត Diadema Urchin (*Diadema setosum*) ចំនួន ២៦ក្បាល និង ប្រកែត Collector Urchin (*Tripneustes spp.*) ចំនួន ១ក្បាល បុរាណ ដែលត្រូវប្រទេសដឹងជូន និងបានកំត្រាន។

សមាសភាពបន្ថែមទទួលនុវត្តន៍ដឹងជូន (HC) ២៣.១២% និងខ្សែ (SD) មាន ៦២.៤០% ។ ពពុកប្រាប់បាតដែលមានជីវិត តើផ្ទាល់ដឹងជូន មានចំនួនលើសលប់រហូតដល់ ២៣.១២% បន្ទាប់មកមានប្រកែត Sponge (SP) មាន ៤.៣៣% និងផ្ទាល់ដឹងជូន (SC) មាន ១.៤៥% ។ ចំណាកែងប្រាប់បាតត្រានជីវិតដែលប្រទេសដឹងជូន និងកំត្រាន មានចំនួនលើសលប់តី ខ្សែ (SD) មានដល់

ទៅ ៩៨.២០% សមាសភាពជូនទេរ៉ែតិច (RC) មានចំណុះ ៥.៦៨ % និងកំទេចធ្លើបកចាក (RB) មាន ៣.១២ % ។

- **ធនការជាតិ** : ភាពអគ្គិយ័ន្តការពាល់ ចំណាយ ឬ ម៉ែត្រពីមាតិក

မန်ပိုမာရ (X_ 334709; Y_ 1174572)

មានស្រីមេអំប៊ែ ចំនួន ១ក្បាល គឺតុមានពពូកស្រីដៃខោល្អៅ ដែលត្រូវបានសង្គរយើង្ហាន នៅក្នុង
ខ្សែបន្ទាត់ Transect មានតំបន់ប្រភេទ *Diadema urchin* (*Diadema setosum*) បុណ្យឈាម៖ ដែលត្រូវបាន^{ប្រកបដោយ}
ប្រកបដោយ និងកត់រាជ ហើយមានចំនួន ៣៥ក្បាល ។

ជាផ្ទៃទៅផ្ទាល់ពិសេសនៅក្នុងបន្ទូលរហស្តីពាយសារដើរីជួយ (Bleaching) ទៅ ពេកគី ផ្ទាល់ពិសេសតុលានីមី មានវំភ័ពការសំណល់មួងចាប់ត្រួតដែលធ្វើឱ្យខ្សោចខាតដែលពួកផ្ទាល់ទៅក្នុង នៅទៅនេះ ប៉ុន្មានការខ្សោចខាតមានការរិទមធ្យប្រមិន្ត ។

សមាសធាតុនៃពពួកស្របតាមនៅទីតាំងអង្កេតនេះ ភាគច្រើនជាថ្នាក់ទូរឯក (HC) និងល្អាប់កក់ (SI) ។ ពពួកស្របមានជីវិតដែលបានប្រឡាយដើរ និងកត់ត្រាយមាន ផ្ទាក់ខ្ពស់ (HC) មាន ៥៣.៥៨ % ប្រភេទ Sponge មាន ៣.៥៨% និងប្រភេទដោយមេគ្រែទី OT មាន ១៩.៨៧% ។ ចំពោះសមាសភាពនៃពពួកស្របតាមនៅទីតាំងដើរ រួមមានល្អាប់កក់ (SI) មាន ៤២.៥ % និង ២ប្រភេទដោយមេគ្រែទី ផ្ទាក់ខ្ពស់ ខ្ញុំចែងជាខ្សោះ (SD) មាន ៣.៥ % និងច្បែ (RC) មាន ៥.៦២ % ។

- **ទីការងារផែនទំនើប ៤**: ភាគអគ្គិស្សយោងខាងក្រោមនៃការពារ ចំណាយ ៤០ ដែលត្រូវឈាត់ទិន្នន័យ

មាននិយាមការ (X_ 334889; Y_ 1174718)

ពុំសង្គមយើត្តិរាយកត្តាអីមូយដែលទាំងអស់នៅក្នុងទឹកបាត់ដ្ឋានទៅ
មិនត្រូវធានចេលរង្វ៉ាវគទ្ធិពាលដោយដើរឯកស (Bleaching) ទេ។

សមាសភាពនៃពួកគ្រប់បាតនៅទីតាំងអង្គភន៍៖ ភាពធ្វើនឹងជាម្នល់ (SD) និង ផ្ទាត់វិរុះ (HC) ។
សមាសភាពនៃពួកគ្រប់បាតមានដឹវិត រូមមាន ផ្ទាត់វិរុះ (HC) ១៥.៦២% និង Sponge (SP) ០.៩៣% ។
ចំណោមពួកគ្រប់បាតត្រានដឹវិត រូមមាន ខ្សោច (SD) ៦៧.៥% និង ២ប្រភេទដំឡើងឡ្វេត ផ្ទាល់ជាប្រឈម (RC) និងលួរបំភក (SI) ដែលមានភាពយស្សិត្តិតិត ៨.៣២% ។

• ទីតាំងអង្កេត ៥ : ភាគណ្ឌែលកោះពស់ ចំណាយ ៣០ ខែតីមាតិក

មាននិយាយការ (X_ 334880; Y_ 1175351)

ត្រីមេអំពេជ ចំនួន ២ក្បាល ត្រី Sweetlip ចំនួន ២ក្បាល និងត្រីតុក ចំនួន ៤ ក្បាល ត្រូវបានប្រទេសយើង និងកត់ត្រាតុក នៅតាមបណ្តុះខ្សោយបន្ទាត់ Transect ។ នៅទីតាំងនេះ ពួកនិងបិងដឹងធ្លាត់សំបុរាណគេគឺ Diadeema Urchin (*Diadema setosum*) ដែលមានចំនួនសរុបរហូតដល់ ៤៨ ក្បាល ។

តុលេសយើងដឹងធ្លាត់សំបុរាណគេគឺជាពេលមានជីវិតសមេរោគ និងយុវរុមជាតិនៅទីនេះមិនទទួលរង ឥឡូវពាណិជ្ជកម្មសារដីទេ ។ ការបំផុតបំផ្តាញទៅលើជាតិទីនេះ គឺជាយសារទូកនៃសាច់បានយុត្តិ និងការសំណែនឈង ហើយការខួចខាតនេះមានការតិច និងមធ្យម ។

ពួកស្របប៊ាលដែលត្រូវបានសង្ខេតយើងមានប្រើប្រាស់នៅទីតាំងអង្កេតនេះ គឺជាថ្មីរឹង (HC) ថ្មី (RC) និងខ្សោច (SD) ។ សមាសភាពនៃពួកស្របប៊ាលមានជីវិតមានជាតិមានជាតិមានជីវិតរឹង (HC) ៣១.៥% ។ ចំណោមពួកស្របប៊ាលត្រូវដីវិត រួមមានខ្សោច (SD) មាន៣៩.៣៧% ថ្មី (RC) មាន២០% និង ល្អាប់កក (SI) មាន ៣.៧២% ។

• ទីតាំងអង្កេត ៦ :: ភាគណ្ឌែលនៃកោះពស់ ចំណាយ ២០ ខែតីមាតិក

មាននិយាយការ (X_ 334775; Y_ 1175420)

មានត្រីតុក ចំនួន ១ក្បាល ត្រូវបានប្រទេសយើង និងបានកត់ត្រា តុងខ្សោយបន្ទាត់ Transect នេះ ។ កំណត់បង្កាញនៃពួកនិងបិងដឹងធ្លាត់ ដែលសំបុរាណគេគឺ ប្រភេទ *Diadema setosum* ដែលមានចំនួន ១៤ ក្បាល ។

នៅទីតាំងនេះរកយើងចាប់បើល ១០% នៃចំនួនជាតិ និង ៦.២៥% នៃតំបន់ជាតិ បានទទួលរងនូវជីវិតស ។ ទោះជាយើងណាក់ដោយ ជាតិទាំងអស់នៅទីនេះ មិនទទួលរងនូវត្រួតពាណិជ្ជកម្មសារ ជីវិតដឹងទ្រូវត្រូវយើង ។ មិនមានសញ្ញានៃការបំផុតបំផ្តាញទៅលើជាតិ ដែលត្រូវបានសង្ខេតយើងនៅតុង ពេលធ្វើការពិនិត្យនេះទេ ។

ពួកស្របប៊ាលដែលមានចំនួនប្រើប្រាស់ គឺប្រភេទខ្សោច (SD) ដែលមានចំនួន ៦១.២៥% បន្ទាប់មកមានជាតិរឹង (HC) មាន ១៥% និងល្អាប់កក (SI) មាន ១១.៨៧% ។ សមាសភាពនៃស្របប៊ាលមានជីវិត គឺជាតិជាតិរឹង (HC) មាន១៥% និងប្រភេទ Spong (SP) មាន ០.៦៥% ។ ចំណោមពួកស្របប៊ាលដែលត្រូវដីវិត គឺមានខ្សោច (SD) ៦១.២៥% ល្អាប់កក (SI) ១១.៨៧% ថ្មី (RC) ៩០% និងកំឡែងថ្មី ហែកបាក់ (RB) ១.២៥% ។

• ឯ៉ាតំងអង្កោត ៩១ : ការពាយឱ្យទីតាំង ចំណាយ ៥០ ម៉ែត្រិមាតិក

មានឯ៉ាមាមការ (X_333774; Y_1175440)

មានត្រឹមអំឡើ ១ក្បាល និងត្រឹមអំឡើ ១ក្បាល ត្រូវបានប្រឈមយើង និងបានកត់ត្រា នៅក្នុងខ្សែបន្ទាត់ Transect នៃឯ៉ាតំងនេះ ។ ពពុកនិងដឹងដឹតសត្វដែលបានកត់ត្រានៅឯ៉ាតំងសង្គម ហើយដែលមានចំនួន ត្រឹមដានគេនោះគឺប្រភេទ (*Diadema setosum*) ដែលមានចំនួនរហូតដល់ ៩ក្បាល ។ លើសពីនេះ មានប្រភេទត្រូវយក្ស ចំនួន ១ក្បាល ត្រូវបានសង្គមយើង និងកត់ត្រាសំរាប់ឯ៉ាតំងនេះដ៏រ។

ត្រានៃផ្ទៃកណ្តាលមួយនៃផ្ទាន់ផ្ទាន់ដែលត្រូវបានសង្គមយើង ត្រូវបានធ្វើការអង្កោតឯ៉ាតំងនេះ មាននឹងយុទ្ធសាស្ត្រទៅក្នុងនិងមានជីវិត ។ សញ្ញានៃការបំផុតចំនួនដែលត្រូវបានដោយសារឡើងនៅក្នុង មានករិតគិតចុច្ច ។

ស្របជំនាញឯ៉ាតំងអង្កោតឯ៉ាតំង ពពុកស្របចាប់បានដែលមានចំនួនប្រឹនបែតិ ខ្សោច (SD) ដែលមានចំនួនរហូតដល់ ៤៦.២៨% បន្ទាប់មកចុច្ច (RC) មានចំនួន ៣០.៦២ % និងផ្ទាន់ផ្ទាន់ (HC) មានចំនួន ៩.៣៧% ។ ពពុកស្របចាប់បានជីវិត ២ប្រភេទទៀត ដូចជាប្រភេទ *Algae* (NIA) ១.២៨ % និងប្រភេទ *Sponge* ០.៦២ % ។ វិជ្ជស្របចាប់បានដែលត្រានៃជីវិតដោយប្រឈមទៀត រួមមាន (SI) មាន ០.៦២ % និង (RB) មានចំនួន ១.២៨ % ។

• ឯ៉ាតំងអង្កោត ៩២ : នៅមុខផ្លូវរហានី ចំណាយ ៥០ ម៉ែត្រិមាតិក

មានឯ៉ាមាមការ (X_333112; Y_1175462)

មិនមានប្រភេទត្រូវបានសង្គមយើង ត្រូវបានធ្វើអង្កោតនៅឯ៉ាតំងនេះទេ ។ បើដែលមានពពុកនិងដឹងដឹតសត្វប្រភេទ *diadema urchin* (*Diadema setosum*) ចំនួន ៩១ក្បាល បានត្រូវកត់ត្រា តាមបណ្តាញខ្សែបន្ទាត់ Transect ហើយប្រភេទនិងដឹងដឹតសត្វដែលមាននៅឯ៉ាតំងនេះទេ ។

ផ្ទាន់ផ្ទាន់ដែលត្រូវបានសង្គមយើងនៅក្នុងឯ៉ាតំងនេះ មិនមានជីវិតសមេទេ ។ ជាបន្ទាន់ផ្ទាន់ផ្ទាន់ដែលមានជីវិតទៀត ។ សញ្ញានៃការបំផុតចំនួនដែលត្រូវបានករិតមិនិមិត ។

ចំពោះឯ៉ាតំងនេះពពុកស្របចាប់បានដែលមានចំនួនប្រឹនបែតិ ខ្សោច (SD) ដែលមានចំនួនរហូតដល់ ៨៥% ។ ប្រភេទផ្ទាន់ផ្ទាន់ (HC) មានចំនួន ៨.១២% គឺជាទុកស្របចាប់បានជីវិត ហើយមានចំនួនប្រឹនបែតិ ៣៣.៨៧% ។

លទ្ធផលការប្រឈមឯ៉ាតំងនៅតីបន្ទាន់ការពាយឱ្យទីតាំង និងផ្លូវរហានី មានសង្គមបង្កើនក្នុងតារាងខាងក្រោម និងលទ្ធផលលិតមាននៅក្នុង ឯកសារភាសាអង់គ្លេស ។

តារាង ៤.១.២.២.៦-តារាង: សង្គមបញ្ហាមត្តិសំខាន់ៗក្នុង១០០ម^២

ក្រុមត្រួសំខាន់ៗ	ផែតាំងអង្គភាព							
	ទីតាំង១	ទីតាំង២	ទីតាំង៣	ទីតាំង៤	ទីតាំង៥	ទីតាំង៦	ទីតាំង៧	ទីតាំង៨
បុរីបេរិចថ្នូរ Butterfly Fish	2	0	0.25	0	0.50	0	0.25	0
Sweetlips (Haemulidae)	0	0	0	0	0.50	0	0	0
Snapper (Lutjanidae)	0	0	0	0	0	0	0	0
Barramundi Cod	0	0	0	0	0	0	0	0
ក្រុកសហុក Humphead Wrasse	0	0	0	0	0	0	0	0
Bumphead Parrot fish	0	0	0	0	0	0	0	0
Parrot fish (Scaridae)	0.25	0	0	0	0	0	0	0
Moray Eel (Muraenidae)	0	0	0	0	0	0	0	0
ត្រីគុក Grouper	0	0.5	0	0	1	0.25	0.25	0

តារាង ៤.១.២.២.៦-តារាង: សង្គមបញ្ហាមិច្ឆិដ្ឋិសត្តសំខាន់ៗក្នុង១០០ម^២

មិច្ឆិដ្ឋិសត្តសំខាន់ៗ	ផែតាំងអង្គភាព							
	ទីតាំង១	ទីតាំង២	ទីតាំង៣	ទីតាំង៤	ទីតាំង៥	ទីតាំង៦	ទីតាំង៧	ទីតាំង៨
Banded coral shrimp	0	0	0	0	0	0	0	0
Diadema urchin	4.75	6.50	8.75	1.50	113	18.50	1.75	17.75
Pencil urchin	0	0	0	0	0	0	0	0
Collector urchin	0.25	0.25	0	0.25	0	0	0	0
Sea cucumber	0	0	0	0	0	0	0	0
Crown-of-thorns	0	0	0	0	0	0	0	0
Triton (<i>Charonia tritonis</i>)	0.25	0	0	0	0	0	0	0
បង្គងសម្រួល Lobster (Palinuridae)	0	0	0	0	0	0	0	0
ត្រីយក្ស Giant clam (<i>Tridacna</i>)	0	0	0	0	0	0	0.25	0

តារាង ៤.១.២.២.៦-តារាង: សង្គមប័ណ្ណនភាពផ្ទាញ

ផ្ទាញសំខាន់ៗ	ផែតាំងអង្គភាព							
	ទីតាំង១	ទីតាំង២	ទីតាំង៣	ទីតាំង៤	ទីតាំង៥	ទីតាំង៦	ទីតាំង៧	ទីតាំង៨
Coral damage: Boat/Anchor	0.25	0	0	0	0.25	0	1	0
Coral damage: Dynamite	0	0	0	0	0	0	0	0
Coral damage: Other	0	0	0	0	0	0	0	0
Trash: Fish nets	0.75	0	1.25	0	0.50	0	0	0
Trash: General	0.25	0	0	0	0.25	0	0	1.50
Bleaching (% of coral population)	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	10.00	Nil	Nil
Bleaching (% of colony)	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	6.25	Nil	Nil
Coral disease (% of coral affected if yes)	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
Rare animals sighted (type/#)	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil

Note: 0- None; 1- Low; 2- Medium; 3- High.

ពាក្យ ៤.១.២.២.៦-ពាយ: ការរយន៍សមាសធាតុនៅស្ថាប់បានដែលមានជីវិតនៅក្នុងគំបង់ភោះពេះ

សមាសធាតុនៃក្រឡាប់បាត	ដែលមានជិត	តីតាំងអង្គភាព							
		តីតាំង១	តីតាំង២	តីតាំង៣	តីតាំង៤	តីតាំង៥	តីតាំង៦	តីតាំង៧	
ផ្លូវក្រឡាប់ Hard Coral (HC)		18.12	23.12	53.75	15.62	37.50	15.00	9.37	8.12
ផ្លូវក្រឡាប់ Soft Coral (SC)		1.87	1.25	0	0.62	0	0	0	1.25
Nutrient Indicator Algea (NIA)		0	0	0	0	0	0	1.25	0
Sponge (SP)		0.62	4.37	3.75	0	0	6.25	0.62	0.62
Other (OT)		1.87	0	1.87	0	0	0	0	0

តារាង ៤.១.២.២.៦-ពង: ភាគរយដែលមានចាតូកនៅស្ថាប់បាតដែលបានជិតនៅក្នុងគម្រោងបំបាត់កោះពេល

សមាសធាតុនៅប្រទាប់បាត	ដែលត្រូវជើរ	ផ្នែកអំណោគ						
		ទីតាំងទី	ទីតាំងមិ	ទីតាំងពាក	ទីតាំងទួរ	ទីតាំងខ្ពស់	ទីតាំងសង	ទីតាំងសំណើ
(RKC)		0	0	0	0	0	0	0
ផ្លូវ Rock (RC)		3.12	5.62	5.62	8.12	20.00	10.00	30.62
កំឡចកំទិន Rubble (RB)		0	3.12	0	0	0	1.25	1.25
ឧបាទ Sand (SD)		37.50	62.5	7.50	67.5	39.37	61.25	56.25
ល្អប៊ែ Silt (SI)		36.87	0	27.5	8.12	3.12	11.87	0.62

៤.១.២.៣ ការពិភាក្សា

គ្រប់ទីតាំងអង្គភាពទាំងអស់ជូនពាក់ព័ន្ធតូចចំណោមត្រួតចំណុចនៃប្រភេទនេះគឺកំណត់សំរាប់ធ្វើការអង្គភាព មានទៅត្រួតចំណុចប្រភេទបុំណោរដែលគេប្រឡាយឱ្យបានត្រាត្រូវនៅមានត្រួតយោងអំពី (buttlefly fish) ត្រួត sweetlips ត្រួត parrotfish និងត្រួតតុក (groupers) ។ ចំណោះប្រភេទត្រួតដែលមិនមានវត្ថុមាននៅតាមទីតាំងអង្គភាព ទាំងអស់ដើម្បី ត្រួត snapper ត្រួត barramundi cod ត្រួតសេកបុក (humphead wrasse) ត្រួត bumphead parrotfish

រចនាការណ៍វាយតែលហទុប៊ាលយុវជន និងសង្គមដីបូឌា សំរាប់រាយរាង នៅក្នុងប្រជុំបាត់

និង ត្រី moray eel តីហាក់ដូចជានេឡុយរងនូវការនេះធានបុសកិត បុ កែលក្នុងខណ្ឌរបស់ដាត្វិមិនឈូសំរាប់ការរស់នៅ របស់ប្រភេទត្រីទាំងនេះ។

ចំពោះពណ្ឌកនិងបិដ្ឋិតសត្វវិញ្ញាបី ការធ្វើអង្គភាពនិងបិដ្ឋិតសត្វជាសុចនករចំនួន ៩ប្រភេទ ដោយគិតថាប្រភេទទាំងនេះមានតំលៃខ្ពស់ក្នុងការធ្វើចំណូនអាមេរិក និងសំរាប់ធ្វើពាយឱ្យកម្មជាថ្មីមែនលំអ។ ភាគចេន្ទនេះនឹងបិដ្ឋិតសត្វជាសុចនករនៅក្រោមប្រភេទ មិនត្រូវបានរកយើងឡើងទៅក្នុងអំពុំងពេលនៃការធ្វើអង្គភាព រួមមាន Branded coral shrimp (*Stenopus hispidus*) ប្រភេទ Pencil urchin (*Heterocentrotus mammilatus*) ប្រភេទ Sea cucumber (*Holothuridae*) ប្រភេទ Crown-of-thorns (*Acanthaster planci*) និងប្រភេទ Lobster (*Palinuridae*) ។ អវត្ថមាននៃប្រភេទនិងបិដ្ឋិតសត្វជាសុចនករទាំងនេះ គឺអាចសន្តិតាមកតិលក្នុងឈ្មោះបស់ផ្ទាល់មិនលូសំរាប់ការរស់នៅការរំខាន់ទៅលើផ្ទាល់ ឬកំការប្រមូលដែលបួសកិត។ ប្រភេទ Diadema urchin (*Diadema setosum*) ត្រូវបានគេអង្គភាពយើងជាថ្មីយ៉ា នៅត្រប់ទីតាំងអង្គភាពទាំងអស់ ចំណោកប្រភេទ Collector urchins (*Tripneustes spp*) ប្រភេទ Triton (*Charonia tritonis*) និងប្រភេទ Giant clam (*Tridacna sp*) មួយចំនួនកំត្រាំនៃប្រទេសយើង និងបានកត់ត្រានៅក្នុងខ្សែបន្ទាត់ Transect នៃទីតាំងអង្គភាពទាំងនេះដែរ។

ការបែងចាយត្បូងដោយសារទូកនេសាន ប្រការបានយុទ្ធសាស្ត្រ សំណល់មែន និងការកស់ណាល់ដោយបាន អនុករើពីក្នុងអំឡុងពេលវេការរឿងក្នុង បុំន្តែករិតខ្ពចខាកទៅធើជាថ្មី គឺមានករិតភិចិត្ត ។ មានតែ១០% នៃពួកភ្នាក់ថ្មី និង៦.២៥% នៃគំបងជាថ្មីត្រូវបានទទួលរងជុលប៊ែនជាល់ដោយសារដើម្បីពស (Bleaching) ។ នៅតាម ទីតាំងអង់គ្លេសីវិតកំទំនួរអស់ជាតិនិងមានដឹងជូនពស ហើយជាថ្មីទាំងអស់ទៅកើតឡើងទីនិងមានជឹងដោយបាន ក្នុងពេលវេការ។

ចំពោះសមាសធាតុនៃពួកស្រាប់បាតនៅតាមទីតាំងអង្គភាពទាំងអស់ គេសង្ខេតយើពួកមានជាតិកញ្ញាប់នូវប្រភេទផ្ទាល់ខ្លួន (HC) ប្រភេទ Sponge (SP) ប្រភេទធ្លឹង (RC) ប្រភេទខ្សោច (SD) និងប្រភេទល្អរប់កក់ (SI) ។ ប្រភេទផ្ទាល់ខ្លួន (HC) និងប្រភេទ Sponge (SP) គឺជាសមាសភាពនៃពួកស្រាប់បាតមានជីវិតដែលមានចំណុនប្រើប្រាស់ ជាយករាយ ដោយសារលក្ខខណ្ឌស្រាប់បាតល្អ គុណភាពទឹកល្អ និងមានសកម្មភាពបស់មនុស្សទៅលើផ្ទាល់ខ្លួន ។ ពួកស្រាប់បាតត្រូវជីវិតដែលមានចំណុនប្រើប្រាស់ ភាពប្រើប្រាស់គឺជាពួកគម្លៈ (RC) ខ្សោច (SD) និងល្អរប់កក់ (SI) ។

៤.១.២.៤ សេចក្តីសម្រាប់អនុសាសន៍

ដើម្បីការប្រើប្រាស់ផលិតផលនៃការធ្វើអង្គភាពផ្តាញទាំងនេះ បានឱ្យឱ្យជាតិ ជាតុទៅក្នុងស្ថាបន្ទូរក្នុងលក្ខណៈយុទ្ធម្មោរ ទៅក្នុងលក្ខណៈយុទ្ធម្មោរ កំពុងគេប្រកែត្រួតពី និងប្រកែត្រួតពីបិច្ឆេទមួយចំនួនបាន ដែលត្រូវបានគេកត់ត្រា និងប្រឡងយើត្សនៅតាមខ្លួនខ្លាត់ Transect នៃទីតាំងអង្គភាពទាំងអស់។ ប្រការនេះ ទំនងអាជីវបណ្តាលមកពី មានការរំខាន និងការប្រមូលប្រាប់/ការនេះមានប្រព័ន្ធឌីជីថាមពីរ ហើយការរួមរាល់នៃពួកផ្តាញមានជីវិត គឺតិចជាយករារយ៉ានៅពួកផ្តាញត្រាងជីវិត។ ជាការពិត គេត្រូវការពេលវេលាដីវេរិយាយ ដើម្បីធ្វើឱ្យការពារណ៍នេះអាចការួមរាល់បានការពិត ដោយទៅការកំរិតទៅការកំរិត និងពាក្យកិច្ចបិច្ឆេទមួយចំនួន។ ហើយទៅការកំរិតទៅការកំរិត និងពាក្យកិច្ចបិច្ឆេទមួយចំនួន។

డ.१.२.३ ත්‍රුණෝ සිංහසනත්‍රුණ

៤.៣.២.៣ សេចក្តីផ្តើម

យោងតាមប្រជាជនមូលដ្ឋាននៃលោត្តាប់រស់នៅលើកោះ ឬនិងអេងងារ ក្នុងពេលវេលាដីជាន់ដើម ឬផ្លូវរាយមានចំនួនតិចឡើងទៅមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំដោយសារការប្រមិត្ត និងការចុះថ្វិចថ្វិច នៃបរិស្ថាននៅលើកោះ។ ទៅជាយ៉ាងណាក់ដោយ មានបរិស្ថានចំនួន និងសត្វព្រៃដែលខ្សោយ គឺបានរស់នៅក្នុងព្រៃដែលលើកោះនេះ។

၆.၃.၂.၃.၂ စံပုံအောက်ဖြင့်

ការអង្គភាពត្រូវបានរៀបចំ ដើម្បីប្រមូលទិន្នន័យ ប្រាមទាំងចុះអង្គភាពជាក់ស្តុងងាល់ទីកន្លែងក្នុងគោលបំណង
ទទួលបានលទ្ធផលដើម្បីប្រសើរ ដែលមានទំហំការងារដែលខ្ចោះ:

- កំណត់ប្រភេទដើមឈើដែលមានស្រាប់ ដែលចាត់ចំណាត់ថ្នាក់ជាប្រភេទដែលនេរការចាត់បង់ (យោងតាម IUCN Red List 2000) ។
 - ធ្វើការពិនិត្យប្រមាណនៃមាមដើមឈើលើសរុប និងមាមដើមឈើក្នុងទហ.ត។
 - ធ្វើការពិនិត្យប្រមាណនៃការឲ្យតណាស់ព្រោះដើមឈើប្រចាំឆ្នាំ។
 - ធ្វើការពិនិត្យប្រមាណនៃចំនួនដីរមាសសរុប និងការបូនិនិត្យអុកសិត (CO₂) ដែលស្ថិកនៅក្នុងព្រោះត្រឡើ។
 - ធ្វើការពិនិត្យប្រមាណចំនួនប្រភេទសត្វព្រោះដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់។
 - កំណត់ប្រភេទសត្វព្រោះដែលមានស្រាប់ ដោយស្ថិកនៅក្នុងចំណាត់ថ្នាក់ដែលកំពុងនេរការគាំរាយកំហែង (យោងតាម IUCN Red List 2000 ar I CITES) និង
 - ពិនិត្យប្រហែលរបៀបដែលយកឱ្យកិច្ច ដែលចូលបានវិសត្វព្រោះត្រឡើមំបែនសិក្សាភាសាបច្ចុប្បន្ន។

៤.៩.២.៣ គោលចំណួនផ្លាសារសិក្សា

គោលបំណងនៃការសិក្សានេះមាន៖ (១) វាយតម្លៃស្ថានភាពព្រោះយើពេលបច្ចុប្បន្ន និងសត្វព្រោះនៅលើតំបន់
កោះពេល និងផលប្រយោជន៍របស់វាទៅលើប្រព័ន្ធអេកូឡូសី និងសេដ្ឋកិច្ចសង្គម. (២) កំណត់ និងព្យាករណីនៃការ
ខ្ចួនទៅលើធ្វើដាក់ទាំងពី ដែលបណ្តុលមកពីសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍កំរែងមរកនៅលើកោះ និង (៣)
ការផ្តល់អនុសាសន៍ទៅដែលប្លាស់ តំណែងដើម្បីថ្រូរក្រាថចិនដើម្បី ជំរកសត្វព្រោះ និងសត្វព្រោះ ដើម្បីបន្ថយហេតុ
ប៊ែនលេងលើប្រព័ន្ធអេកូឡូសី នូវនោរីភីអប្បបរមា នៅលើកោះព្រមទាំងតំបន់ជីវិតនោះដឹងដើរ។

៤.១.៣.៤ វិធីសាស្ត្រក្នុងការសិក្សា

ទិន្នន័យដែលមានស្រាប់/របាយការណ៍សិក្សាកន្លែងមក និងការចុះអនុសញ្ញាឌីវាលជាតាល់ជាត្រូវការចំពោះ
សំរាប់ការសិក្សានេះ។ ការស្រាវជ្រាវនៃកសារមានស្រាប់ ឬមាន ការប្រមូលទិន្នន័យពីគ្រូបាត់ការ៖ ពេល ការធ្វើ
សំយោគលើរបាយការណ៍នៅក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវពាក់ព័ន្ធភាសាដោយភ្លាក់ខ្មែរ/សាប់និងទេរោត និងការប្រជុំពីក្រោះ
យោបល់ជាមួយនឹងការិយាល័យនៃបាលវិញ្ញានី និងស្អាត់នដែឡើតាមការងារក្នុងក្រុងពេលវេលា។

ទិន្នន័យចំបងនៃការសិក្សាភ្លាហេរោះ រូមមាន ការចែតិថែរការស ការចុះហត្ថលេខាដីភណ្ឌផ្សេង ការវាយដំនៅ ការគណនា ការបញ្ចូលទិន្នន័យ និងធ្វើការវិភាគទិន្នន័យ និងការធ្វើបាយការណ៍ពីលទ្ធផល ។

ក. ការអង្គភាពពីលីអាកាស

រូបថតលើអាកាសនេះ ត្រូវបានចែកចាបដូចតិចឱ្យសិក្សាត្រូវបានគោរពទាំងមួល និងត្រូវបានដឹងទៅឡើង មានចំណាំជូនប្រហែល ៦គ.ម.^៣ នៃត្រូវបានដឹងទៅនៅក្រោម។ អំឡុងពេលនៃការថតតិចឱ្យអាកាសនៅក្នុងខេត្តសភា ឆ្នាំ២០០៩។

លក្ខណៈនៃរបច្ឆ័ន់

- ពណិក : ពណិជ្ជម្ខាតិ
 - ភាពលំអ្យែង : 0, នម
 - ទីរដ្ឋ : Geo Tiff

ប្រព័ន្ធនេះនិយាយការ៖

- Projection : UTM
 - Unit : Meter
 - Datum : WGS84
 - Spheroid : WGS84

៣. ទីតាំងសំណាក់

ការធ្វើសវិសទីកំងងីឡូធ្វើសារពើកញ្ចប់ឱ្យដើមឈើជ្រុវបានរួចប៉ាក់ អនុវត្តធម្មង់ដីវិសដោយប្រព័ន្ធពាមផ្ទា
បណ្តុះបណ្តាលតែស្របស្ទើថ្មី និងធ្វើការវិភាគទិន្នន័យពាមិធានស្និតិថ្មី មានសំណាក់ណ៍ ថ្មុបានធ្វើសវិស
មានរាយការណ៍ក្នុងក្រសួង សំរាប់ការអនុវត្តលើថ្មីនេះ និងសត្វថ្មីនៅក្នុងតំបន់ថ្មីស្រាវជំងឺមូល។

រចាយការណ៍វិភាគកំណត់លទ្ធផលប៉ុណ្ណោះនាមពីរនានា និងសម្រួលដឹងថ្មី សំរាប់គោរមយវរោទ នៅក្នុងប្រព័ន្ធដឹកជញ្ជូន

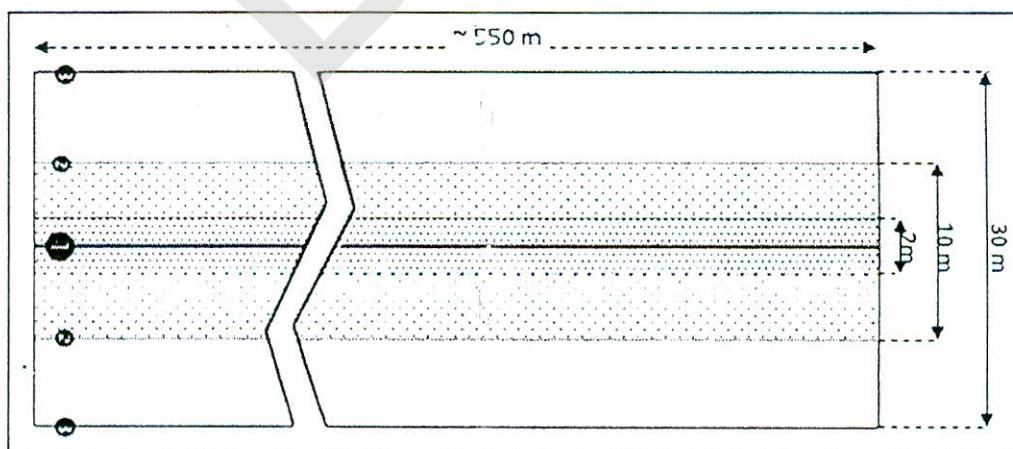
ទំនាក់ទំនង នៃសំណាកអង្គភប្តីរបានរៀបចំជាប្រព័ន្ធអ្នកដោយសន្លឹមពិនិត្យខាងដើមទៅខាងក្រោម ដោយមាន
ប្រវិនិន័យ០១ម. សូមមេត្តក្នុង តារាង ៤.១.២.៣.៤-១ និងរបកាត ៤.១.២.៣.៤-១ និងរបកាត ៤.១.២.៣.៤-២។

ຕារាង ៤.៣.២.៣.៩-១: ទីតាំង និងចំណាំនៃសំណាក

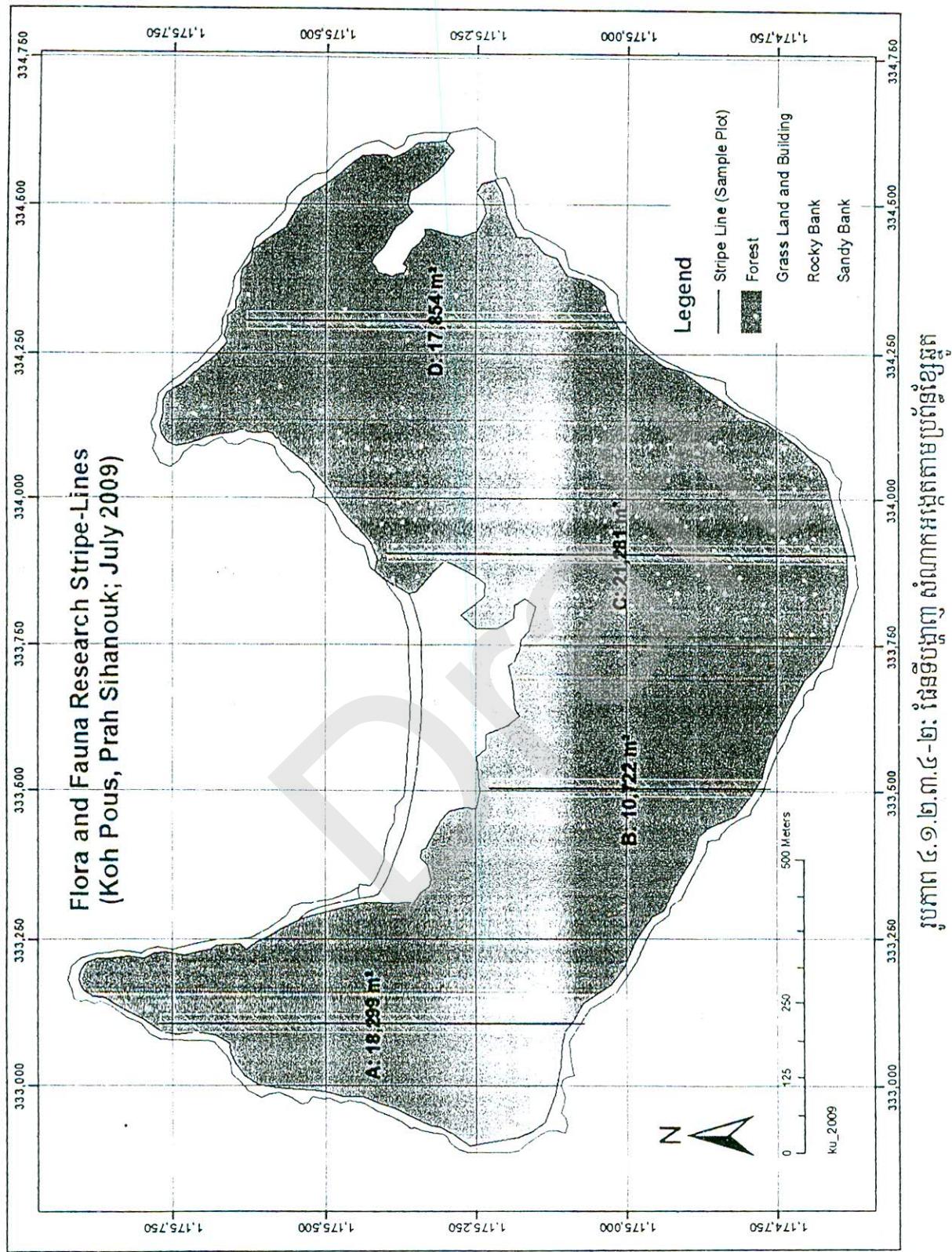
ល.រ	ទីតាំងអគ្គនាយក	ចំណុចចាប់ផ្តើម	ចំណុចបញ្ចប់	តម្លៃ
១	A	៣៣៣៩០៥ ១១៧៥៧៥៦	៣៣៣០៩៣ ១១៧៥៩៥៣	១៨.២៥៥ ម ^២
២	B	៣៣៣៥០៥ ១១៧៥៩៥២	៣៣៣៤៥៩ ១១៧៥៩៥៩	១០.៧៥៥ ម ^២
៣	C	៣៣៣៥០៣ ១១៧៥៩០១	៣៣៣៥០១ ១១៧៥៩៦៥	៩១.២៥៥ ម ^២
៤	D	៣៣៥៧៥៩ ១១៧៥៩៨០	៣៣៥៣០៣ ១១៧៥៩០៥៥	១៧.៨៥៥ ម ^២
សរុប		សំណាក់ ៤ ម្ភៃត៊ែ		៩៨.៣៥៥ ម ^២
				៩.៨៥៥ ហ.ក

ទំហំនៃផ្ទះអង្គភាពសរុបគឺ ៦.៨១ហ.ត ហើយតាំងនៅត្រាយិសរុបគឺ ៩៧.០៨ ហ.ត ដូចនេះផ្ទះដីត្រីសិក្សាតិ ៧.៨៤% ។

នៅតាមខ្សែកនឹមួយា ត្រូវបានបែងចេកទៅជាក្នុងពេលវេលាដោយបញ្ជាក់ថាបានបញ្ជាក់ដែលមាន
ទម្រង់ ២ម៉ែត្រ ១០ម៉ែត្រ និង ៣០ម៉ែត្រ ។ ក្នុងរាល់នេះ ត្រូវបានបែងចេកទៅជាក្នុងពេលវេលាដោយបញ្ជាក់
ដែលមានទម្រង់ ៩ម៉ែត្រ ។ ផ្ទៃនៃខ្សែកនឹមួយាត្រូវបានបែងចេកទៅជាក្នុងពេលវេលាដោយបញ្ជាក់
ដែលមានទម្រង់ ១៨ម៉ែត្រ ១០.៧៩ម៉ែត្រ ១១.៤៨ម៉ែត្រ និង ១៣.៨៨ម៉ែត្រ ។ ការប្រើប្រាស់
ផ្ទៃនៃខ្សែកនឹមួយាត្រូវបានបែងចេកទៅជាក្នុងពេលវេលាដោយបញ្ជាក់ថាបានបញ្ជាក់ដែលមាន
ទម្រង់ ៦៦.៥២% ប្រាកិលីតេ (ភាពប្រកដប្រជាប្រជាធិបតេយ្យ) ៥៥% និង $t(a)=2$ ។



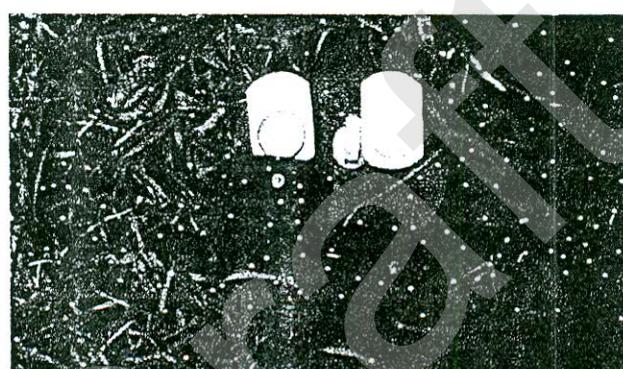
រូបភាព ៤.៣.២.៣.៤-១: គំនួសតាន់នៃការបែងចែក ន្វែពីរបង



៣. បច្ចេកទេសវាស់វិន និងអបករណីផ្លូវបាន

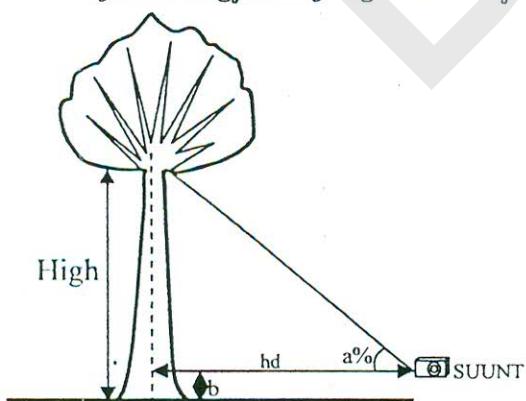
ទិន្នន័យត្រូវបានប្រមូលមានដូចជា ឈ្មោះលើ ប្រភេទឈ្មោះ អង្គត់ធិនកំពស់ត្រួមត្រូង (១.៣៩៧៥ ពីឯ) ប្រវែងឈ្មោះ និងចំនួនឈ្មោះនៅក្នុងទូត្រូវបាននិមួយ។

ចំពោះឈ្មោះដែលមានអង្គត់ធិនកំពស់ត្រួមត្រូង (DBH) តូចជាន់១០សង្គមិម៉ែត្រ ត្រូវដាក់ឈ្មោះខ្លួន និង រាប់ចំនួនវាតាមប្រភេទឈ្មោះនិមួយ។ បីន្ទៃចំពោះដែលមានអង្គត់ធិន (DBH) ចំណាន់១០សង្គមិម៉ែត្រ (ពី១០-៣០ ស.ម និងចំណាន់៣០ ស.ម) ត្រូវបានវាស់ទាំងអង្គត់ធិន និងប្រវែងឈ្មោះ។ អង្គត់ធិនដឹមឈ្មោះ ត្រូវបានវាស់ដោយប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ Compas Classique ឬឈើកំពស់ដឹមឈ្មោះ ត្រូវបានវាស់ដោយប្រើប្រាស់ Suunto Clinometers មិនរូបនេះ។



រូបភាព ៤.១.២.៣.៤-៣: Suunto Clinometers សំរាប់រាយការណ៍

រាយការណ៍ត្រូវបានធ្វើពីក្រោមថាប័ណ្ណិរូបីតុលិតរបុតដល់ម៉កទី១នៃតុលិតនៅរាយការណ៍



$$\text{High} = (a\% \times hd) + b$$

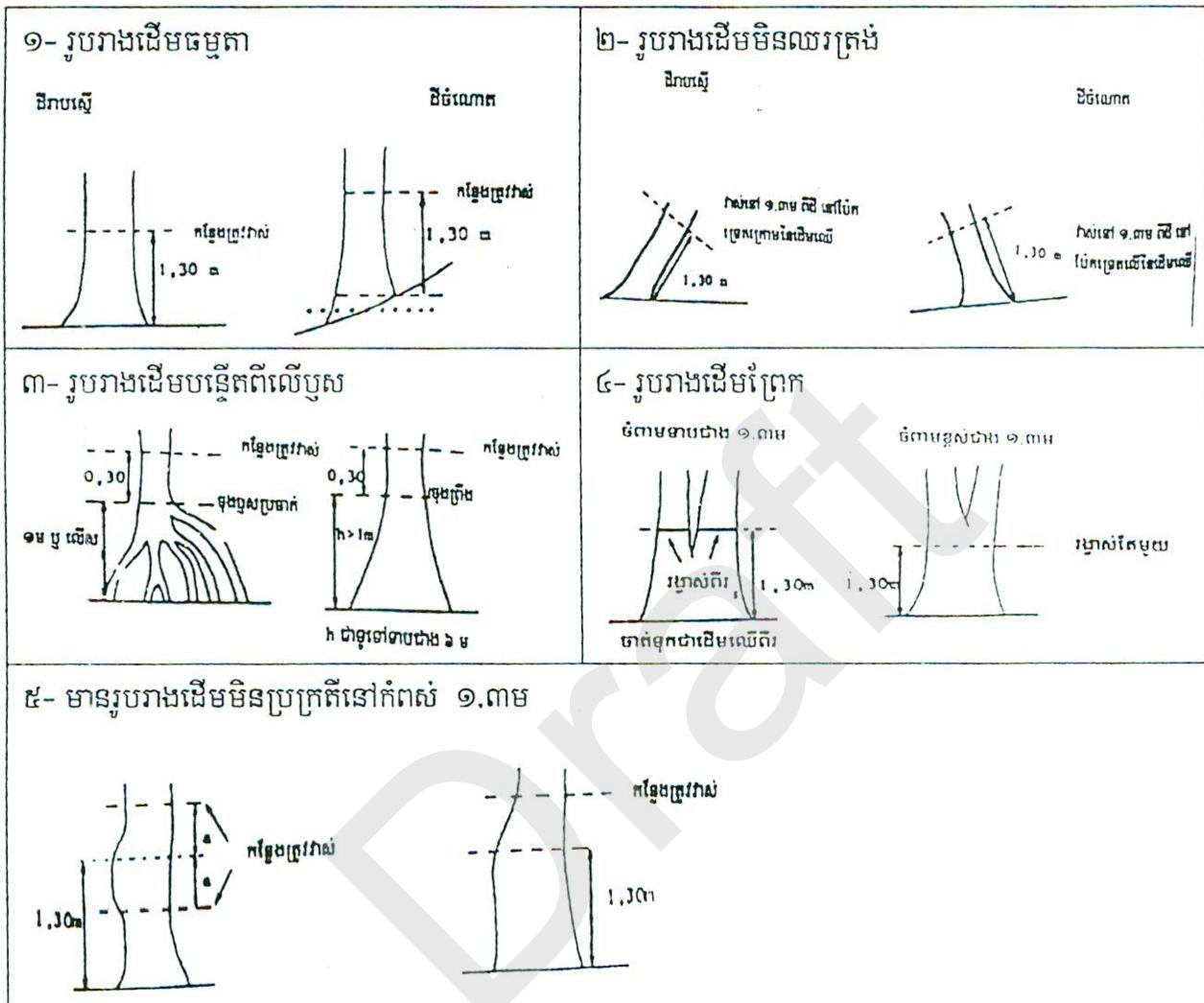
Where:

a% : percentage of slope angle using Suunto Clinometer

b : height from ground to eye

hd : distance from eye to the tree

អង្គភាពិតដើមឈើត្រូវបានគោរពនៅកំពង់ប្រឹហែល១.៣ម៉ែត្រពីដី ត្រូវបានបង្ហាញពីរដៃនៅក្នុងតំបន់
ខាងក្រោម ដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ Compas Classique មិននៅក្នុងរបាណ ៤.១.២.៣.៤-៤។



រូបភាព ៤.១.២.៣.៤-៥: ឧបករណ៍ Compas Classique

ឃ. របៀបធ្វើឱ្យផ្តល់

យ១. ការតឹមប្រមាណនៃមាមឈើឈុយ

មាមឈើឈុយរប្រាំបានគណនោយប្រើប្រាស់សមិទ្ធភាពបន្ទាត់នៃ តាមលំដាប់ថ្នាក់អង្គត់ធ្លិត DBH និងកំពស់ នៃដើមឈើ។ សមិទ្ធភាពបន្ទាត់នៃប្រភេទដើមឈើ Dipterocarpaceae and Non-Dipterocarpaceae:

➤ ចំពោះអំបួរ Dipterocarpaceae:

- អង្គត់ធ្លិត DBH < 15cm
 $V = 0.222 + 3.4D^2$
- អង្គត់ធ្លិត DBH > 15cm
 $V = 0.015 + 2.137D^2 + 0.513 D^2L$

➤ ចំពោះអំបួរ Non-Dipterocarpaceae:

- អង្គត់ធ្លិត DBH < 15cm
 $V = 0.03 + 2.8D^2$
- អង្គត់ធ្លិត DBH > 15cm
 $V = 0.023 + 2.942D^2 + 0.262 D^2L$

យ២. ការតឹមប្រមាណដើមាសនៃមាមឈើឈុយ

ជីវិមាសនៃព្រៃលើត្រូវបានត្រូវបានបានបានស្ថានសំរាប់តែប្រភេទដើមឈើដែលមានអង្គត់ធ្លិត DBH $\geq 10\text{cm}$ ។ ជីវិមាសចាំឆ្នាំនេះគឺបានគ្រប់គ្រងស្ថានសំរាប់តែប្រភេទដើមឈើដែលមានអង្គត់ធ្លិត DBH $\geq 10\text{cm}$ ។

- $AGB (\text{Kg}) = WD \times \text{Exp} (-1.499 + 2.148 \ln (\text{DBH}) + 0.207 (\ln(\text{DBH}))^2 - 0.0281 (\ln(\text{DBH}))^3)$
- $BGB (\text{Kg}) = \text{exp} (-1.0587 + 0.8836 \times \ln(AGB))$
- Total Biomass = AGB + BGB

យ៣. ការតឹមប្រមាណការងារដូចការបុរិយុទ្ធសាស្ត្រ

$$\text{សរុប } \text{CO}_2 (\text{t}) = [\text{Total Biomass}] \times (44/12)/1000$$

យ៤. ការតឹមប្រមាណការរួមឈុយតាមសំណើត្រូវឈើប្រចាំឆ្នាំ

$$\text{មាមឈើឈុយតាមសំណើត្រូវឈើប្រចាំឆ្នាំ} = 0.87 (\text{m}^3/\text{ha.year}) \times 97.07 \text{ ha}$$

ឃ. ការចិត្តប្រមាណកំណើនលើពលាស៊ដីវម៉ាស់នៃត្រពូលឱ្យប្រចាំឆ្នាំ

$$\text{កំណើនដឹរមាស} = 0.87 \times 1.6 \times 1 \text{ (t/ha.year)} \times 97.07 \text{ ha}$$

យុ. ការចិត្តថ្មីរបស់ភ្នំពេញ

$$\text{កំណើន C នៃព្រៃណីបចាំឆ្នាំ} = 0.26 \times 0.87 \times 1.6 \times 1 \text{ (tc/ha.year)} \times 97 \text{ ha}$$

ພຕ. ກາຣຕີ່ງປະມາດກຳໄດ້ໂລງຄວາສ່າງປາບອອື່ອກຄສົ່ງໄວ້ໄຕເພື່ອປະຕິບັດກຳນົດ

$$\text{កំណើន CO}_2 \text{ នៃព្រៃលិយប្រចាំឆ្នាំ} = 0.26 \times 0.87 \times 1.6 \times 44/12 (\text{tc/ha.year}) \times 97 \text{ ha}$$

ଶ୍ରୀମତୀ. ପାତ୍ରକାଳୀ

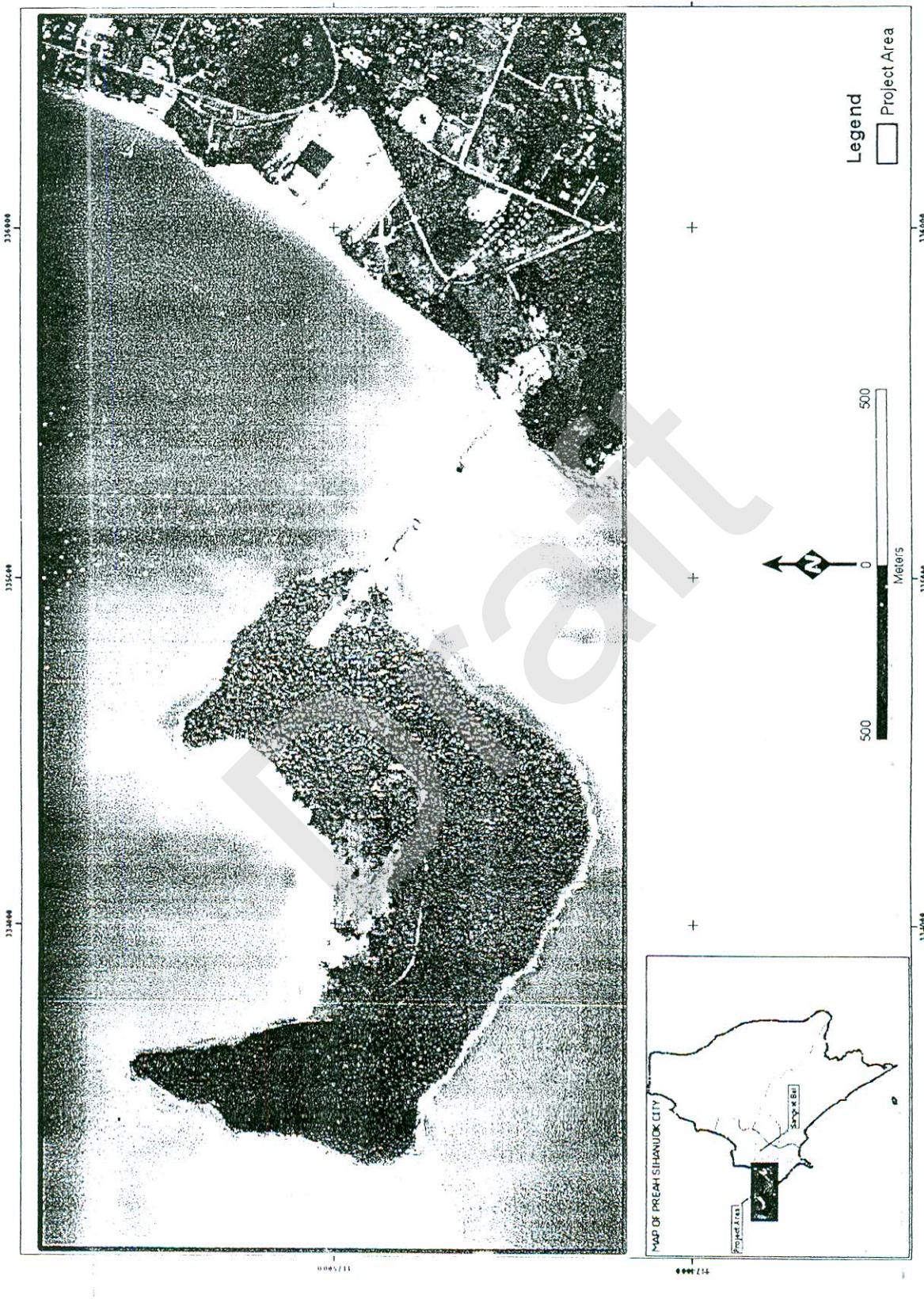
ក - រូបភាពពីលើអាកាស

៨-លម្អិតនៃការធ្វើសារពីកណ្តាលទៅព្រឹក

តាមឯកសារដែនការមេទេការអភិវឌ្ឍលីកោះពស់បានអោយដឹងថា កោះនេះមានផ្ទើដឹសរុប ១៩៦.៦បាត (រូមទាំងផ្ទើផ្លូវ) ។ តាមការបកប្រាផ្ទាយរូបចំណើនីការាសដែលបានចំណាយពីឆ្នឺតិ០៩ ខែធីឆ្នាំ២០០៩ គឺថា កោះពស់ត្រូវបានគ្របដុកប៉ែងដាយត្រូវបានស្វែងស្រួលស្ថិតចំនួន ៥៧បាត ដែលត្រូវនិងតាមទំនាក់ទំនងនៃផ្ទើដឹសការទាំងមូល ។

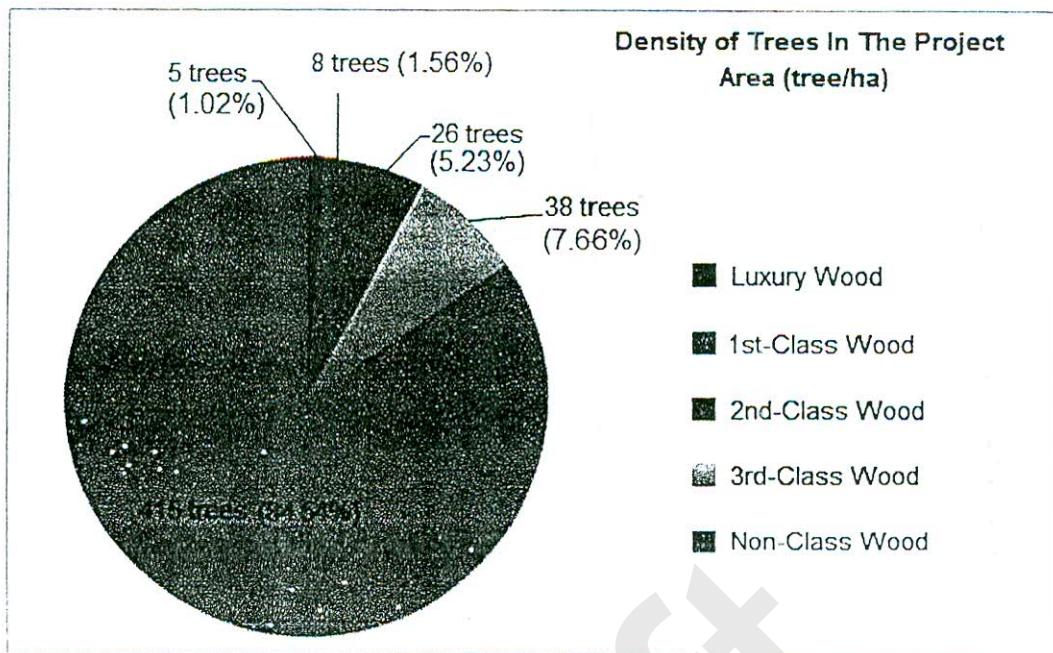
៨១- ដៃចុងស្តីពី និងចំណាត់ថ្នាក់ព្រៃណី

រាយការណាគន់រាយការបច្ចុប្បន្ន និងសង្គមថ្មីរាយការ សំរាប់គំរាមយក នៃប្រជុំប្រែងបង្ហើ



ប្រភព ៤.១.ព.ត.៥-១:ប្រចំពីលិខាការសេវកំហែង (ខេត្តបុរាណ ឆ្នាំ២០០៥)

រាយការណាគន់រាយការបច្ចុប្បន្ន និងសង្គមថ្មីរាយការ សំរាប់គំរាមយក (នគរបាល). KCC



រូបភាព ៤.២.៣.៥-៥: ដំណោះស្រាយតម្លៃត្រពូលឈើ

មានចំនួនដើមឡើស្តីតក្ខុងលំដាប់ថ្វាក់ឡើពាណិជ្ជកម្ម គេប្រមាណ ១៥.៥% បុរីណ្ហាង៖ ត្រូវបានរកយើត្រានៅក្នុង តំបន់តំរោង ។ ក្នុងនោះប្រភេទឡើតក្ខុងលំដាប់ថ្វាក់ឡើពាណិជ្ជកម្ម ៥.២៣% និងលេខបី ៧.៦៦% ហើយដើមឡើចំនួន ២៦ដើម/បិកតា និង៣៨ដើម/បិកតា ។ ចំណោមប្រភេទឡើតក្ខុងលំដាប់ថ្វាក់ឡើព្រឹក និងលេខបី ១៥.៥% មានចំនួនកិច្ចកម្ម គឺមាន១០% និង១.៥% និងមានចំនួនដើមកៅ ៥ និង ៨ដើម/បិកតា គេបុរីណ្ហាង៖ ។

៥- ប្រភេទរូបភាពឈើ

មានរូបភាពឈើចិត្តឱ្យទិន្នន័យ ៩០ពាប្រភេទ ត្រូវបានយើត្រានៅលើការពារៗនេះ មិនត្រូវបានរកយើត្រានៅក្នុងតារាងទី ៤.៣ នៃរបាយការណ៍វាំយកដែលរក្សាប់ពាល់បិន្ទាន និងលេខបី ៣៨ (មានភ្លាប់នៅក្នុងការពារភ្លាប់ទី១) ដែលនៅក្នុងនោះ ប្រភេទ រូបភាពឈើសំខាន់ (upper canopy) ចំនួន៥៩ ប្រភេទ ដូចមានបង្កាញព្យារោក្នុងតារាងទី ៤.២.៣.៥-១ ខាងក្រោម នេះ ។ ក្រោពីឡើទាំង ៩០ពាប្រភេទខាងលើ មានលើចំនួន៥ប្រភេទឡើត្រូវតែដែលមានដុះបែបចម្លាតាតិនោះលើផ្លូវខ្សោះ មិនត្រូវបានរកយើត្រានៅក្នុងតារាងទី ៤.២.៣.៥-២ ។

តារាង ៤.១.២.៣.៥-១: ប្រភេទរឿងជាតិខ្ពស់^(១)

ល.រ	ឈ្មោះខ្លួន	ឈ្មោះនិគាសាស្ត្រ	ចំណាត់ថ្នាក់លេខ ^(២)	ចំនួនដឹងមធ្យោម ក្នុងបិកតា	IUCN Class
1	ត្រួង	<i>Diospyros helferi</i> C.B. Clarke	0	4.99	-
2	ពាណិជ្ជ	<i>Hopea recopei</i> Pierre	1	1.32	EN
3	ដីឡែង	<i>Heritiera javanica</i> (Blume) Kosterm.	1	4.7	-
4	គ្រគារ	<i>Sindora cochinchinensis</i> Baill.	1	1.61	-
5	ឈើឈាលនាងដែង	<i>Dipterocarpus costatus</i> G. Don	2	5.43	EN
6	ធនត្វុង	<i>Shorea hypochra</i> Hance	2	0.88	CR
7	អិរិយាទុច	<i>Hopea pierrei</i> Hance	2	6.75	EN
8	ស្រីពុំ	<i>Madhuca sp.</i>	2	12.18	-
9	ផ្លូក	<i>Parinarium annamensis</i>	3	5.72	-
10	ផ្លូង (តោក)	<i>Calophyllum thorelli</i> Pierre	3	8.22	-
11	ក្រុម្ភុង	<i>Garcinia oliveri</i> Pierre	3	3.52	-
12	ស្អាត្រី	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	3	20.1	-
13	ពាលុលខេ (ឈ្មោះល)	<i>Terminalia bialata</i> (Roxb.) Steud.	4	0.15	-
14	ពក្យា	<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	4	56.05	-
15	ពង្រ	<i>Scheicheria oleosa</i> (Lour.) Oken	4	0.59	-
16	រូច	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i> (Aiton) Hassk.	4	3.52	-
17	ចាន់ក្តាំ	<i>Aglaia pyramida</i> Hance	4	20.54	-
18	ចិបីក្តាំ	Unknown	4	0.44	-
19	ចំប់តំ	<i>Irvingia malayana</i> Oliv. Ex Benn.	4	3.67	-
20	ចំបុះវេក្តុក	Unknown	4	10.42	-
21	រោងការង្គ់	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl. Ex Ker Gawl.	4	2.64	-
22	ដ្ឋាកត្រី	Unknown	4	0.44	-
23	ដៃរីងក្រឹង	Unknown	4	2.79	-
24	ដៃបី	<i>Ficus sp</i>	4	6.46	-
25	ដៃបីប្រីប	<i>Ficus benjamina</i> L.	4	0.15	-
26	ក្រុម្ភស្រា (វិន្ទុ)	<i>Uvaria rufa</i> Blume	4	0.88	-
27	ស្អាត្រី	<i>Aglaia leptantha</i> Miq.	4	15.26	LR/nt
28	ឃ្លី	Unknown	4	4.84	-
29	ផ្លូវ	<i>Anthocephalus chinensis</i> (Lam.) A. Rich ex Walp	4	2.64	-
30	អាកាស្រា	<i>Acacia auriculiformis</i> A.Cunn. Ex Benth	4	29.78	-
31	រកិច្ចុរ	<i>Dehaasia cuneata</i> Blume	4	5.87	-
32	កំប្រែកដី	<i>Clausena excavata</i> Burm. f., var. Excavata	4	0.44	-

រាយការណ៍រាយគំនិតបែងចុះពាល់មិន្តភាព និងស្នូលដីបុរី សំរាប់ការអនុវត្ត នៅក្នុងព្រះសីហនុ

ល.រ	ឈ្មោះខ្សោយ	ឈ្មោះវិជ្ជាសាស្ត្រ	ចំណាត់ថ្នាក់លើ ^(b)	ចំនួនដឹងមិន្តិជាមួយ គ្មានបិទកា	IUCN Class
33	គុងត្រ	Unknown	4	5.72	-
34	ម្បីត្រ	<i>Adenanthera pavonina</i> L. Var. <i>pavonina</i>	4	17.31	-
35	ម៉ាកញ្ចាង	<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Mersn	4	1.61	-
36	មិនស្ថាង	Unknown	4	11.88	-
37	នី	<i>Palaquium obovatum</i>	4	10.42	-
38	ភ្នោះ	<i>Glycosmis pentaphylla</i> (Retz.) Corrêa	4	0.44	-
39	ភ្នោះ	<i>Memecylon laevigatum</i> Blume	4	20.83	-
40	ផូមមាន	Unknown	4	5.43	-
41	កំងអន្តកំ	<i>Baringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.	4	0.74	-
42	ប្រោគ្រា	Unknown	4	0.15	-
43	ប្រើង	<i>Syzygium longiflorum</i> C. Presl	4	1.17	-
44	ប្រើងចាយ	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	4	0.44	-
45	ប្រើងក្តាំ	<i>Syzygium longiflorum</i> C. Presl	4	32.57	-
46	ប្រើងប្រុងបាប់	<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp.	4	3.08	-
47	ប្រម៉ោងប្រហម	Unknown	4	1	-
48	ធ្វុ	<i>Casearia grewiaeefolia</i> Vevt.	4	33.45	-
49	រដ្ឋ	<i>Garcinia hanburyi</i> Hook.f.	4	7.48	-
50	ក្រាយប្រហម	<i>Xylopia violana</i> Pierre	4	1.91	-
51	ក្រាយសេ-ក្រាយវ៉ា	<i>Xylopia pierrei</i> Hance	4	15.85	VU
52	ក្រជាស	Unknown	4	17.75	-
53	ក្រសំបៀកំ	Unknown	4	19.66	-
54	ប្រោង. ត្រដ្ឋីរ	<i>Ficus altissima</i> Blume	4	0.15	-
55	ល្អាចំប្រហម	<i>Syzygium zeylanicum</i> (L.) DC.	4	0.44	-
56	សិរមាន	<i>Nephelium hypoleucum</i> Kurz	4	25.82	-
57	សិរមានលើឱ្យឱ្យ	Unknown	4	0.88	-
58	សិរមានប្រហម	<i>Celosia cristata</i> L.	4	1.76	-
59	សំរោះ	<i>Scaphium macropodium</i> (Miq.) Beumée	4	9.83	-

(a) ប្រភេទ ឈើខ្ពស់ឱ្យដើរ ឬដើរឱ្យប្រភេទស្ថិតិ

(b) ចំណាត់ថ្នាក់លើ^(b): ០= ឈើប្រុណិត,

១= ឈើលើខេត្ត,

២= ឈើលើខេត្ត,

៣= ឈើលើខេត្ត,

៤= ឈើត្រូវចំណាត់ថ្នាក់

តារាង ៤.១.២.៣.៥-១: ប្រភេទឈើដែលទ្រួតពិនិត្យ

ល.រ	ឈើទំនួរ	ឈើវិធម៌រាយ	អំបុរិយាយ	IUCN Red List 2000
1	បឹសសម្រួល	<i>Thespesia pulnea</i> (L.) Soland. ex. Correa	Malvaceae	-
2	ស្សាយ	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae	-
3	ស្សាន់	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Casuarinaceae	-
4	ស្សាយច្នូ	<i>Anacardium occidentale</i> L.	Anacardiaceae	
5	អំពិល	<i>Tamarindus indica</i> L.	Leguminosae-Caesalpinoideae	-
6	ត្រូវកក	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	-
7	ត្រកូវកំឡើក	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br.	Convolvulaceae	-
8	ស្សុវ៉ា	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Rausch.	Gramineae	-
9	ស្វៀ	-	-	-

ឧបាទីផ្លូវប្រមាណអំពិលឈើ និងតំលៃឈើឈើ

តាមលទ្ធផលនៃការពិនិត្យសានមាមឈើមានចំណាត់ថ្នាក់ និងមាមឈើត្រានចំណាត់ថ្នាក់ នៅក្នុងតារាង ៤.១.២.៣ បានបង្ហាញថា នៅលើការពិនិត្យប្រភេទឈើប្រណិតមានមាមឈើដែលខ្លះមាន ៩៦០.៩៥ម^៣ ប្រភេទឈើលេខ១មាន ៩៧៩.៩៥ម^៣ ប្រភេទឈើលេខ២មាន ៩.៩៩៩.៣៣ម^៣ ប្រភេទឈើលេខ៣មាន១.៤០០.៨១ម^៣ និងប្រភេទឈើត្រានចំណាត់ថ្នាក់មាន ៥.៨៧២.១៣ម^៣ ។ ចំនួនសរុបនៃមាមឈើឈើរវោនាលើលើការគិតមានចំនួន ៥.៦០៣.៨០ ម^៣ ។

តារាង ៤.១.២.៣.៥-៣: មាមឈើ និងតំលៃឈើរតាមចំណាត់ថ្នាក់ឈើពាណិជ្ជកម្ម

ចំណាត់អង្គភាព (DBH)	ចំណាត់ថ្នាក់ឈើពាណិជ្ជកម្ម					សរុប
	ឈើប្រណិត	ឈើលេខ១	ឈើលេខ២	ឈើលេខ៣	ឈើក្រោចំណាត់	
១០-៣០ស.ម	១៣.២៨	៩០៥.៩៤	៥៥៥.០២	៣.០៥១.៦២	២.៧៦៥.៨៧	៤.៩៧៦.៨៥
ចំណាត់ ៣០ស.ម	៤៥.៥១	៥៥.០១	១១៣.៨១	៣០៥.៩៥	៣.៩០៣.៣២	៣.៩២៦.៨៥
មាមឈើឈើសរុប(ម ^៣)	៥៥.៧៨	១១០.៩៥	១.៩៩៩.៨៣	១.៤០០.៨១	៥.៨៧២.១៣	៥.៦០៣.៨០
តំលៃសរុប (USD)	៤.៨២០.៥៨	២២.៥៧២.៥៨	៥០.០៣៥.៥៥	៥០.៥៩៥.៥៥	២៥៣.៨២៦.៧២	៣៩១.៥៦២.៥៥

ឯកតាត់លើនេះ (ឈើបិបិប) ដែលទទួលបានពីរដ្ឋបាលអំពិលឈើ និងប្រភេទឈើដែលបានបង្ហាញ

- ឈើប្រណិត និងឈើប្រភេទលេខ១ = ៨១ដុល្លារ/ម^៣
- ប្រភេទឈើលេខ២ = ៥៤ដុល្លារ/ម^៣
- ឈើប្រភេទលេខ៣ និងក្រោចំណាត់ថ្នាក់ = ៤៣ដុល្លារ/ម^៣

๓๖- ការគណនោះវិមាស ការប្រើប្រាស់អូកសុពលភាគខ្លួនឡើ និងគំលាយរបស់វា

នៅក្នុងភាពង ៤.១.២.៣.៥-៤ បានបង្ហាញពីលទ្ធផលនៃការគណនាឌីរម៉ាស កាបូនខិអុកសិតស្ថុកក្នុងឈើ និងតំល់ព្រោយិនៅលើការេតស៊ ។ ចំនួនជីវម៉ាសនៅក្នុងដែដីព្រោយិ គឺ ១៩៣គត់/ហិកតា ហើយនឹង ជីវម៉ាសសរុប ១៣.៨៧១គត់/ហិកតា ។ ចំនួនកាបូនខិអុកសិត CO_2 ស្ថុកក្នុងឈើមានចំនួន ១៣.៨៧១ គត់/១ហិកតា ហើយនឹង ចំនួនកាបូនខិអុកសិត CO_2 ស្ថុកនៅក្នុងព្រោយិនៅហិកតា គឺមានចំនួន ៥០.៨៦០គត់ ។ តំល់កាបូនខិអុកសិត CO_2 ក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ននេះគឺ ២.៦២២ដុល្លារក្នុងដែដីព្រោយិហិកតា និងតំល់កាបូនខិអុកសិត CO_2 សរុបគឺមាន ២៥៤.៣០២ដុល្លារម៉ឺនុយ ។

ការង ៤.១.២.៣.៥-៦: ដីរមាស កាបូលខ្លួនខ្លួន និងតំលៃកាបូលខ្លួនខ្លួនតំបន់ស្ថុភ្នែកនៅក្នុងព្រោះពេលបច្ចុប្បន្ន

ផ្លូវ	ជំនាញមាស		ការបង្កើតអ្នកសិទ្ធិ		តំលៃការបង្កើតអ្នកសិទ្ធិ	
បិកតា	ត្រាង/ប.ព	សរុប(ត្រាង)	ត្រាង/ប.ព	សរុប(ត្រាង)	(ដុល្លារ/ប.ព)*	សរុប(ដុល្លារ)*
១	១៤៣		៥៨៩		២.៦៨២	
៤		៣៣.៨៧១		៥០.៨៦០		៥៥៤.៣០២

ចំណាំ: * មិនអាចសារយោងលើខាងក្រោមបានទិន្នន័យពីភាគីត្រូវបានដោះស្រាយ។

២៥- កំណើនមាមុលីប្រចាំឆ្នាំ និងតំលៃរបស់វា

រច្ឆាយការណ៍វាយតែលហត្ថប៊ែនលាមិនសម្រាប់ជីវិសាន និងសម្រាប់ជីវិសាន សំរាប់គំរោងមរភេទ នៅក្នុងប្រព័ន្ធសិក្សរបស់ខ្លួន

តារាង ៤.១.២.៣.៥-៥: កំណើនមាមុលិតលាស់នៃយើបាបិជ្ជកម្ម និងកំលើយើប្រចាំឆ្នាំ

ល.រ	មាមីកំណើនលួយពាល់សេដ្ឋិប្រចាំឆ្នាំ	ឯកតាតំលៃ(ដុល្លារ)	តំលៃសរុប(ដុល្លារ)
១	០.៨៧៥ ^៣ /១ហ.ត/ ឆ្នាំ'	៤៥.៥៥	៣៥.៦៦
២	៨៥.៣៥៥ ^៣ /៥៧ ហ.ត/ ឆ្នាំ	៤៥.៥៥	៣.៨៨.៥៥

ចំណាំ: * មិនជាសារយោងលេខ ៣៨ នៃរបាយការណ៍សារពីកំណើត្រាមី. នៅក្នុងជាសារភ្នាក់ទី១

ឧំ- ជីវម្មាស និងកាបសរសបនៃកំណើនឈើ

ពាមលទ្ធផលកំណើនដីរមាសប្រចាំឆ្នាំនេះយើងមានចំណាត់ថ្នាក់បន្ទាត់ មាន ១.៣៩គត់/ហិកតាក្នុងរយៈពេល១ឆ្នាំ និងមានកំណើនសរុបត្រួតដឹកនាំបិទការ គឺមាន១៣៥,០២គត់។

កំណើនកាបុន្យប្រចាំឆ្នាំ គីមានចំនួន ៩.៣៦តាមកាបុន្យ/បិកតា និងនៅលើផ្ទះដីត្រាយឱ្យតាបិកតា
មានកំណើនកាបុន្យប្រសិរី ៣៥,១០តាម ៤

ឧត់- ការសុបកាប្លែងឱ្យអភវិត ដើម្បីលើរបស់វា

នៅក្នុងពាណិជ្ជកម្ម ៤.១.២.៣.៥-៦ បានបង្ហាញពីលទ្ធផលការស្រួលបាប្បនីអូកសិទ្ធិនៃកំណើនលួយតាមរយៈគីឡូ ៣.៣២ តាម/ហ.ក ហើយមានអំពេល ៦.៦៣ ដុល្លារអាមេរិក ។ ដូចនេះដោយខ្លួនឯង នៅក្នុងពាណិជ្ជកម្ម ៤.១.២.៣.៥-៦ បានបង្ហាញពីលទ្ធផលការស្រួលបាប្បនីអូកសិទ្ធិនៃកំណើនលួយតាមរយៈគីឡូ ៣.៣២ តាម/ហ.ក ហើយមានអំពេល ៦.៦៣ ដុល្លារអាមេរិក ។ ដូចនេះដោយខ្លួនឯង

ពាក្យង ៤.១.២.៣.៥-៦: សមតភាពសម្រកកំណើនលក្ខណាស់កាបូលឱ្យអុកសិទ្ធិប្រចាំឆ្នាំ

ល.រ	ពំបន់ត្រាយើ	ការស្រួលការប្លង់ខ្លួនអុកសិក្សប្រចាំឆ្នាំ (ឆ្នាំ)	ឯកតាតំលៃ (ដុល្លារ)*	ចំណួនសរុប (ដុល្លារ)
១	១បាត/ឆ្នាំ	១.៣២	៥	៦,៦៣
២	៥បាត/ឆ្នាំ	៩២៨.៧២	៥	៤៨៣.៨១

ចំណាំ: * មិនអាចសារយោងលេខ ៣៦ នៃរបាយការណ៍សារពីកំណើតផ្លូវត្រាស្ថិត នៅកំងងកសារភាពទី១

ឧំពិធីស្ថាមការបាត់បង់ព្រឹត្តិករី

ផ្នែកទៅតាមដំនោករមនៃការអភិវឌ្ឍលើការពាស នៅថ្ងៃលើមួយចំនួននៅលើជំនាញនឹងត្រូវបាត់បង់
ដោយសារការសេរីសំណុះ ពេងជាម ជុំកម្មករ សម្រាប់ការ កាសុីយុ និងការរក្សាសាល និងសេវាកម្ម
សាធារណៈដូចខាងក្រោម ដូចជា សាលាអេវែន វគ្គអាកាស គិនិក ។ល ។ មានដែនថ្ងៃលើសប្បហេល ៩៦៣.៩ ប្រកែល

របាយការណ៍វាយតែនិភ័យប្រចុះពាល់បិន្ទាន និងសម្បូរដីបុរី សំរាប់គោមរក្សា នៅក្រោមប្រព័ន្ធដទ្ធ

៤៣.៤២% នៅលើការអនុញ្ញាតនឹងតម្លៃបាត់បង់ ហើយតែតែនៅលើទាំងនេះអាជ្ញាបានគេតាមនិងមានបរិយាយ នៅក្នុងតារាង ៤.១.២.៣.៥-៧ និង ៤.១.២.៣.៥-៨ ។

តារាង ៤.១.២.៣.៥-៧: ការបាត់បង់ប្រភពថ្វាយឱជាអធិថ្វួយ និងតែលថ្វាយឱ

ល.រ	ពិពណ៌នា	ឯកតា	បរិយាយ	តែល, ដុល្លារ
១	ថ្វាយឱដីជាបាត់បង់សរុប	ហ.ត	៤៦	
២	ចំនួនដីមួយ (លើបុរី)	ដីម	២២.៥៦៤	
៣	មាមដីមួយឈាន	ម ^២	៤.០៨០.៩៩	១៨៥.៨៧៥.៣២
៤	ដីវិមានសរុប	តោន	៦.៥៧៨	
៥	ការស្ថិតិយោគសរុប	តោន	២៤.១៩៥.៧៨	១២០.៥៥៦.៨២
សរុប:				៣០៥.៨៩៥.៧៤

តារាង ៤.១.២.៣.៥-៨: ការបាត់បង់នៃបានថ្វាយឱប្រចាំឆ្នាំ និងតែលរបស់ថ្វាយឱ

ល.រ	ពិពណ៌នា	ឯកតា	បរិយាយ	តែល, ដុល្លារ
៦	កំណើនមាមដី (ដែលមានតែលពាណិជ្ជកម្ម) ប្រចាំឆ្នាំ	ម ^២	៤០.០២	១.៨៩៤.៨២
៧	កំណើនដីវិមានដី (ដែលមានតែលពាណិជ្ជកម្ម) ប្រចាំឆ្នាំ	តោន	៦៥.០៣	
៨	ការស្ថិតិយោគសរុបស្តីពីកំណើនលួយពាណាស់លើប្រចាំឆ្នាំ	តោន	១៦.៦៥	៣០៥.២២
សរុប:				៤.១៣០.០៤

ការបាត់បង់ដែលបានថ្វាយឱនឹងត្រូវបានប្រចាំឆ្នាំ និងតែលរបស់ថ្វាយឱដីមួយ ប្រមាណជាបាន ៤៦០.០០០ ដីម។ ដោយសារតែការបាត់បង់ថ្វាយឱ ធ្វើឡើងប្រចាំឆ្នាំ ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធអេកូឡូសី ការប្រើប្រាស់ដី នានាបាន បានប្រចាំឆ្នាំ និងតែលរបស់ថ្វាយឱ។

៣. លក្ខណៈនៃការអនុវត្តន៍ដីស្ថិតិយោគ

៣១- ប្រភេទស្ថិតិយោគ

បន្ទាប់ពីបានស្រាវជ្រាវរាយការអនុវត្តន៍ និងសំរាប់គោមនៅក្នុងប្រព័ន្ធដទ្ធ បានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដទ្ធ ដែលបានប្រចាំឆ្នាំ ១១ប្រភេទជាថីកសត្វ ៥ប្រភេទជាបណ្តុកសត្វ ២៣ប្រភេទជាបន្ទុសត្វ(លូន) និង៨ប្រភេទមេរោគជាបក្ស។

▪ ចំណាំសត្វ

មានប្រភេទសត្វ១១ប្រភេទនៅពួកថនិកសត្វកំពុងរស់នៅក្នុងតំបន់តំបន់កំពោះក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ននេះ។ ក្នុងចំណាំសត្វ១១ប្រភេទនេះ មាន៥ប្រភេទ តើនៅក្នុងបញ្ជីក្របាមនៃ IUCN ដូចជា ប្រមា (ជាប្រភេទងាយរងគ្រារ៖ VU) និងស្សាក្តាម (ជាប្រភេទនិតខ្ពស់រងគ្រារ៖ LR/nt) និងមាន៥ប្រភេទធ្លើត្រូវក្នុងបញ្ជី CITES ដូចជា ស្សាក្តាម (CITES II) និង ស្សាក្តុច (CITES III) ។

តារាង ៤.៩.២.៣.៥-៩: បញ្ជីឈ្មោះថនិកសត្វនៅក្នុងតំបន់តំបន់កំពោះ

ល.រ	ឈ្មោះខ្លួន	ឈ្មោះវិជ្ជាមាលៗ	អំបូរស្រាយ	CITES	IUCN	ភ្នាប់ផែកម្នាត់
1	កំប្រុកពណិ	Variable Squirrel	<i>Callosciurus finlaysonii</i>			មានចម្លាតា
2	ប្រមា	East Asian Porcupine	<i>Hystrix brachyura</i>		VU	មានចម្លាតា
3	កំង្វែន	Berdmore's Squirrel	<i>Menetes berdmorei</i>			មានចម្លាតា
4	កណ្តុរ	Rat	<i>Rat spp.</i>			មានចម្លាតា
5	ប្រចេវវិអង្គាម	Theobald's Tomb Bat	<i>Taphozous theobaldi</i>		LC	មានចម្លាតា
6	ប្រចេវវិអង្គាម (ខ្មែរ)	Free-tailed Bats				មានចម្លាតា
7	ជើង	Fruit Bats	<i>Flying foxes/Pteropus</i>			មានចម្លាតា
8	ស្សាក្តាម	Long-tailed Macaque	<i>Macaca fascicularis</i>	II	LR/nt	មានចម្លាតា
9	សំពោះ (វណ្ណៈ-ក្នុច)	Small Indian Civet	<i>Viverricula indica</i>			មានចម្លាតា
10	ស្សាក្តុច	Small Asian Mongoose	<i>Herpestes javanicus</i>	III		មានចម្លាតា
11	ទន្ទាយតល់	Siamese Hare	<i>Lepus peguensis</i>			មានចម្លាតា

▪ បណ្តុកសត្វ (សត្វដែលរស់នៅក្នុងមីករ៉ែន ឬឱករ៉ែន)

នៅក្នុងតារាងទី ៤.៩.២.៣.៥-១០ មានពីរឯកទីនៃបណ្តុកសត្វនៅក្នុងតំបន់តំបន់កំពោះ។ មានប្រភេទសត្វ៦៨ប្រភេទបុណ្យ ហើយមិនមែនជាប្រភេទសត្វនៅក្នុងបញ្ជីក្របាមនៃ IUCN និងនៅក្រោមបញ្ជី CITES ដូចដែរ។ ប្រភេទសត្វទាំង៥ប្រភេទនេះ ស្ថិតក្នុងប្រភេទសត្វសំបុរាណជម្លាតាដែលប្រភេទកម្នាត់។

តារាង ៤.១.២.៣.៥-១០: បញ្ជីឈ្មោះបណ្តុកសត្វនៅក្នុងតំបន់កំណែ

ល.រ	ឈ្មោះខ្មែរ	ឈ្មោះឯរាជាស្ថ្ងៈ	អំបូរញ្ញវារ	CITES	IUCN	ស្នើសុំផែកមួយ
1	គិត្យកំ	Common Asian toad	<i>Bufo Melanostictus</i>			មានចំណេះ
2	បុុង	Common Asian bullfrog	<i>Kaloula pulchra</i>			មានចំណេះ
3	កំម្លេបអូរ	Kuhl's creek frog	<i>Limnonectes kuhlii</i>			មានចំណេះ
4	កត្តាត្សំចំក	Common tree frog	<i>Polypedates leucomystax</i>			មានចំណេះ
5	កដ្ឋុបមិកប្រែ	Mangrove Frog	<i>Fejevarya cancrivora</i>			មានចំណេះ

▪ ប្រភេទលូន

តាមលទ្ធផលនៃការអនុវត្តត្រូវប្រព័ន្ធបង្ហាញឱ្យដឹងថា មានលូនចំនួនៗពាប្រភេទនៅក្នុងតំបន់ ដែលក្នុងចំណោមនេះមាន២ប្រភេទនៅក្នុងបញ្ជីក្របាមនៃ IUCN មានឈ្មោះអណ្តូកកំពុកខ្មែរ (VU) និងអណ្តូកត្រួច (EN) ហើយមានសត្វប្រភេទខ្ពស់មាន អណ្តូកត្រួច ត្រកូត ពលវេកក្រិន និងអន្យេង ស្ថិតនៅក្នុង CITES ។ ចំនួនសត្វភាពប្រើប្រាស់នៅក្នុងប្រព័ន្ធផ្លូវការ គឺមានជាទុទួលិនៅក្នុងប្រព័ន្ធផ្លូវការ និងការប្រកបដែលត្រូវបានបញ្ជាក់។

តារាង ៤.១.២.៣.៥-១១: បញ្ជីឈ្មោះសត្វលូននៅក្នុងតំបន់កំណែ

ល.រ	ឈ្មោះខ្មែរ	ឈ្មោះឯរាជាស្ថ្ងៈ	អំបូរញ្ញវារ	CITES	IUCN	ស្នើសុំផែកមួយ
1	អារ៉ូកកំពុកខ្មែរ	Black Marsh Turtle	<i>Siobomrockiella crassicollis</i>		VU	មានចំណេះ
2	អារ៉ូកត្រួច	Elongated Tortoise	<i>Indotestudo elongata</i>	II	EN	មានចំណេះ
3	ត្រកូត	Bengal Monitor	<i>Varanus bengalensis</i>	I		មានចំណេះ
4	ពសដី	Common Blind Snake	<i>Ramphotyphlops braminus</i>			មានចំណេះ
5	ពសថ្នាងក្របាម	Reticulated Python	<i>Python reticulatus</i>			មានចំណេះ
6	ពសថ្នាងខ្មែរ	Burmese Python	<i>Python molurus</i>			មានចំណេះ
7	ពសថ្មី	Blind Snake	<i>Typhlops sp</i>			មានចំណេះ
8	ពសព្យាក់រំយោល					មានចំណេះ
9	ពសស្រុកចាស់	Siamese Russell's Viper	<i>Daboia russelii</i>			មានចំណេះ
10	ពសក្រាយខ្សោរក្រុកក្របាម	Big-eyed Pit-viper	<i>Trimeresurus macrops</i>			មានចំណេះ
11	ពសវេកក្រិន	Monocellate Cobra	<i>Naja kaouthia</i>	II		ក្របាម
12	ពសព្យាក់ខ្ពស់ជូនី	Malayan or Krait	<i>Bungarus candidus</i>			មានចំណេះ
13	ពសសំពាប់កដ្ឋុប	Chequered Keelback	<i>Xenochrophis piscator</i>			មានចំណេះ
14	ពសអដ្ឋុក	Speckle-bellied Keelback	<i>Rhabdophis chrysargus</i>			មានចំណេះ

របាយការណ៍រាយពីលទ្ធផលរបស់វិនាន និងសម្គមដីបុន សំរាប់ការអនុវត្ត នៅក្រុងព្រះស៊ិហន្ត

ល.រ	ឈ្មោះខ្មែរ	ឈ្មោះនិរាសញ្ញា	អំបូរគ្រោយរាយ	CITES	IUCN	ផ្សាប់នៅកម្ពុជា
	វិនានត្រពូករាលរ៉ូណុស					
15	ពស់ត្រពា	Indo-Chinese Rat Snake	<i>Ptyas korros</i>			មានចម្លាតា
16	ពស់សំងស្រី	Keeled Rat Snake	<i>Ptyas carinatus</i>			មានចម្លាតា
17	ពស់ខ្សោគាលើឃើង-បេតង	Golden Tree Snake	<i>Chrysopelea ornata</i>			មានចម្លាតា
18	ជីងចំត្រពា	Flat-tailed Gecko	<i>Cosymbotus platyurus</i>			មានចម្លាតា
19	តុកកំក	Smooth-backed Gliding Gecko	<i>Ptychozoon lionotum</i>			មានចម្លាតា
20	ក្រឡាចំ	Chameleon Anglehead Lizard	<i>Gonocephalus chamaeleontinus</i>			មានចម្លាតា
21	បង្កួយស្អាប	Five-banded Gliding lizard	<i>Draco quinquefasciatus</i>			មានចម្លាតា
22	អន្យូង	Water monitor	<i>Varanus salvator</i>	II		មានចម្លាតា
23	ថ្វីនអ្នតខ្លួន	Many-lined Sun Skink	<i>Mabuya multifasciata</i>			មានចម្លាតា

▪ ប្រភេទបក្សី

នៅក្នុងពាណិជ្ជកម្ម ៤.១.២.៣.៥-១២ បានរៀបរារអំពីសត្វបក្សីនៅក្នុងព័ន្ធគំរែងការ ។ មានបក្សី ៨ ប្រភេទដែលក្នុងចំណោមនេះមានព្រៃកែទៅ តីប្រាបកោះ និងត្រីធម៌ ស្ថិតក្នុងបញ្ជីក្រហមនៃ IUCN ។ ជាមនុសនៅទីទៅទៅ មានបក្សី ១១ប្រភេទ នៅក្នុងបញ្ជី CITES ដូចជា សំងស្រាឯដែក ខ្សោយស្រាក អកសមុទ្រ សេកសោម កេងកងតូច កុកត្រាងមធ្យម ស្អាតស្អាបល្អុច ត្រីធម៌ មេឱមខ្លួន សេកអាត សេកនុយខ្សោយខ្សោយឃើង ។ ប្រភេទសត្វស្អាបកាត់ប្រើប្រាស់ តីជាប្រភេទសត្វទូទៅមាននៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា លើកនៃនៅតែប្រភេទសត្វស្អាប ៥ប្រភេទ ដែលជាសត្វកំរួចជាតិ ដូចជា អកសមុទ្រ សេកសោម ប្រាបកោះ ត្រីធម៌ និង ខ្សោយខ្សោយ ។

ពាណិជ្ជកម្ម ៤.១.២.៣.៥-១២: បញ្ជីឈ្មោះសត្វស្អាបមាននៅក្នុងព័ន្ធគំរែងការ

ល.រ	ឈ្មោះខ្មែរ	ឈ្មោះនិរាសញ្ញា	អំបូរគ្រោយរាយ	CITES	IUCN	ផ្សាប់នៅកម្ពុជា
1	ប្រចិត្តិត្រូវ	Barred Buttonquail	<i>Turnix suscitator</i>			មានចម្លាតា
2	លលក	Dove	<i>Streptopelia sp</i>			មានចម្លាតា
3	សំងស្រាឯដែក	Shikra	<i>Accipiter badius</i>	II		មានចម្លាតា
4	ខ្សោយស្រាក	Barn Owl	<i>Tyto alba</i>	II		មានចម្លាតា
5	អន្យបខ្មែរ	Black Drongo	<i>Dicrurus macrocercus</i>			មានចម្លាតា
6	អកសមុទ្រ	White-bellied Sea Eagle	<i>Haliaeetus leucogaster</i>	II		កម្រ
7	ត្រង់វិចត្តិច	Green Bee-eater	<i>Merops orientalis</i>			មានចម្លាតា
8	ត្រង់កកាកំនុយដែក	Fork-tailed Swift	<i>Apus pacificus</i>			មានចម្លាតា

របាយការណ៍វាយតែជាប្រភពប៊ូនសាសន និងសម្បុទ្ធមួយ សំរាប់គោរមនរណា នៅក្រោមប្រព័ន្ធ

ល.រ	ឈ្មោះខ្មែរ	ឈ្មោះអូរឃាន	អំបីរដ្ឋសារ	CITES	IUCN	ថ្លាប់ផែកម្ពុជា
9	ល្អាចកវត្ថុ	White-rumped Shama	<i>Copsychus malabaricus</i>			មានចម្លាត
10	ពិច្ចូល្មេងត្រាត	Common Stonenechat	<i>Saxicola torquata</i>			មានចម្លាត
11	ពព្យាក់ដូរូច	Savanna Nightjar	<i>Caprimulgus affinis</i>			មានចម្លាត
12	សិរិកវករក្រឹម	White-vented Myna	<i>Acridotheres grandis</i>			មានចម្លាត
13	សេកសោម	Alexandrine Parakeet	<i>Psittacula eupatria</i>	II		កម្រ
14	កែងកងកូច	Oriental Pied Hornbill	<i>Anthracoceros albirostris</i>	II		មានចម្លាត
15	ចាបដុំខេសើង	Yellow-bellied Prinia	<i>Prinia flaviventris</i>			មានចម្លាត
16	ចាបពេកវត្ថុ	Dark-necked Tailorbird	<i>Orthotomus atrogularis</i>			មានចម្លាត
17	ចាបកន្លែងខ្ពស់ក្រហម	Scarlet-backed Flowerpecker	<i>Dicaeum cruentatum</i>			មានចម្លាត
18	ចាបស្សុក	Plain-backed Sparrow	<i>Passer flaveolus</i>			មានចម្លាត
19	ចាបច្រែង	Scaly-breasted Munia	<i>Lonchura punctulata</i>			មានចម្លាត
20	ចាបដុះ	Eurasian Tree Sparrow	<i>Passer montanus</i>			មានចម្លាត
21	កុកសម្រោះ	Pacific Reef Egret	<i>Egretta sacra</i>			មានចម្លាត
22	ក្រសាប់ដែះ	Grey Heron	<i>Ardea cinerea</i>			មានចម្លាត
23	កុកព្រោះ	Pond Heron	<i>Ardeola sp</i>			មានចម្លាត
24	កុកវ្រោះអូច	Little Egret	<i>Egretta garzetta</i>			មានចម្លាត
25	កុកវ្រោះអង្គម	Great Egret	<i>Casmerodius albus</i>	III		មានចម្លាត
26	ខេក	Black-crowned Night	<i>Nycticorax nycticorax</i>			មានចម្លាត
27	ប្រឹក	Lesser Whistling-duck	<i>Dendrocygna javanica</i>			មានចម្លាត
28	ប្រាបរការ៉េ	Nicobar Pigeon	<i>Caloenas nicobarica</i>	NT		កម្រ
29	ស្វំងដំស្វាបឆ្លួច	Peregrine Falcon	<i>Falco peregrinus</i>	I		មានចម្លាត
30	ត្រីព្រៃយ	Imperial Eagle	<i>Aquila heliaca</i>	II	Vu	កម្រ
31	ខេងខ្ទោះ	Black Kite	<i>Milvus migrans</i>			កម្រ
32	ប្រឈរិចក្បាលប្រែដែះ	Grey-headed Lapwing	<i>Vanellus cinereus</i>			ហេងចបុក
33	ធិតិធម៌ស្វាបក្រាមត្រាត់លែត	Wood Sandpiper	<i>Tringa glareola</i>			មានចម្លាត
34	ខេកវ្រោះ	Common Snipe	<i>Gallinago gallinago</i>			មានចម្លាត
35	វត្ថុពេះប្រែដែះ	Whiskered Tern	<i>Chlidonias hybridus</i>			មានចម្លាត
36	កងបក្សាលខ្ទោះ	Blank-capped Kingfisher	<i>Halcyon pileata</i>			មានចម្លាត
37	ចាបដុំទាហរោះស្រែ	Manchurian Reed	<i>Acrocephalus</i>			មានចម្លាត

រចនាយករដ្ឋមន្ត្រីរាយក្រឹត់នៃលេខកូប៊ុនាយ៉ាងបិទ្ធន័យ និងសម្រួលដំបូង សំរាប់គោរមនរណ៍ នៅក្នុងប្រព័ន្ធសិក្សា

អគ្គ-ជំរក ធម៌ស្វាមភាពរស់នៅបស់សត្វព្រៃត្រកុងពេលបច្ចប្បន្ន

ពាមការសិក្សាសារជាតិ អង្គភាព និងការចុះសំភាសនៃជាមួយប្រជាធិបតេយ្យមូលដ្ឋាន បន្ទាន់ដឹងថាសាស្ត្រវេជ្ជមួយចំនួនដែលមានវគ្គមាននៅលើកោះនេះ គឺមានជីវិករបស់វាត្រូវបាននៅលើកោះពស់នេះទៅមួន លើកនេះបានពិនិត្យការក្រឹមួយចំនួនមានជីវិកនៅលើកោះនេះ និងមួយចំនួនដែលមួយទៅបានសំខាន់សំខាងក្រោមពីខាងក្រោមក្នុងរកចំណើនីនេះ ។

ដោយសារតែលំនៅជាន់របស់សត្ថព្រៃននៅលើការនេះមានលក្ខណៈគុចចង្វៀក មានទំហំតែ ១១៦ ហិកតា
បុណ្យ រូមដូចនឹងការរំខាន់ដោយសកម្មភាពរបស់មនុស្សចូលទៅលើការពារដើម្បីបរាជ្ញ នៃសាធ និងទេសចរណ៍ ។
ដូចនេះកំនែជាន់សត្ថព្រៃនទីនេះ គឺកំពុងតែរំនាថការវិនិចបំផ្តាល់ពីមួយចំឡើងទៅមួយចំឡើង ។ ត្រូវបានដែលមានលក្ខណៈ
ពិសេសនៃការពារ គឺជាដំរើកដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ថាអ្នករាជការ ហើយប្រកែទសត្វន៍រាជការ នៃមានតែលក្ខាន់បែន្រៀនទីជាការបច្ចុប្បន្ន ។

៩៣- ការប្ដឹងស្តាយតំលៃសេដ្ឋកិច្ចបស់សត្វព្រៃ

សត្វព្រោននៅក្នុងគម្រោងសាធារណរដ្ឋបាល ដែលសំរាប់លក្ខណៈសេដ្ឋកិច្ច ។ គំនើនសត្វព្រោនដោយជាសំនោះសារ គឺសំរាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធឌីជីថាមពីរ ដែលជួនការលើកគេហទនប្រមាណក្នុងមីនុយន ដូចជាប្រភេទសំណើន៍ និងពាក្យដីកសត្វចំណាំ ។

សាធារណជនក្នុងក្រសួងពេទ្យ ដោយសារស្ថាននៃមានតំលៃថ្ងៃរាត្ឋ ៩០០-៩៥០ដុល្លារអាមេរិក គ្នានៅ
មួយក្នុង។

តំលៃសត្វថ្ងៃដោយប្រពេល គឺតំលៃសំរាប់ក្នុងវេសចរណីខែលកំសាន្ត គីឡូម៉ែត្រប្រកាសសាធារណជន គេងកង
ត្រីឱ្យ កំប្រឈរ អក និងសត្វស្វាបដើម្បី។

៤.១.២.៣.៦ ការស្នើដ្ឋាន និងអនុសាសន៍

ក- ការស្នើដ្ឋាន

ការស្នើដ្ឋានថ្ងៃប្រចាំថ្ងៃ និងសត្វថ្ងៃ គឺដ្ឋានសំខាន់ទៅលើការបង់ប្រាកាលតិចមានមួយចំនួនដែលមាន
ស្រាប់នៅក្នុងតំបន់តំបន់។ ការបង់ប្រាកាលនេះគីឡូម៉ែត្រ ប្រភេទដើមឈើ និងសត្វថ្ងៃ មានឈើយ៉ា តំលៃយើ
ចំនួនជីវិមាសសរុប ការស្នើដ្ឋាន សមត្ថភាពប្រុងបានឱ្យអូកសុពលបង់ប្រាកាល និងប្រភេទដែលងាយរងការតំបន់
កំហែងដើរ។

ក១- ការធ្វើសារពីការស្នើដ្ឋាន

ទីតាំងតំបន់ស្ទើសុំមានដឹងដីរប ១៩៦.៦ហ.ត តុងនោះរួមមានផែហ.ត ជាប្រពេល្យាន់។ គេចានរករាយឲ្យប្រ
ប្រភេទថ្ងៃប្រចាំថ្ងៃ ដែលជាចំណាត់ថ្នាក់នៃប្រភេទនៃការតំបន់កំហែងនៅក្នុងបញ្ជីក្របាយនៃ IUCN ន្ទាំមែន០០០
ដួចជា “លើឱពពេល” “គតីរខ្សាច” និង “លើឱទាលនាមដីឆ្លង” ជាប្រភេទកំពុងនៃគ្រោះ “ស្អោត្រំ” ជាប្រភេទដិត
ទទួលនេងគ្រោះថ្នាក់ ចំណោកជុំ “គតីរក្បួន” សិតក្នុងចំណាត់ថ្នាក់ជិតជិតធម្មុជ និងប្រភេទ “ក្រាយស ឬ ការ្យារ” សិតក្នុង
ចំណាត់ថ្នាក់ងាយរងគ្រោះ។

តាមលទ្ធផលនៃការស្នើដ្ឋាន ថ្ងៃប្រចាំថ្ងៃតំបន់តំបន់ប្រាកាលផែហ.តនេះ យ៉ាងហេចិញសំខីមាន
រក្សាតិប្រាកាល ៩០៣ ប្រភេទ ដែលមានដឹងសុំពីរប ៤៩១ដឹងក្នុងទីក្រុង ៨០០ដឹងក្នុងទីក្រុង ៧៩៩៩.៥%
គឺជា ប្រភេទរក្សាតិដែលត្រានិងជាប់ថ្នាក់លើពេលិច្ឆិកម្ម ហើយក្រុមពីនេះ មាន១០%ជាបីប្រាកាល ១.៥%ជាបី
ប្រភេទលេខ១ ៥.២%ជាបីប្រភេទលេខ២ និង ១.៨% ជាបីប្រភេទលេខ៣។

មានឈើយ៉ាងសរុបដែលមានអង្គត់ជូនអប្បបរមា ៩០៨.៨ មាន ៨.៦០៣.៨០៨^៣ ដែលត្រូវនោះមានឈើ
ប្រភិតចំណេះតាម^៣ ឈើប្រភេទលេខ១មាន ១៦០.១៥៨^៣ ឈើប្រភេទលេខ២មាន ១.១១១.៨៣៨^៣ ឈើប្រភេទ
លេខ៣មាន ១.៤០០.១៥៨^៣ និងឈើតាមចំណាត់ថ្នាក់មាន ៥.៨៣១.៨៣៨^៣។ យោងទៅតាម តារាងតំលៃឈើយ៉ាង
នៅវឌ្ឍនៅថ្ងៃប្រចាំថ្ងៃ ន្ទាំមែន០០៩ ឈើទាំងនេះត្រូវបានគេបង់ចំណាត់ថ្នាក់ទៅតាមគុណភាព។ សំរាប់ឈើប្រាកាល
និងឈើលេខ១ គឺមានតំលៃ ៨១ ដុល្លារ/ម៉ែត្រក្នុង ប្រភេទឈើលេខ២មានតំលៃ ៥៤ ដុល្លារ/ម៉ែត្រក្នុង ហើយ
ឈើលេខ៣ និងប្រភេទឈើតាមនំងប់ថ្នាក់មានតំលៃ ៤៣ ដុល្លារ/ម៉ែត្រក្នុង។ ថ្ងៃប្រចាំថ្ងៃតំបន់និងបន្ថូនុពលាស់

ក្នុងកំណើនមានប្រចាំឆ្នាំមានប្រាការ ៨៤.៣៩ម^៣/ឆ្នាំ អត្រាកំណើននេះ មានតំលៃថាន់ស្ថានប្រហែល ៣.៨៨៨ ដុល្លារអាមេរិកក្នុង១ឆ្នាំ។

ជីវិមាសសរុប (រួមទាំងជីវិមាសដើរការងារឡើ និងខាងក្រោមផ្ទះដី) តីមានចំនួន ៣៣.៨៧១ គោន ។ កំនើន ជីវិមាសប្រចាំឆ្នាំតី ៣៣៥ គោន/ឆ្នាំ ។ សមត្ថភាពស្សុបកបុនីធមុកសុធតែនត្រូវឱ្យតី ៤២៤ គោន/ហ.ត ក្នុងមួយឆ្នាំ ដោយធ្វើការបានតំលៃលក់កាបុនីធមុកសុធតែប្រចាំឆ្នាំ តី ២.៦២៩ដុល្លារ/ហ.ត ។ អត្រាកំណើនការចាប់យកកាបុនីធមុកសុធតែប្រចាំឆ្នាំតីមានចំនួន ៤២៨.៧២៩គោន/ឆ្នាំ តិតាមឈើយិអាជីវកម្មបានកំណត់ឡើង ៦៤៣.៦១ ដុល្លារ/ឆ្នាំ ។

ធនធានត្រូវឱ្យតាតបង់ដោយសារគំរោងតី ៤.០៨០.១១ម^៣ នៃមានឈើយិ ដែលមានតំលៃសរុប ១៨៥.៨៧៩.៣៩ដុល្លារ ។ បាតបង់ឈើយិដោយសារគំរោង ២២.៥៦៩ ដើម ដោយមានចំនួនជីវិមាសសរុប ៦.៥៧៨ គោន បាតបង់សមត្ថភាពស្សុបកបុនីធមុកសុធតែ ២៤.១៩៥.១៩គោន/ឆ្នាំ ដែលមានតំលៃបានតំលៃស្សាន ៤២០.៥៥៦.៨៩ដុល្លារ/ឆ្នាំ ។ កំណើនមានឈើយិពាណិជ្ជកម្មប្រចាំឆ្នាំតី ៤០.០២១ម^៣ ក្នុងនោះគឺជាបាតបង់តី ៣.៨២៤.៨៩ដុល្លារ/ឆ្នាំ ហើយកំនើន ជីវិមាសប្រចាំឆ្នាំរស់យើពាណិជ្ជកម្មមានចំនួន ៦៤.០៣គោន ដែលកំនើននៃការស្សុបកបុនីធមុកសុធតែប្រចាំឆ្នាំ តិយើពាណិជ្ជកម្មមានចំនួន ១៦.៦៥គោន ដែលមានតំលៃបានតំលៃស្សាន ៣០៥.៨២ ដុល្លារអាមេរិក/ឆ្នាំ ។

៤២- ការអង្គភប្រកែវសត្វត្រូវ

យោងទៅកាមការអង្គភប្រកែវសត្វត្រូវ និងការសំភាសនៃជាក់ស្សុង គោចសន្តិជានបានថា យោងហោចណាស់មានសត្វត្រូវ ចំនួន ៨៨ប្រភេទ ដែលត្រូវបានរកយើត្សនៅលើការងារ មានពពុកចំនួនសត្វត្រូវចំនួន ១១ប្រភេទ ថ្វាក់បណ្តុកសត្វត្រូវប្រភេទ ថ្វាក់ឧន្តែសត្វត្រូវចំនួន ២៣ប្រភេទ និងថ្វាក់បក្សីចំនួន ៤៨ប្រភេទ ។

ដោយពិនិត្យលើដើរកច្បាប់នៃប្រពេទសកម្មជាតិ ការពិពិន្ទាប្រពេទសត្វភាពត្រឹមដែលបានរៀបចំការងារជាប្រពេទសត្វកំរាមជូនជាតិ ពស់វិកត្រូវ អកសមុទ្រ សេកសាម ព្រាបកោះ ត្រីឃីយ៉ា ខ្លួនខ្លួន ប្រពេទសត្វមួយចំនួន តិមាននៅក្នុងបញ្ជីក្រប់បាន IUCN ដែលសត្វទាំងនោះមានជូនជាតិ ប្រុមា ត្រីឃីយ៉ា ប្រុម្ភែវ និងព្រាបកោះ ។

ដោយទ្វោក សត្វត្រូវនៅក្នុងតំបន់តីមិនមានតំលៃសេដ្ឋកិច្ចខ្ពស់ទេ ដោយតំលៃជាតាល់នៃសត្វនិមួយា ។ សត្វទាំងនោះត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សំខាន់ជាលក្ខណៈប្រជាធិបតេយ្យប្រជាធិបតេយ្យ ដោយធ្វើការបរាកាត្រូវយុទ្ធមួយ ។ មានសុវត្ថភាពចំនួន១០ក្នុង ដែលមានតំលៃប្រហែលពី ១០០-១៥០ ដុល្លារក្នុង១ក្នុង ។ តំលៃដោយប្រយោល នៃប្រពេទសត្វទាំងនោះ តិការទាក់ទងត្រូវបានរៀបចំនៅក្នុងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងសត្វបក្សីដែលមានតំលៃខ្ពស់ សំរាប់ត្រូវបានរៀបចំនៅក្នុងក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ។

ដោយសារតែជីវិកសត្វត្រូវនៅលើការងារ ៩៧ ចំណុច ១១៦.៣៦ហិកតា និងដោយសារការរំខាន់តិសកម្មភាពបស់ មនុស្ស ធ្វើឱ្យសត្វត្រូវនៅតំបន់នេះមានការច្នាក់ចុះជាតាល់ជាប់ ។ សត្វបក្សីមួយចំនួនដើម្បីមានជីវិកស្តាក់នៅជាតិ អចិន្តិភាពតំបន់នេះទេ សត្វទាំងនោះមកទីនេះតាមរដ្ឋវិកាលដើម្បីរកចំណើកបុណ្យ ។

2- អនុសាសន៍

៩. កាត់បន្ថយការការប៉ែត្រិយ៍សំរាប់ធ្វើការដ្ឋានសាខសង្គ់
ជីវិថីចំរក្បាដ់រកសត្វព្រមទាំងសម្រប
តាមពេលវេលាដើម្បី។

២. វិធានការបន្ទូរបន្ទូយដែលត្រួមត្រូវ

៣. ចូលរួមការពារបិស្សាន ដោយធ្វើការជាំដើមឡើងវិញ និងបង្កើតចាលបណ្តុះក្នុងឡើ សុន្យរក្សាទាតិ នៅឯណីកែះ ដោយគោរពតាមបច្ចេកទេនត្រូវឡើងវិញរាជាណរាជក្រកម្មជាមុន។

៥.១.២.៥ សំបត់គារពារ

ឧទ្ធនជាតិកម្ម តីមានទំនាក់ស្ថិតនៅក្នុងសង្គមភាគ ប្រុកប្រព័ន្ធប់ ហើយតាំងបន្ទាត់អភិវឌ្ឍន៍របស់ក្រុងក្រុងភាពផាយដែលស្ថិតនៅក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រ នូវកម្មិះបាន។ ដើម្បីធ្វើការបានបង្ហាញចាំខែ ឧទ្ធនជាតិកម្មស្ថិតនៅ ខាងក្រុងឈ្មោះខាងក្រោម នៃទំនាក់កំរែងមានចំណាយប្រមាណជាលាឡី.៩ គីឡូ.ម ហើយតាំងបន្ទាត់អភិវឌ្ឍន៍របស់ក្រុងក្រុងភាពផាយដែលសិក្សាបែកបាន ដើម្បីរួមចាប់ការកំរែងដោយមានចំណាយប្រចាំខែ ៦គីឡូ.ម។

ప్ర. 4 టక్కిత్వావిష్ణులైట్

៤.២.១ ចន្ទានសេដ្ឋកិច្ចសម្រប

డి.ట.గ.గ స్కూలుషాస్కూలు

៤.២.៣.៣.៣ អំពីប្រជាជន

របាយការណ៍ការងារនៃក្រសួងពេទ្យ និងសម្គាល់បច្ចុប្បន្ន សំរាប់ការអនុវត្តន៍នៃក្រសួងពេទ្យ

និងសម្គាល់បច្ចុប្បន្ន នៅក្នុងពាក្យងលេខ ៤.២.១.៣.១-១ មានបច្ចាស់ពេទ្យដែលបានចំណុច ប្រជាជនសរុបក្នុងខេត្តព្រះសីហនុចំនួន
ក្នុងផ្លូវ ៩០០ដ និងនៅក្នុងពាក្យងលេខ ៤.២.១.៣.១-២ មានបច្ចាស់ពេទ្យដែលបានចំណុចក្នុងក្រសួងព្រះសីហនុ ដែលបានស្រប
ចេញពីស្ថាបន្ទូរក្រសួងព្រះសីហនុ និងបានពិនិត្យដែលការខេត្តព្រះសីហនុ ។

ពាក្យង ៤.២.១.៣.១-១: ចំណុចប្រជាជនក្នុងខេត្តព្រះសីហនុ

ក្រសួង, ស្ថិក	ឈ្មោះសង្គម	ភូមិ	ចំណុចគ្រប់រាយសរុប	ចំណុចប្រជាជន			ចំណាំត្រូវរាយ (ជាមួយ)
				សរុប	ប្រុស	ស្រី	
ក្រសួងព្រះសីហនុ	៥	១៥	១៥.១៥ព	៥១.២៥៩	៤៥.២៥១	៥៦.០០៣	៥.៣
តែងទេរប់	១៥	៦៥	១៥.២៥៨	៥៣.១៥៧	៤៨.៤៥៨	៥៦.៦៥៣	៥.០
សិទ្ធិបារិ	៣	១១	៤.១៥៩	២០.២៥៩	១០.២៥០	៥.៣៥១	៥.៤
កំពង់សិលាតា	៤	១៤	៣.៤៥៧	១៦.៦៥៤	៨.៥៥៨	៤.៣៥៦	៥.៤
សរុប	២៥	៧០៥	៤៥.២៥៣	២៥១.៣៥៩	២៣០.៣៥៣	២៣០.២៥៩	៥.៤

ប្រភព: ស្ថិកការងារក្នុងប្រជាជនខ្លួនក្នុងក្រសួងព្រះសីហនុ ផ្លូវ ៩០០ដ . ខែសីហា ឆ្នាំ២០០៩

ពាក្យង ៤.២.១.៣.១-២: ចំណុចប្រជាជននៅក្នុងក្រសួងព្រះសីហនុ

ឈ្មោះសង្គម	ឈ្មោះភូមិ	ចំណុចគ្រប់រាយសរុប	ចំណុចប្រជាជន			ចំណាំត្រូវរាយ (ជាមួយ)
			សរុប	ប្រុស	ស្រី	
មួយ	៣	៤.៣៥៩	២០.៤៥៩	៨.៣៥៩	១០.៣៥៦	៥.៣
ពីរ	៣	២.៦៥៨	១៣.០៥១	៦.៥៥៨	៦.៥០១	៥.៤
ឱ្យ	៣	៤.៥៥៦	២៤.៤៥៦	១៧.៤៥៩	១៧.០០១	៥.៣
បុន	៦	៦.៤៥៥	៣១.៦៥៨	១៥.៦៥៩	១៥.៤១៥	៥.៤
កោរុង	៤	៣៥២	១.៤៥១	១.០០៣	១.៣៥៤	៥.៣
សរុប	១៥	៤៥.១៥៧	២៥.២៥៩	២៥.២៥១	២៣០.៣៥៣	៥.៤

ប្រភព: ស្ថិកការងារក្នុងប្រជាជនខ្លួនក្នុងក្រសួងព្រះសីហនុ ផ្លូវ ៩០០ដ . ខែសីហា ឆ្នាំ២០០៩

គំរាយ (គំរាយអភិវឌ្ឍន៍មរកត) គឺមានទិន្នន័យនៅក្នុងសង្គមតែលើ ក្រសួងព្រះសីហនុ ហើយក្នុមិមួយចំណុច
នៅក្នុងសង្គមតែតាមនេះគឺ ត្រូវបានគេចាត់ទុកជាសហគមន៍ដែលរាយដែលប៉ះពាល់បណ្តាលឡើងដោយសារសកម្មភាពរបស់
គំរាយ ដូចជា ការបំពុលខ្សោះ សំលែង និង រំពឹកដែលចេញមកពីមាសីនិងធ្វើការការសាយសង់ និងពិរិះយកដឹកជញ្ជូន
សម្រារ៖សាយសង់ នៅក្នុងសង្គមតែ មានបិក្សិតិ មានឈ្មោះ ភូមិ១ ភូមិ២ និងភូមិ៣ ។ ចំណុចគ្រប់រាយសរុបគឺ ៣.២៥៩
គ្រប់រាយ ដែលមានចំណុចប្រជាជនសរុប ១៦.៦៥២ នាក់ ក្នុងនោះ ៨.៤៥១ នាក់ ជាថ្មី មិនត្រូវបានបង្កើត ពាក្យង ៤.២.១.៣-
គ្រប់រាយ ដែលមានចំណុចប្រជាជនសរុប ១៦.៦៥២ នាក់ ក្នុងនោះ ៨.៤៥១ នាក់ ជាថ្មី មិនត្រូវបានបង្កើត ពាក្យង ៤.២.១.៣-

៣.៤ ចំនួនប្រជាជនដែលអាចនឹងឈឺជាប់ពាល់ដោយច្បាប់បណ្តុះបណ្តុះក្នុងភាពតំណែងត្រូវបានគេពិនិត្យ តើប្រជាជនដែលរស់នៅក្នុងភូមិទាំងមីនាសម្រាត និងមានចំនួនមនុស្ស ១០.៦ពាល់ នាក់។

តារាង ៤.២.៣.៩-៣: ចំនួនប្រជាជននៅក្នុងសង្គាត់៣

ភូមិធម៌ឈូល	ចំនួនត្រូវសរុប	ចំនួនប្រជាជន			ទំហំត្រូវសារ (ជាមធ្យម)
		សរុប	ប្រុស	ស្រី	
១	៤៧០	២.៨៦៦	១.៣៩៥	១.៤៧១	៤.៩
២	១.៩៨៣	៤.៥៥៥	៣.០៩២	២.៥៨៣	៤.៧
៣	១.៥៤៤	២.៨៩១	៣.០៨៣	៤.០៨៤	៤.៨
សរុប	៣.២៩៣	៧៥.៨៣២	៤.១៥០	៤.៨៩២	៤.៧

ប្រភព: ទីផ្សារខេត្តសាស្ត្រ នៅក្នុង ត្រូវ ២០០៩

៤.២.៣.៩ ជំនាញ និងសាស្ត្រ

ក្នុងខេត្តព្រះសីហនុមានក្រុមជនជាតិមួយចំនួនដែលកំណើរស់នៅ និងធ្វើការងារ ជាអ្នកនៅសាធារណៈ អ្នកបង្រៀនទេស កសិករ អ្នកជំនួយខ្លួនទូចជាដើម ។ ជាទុទេវតីមានជនជាតិខ្លាំង ដែលមានចំនួនលើសលប់នៅ ចំណោកជក្រុមជនជាតិ ដោយប្រជុំ ហាយជំនាញជិះបាប និង ប្រជុំពាក្យ ។ យោងត្រូវបានរាយការ ៤.២.៣.៩-១ បង្ហាញរបស់ពីរបាយរៀបចំប្រជុំ ក្នុងព្រះសីហនុ ។

តារាង ៤.២.៣.៩-១: ក្រុមជនជាតិនៅក្នុងក្រុមព្រះសីហនុ

ក្រុមជនជាតិ	២០០៩		២០០៧		២០០៥	
	ចំនួនត្រូវសារ	ចំនួនមនុស្ស	ចំនួនត្រូវសារ	ចំនួនមនុស្ស	ចំនួនត្រូវសារ	ចំនួនមនុស្ស
ចាម	៤១	២០៤	៤៤	២៤២	៤៨	២៨២
អ្វីកតាមរបាយការ	១៩៩	៩៧១	១៩៣	៩០៦	៩៤	៩៣០

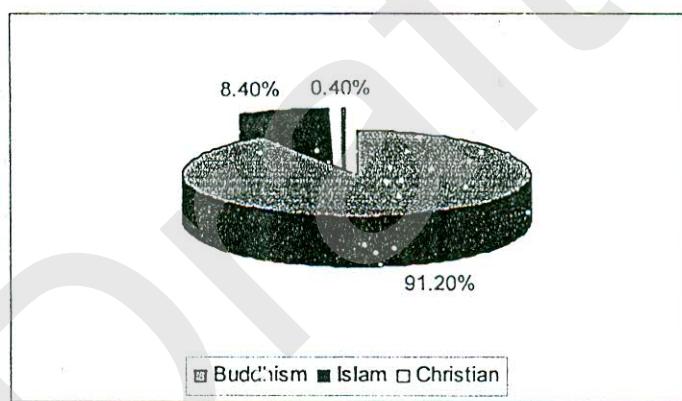
ប្រភព: ពីមន្ទីរនៃការក្រុមព្រះសីហនុ នូវក្រុម ២០០៩

ជាន់នេះទៅឡើង បើតាមស្ថិតិយោះ ២០០៩ ក្នុងសង្គាត់លេខ៣ បានបង្ហាញថា មានក្រុមជនជាតិចាម និង អ្វីកតាមរបាយការ ដែលកំណើរស់នៅក្នុងសង្គាត់នេះ មិនត្រូវតារាងទៅ ៤.២.៣.៩-១ ទេ និងមានជនជាតិអូរបុរិយចំនួនទូចបានមករស់នៅបណ្តុះបណ្តុះអាសន្នក្នុងសង្គាត់លេខ៣នេះដែរ ហើយតាមស្ថិតិទូលាឯការពីបុណ្ណោះ បុណ្ណោះនៅក្នុងខេត្ត នូវក្រុម ២០០៩ បានចំនួន៥៨៩ដែលប្រជាជនអូរបានរស់នៅបណ្តុះបណ្តុះអាសន្នក្នុងភូមិទាំងមីនាសម្រាត និងមានចំនួនមនុស្ស ១០.៦ពាល់ នាក់។

ពាណិជ្ជកម្ម ៤.២.៣.៣-២: ក្រុមជនជាតិដៃចុងទេរសភាគត្រួសសង្កាត់លេខ៣

ក្រុមដែនជាតិ	២០០៦		២០០៧		២០០៨	
	ចំនួនគ្រូសារ	ចំនួនមនុស្ស	ចំនួនគ្រូសារ	ចំនួនមនុស្ស	ចំនួនគ្រូសារ	ចំនួនមនុស្ស
ចាម	១៣	៦៤	១៣	៦៤	១៣	៦៤
វៀរពណ៌ម	៨០	៣១៣	២	២	២	២

ប្រភព.: សិទិយ៍ (សង្កាត់) ឆ្នាំ ២០១៩



របភាព ៤.២.៩.៧.២-១: ត្រូវការដែលកាន់សាសនា

୫.୮.୭ କାମଳା ବିଦ୍ୟୁତ୍କର୍ତ୍ତବ୍ୟ

କ୍ଷେତ୍ରିକ ପାଠ୍ୟଗୀର୍ଦ୍ଦିତ ପାଠ୍ୟଗୀର୍ଦ୍ଦିତ

ដោយយោងទៅតាមនឹងចាន់ប្រជាធិបតេយ្យ និងនឹងចាន់សង្គមទៅក្នុងគំនៃផ្លូវ មុខរបរជាអធិត្រួយឱ្យរបស់ប្រជាធិបតេយ្យ នៅទីនេះគឺ ការនេះសាស្ត្រ ការធ្វើដីនូយខ្សោតតុច និងកម្ពស់សំណង់ ដើម្បីក្នុងការសិក្សាថ្មីជារក្សា ខេកក្ខ៉ែ ឆ្នាំ២០០៩ បានបង្កើតឡើង មុខរបរចំបងរបស់អ្នកដែលបានផ្តល់បទសំភាសនៃចំនួន ១២៦នាក់ នៅក្នុងសង្គាត់បីនេះ គឺ អ្នកនេះសាស្ត្រ (៣៥.៥%) អ្នកដែលបង្កើតតុច (១៦.៥%) កម្ពស់តាមក្រុមហ៊ុនឯកជននិងរាយចក្រ (១៧.៥%) បុគ្គលិករដ្ឋ (១១.៥%) កម្ពស់សំណង់ (៩០.៦%) កម្ពស់កំពង់ដឹង (៥%) រថយន្តលួយ និងមួកតុខុប (៣.៥%) អ្នកប្រកបរបស់វាកម្មដឹកជញ្ជូនទំនិញ (៣.៥%) និងមុខរបរដៃរៀងទៀត (៥.៥%) មិនតាមរយៈ ៤.២.១.២.១-១ ។

រាយការណ៍វិវាយគំនិតរបស់ក្រសួងពេទ្យ និងសម្បូរដៃបុច្ចោមរក្សា នៃក្រុងប្រជាសិក្សា

តារាង ៤.២.១.២-៣: មុខរបរចំបងរបស់គ្រប់

ល.រ	មុខរបរ	ចំនួនគ្រប់	ភាពយោង
១	បុគ្គលិករដ្ឋ	៩៦	១១.៥
២	កម្មករកំពង់ដែ	៩	៦.០
៣	កម្មករក្រុមហ៊ុន និងរោងចក្រ	៩៦	១១.៥
៤	ជនុញ្ញខាតក្នុងផ្ទាល់ខ្លួន	៣៧	១៦.៥
៥	នេសាទេ	៨១	៣៥.៥
៦	មួកតុខុប និងរចំយន្តលួយូល	៨	៣.៥
៧	សេវាកម្មដីកម្និះ	៨	១.៥
៨	កម្មករសំណង់	៩៧	១២
៩	ដំឡើងទៀត (ដំឡើងកោះ ធាកតកោះ សន្តិសុខ ជាមួយកានិច)	៨	៣.៥
សរុប		៩៧៦	១០០

មុខរបរនេះបានបង្កើតឡើងដើម្បីត្រួតពិនិត្យភាពយោងនៃក្រុងសង្គាត់ពាណិជ្ជកម្ម ១១.៥% គឺជាអ្នកលក់ដូរ ខ្លាចក្នុង ៦.២% អ្នករកំពង់ដែ និងសេវាកម្មដីកម្និះរបស់ខ្លួន ៤.៥% ជាកម្មករសំណង់ ហើយ ៤.៥% ជាបុគ្គលិកកម្មករ ក្រុមហ៊ុន/រោងចក្រ និង ២.៥% ជាអ្នកនេសាទេ ។ ប៉ុន្មោះ ៤៩.៦% នៃអ្នកដើរត្រូវបានមុខរបរនេះបង្កើតឡើងដើម្បីត្រួតពិនិត្យភាពយោងនៃក្រុងតារាង ៤.២.១.២-២ ។

តារាង ៤.២.១.២-៤: មុខរបរនេះបានបង្កើតឡើងដើម្បីត្រួតពិនិត្យភាពយោងនៃក្រុងតារាង ៤.២.១.២-២

ល.រ	មុខរបរ	ចំនួនគ្រប់	ភាពយោង
១	កម្មករកំពង់ដែ	៩	១.៣
២	កម្មករក្រុមហ៊ុន និងរោងចក្រ	១១	៤.៥
៣	ជនុញ្ញខាតក្នុងផ្ទាល់ខ្លួន	៨៨	១១.៥
៤	នេសាទេ	៨	២.៣
៥	មួកតុខុប និងរចំយន្តលួយូល សេវាកម្មដីកម្និះ	១៨	៦.២
៦	កម្មករសំណង់	១១	៤.៥
៧	មុខរបរដំឡើងទៀត	៩៥	១១.១
៨	គ្រប់ដែលត្រួតពិនិត្យភាពយោងនៃក្រុងតារាង ៤.២.១.២-២	១១២	៤៥.៦
សរុប		៩៧៦	១០០

រចនាយករាជ្យហើយតែលិខិតប៉ះពាណិជ្ជកម្ម និងសង្គមដីបុរាណ សំរាក់តំរារមន្ត្រី នៅក្នុងប្រព័ន្ធដោយ

យោងណាមិត្ត លទ្ធផលពីការជំរឿនប្រជាធិប្បន្នទៅនៃប្រទេសកម្ពុជាក្នុងឆ្នាំ២០០៨ បានបង្ហាញថា អត្រាអត់ការងារធ្វើនៅក្នុងខេត្តព្រះសីហនុគឺ ២.៩៣% គិត្យាកំចុះដិត ដែល បើប្រើបង្រៀបទៅ និងអត្រាអត់ការងារធ្វើក្នុងឆ្នាំ១៩៩៨ គឺមានរបួនដល់ទៅ៤.២៤% ។

៤.២.៣.២ ប្រាក់ចំណុល

នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា មុខរបរដែរឃើញថាទីត្រូវមានវត្ថុដឹងទិន្នន័យដែលកម្មឈឺសំខាន់ណាស់សំរាប់ជីវិត ។ មុខរបរទាំងអស់គឺវាមិនត្រានទៅភាគប្រកាសចំណុលដឹងទិន្នន័យដែលកម្មឈឺត្រូវការត្រួរការព្រមានប្រុណ្ណោះទេ ហើយវាបានរាយការណ៍បន្ថែមទាំងអាជាត់បន្ថែមទៀត (Ellis 2000) ។

ប្រជាជនដែលរស់នៅក្នុងតំបន់គំរោងគិរកប្រាក់ចំណូលទានពីមុខរបរផ្សេងៗ ដូចមានបង្ហាញពួននៅក្នុងភាគង
៥.២.១.២-៩ ។ គោលនយោបាយនឹងបានបញ្ជាក់ថា ប្រភពប្រាក់ចំណូលដែលខ្លួនដោយគោលនយោបាយត្រូវបានបង្កើតឡើង និងបង្កើតឡើងនៅក្នុងតំបន់គំរោងគិរកប្រាក់ចំណូលនៃបង្ហាញពួននៅក្នុងភាគង មានមុខរបរដាមួកនៅលាន (៣៨៥ ដុល្លារក្នុងទី៦) និងសេវាកម្មដីកដព្ទនៃទី៣៩ (៣០៦ ដុល្លារក្នុងទី៦) ។ ប្រភពប្រាក់ចំណូលដែលបាបដានគោលនយោបាយត្រូវបានបង្កើតឡើង និងបង្កើតឡើងនៅក្នុងតំបន់គំរោងគិរកប្រាក់ចំណូលនៃបង្ហាញពួននៅក្នុងភាគង ក្នុងរយៈណែង (ជាមធ្យោបាយ ៤៣៦.០០០ រៀល ក្នុងទី៦ ប្រចាំខែ ដុល្លារក្នុងទី៦) និងមន្ត្រីរាជការ (គិតជាមធ្យោបាយ ៣៩៦.០០០រៀល ក្នុងទី៦ ប្រចាំខែ ដុល្លារក្នុងទី៦) ។

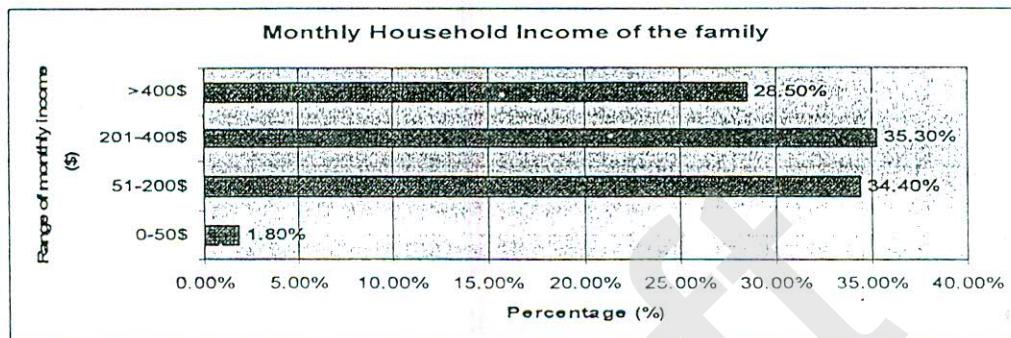
ຕາກສ ៤.២.១.២.២-៩: ប្រាក់ចំណុលប្រចាំខែមធ្យរបស់ប្រជាធិនាទកំបងកំហេង

ល.រ	ឈ្មោះបានបង់ប្រាការ	ចំនួនអ្នកដើរយោពប	ភាគរយ	ប្រាក់ចំណុលប្រចាំខែ	
				ប្រាក់	អត្ថបារម្ភ
១	មន្ត្រីរាជការ	២៦	៩៩.៥	៣៩៦.០០០	៩៩
២	កម្មករកំពង់ផែ	៥	៥	៩.០៩០.០០០	៩០៩
៣	កម្មករក្រុមហ៊ុន/រោងចក្រ	២៦	៩៩.៥	៤៩៦.០០០	៤៩៦
៤	ជំនាញខ្សោតតុចធ្វាល់ខ្ពស់	៣៧	១៦.៥	៥១០.០០០	៥១០
៥	នទសាខ	៨១	៣៥.៥	៣៨០.០០០	៣៨០
៦	មួកក្នុងឱប/ចំយន្តូលិច្ឆណេះ	៥	៣.៥	៤៣១.០០០	៤៣១
៧	អ្នកដើរយោពបង់ប្រាការ (ដើរយោពបង់ប្រាការ)	៥	១.៥	៩.២១៦.០០០	៩០១
៨	កម្មករសំណង់	២៧	១២	៤៩៦.០០០	៤៩៦
៩	ផ្សេងៗ (ចុងក្រោះ បាកោគកំ សន្តិសុខ និងជាមួយការនិច)	៥	៣.៥	៨០៩.០០០	៨០៩
សរុប		២៩៦	៩០០		

ចំណាំ: អត្រាប្រព័ន្ធគំ ទដ្ឋល្អ=៤៩០០រៀល

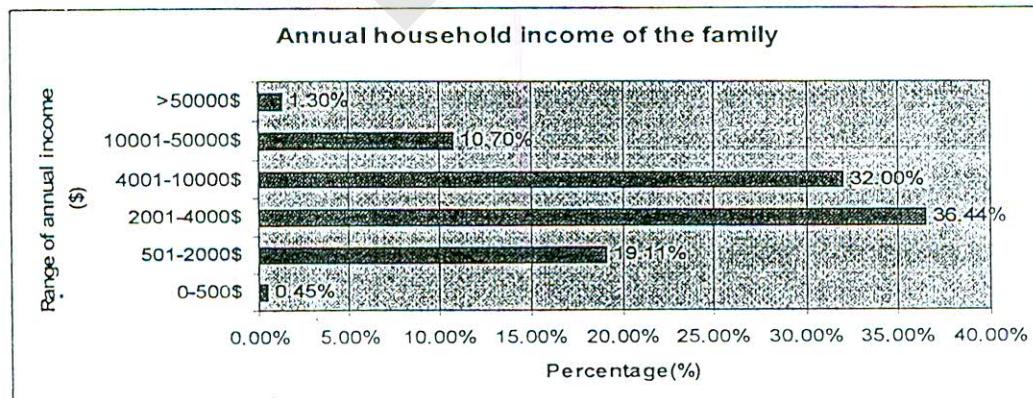
រច្ឆាមការណ៍វិវាយគំនិតបែនពីរបទសង្គម និងសង្គមដីបូឌា សំរាប់ការអមរភព នៅក្នុងប្រព័ន្ធសិល្បៈ

ការសិក្សាត្រួមតំបន់គោលដៅនៅក្នុង ភូមិ១ ភូមិ២ និងភូមិ៣ ជាមួយនឹងអ្នកផ្តល់ចំណើយចំនួន ២២៦ត្រសរ បានបង្ហាញពីដែលមានលទ្ធភាពអាជរកប្រាកំត្រួមទៅមានតំណែនខ្ពស់គ្នារវាងអតិថិជន និងអប្បបរមា ដោយផ្តល់ការលើមុខរបរសំពុកគេ និងចំនួនសមាជិករកប្រាកំជំណូលនៅក្នុងត្រសរនឹមួយ។ ការស្វែរជាតិនាយកបង្ហាញថា ប្រាកំជំណូលប្រចាំខែរបស់ត្រសរគឺ ៣៥ពាន់ដុំ ហើយប្រាកំជំណូលប្រចាំខែមានចំណាំមួយសំរាប់មនុស្សម្នាក់ទាំង២៧ នៅក្នុងរូបភាព ៤.២.១.២-១ មានបង្ហាញ ៩៨ ពិនាទនិញ្ញារ អំពីប្រាកំជំណូលប្រចាំខែ ដោយគិតជាការយកនៅតាមចំនួនខ្លួនគ្នា នៃអ្នកដៃឫយបេរុបទាំងអស់ ២២៦ត្រសរ ដែលរស់នៅក្នុងសង្គាត់។



របភាព ៤.២.១.២-៣: ក្រាបីកបង្ហាញអំពីត្រាកំចំណុលប្រចាំខែសំគាល់

ប្រាក់ចំណូលជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំក្នុងគ្របាននឹងមួយទី ៤.៩០០ដុល្លារ ហើយត្រូវប្រាក់ចំណូលជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំសំរាប់មនុស្សម្នាក់ទាំងអស់ជាង GDP របស់មនុស្សម្នាក់ទាំងឡាចំប្រទេស ក្នុងឆ្នាំ២០១៧ ដែលមានត្រូវម៉ោង ៥៨ដុល្លារបុរិយាខោះ យោងតាមសេវវរក់រងចិននឹងយស្តិតិកម្នុជាប្រចាំឆ្នាំ២០១៨ ។ ក្នុងរូបភាព ៤.២.១.៤-២ បានបង្ហាញអំពីប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំ ជាមួយនិងការរួមទៅចិនដៃរួមទៅក្រោមពីរប្រព័ន្ធដែលអ្នកផ្ទើយកសុប្បមាន២២៩គ្របាន ដែលរស់នៅក្នុងសង្កាត់។



រូបភាព ៤.២.១.២-២: ក្រាបីចបង្ហាញអំពីត្រក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំរបស់គ្របាយ

៤.២.៣ បើឡើងត្រូវសំខាន់សំខាន់

ផ្តើកទៅតាម “ជីវិ៍នប្រជាជនទូទៅនៅប្រទេសកម្ពុជា ឆ្នាំ ២០០៨” មេញឱ្យប្រើប្រាស់ ខែសីហា ឆ្នាំ២០០៩ បានបង្ហាញពី ខ្លួនព្រះសីហនុមានដឹសរុប ២.៥៥ គម^២ ដែលក្នុងនោះក្នុងព្រះសីហនុមានដឹស ១៨៥.៣៥ គ.ម^២ ស្រួលកំពង់សិលាក ៤៥៥.៥៧ គ.ម^២ និងស្រួលកំពង់សិលាក ៤៥៥.៥៧ គ.ម^២ ហើយដឹស ទាំងនោះក្នុងបានបែងចែក ជាដឹសកម្ពុជ៍តំបន់ ដូចមានពីត្រូវ ដឹសជាន់ ដឹសសិកម្ម ដីព្រៃ និងដឹសរប់អភិវឌ្ឍ (ឧទ្ធផលជាតិ) ។

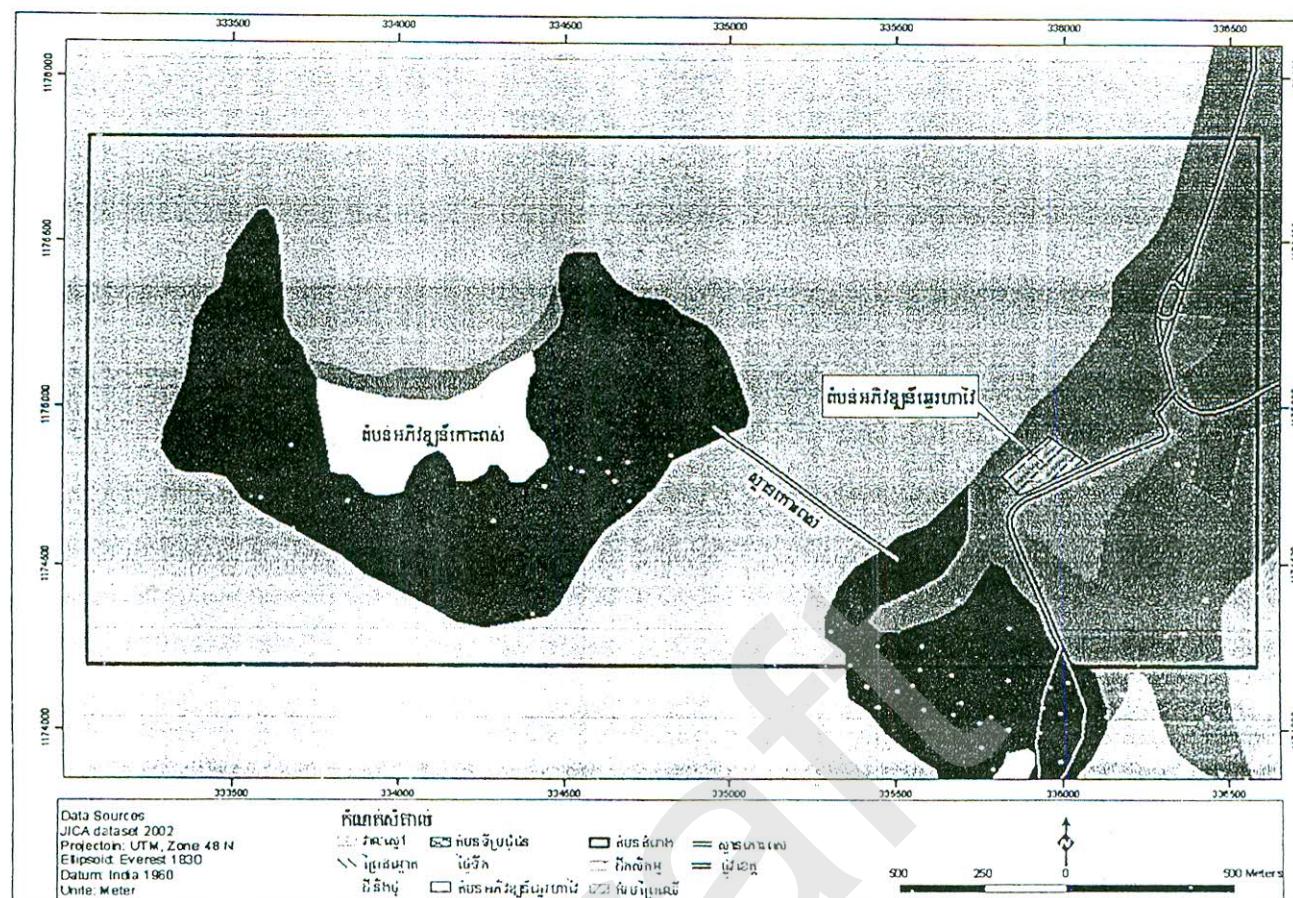
ដោយឡើងក ក្នុងព្រះសីហនុមានដឹសរុបចំនួន ១៨៥.៣៥ គម^២ ប្រ ១៨៥.៣៥.៥ ហាត ដែលរួមមានលង្គាត់ មួយ ឬ ឬ បុន និងសង្គាត់ការសំរុះរុះ ហើយបានបែងចែកទៅជាបីព្រៃ ដឹសសិកម្ម ដឹសជាន់ និងដឹសទៅទៅក សូមមិលតារាង ៤.២.៣-១ ។

តារាង ៤.២.៣-១: ដឹសរុបនៃក្នុងព្រះសីហនុ

លេខរូច	ឈ្មោះសង្គាត់	ដឹស (គ.ម ^២)	ដឹស (ហាត)
១៨០១០៩	មួយ	៤៥.៥៥៨	៤៥៥៥.៨
១៨០១០៩	ពីរ	២.៣៥៥	២៣៥៥.៥
១៨០១០៣	បី	៣.៥៥៨	៣៥៥៥.៥
១៨០១០៦	បុន	២៥.៥៥២	២៥៥៥.២
១៨០១០៥	ការសំរុះរុះ	១០៥.៦៥	១០៥៥៥.៥
សរុប		១៨៥.៣៥៥	១៨៥.៣៥៥

ប្រភព: ជីវិ៍នប្រជាជនទូទៅនៅប្រទេសកម្ពុជា ឆ្នាំ ២០០៨

ដោយឡើកទៅយើដឹសនិងប្រើប្រាស់របស់អង្គភាព JICA ឆ្នាំ២០០៣ បានបង្ហាញពីវាលស្រួលតិចបង្ហាប់ ៤៥.៥% នៃដឹសរុបក្នុងតំបន់សង្គាត់ ដីព្រៃគុម្ភមាន ១៨៥.៣% ដឹសសិកម្មមាន ១០.៥% ដឹសជាន់ ១៨៥.៣% ដីព្រៃយើមាន ៣.៥% និងដឹសរុប/ថ្ងៃ ៣.៥% និងដឹសទិន្នន័យ ៣.៣% មិលរួបភាព ៤.២.៣-១ ។ ទៅជាយើង លាក់ដោយ ដីប្រើប្រាស់ទាំងនេះ និងអាចប្រប្បលបានដោយសារសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងពេលចូលទៅក្នុងនោះ ឯទារហរណី ដឹសរុប និងដីព្រៃគុម្ភ គឺជាយើងដឹសជាន់ និងដឹសរប់អភិវឌ្ឍន៍នៅចរណ៍ដែរ ។



របភាព ៤.២.៩.៣-៣: ផែនទីដីបីប្រាស់កងសម្រាត់លេខា

ពាក្យ ៤.២.៣.៣-៤: អត្រាកាន់កាបដីលទ្ធផ្លែង នៃគ្របាយនទ្ទេក្នុងសង្គម

សង្កាត់	បច្ចេកទិន្នន័យ		ជកសារបញ្ជាក់ពីអាជ្ញាធរសុក ប្រយ័ត្ន		ផ្សេងៗ (គ្នា. ដូល)	
	ចំនួន	ភាគរយ	ចំនួន	ភាគរយ	ចំនួន	ភាគរយ
២២៦អនុកដ្ឋីយកប	៧៤	៣២.៧	១១៥	៥០.៥	៣៧	១៦.៤

ការងារ ៤.២.១.៣-៣: អត្រាកាន់កាប់ដីលំនៅខ្ពស់ នៃគ្រប់គ្រងកម្មវិធីមយ។

សង្កាត់លខោ	ប្រចាំកម្មសិទ្ធិ		ជករាបញ្ញាកំណត់រាជធានីភ្នំពេញ		ផ្លូវការ (គ្រាន. ដូល.....)	
	ចំនួន	ភាគរយ	ចំនួន	ភាគរយ	ចំនួន	ភាគរយ
ក្នុងមួយ	១៤	២៤.៦	៤៩	៧១.៥	២	៣.៥
ក្នុងពីរ	៤៩	៨១.៧	១	៣.៣	៤	១៥
ក្នុងបី	១១	១០.១	៧១	៦៦.១	២៦	២៣.៥

៤.២.១.៤ ការផ្តល់សំណង់លើករណី

បណ្តាញទិកស្សាតក្រុងព្រះសីហនុ នានគ្របដល្បីប់ប្រាំបាល ៤៧៦% នៃចំនួនគ្រូសារសុខនៅក្នុងក្រុងទាំងមូល
ចំណោម១២០% នានប្រើប្រាស់ទិកអណ្តឹងស្ថិត និង៣១%ប្រើប្រាស់អណ្តឹងល្អ យោងតាមទិន្នន័យពីមនីអំជនការផ្ទាំង១០០ពាក
និងសេវវិកាដើរីនឆ្នាំ ២០០៨ សូមមើលតារាងទី ៤.២.៩.៤-១ ។ សមត្ថភាពនៃរោងចក្រិកស្សាតក្រុង អាជីវិត
បានចំណុះ ៨.០០០ម^២ ក្នុងទីត្រួត កំបុងដោយសារបណ្តាញនៃការបាយទិកមានកំណត់ ហេតុផ្ទៃបើយការជិត
ទិកស្សាតដើម្បីផ្តល់ជូនទិកក្នុងក្រុងព្រះសីហនុមានតែ ៥.០០០ម^២ ក្នុងទីត្រួត ។ ប្រភពទិកស្សាតពីរកន្លែងប្រើបានប្រើប្រាស់
សំរាប់ផ្តល់ជូនរោងចក្រិកស្សាត គឺបានត្រួតទៅ និងត្រួតក្រុណាលាយ ។ បណ្តាញផ្តល់ជូនទិកស្សាតក្រុងព្រះសីហនុ
ប្រើបានដើរការ២៤ម៉ោងក្នុងទីត្រួត និងមានគុណភាពទិកដើរកន្លែកតាម បទដ្ឋានទិកដីកន្លែករោងក្រសួងឧស្សាហ៍ និង
និងចាមពល របស់រដ្ឋបាលក្នុងទីត្រួត ។

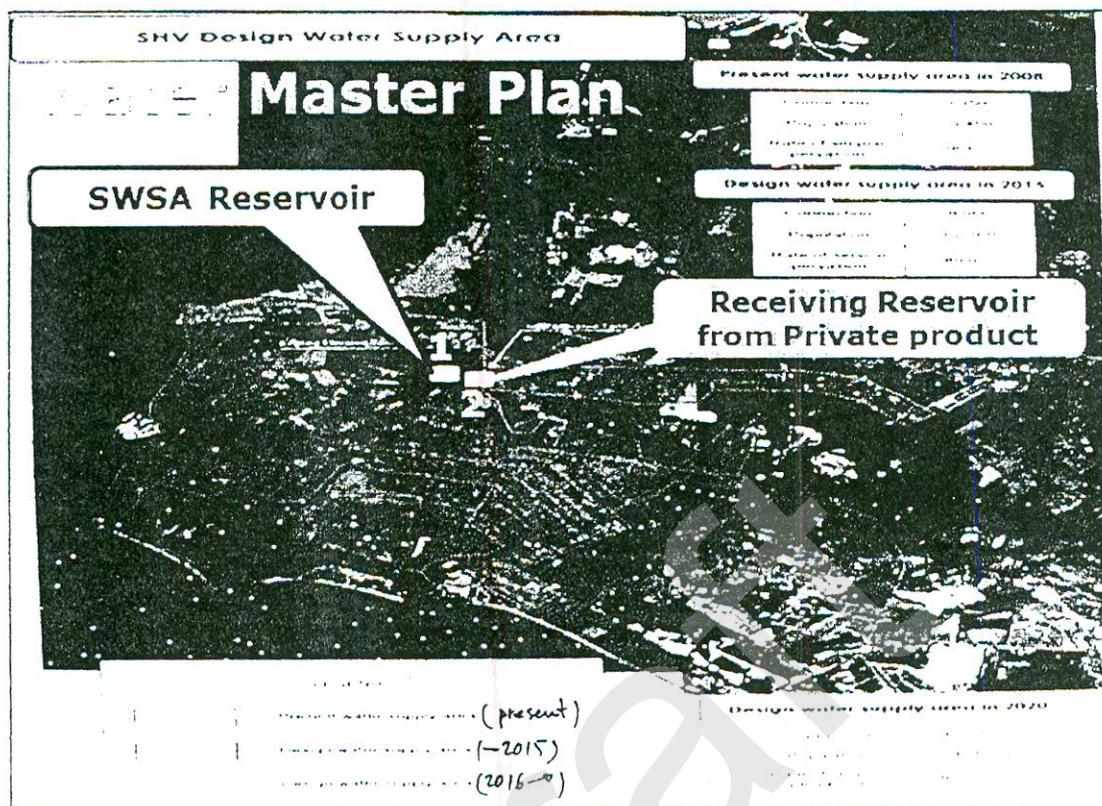
ជាងនេះទៅឡើត យោងតាមដែនការមេដែលបានរៀបចំដោយរដ្ឋាភិបាលនឹងក្រុងព្រះសីហនុ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៥ បានគ្របាយផ្តល់ជូនដល់ទៅ៨០%នៃចំនួនគ្រឿងសរុបនៅក្នុងទីក្រុង អាជីវកម្មបាននិរនភាពប្រើប្រាស់នៅក្នុងឆ្នាំ២០១៤ ហើយរហូតទៅដល់៨៧%នៃចំនួនគ្រឿងសរុបអាជីវកម្មបានប្រព័ន្ធនឹងក្រុងព្រះសីហនុ ឆ្នាំបន្ទាប់ សូមមើលរូបភាព ៩.២.៩.៤-៩ ។

ពាក្យ ៤.២.៣.៤-១: ប្រភពនៃការជួយដីម៉ែកនៅក្នុងប្រអប់សិបទុ

លេខរោង សង្គារត	ព័ត៌មានប្រចាំឆ្នាំ សរុប(*)	លទ្ធភាពទម្រង់សម្រាប់ប្រកបដផ្លូវជាតិ(*)							
		ប្រធានប្រើប្រាស់		អណីមនុយ៉ាវ		អណីមនុយ៉ាវ		ប្រកបដផ្លូវជាតិ	
		ចំនួនគ្រួសារ	ភាគរយ%	ចំនួនគ្រួសារ	ភាគរយ%	ចំនួនគ្រួសារ	ភាគរយ%	ចំនួនគ្រួសារ	ភាគរយ%
សង្គារត១	៤.៧៣៩	៥៩៣	២០.៥៨	៥៨៧	១៧.២៣	៦៩៩	២២.៥៩	១៩០.៩៧	៣៩.០០
សង្គារត២	២.៦៣៨	១៩០	៦០.៩៣	១៩៨	៨.៥៥	៤២៦	២៤.០៣	២៣	៩.៤៥
សង្គារត៣	៤.៥៩៦	២.៣៣៩	៨៣.៧៨	១៩២	៥.០៥	២៩២	៩០.០៣	៩៩	៣.៧៤
សង្គារត៤	៦.៥៨៥	១.៦១០	៣៨.៧៦	៦០១	១៩.២៥	១.៥៨៥	៩០.៣៦	៦០	១.៥៩
ការសង្គ័	៣៨២	០	០	០	០	២៨២	៧៥.៧៣	៥៥	២៤.៨២
សរុប	១៩.៩៨៧	៥.៦៩៦	៨៧	១៩៨៥	១៩	៣.៦៩៧	៩៣	១.៣១៥	៩៩

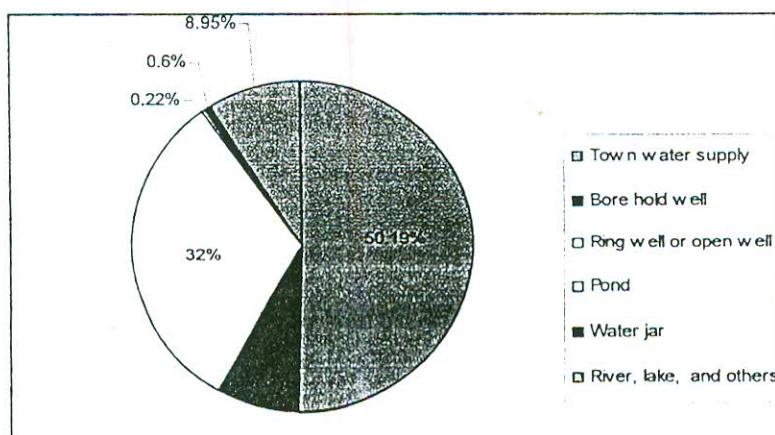
ចំណាំ: (*) សេវាឯក់ដៃប្រចាំថ្ងៃទូទៅនៃប្រពេសកម្មជាស្ថាបនីមួយ ផ្លូវតាមពីមន្ត្រីរដែនការខែត្រូវ សិក្សាយ៉ា ឆ្នាំ២០០៨

(**) ទទួលបានពីមន្ត្រីរដែនការខែត្រូវ សិក្សាយ៉ា ឆ្នាំ២០០៧



រូបភាព ៤.២.១.៤-១: ដែនការមេទេការផ្តើតផ្តើមទិកស្ថាតក្នុងក្រុងព្រះសីហនុ, ប្រភព SWSA ខែមិនា ២០១០

ដោយសារការព្រឹកបណ្តាញចំការាយទិកត្រូវបានធ្វើបន្ទាន់ជាយេងរាល់ឆ្នាំ នៅស្ថានភាពនៃការប្រើប្រាស់ទិកស្ថាតក្នុងការអំពេកក្នុងប្រជាធិបតេយ្យ ជាកំស្ថិតនៅក្នុងរាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំរបស់ខេត្តព្រះសីហនុក្នុងឆ្នាំ២០០៨ បានបង្ហាញថា នៅក្នុងព្រះសីហនុមានប្រពេលរំលែកសំនួរក្នុងប្រជាធិបតេយ្យ ៥០.១៥% បានប្រើប្រាស់បណ្តាញដ្ឋាករទិកស្ថាតសំរាប់ជីវិត ៣២% ប្រើប្រាស់អណ្តុំលួយ និង ៩.៩៥% ប្រើប្រាស់អណ្តុំស្ថុប៊ូ នៅក្នុងរាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំ២០១៤។



រូបភាព ៤.២.១.៤-២: ក្រប្រើកបង្ហាញភាពរយនៃប្រភពទិកជីវិតក្នុងក្រុងព្រះសីហនុ

តំលៃទិកស្នាតក្នុង គីឡូ.ដឹក នៅ ២.០០០រៀល ឬ ០.៣៨-០.៤៩ឯណាក្នុងទំនើប ភាស័យ
បរិមាណនៃការប្រើប្រាស់របស់ពួកគេ តិច ប្រចើន មិនអារម្មតំលៃប្រើប្រាស់ទិកស្នាតក្នុងតារាង ៤.២.១.៤-៧ ៦
មានត្រូវបញ្ជាផ្ទាល់ទិន្នន័យពីអ្នកលក់ទិក (លក់ទិកដោយរចយន្ត និងអូសទុយដាក់តាមផ្ទះ) ដែលមានតំលៃ
៥០០រៀល ឬ ១.២០ឯណាក្នុង ១ម៉ោង

តារាង ៤.២.៣.៤-២: តម្លៃទឹករដ្ឋាករនៅក្នុងប្រចាំពេល

ល.រ	បរិមាណអីកប្រើប្រាស់	តម្លៃលិចធិក (តម្លៃលិចក្បងចេញឡាយកំណត់)	
		ឯកសារ	អនុញ្ញាត
១	០-៧៥ ^៣	៩.៥០០	០.៣៦
២	៨-១៥៥ ^៣	៩.៥០០	០.៤៣
៣	> ១៥៥ ^៣	៩.០០០	០.៤៥

ប្រភព: នគរបាលក្រសួងពេជ្យកម្ម ខែមីនា ឆ្នាំ២០១០

អត្រាប្បរជាក់: ទេស្សា= ៤.១៨០២៧ (ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០១០)

డ.ए.ଓ.ଏ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଙ୍କୁମେଲୁ

ប្រព័ន្ធគាមិយមជ្ជានស្រីបានកំណត់អនៃក្នុងក្រុងព្រះស៊ិហនុ ប្រព័ន្ធអាយប្រព័ន្ធគម្ពិតក្រុងក្រុងកំដោយប្រើ
ប្រាស់ក្រោកកម្ពិតធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាមី (ADB loan) ដែលមានសមត្ថភាពសំខាន់ចាប់ ៩,៥០០ម៉ែត្រការ៕ ត្រូវបានសារ
សង្គមរបស់ជាមួយ ហើយបានដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់នៅក្នុងខេសិបា ឆ្នាំ២០០៦។ ប្រព័ន្ធដោនិកកំពង់ត្រូវបានកែលំអ
ដោយមូលនិធិក្រុងដំឡើង។ ដោយទៀត សំរាប់លំនៅដោយនឹងមួយ។ និងគារពារណិតកម្ពុជាតាមបច្ចន់អនាមិយ
និងអាយសិបទិកជ្លាល់ខ្លួនរបស់ពួកគេ ហើយយោងទៅរាយទិន្នន័យដែលទទួលបានពីមន្ទីរដែនការបានបង្ហាញឱ្យដើរ
នៅក្នុងក្រុងព្រះស៊ិហនុមានអត្រាប្រើប្រាស់បច្ចន់អនាមិយខ្ពស់ គឺ ៧៤.៨% បើប្រចាំបច្ចេកទេនិងស្មុកដែលទៀត
នៃខេត្តព្រះស៊ិហនុ ស្វែមមិននៅក្នុងតារាង ៤.២.១.៥-១។

រចនាការណ៍រាយកំណើនហត្ថលេខាជាពលិស្សាន និងសម្បូមជុំង សំរាប់គោរមយករដ្ឋ នៅក្នុងប្រព័ន្ធដែល

តារាង ៤.២.៣.៥-៣: បង្កើនអនាម័យនៅក្នុងខេត្តព្រះសីហនុ

ឈ្មោះក្រុង/ ស្ថិក	ចំនួនត្រូវសរុប	បង្កើតអគ្គម័យធ្លាត់ខ្លួន	
		ចំនួនត្រូវសរុប	ភាពរយ (%)
ព្រះស៊ីហនុ	១៩.០៣៣	៨.៩៧៧	៤៨.៧
ត្រៃសមប័ណ្ណ	១៦.៣១៣	៣.០៤៥	១៨.៧
សិទ្ធិបារាំង	២.៤៧៦	៩៣៩	៣៨.៩
កំពង់សិទ្ធិ	៣.៣៣៥	៥៦៥	១៦.៥

ପ୍ରକଟ: ଶିକ୍ଷୀୟ. ଫେବୃଆରୀ ୨୦୦୮

၅.၂.၃.၄.၃ ပဋိဆံအစာမျက်

ផ្នែកបច្ចេកទេសរបាយការខាងលើ ប្រជាជននៅក្នុងសង្គមពិភាក្សាបង្ហាញអនាម័យដ្ឋាល់ខ្លួន ៨៤.៥% ក្នុងនោះ ត្រូវលើខេត្តក្នុងក្នុមទី១ និងក្នុមទីមាន៥០.៣% និង៥៩.៧% សូមមើលនៅក្នុងពាណិជ្ជកម្ម ៤.២.១.៥.១-១ និងពាណិជ្ជកម្ម ៤.២.១.៥.១-២ ។ បើនេះនៅក្នុង ក្នុមពិភាក្សាបង្ហាញអនាម័យដ្ឋាល់ខ្លួនតែ៦៦.៦%បុណ្យការដែលបានប្រើប្រាស់ពីគ្រោះក្នុមនេះវាតាក់ដ្ឋាកម្ម ។ បានតាំងតិចនៅក្នុងក្នុមទី២ដើម្បីដែលសំបុរាណជាដោយដឹងទៅរាជធានីដើម្បីព្រមទាំងបានតាំងតិចនៅក្នុងក្នុមទី៣ដើម្បីដែលសំបុរាណជាដោយដឹងទៅរាជធានីដើម្បី

ការង ៤.២.៣.៥.១-៣: លទ្ធភាពប្រើប្រាស់បង្កន់អនាមួយនៅក្នុងត្រូវបាន

ឈ្មោះសង្គម	ចំនួនត្រូវសរសុប ^(*)	បច្ចុប្បន្នអាម័យដ្ឋានសំខាន់	
		ចំនួនត្រូវសរសុប	ភាពរយ(%)
១	៤.៧៣៩	១.៣៤០	៣៨.៤៧
២	២.៦៣៧	១.៣៣៨	៩៨.១២
៣	៤.៩៩៦	២.៣៣៨	៤៥.៨៣
៤	៦.៤៥៥	៣.៣៣៨	៤៥.៣៤
គក់រីង	៣៨៤	៧	១០.៣
សរុប	១៩.១៥៧	៨.៣៣៨	

ប្រកចេះ (*): សេវានិភ័យរីនប្រជាពលទួនទៅទៅ នៃប្រទេសកម្មជាស្ថាប់ ២០០៨

(**) មន្ទីរដែនការខេត្ត សិកិយ់ ផែល ៤០០

តារាង ៤.២.៣.៥.១-២: លទ្ធភាពប្រើប្រាស់បង្កើនអនាម័យនៅក្នុងសង្គាត់ពា

ឈ្មោះសង្គាត់	ចំនួនគ្រឿងរាយរូប	បង្កើនអនាម័យច្បាស់ខ្លួន	
		ចំនួនគ្រឿងរាយ	ភាគរយ (%)
ក្នុង ១	៥៣៧	៥១៦	៩៦.៣
ក្នុង ២	១.០៣៣	១.០៣០	៩៩.៧
ក្នុង ៣	១.២០៥	១០៥	៩៩.៦
សរុប	៥.៣៨៥	៥.៣៧៨	៩៩.៩

ប្រភព: សិទ្ធិយុទ្ធសាស្ត្រ៖ ២០០៨

តាមលទ្ធផលនៃការអនុពន្លឺសេដ្ឋកិច្ចសង្គម (ខេកគ្គដារ ២០០៨) បានរកឃើញថាមានប្រភេទបង្កើនអនាម័យខ្លួនគ្រាប់បានប្រើប្រាស់នៅក្នុងសហគមន៍ នៅជាមួយលាក់ដោយ ប្រភេទជាតុទៅដែលបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងតំបន់តំបន់គីឡូកិច្ច (៦៥.៥%) និងបង្កើនចុចិតិក (៤៣.៥%) លទ្ធផលអនុពន្លឺសេដ្ឋកិច្ចសង្គម តារាង ៤.២.៣.៥.១-៣ ។

តារាង ៤.២.៣.៥.១-៣: ប្រភេទបង្កើនអនាម័យនៅក្នុងសង្គាត់ពា

ល.រ	ការពិពណ៌នា	ចំនួនអ្នកធ្វើយកប	ភាគរយ (%)
១	បង្កើនចាក់ដែល	១	៩.៤
២	បង្កើនចាក់គិត	៥៥	៦៥.៥
៣	បង្កើនចុចិតិក	៣៨	៤៣.៥
៤	ផ្សេងៗ	១៦	៣.៧
	សរុប	៧៥៥	១០០

៤.២.៣.៥ ការបង្គរការសំណល់រវាងនៅក្នុងសង្គាត់ពាននអនុវត្តន៍ពីរបីរបៀប

ការបង្គរការសំណល់រវាងនៅក្នុងសង្គាត់ពាននអនុវត្តន៍ពីរបីរបៀប ដោយសារលក្ខណៈក្នុងធមិត្តសាស្ត្រនៃតំបន់ការប្រើប្រាស់ដើរីក្នុងសង្គាត់ពាននអនុវត្តន៍ពីរបីរបៀប ការបង្គរសំណល់រវាងនៅក្នុងក្នុង ១ (មាន ៣៥.៥%) និងបញ្ហាបាល ២ (មាន ៤៣.៥%) និងបញ្ហាបាល ៣ (មាន ៩៦.៣%) និងបញ្ហាបាល ៤ (មាន ៣.៧%) ។ មានតែ ៤.៥% ប៉ុណ្ណោះនៃប្រព័ន្ធដែលនៅក្នុងសង្គាត់ពាននបញ្ហាបាលការសំណល់រវាងរបស់ពួកគេនៅក្នុងប្រព័ន្ធលូសាទាម៖ ។

ຕາງຈ ៤.២.៣.៥.២-១: ការបង្រការសំណល់រវាងនៅក្នុងសង្គាត់ពាណិជ្ជកម្ម

ល.រ	ការពិពណ៌នា	ចំនួនអ្នកដើរយ៉ាប	ភាគរយ (%)
១	បង្កើរទៅផ្លូវសាធារណៈ	៤០	៨.៨
២	ទៅប្រព័ន្ធសំអាត	៧៨	៣៩.៥
៣	ទៅទីវា ប្រឡាយ ស្រែ	៣៥	១៥.៥
៤	ដោយសំរាប់	៩៣	៤១.១
	សរុប	៤៨៦	១០០

៤.២.៣ ការគ្រប់គ្រងការសំណាលីរឹង

ការគ្រប់គ្រងការសំណាលីវនទៅក្នុងក្រុងព្រះសីហនុ តើបានចុះកិច្ចប្រមូលព្រៃងជាមួយក្រុមហុងអង់គ្គ (សារខាងក្រោមហុង CINTRI) ដែលផ្តល់សេវាប្រមួល ដឹកជញ្ជូន និងយកទៅថោះជោលទៅទិន្នន័យចាក់សំរាយមួយក្រោមក្រុង (នៅក្នុងយុបិតព្រំង ស្រុកតែន្ទំ) ដែលមានចំណាយប្រើបាល ២០គ.ម ភាគខាងកើតក្រុងព្រះសីហនុ ។ ប្រើបាលជាចម្លៃទៅចំនួនក្រុងសាលាសុបន្ទោក្នុងប្រជាពលរដ្ឋរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល និងសិក្សាមរបាយការណ៍បានអនុប្រជាន់សាខាក្រុមហុងសិន្ណ្រី នៅក្នុងក្រុងព្រះសីហនុ ។ ក្រុមហុងប្រមួលសំរាយ (សាខាក្រុមហុងសិន្ណ្រី) នៅក្នុងក្រុងព្រះសីហនុតើបានទទួលខុសត្រូវការប្រមួលទាំងការសំណាលីតាមលំនៅថ្ងៃនេះ និងសំណាល់រោងចក្ខុវិកម្ម និងដឹកជញ្ជូនទៅថោះជោលទៅទិន្នន័យចាក់សំរាយតែម្មួយ ។ មានក្រសារមួយចំនួនដើរដែរ ដែលមិនបានប្រើបាលសេវានេះ ពីព្រះគ្រួសារទាំងនេះនៅក្នុងការប្រមួលទាំងការសំណាលីតាមលំនៅថ្ងៃនេះដែរ ។

ការសំណាល់ដូចសំបងនៅក្នុងប្រព័ន្ធសីបនុ រួមមានសំណាលីវិងទាំងអស់ ចេញពីលំនៅជាន់ នឹងផ្សារ អាកាស សាធារណៈ សូន្យច្បាសាធារណៈ មនុស្ស តីវិក អាមេរិកាន សណ្ឌាតារ ដូចសំណាក់ និងរោងចក្ខុវិស្សាបក្ស។ ការប្រមូលសំភាគនៅក្នុងគំបងកណ្តាលប្រព័ន្ធ និងនៅតាមបណ្តុយដូរសំខាន់នៃប្រព័ន្ធ ត្រូវបានអនុវត្តជាយោងរាល់ថ្វើ ហើយការប្រមូលសំភាគគំបងជាយករដ្ឋនាសីបនុ ត្រូវបានអនុវត្តក្នុងរយៈពេលពីរថ្ងៃមួយ។

សេវាក្នុងការប្រមូលសំរាមមានតំលៃចន្លោះចាប់ពី ៣.១២០ រៀល ហើយ ដូច ក្នុងទី៦ (ចំពោះផ្ទះផែនជាតិជាន់ទី១ ឡើងទៅ) រហូតទៅដែល ៩៩.៨០០ រៀល ហើយ ២.៨១ ដូច ក្នុងទី៦ (ចំពោះកូមិត្រី៖) សំរាប់ប្រគល់លំនៅដ្ឋានស្ថាក់នៅបឹងបឹង និងពី ៥ ដូច ក្នុង ៣០ដូច ក្នុងទី៦ ចំពោះបាយលក់ដូរក្នុងតាម និងតំលៃសេវា ពី៥០ដូច ក្នុងទី១០០ដូច ក្នុងចំពោះមួលដីនូវព្រមដូច និងមួលដីនូវព្រម សម្រាប់ការ អាបភាពដ្ឋាន ក្នុបរាជធី ដ្ឋានទំនើប ចំណាត់ថ្នាក់ ឬ និងតំលៃ២០០ដូច ក្នុងទី៦ ដែលសំរាប់ការប្រមូលសំរាមអស្សាបកម្ពស់ក្នុងបាយលក់។

តាមលទ្ធផលនៃការអនុគមន៍កិច្ចសង្គម (ខេក្តា ឆ្នាំ២០០៩) នានបង្ហាញថាមានតែ ២៥.៧% នៃអ្នកធ្វើឱ្យតបលរបពេលវេលាកំ នានបើបានសេវាកម្មប្រមូលសំរាប CINTRI ហើយគ្មានរដែលមិនបានបើបានសេវាកម្មនេះ

របាយការណ៍ការងារនៃលម្អិតបែនពេទ្យនានានិងសម្រាប់ប្រើប្រាស់សំណងជាតិ នៅក្រោមគ្រប់គ្រងក្រសួងពេទ្យ

ពួកគេបានយកសំណងទៅធ្វើ និងកំណត់នៅជីវិតុដែលរបស់ពួកគេ។ សូមមើលនៅក្នុងតារាង ៤.២.១.៥.៣-១
និង តារាង ៤.២.១.៥.៣-២។

តារាង ៤.២.១.៥.៣-១: សេវាប្រមូលសំណងនៅក្នុងសង្គមតារាង

ល.រ	ការពិពណ៌នា	ចំនួនអ្នកធ្វើយុប	ភាពរយ (%)
១	បាន	៥៨	២៥.៧
២	ទៅ	១៦៨*	៧៥.៣
	សរុប	២២៦	១០០

ចំណាំ: * ផ្ទើដីប្រហែលជាពាក់កណ្តាលនៅក្នុងក្នុង និងក្នុង ជាដំឡើ

តារាង ៤.២.១.៥.៣-២: ការបានបានសំណងនៅក្នុងប្រមូលសំណង

ល.រ	ការពិពណ៌នា	ចំនួនអ្នកធ្វើយុប	ភាពរយ (%)
១	បានបានខាងក្រោម	៤៩	២៥.២
២	នៅខាងក្រោម (អុត.ដឹកកប់.ដាក់ក្នុងរណ្តាល)	១០១	៦០.១
៣	ដើរ	១៨	១០.៧
	សរុប	២២៦	១០០

ទោះជាយើងណាក់ដោយ តំបន់នៅតាមបណ្តាញផ្លូវតី មិនបានត្របដិជ្ជូប់ដោយសេវាកម្មប្រមូលសំណងនៅ៖ ទេ ហើយសំណងទាំងអស់នៅក្នុងតំបន់នោះត្រូវបានប្រមូលដោយអ្នកលក់ដូរនៅបីឱ្យកន្លែងជាតាល់ ។ នៅក្នុងអំឡុងពេល សិក្សាការវាយតម្លៃបញ្ជីបញ្ជីបិន្ទាន ក្រុមសិក្សារបស់យើងនាលិខិនខេមបូឌា (KCC) បានធ្វើការប្រមូលសំណង នៅក្នុងតំបន់សិក្សា (តាមបណ្តាញផ្លូវការៗនៅលើ ផ្លូវហាន់ និងតំបន់ផ្លូវជីវិតុការៗនៅលើ រយៈពេលប្រមូលសំណង តិ៍មានរយៈពេលដៅថ្ងៃ (១០-១៧ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៩) ថ្ងៃទី១ត្រូវបានប្រមូលដោយមិនបានធ្វើ (ថ្ងៃសំអាត) ។

គោលបំណងក្នុងការប្រមូលសំណងនៅទីនោះគឺ ដើម្បីគួរឱ្យដឹងពីប្រភេទសំណងនិង និងពីប្រភេទសំណងទាំង នោះ និងដើម្បីកិតចំនួនសំណងនៅលើផ្លូវខ្សោចំនួនក្នុងតំបន់តំបន់ បន្ទាប់ពីការប្រមូល សំណងទាំងនោះត្រូវសំងារ បន្ទាប់ពីការប្រមូល សំណងសូតទាំងនោះត្រូវបានធ្វើដើម្បីកទម្រង់ ។ ក្នុងថ្ងៃដែល សំណងត្រូវបានគោលបំណងនៅក្នុងពេលណាមីនា ហើយបន្ទាប់មកត្រូវបានសំងុំនៅក្នុងពេលយប់ និងធ្វើនៅពេលព្រឹកនៅ ថ្ងៃបន្ទាប់ ។

លទ្ធផលនៃការប្រមូលសំណងលើផ្លូវខ្សោចំនួនក្នុងតំបន់តំបន់បង្ហាញថា សំណងជាមួយនឹងបានកើតមាន ទ្រឹងនៅលើផ្លូវហាន់ និងជីវិតុដំបន់ការៗនៅតំបន់គីឡូក្រាម មានទំនួន ៨៨ គីឡូក្រាម និង ៩៣គីឡូក្រាម សូមមើលតារាង ៤.២.១.៥.៣ និងតារាង ៤.២.១.៥.៣-៤ ។ ពីតិ៍មានពិស្ងុវត្ថុនៃការសិក្សាសំណងលើផ្លូវមាននៅក្នុងកសារភាសាប័ណ្ណិជីថ។

តារាង ៤.២.១.៥.៣-៣: ការប្រមូលសំរាមស្ថិតប្រចាំថ្ងៃនៅលើផ្លូវរបាយវិវាទ

ថ្ងៃទី១១-១៧ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៩	សំរាមស្ថិត (តិច្ឆ្រាម)			ចំនួនសរុប (តិច្ឆ្រាម)
	ថ្ងៃស្អីក	ថ្ងៃ ប្រឈម	ស្តីក និងមេរោគ	
ថ្ងៃទី១	៩០.៥	៣.០	៨៨.៥	៩០២.៣
ថ្ងៃទី២	៣០.២	៤.៥	៨៩.៥	៩០៤.៥
ថ្ងៃទី៣	៣១.៥	៧.៥	៦១.៦	៩០៥.០
ថ្ងៃទី៤	៤០.៦	៤.២	៨៩.៥	៩០២.២
ថ្ងៃទី៥	៣៣.២	១.២	៨៩.៥	៩០០.៥
ថ្ងៃទី៦	៣.០	០.៧	៩១.៨	៩០៥.៥
ថ្ងៃទី៧	១៥.៥	១.៦	៩១.៨	៩០៣.៣
សរុប	១៦០.៧	២២.៧	៩៣៦.៨	៩២០.២
មធ្យម	២៣.០	៣.៩	៩១.៨	៩០៩.៩

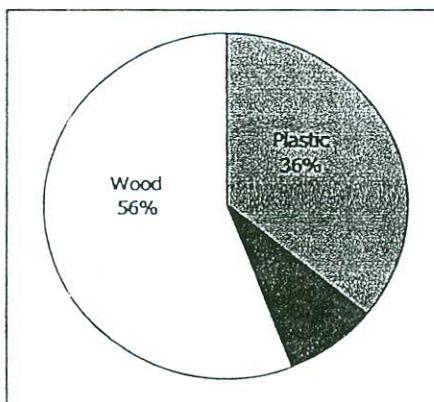
ប្រភព: ការសិក្សានៅថ្ងៃរៀល ១០-១៧ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៩

តារាង ៤.២.១.៥.៣-៤: ការប្រមូលសំរាមស្ថិតប្រចាំថ្ងៃនៅលើផ្លូវជើរឲ្យការណ៍

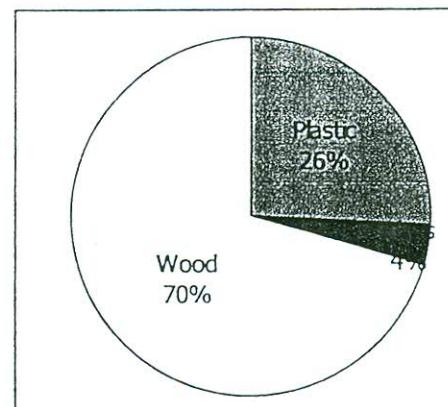
ថ្ងៃទី១១-១៧ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៩	សំរាមស្ថិត (តិច្ឆ្រាម)			ចំនួនសរុប (តិច្ឆ្រាម)
	ថ្ងៃស្អីក	ថ្ងៃ ប្រឈម	ស្តីក និងមេរោគ	
ថ្ងៃទី១	២៥.៥	៣.៣	៨៩.៥	៩០.៥
ថ្ងៃទី២	៣១.៦	១១.៣	២៩.៣	៩០៤.៣
ថ្ងៃទី៣	៣៩.៥	១០.៥	៦៩.៥	៩០០.៥
ថ្ងៃទី៤	៤៥.១	១០.៥	២០.៣	៩៣០.៣
ថ្ងៃទី៥	៣៨.៥	៤.១	៩១.៣	៩០៥.៣
ថ្ងៃទី៦	២៥.០	៧.៣	៩១.៣	៩០៥.៣
ថ្ងៃទី៧	១៥.៣	៦.៣	៩១.៣	៩០៥.៣
សរុប	២៣៤.២	៤៨.០	៩២៤.៣	៩៤២.៣
មធ្យម	៣៣.៥	៧.៧	៩១.៣	៩០៩.៩

ប្រភព: ការសិក្សានៅថ្ងៃរៀល ១០-១៧ ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០០៩

ក្នុងរបាយ ៤.២.១.៥.៣-១ និងរបាយ ៤.២.១.៥.៣-២ បានបង្ហាញអំពីចំនួនការយសរបន់ការប្រមូលសំរាមស្ថិត នៅជើរឲ្យការណ៍ និងផ្លូវរបាយវិវាទ។



រូបភាព ៤.២.៩.៤.៣-១: ចំណែកសំរាយស្ថិតិយុទ្ធកោះពាយ



របភាព ៤.២.១.៤.៣-២: ចំនួនសំរាមស្ថុទន្លេដែលបានដើរ



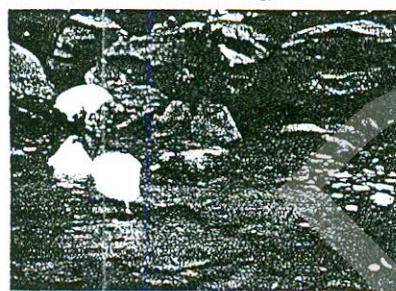
សារការពេលវេលាដែលបានរកឃើញ



សំរាប់ក្រុមបាន



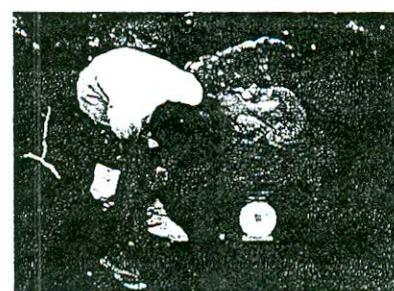
សំរាប់និងកែវ



សាខាកាតសំរាប់ជីវិតារការ៖ពស់



ការប្រមូល និងបែងចែកសំរាយ



การใช้งานส่วนตัวสำหรับผู้ใช้งาน

រូបភាព ៤.២.១.៤.៣-៣: សរុបភាពប្រហែលសំរាប់នៅតាមបណ្តាញផ្លូវហានី និងគំបងផ្លូវជីថាការេស៊

డ.ಟ.၁.၄ ການຜົດຜະລົງສັດຍິນ

ផ្នែកតាមដៃនការសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍ខេត្តព្រះសីហនុ ឆ្នាំ២០០៥-២០១៣ បានបង្ហាញថា មានប្រចាំឆ្នាំជាទៅទៅនៃតម្លៃរឹងប្រាក់ក្នុងក្រុងព្រះសីហនុបានទទួលប្រព័ន្ធគត្តិសនឹប្រើប្រាស់ ជាបន្ទះទៅក្នុង ផ្នែកលើស្ថិតិដែលទទួលបានពីអគ្គិសនីកម្មជាតិ សាខាក្រុងព្រះសីហនុ ថ្ងៃទី៣០ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១០ បានបង្ហាញថា ចំនួនគ្រូសារ ៩០០%នៃក្រុងក្រុងព្រះសីហនុបានប្រើប្រាស់បណ្តាញផ្លូវកំណើនអគ្គិសនឹប្រើប្រាស់ ហើយប្រចាំឆ្នាំ ការប្រើប្រាស់ចោមពលអគ្គិសនឹប្រើប្រាស់ គឺ ១០មេហ្សរាក់(10MW) និងសមត្ថភាពដែលធនសរុបបាន ១៥មេហ្សរាក់(15MW) ដែលនៅក្រុងនោះ

១០មករា ៩ នាទី ២០១៨ និងសម្រាប់ការអនុវត្តន៍ការងារ នៅក្នុងព្រះសីហនុ
កម្ពុជាសាខាក្រុងព្រះសីហនុ ។

យោងតាមរបាយការណ៍ ស្ថិតិសកម្មភាពការងារមន្ទីរឧស្សាហកម្ម និងចាមពល ខេត្តព្រះសីហនុប្រចាំ
សមាសទី១ ឆ្នាំ២០០៩ បានបង្ហាញថា មានមូលដ្ឋានជិតអគ្គិសនីចំនួន ៦កន្លែងនៅក្នុងក្រុង និងស្រុកទាំងបីរបស់ខេត្ត
ដូចមានព័ណិនានៅក្នុងពាណិជ្ជកម្ម ។

ពាណិជ្ជកម្ម ៤.២.១-១: ប្រភពជិតចាមពលអគ្គិសនីនៅក្នុងខេត្តព្រះសីហនុ

ល.រ	ឈ្មោះមូលដ្ឋានជិតកម្ម	កំណែងជិតការពារបច្ចុប្បន្ន តីម្ខ្យាក់តែ (kW)	ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន/ម្ចាស់
១	អគ្គិសនីកម្ពុជាក្នុងក្រុងព្រះសីហនុ ខេត្តព្រះសីហនុ	៧.៤០០	អគ្គិសនីកម្ពុជា
២	អគ្គិសនីក្នុងខេត្តប្រជុំជនរាជរាជក្រឹត្យ ស្រុកព្រៃនប់	៣៨៨	សុក ឌី
៣	អគ្គិសនីក្នុងខេត្តបៀរិចក និងយុកកំពោះ ស្រុកសិម្បាន	៣៨៦	លី ចុនិតិ
៤	អគ្គិសនីក្នុងដ្ឋានស្រុកព្រៃនប់ ស្រុកព្រៃនប់	១៣៨	កន សុវានី
៥	អគ្គិសនីក្នុងយុកកំពោះ ស្រុកសិម្បាន	៤៨	ចាន់ កែត
៦	អគ្គិសនីក្នុងយុកកំពោះ ស្រុកព្រៃនប់	៣០	ជាតិមជាត

ទេសដានយកកំដាយ ព័ត៌មានចាមពលអគ្គិសនីនៅក្នុងខេត្តទាំងមូលត្រូវបានកើនឡើងពីមួយឆ្នាំទៅមួយ
ឆ្នាំ ដូចមែនខ្លួនបានកំណែងកំណែងរបុតជាប្រព័ន្ធផ្លូវការ និងការងារ ។ (កំណែងនៅក្នុង
ចាមពលអគ្គិសនី) និងខេត្តកំពត (កំណែងរវាងអគ្គិសនីកំដាយ) និងត្រូវដាក់ឱ្យដើរការនៅដើមឆ្នាំ២០១៣ ដើម្បី
បំពេញសេចក្តីផ្តល់ការនៅការប្រើប្រាស់របស់ខេត្ត នេះបើយោងទៅតាមដែនការអភិវឌ្ឍន៍ចាមពលអគ្គិសនីរបស់
អគ្គិសនីកម្ពុជា (EDC) ។

នៅក្នុងពាណិជ្ជកម្ម ៤.២.១-២ បានបង្ហាញពីពាណិជ្ជកម្ម ៤.២.១-១ នៅក្នុងព្រះសីហនុប្រចាំ
សមាសទី១ ឆ្នាំ២០០៩ និងស្រុកទាំងបីរបស់អគ្គិសនីកម្ពុជា ។

រាយការណ៍វាយតែលហុប់ពាកសិក្សាន និងសម្បូរដីយុទ្ធសាស្ត្រ នៅក្រុងព្រះរាជាណាចក្រ

តារាង ៤.២.១.៦-២: តារាងព័ត៌មានអាជីវកម្មប្រចាំថ្ងៃ

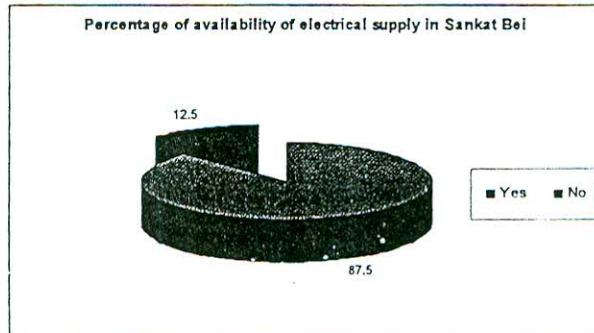
ប្រភេទអតិថិជន	ផ្លូវខេត្ត	អគ្គន័យលមោតអតិថិជន	
		រៀល/គីឡូវតាត់ ម៉ោង	អូល្យ/គីឡូវតាត់ ម៉ោង
លេខ៊ូនាទីអាមេរិក	សំរាប់អតិថិជនប្រចាំថ្ងៃ	៧៨០	០.១៨០
អតិថិជនដែលទទួលទៅត្រូវដោយជីវិកាម្នូល	សំរាប់អតិថិជនប្រចាំថ្ងៃ	៨៩០	០.២០៥
អតិថិជន:	សំរាប់អតិថិជនចុនកូច		អគ្គន័យលក់ = ថ្វីមធ្យោមទេស្សាយ ប្រភពអតិថិជនដែលទទួលទៅបានអស់ក្នុង ទៅខ្លួនមិន +0.0៩០
១-រដ្ឋបាល ពាណិជ្ជកម្ម និងឧស្សាហកម្ម ដែលមិនតាក់ពីឈ្មោះជីវិកាម្នូល។	សំរាប់អតិថិជនចុនមធ្យោម		អគ្គន័យលក់ = ថ្វីមធ្យោមទេស្សាយ ប្រភពអតិថិជនដែលទទួលទៅបានអស់ក្នុង ទៅខ្លួនមិន +0.0៣៨
២-ស្ថានកុងសុល សាប់ និងចុះស្តាក់ នៅរបស់ជនបន្ទះសំរាប់អតិថិជន	សំរាប់អតិថិជនចុនដុំ		អគ្គន័យលក់ = ថ្វីមធ្យោមទេស្សាយ ប្រភពអតិថិជនដែលទទួលទៅបានអស់ក្នុង ទៅខ្លួនមិន +0.0៣៨
៣-អតិថិជនអ្នកការំភាពចាប់ពី និង អតិថិជនកំសុំមធ្យោមប្រាក់បន្ថែម បន្ទាន់ទីខ្សោយបណ្តាញមេរបស់ប្រព័ន្ធ ឬ ខ្សោយបណ្តាញបញ្ហានរបស់ដែលតមេញពី ប្រព័ន្ធនេះ	សំរាប់អតិថិជនប្រភេទស្សាយ មធ្យោម ២៨៨-៥០០ KVA		អគ្គន័យលក់ = ថ្វីមធ្យោមទេស្សាយ ប្រភពអតិថិជនដែលទទួលទៅបានអស់ក្នុង ទៅខ្លួនមិន +0.0២៥
	សំរាប់អតិថិជនប្រភេទស្សាយ មធ្យោម ៥០១-៩០០ KVA		អគ្គន័យលក់ = ថ្វីមធ្យោមទេស្សាយ ប្រភពអតិថិជនដែលទទួលទៅបានអស់ក្នុង ទៅខ្លួនមិន +0.0២៥
	សំរាប់អតិថិជនប្រភេទស្សាយ មធ្យោម ៩០១-៣០០ KVA		អគ្គន័យលក់ = ថ្វីមធ្យោមទេស្សាយ ប្រភពអតិថិជនដែលទទួលទៅបានអស់ក្នុង ទៅខ្លួនមិន +0.0១៥
	សំរាប់អតិថិជនប្រភេទស្សាយ មធ្យោម ៣០០១-៣០០០ KVA		អគ្គន័យលក់ = ថ្វីមធ្យោមទេស្សាយ ប្រភពអតិថិជនដែលទទួលទៅបានអស់ក្នុង ទៅខ្លួនមិន +0.0១៥

ចំណាំ: អគ្គន័យប្រចាំថ្ងៃ = ៤០០០រៀល

ដូចត្រូវនេះដែរ នៅក្នុងសម្បូរតារីនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រ តើបានទទួលសេវាកម្មអតិថិជនដឹងទៅនឹងការតបណ្តាញ។ តាមលទ្ធផលសិក្សាអង់គ្លេសជាក់ស្នូលបានវិញ្ញុជីថិជន តើលេប្រើបាលអតិថិជន តើ៧៨០រៀល/គីឡូវតាត់ម៉ោង (តើលេប្រើបាល) ប្រើ ០.១៨០ល្អ្ងាច គីឡូវតាត់ម៉ោង។ បីនេះអ្នកក្នុងត្រូវបង់បន្ទាន់ (តារាងបំពុំអ្នកជិតខាង) តើមានតើលេប្រើបាលអតិថិជន ៧៨០រៀល/គីឡូវតាត់ម៉ោង (០.១៨០-០.៩៦០) គីឡូវតាត់ម៉ោង។ ប្រជាជនសិក្សាក្នុងតើបានអស់នៅក្នុងតើបានប្រើបាលអតិថិជនដឹងទៅនឹងការប្រើបាលអតិថិជន ៧៨០រៀល/គីឡូវតាត់ម៉ោង។ ប្រជាជនសិក្សាក្នុងតើបានអស់នៅក្នុងតើបានប្រើបាលអតិថិជនដឹងទៅនឹងការប្រើបាលអតិថិជន ៧៨០រៀល/គីឡូវតាត់ម៉ោង។ មានតម្លៃរាយការមួយចំនួនបានប្រើបាលអតិថិជនដឹងទៅនឹងការប្រើបាលអតិថិជន ៧៨០រៀល/គីឡូវតាត់ម៉ោង។

រាជយករាល់រាយតែលហកុប់ណាមីបិសាន និងសង្គមដីបុង សំរាប់ព័រអមរករ នៅក្នុងប្រជាពលរដ្ឋ

ផែកទៅលើការសិក្សា (ខេកគ្គដាង ឆ្នាំ២០០៥) នៅ, ៥% នៃត្រូវសារដែលបានធ្វើយកបន្ថែក្តុងសង្គមតាមទូលាយប្រព័ន្ធភ្លៀងអតិថិជនក្រោង និងនៅសល់១២,៥% ទ្រូវពិនិត្យអាជីវទូលាយប្រព័ន្ធភ្លៀងអតិថិជនប្រើប្រាស់ទៅយកបន្ថែក្តុងសង្គមតាមទូលាយប្រព័ន្ធភ្លៀងអតិថិជនប្រើប្រាស់អាតុយ ឡើង និងចង្រៀងប្រើប្រាស់សំរាប់បំភីនៅក្នុងត្រូវសាររបស់ពួកគេ។



រូបភាព ៤.២.១.៦-១: ការរយៈនៃលទ្ធភាពទទួលបានកើងអគ្គិសនីប្រើប្រាស់នៅក្នុងសង្កាត់តា ក្នុងព្រះសីហនុ

డ.ఎ.ట.ఎ ఆశ్వాసకత

៤.២.៣.៣ រោងចក្រ និងសិប្បអម

មានកោដ្ឋារ ២៤កន្លែង និងសិប្បកម្ម ១៨ដកន្លែង នៅក្នុងខេត្តព្រះសីហនុក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ននេះ ក្នុងនោះ ១៦
កោដ្ឋារ ប្រាំ៩នាទីនៃកោដ្ឋារទាំងនេះស្ថិតនៅក្នុងក្រុងព្រះសីហនុ ។ បើនេះ កោដ្ឋារទាំង១៦នាទីនេះ មាននៅ
១៣កោដ្ឋារបុរីណ្ឌាយ៖ ដែលកំពុងដឹងឱ្យការ ហើយក្នុងនោះមានកោដ្ឋារស្ថិតនៅក្នុងសង្កាត់៣ ។ នៅក្នុងតារាង
៥.២.១.៧-១ បានពិតៗណិតាអំពីកោដ្ឋារដែលស្ថិតនៅក្នុងក្រុងព្រះសីហនុ ។

តារាង ៤.២.១.៧-១: បច្ចុប្បន្នរបាយការណ៍កម្មការសិបនុ ស្ថិតិផ្លូវ ១០០ដ

ល.រ	ឈ្មោះរោងចក្រ	មកពីប្រទេស	ជានិភ័ណន៍	បានចម្លើយសិទ្ធិ	ីតាំងរោងចក្រ	ស្ថាយភាព
១	New Star Shoes Co.,Ltd	ឥតវាទ់	ឈ្មោះដឹង	លេខទៅ៣០ ចុះថ្ងៃទី ១៦ កញ្ញា ១៩៩៨	ភូមិ១. សង្កាត់១. ប្រុងប្រែសីហសុ	ជំណើរការ
២	Eurogate Garment Limited (former Dong Da)	ក្បួន	កាត់ដោរ	លេខទៅ១១ ចុះថ្ងៃទី ០៥ កញ្ញា ២០០០	ភូមិ១. សង្កាត់១. ប្រុងប្រែសីហសុ	ជំណើរការ
៣	Leader's Industrial (former You Xin)	ឥតវាទ់	កាត់ដោរ,ចាក់ និងបង់ពុម្ព	លេខទៅ៤៤ ចុះថ្ងៃទី ០៥ មិថុនា ២០០៦	ភូមិ១. សង្កាត់១. ប្រុងប្រែសីហសុ	ជំណើរការ
៤	Cambrew (Angkor Beer)	កោរយ្យោតី	ក្រុងក្រុង និងកែសង្គ័្		ភូមិ៣. សង្កាត់១. ប្រុងប្រែសីហសុ	ជំណើរការ
៥	Royal Crowntex International	អាមेरិក	សំណើរកប់ចាក់ និងក្រដាសង្គ័ត មាត់	លេខទៅ១៦ ចុះថ្ងៃទី ០៥ កញ្ញា ២០០២	ភូមិ៣. សង្កាត់១. ប្រុងប្រែសីហសុ	ជំណើរការ

រាជយករាយក្រុងរាជរដ្ឋប៊ូលមេដីនឹងបានបង្កើតឡើងជាប្រព័ន្ធឌីជីថល

៦	Lin's Textiles Co.,Ltd	តែវការ	កាត់ដោរ	លេខ៊លេះ ចុះថ្ងៃទី ១២ កញ្ញា ១៩៩៩	ភូមិៗ, សង្កាត់១, ក្រុងព្រះសីហនុ	ជំណើរការ
៧	Springdale International Textile	ពីលិតនិ	កាត់ដោរ	លេខ៊លេះ ចុះថ្ងៃទី ៣១ កញ្ញា ២០០២	ភូមិៗ, សង្កាត់៣, ក្រុងព្រះសីហនុ	ជំណើរការ
៨	Shandong Damain Group	ចិន	ក្នុង /អំបោះ		ភូមិៗ, សង្កាត់១, ក្រុងព្រះសីហនុ	ជំណើរការ
៩	United Knitting	បុងកុង	ធម្មាលូ	លេខ៊លេះ ចុះថ្ងៃទី ៣១ ឧសភា ១៩៩៨	ភូមិ១, សង្កាត់៤, ក្រុងព្រះសីហនុ	ជំណើរការ
៩០	Sun Wah Fishing Co.,Ltd	អប់រំស	ត្រាស	លេខ៊លេះ ចុះថ្ងៃទី ៣១ តុលា ១៩៩៦	ភូមិៗ, សង្កាត់១, ក្រុងព្រះសីហនុ	ជំណើរការ
៩១	P.Y International	អាមេរិក	កាត់ដោរ	លេខ៊លេះ ចុះថ្ងៃទី ១៥ មីនា ២០០៧	សង្កាត់៤, ក្រុងព្រះសីហនុ	ជំណើរការ
៩២	Kat Kro Das Klaing Leu GOS	សិងហាក់បូរី	ក្រដាស	លេខ៊លេះ ចុះថ្ងៃទី ១៤ កញ្ញា ២០០៥	សង្កាត់១, ក្រុងព្រះសីហនុ	មិនជំណើរការ
៩៣	Kla Se Leang Sang		ត្រាស	(ឡេងដោយ ក្រសួងកសិកម្ម)	ទំនប់រាលក សង្កាត់១, ក្រុងព្រះសីហនុ	មិនជំណើរការ
៩៤	Kla Se Peng Ann		ត្រាស	(ឡេងដោយ ក្រសួងកសិកម្ម)	ទំនប់រាលក សង្កាត់១, ក្រុងព្រះសីហនុ	មិនជំណើរការ
៩៥	Hill Co		ក្រឡដាស អាកាសរ		ទំនប់រាលក សង្កាត់១, ក្រុងព្រះសីហនុ	ជំណើរការ
៩៦	JAVELIN	កាយដារ	ដែក	លេខ៊លេះ ចុះថ្ងៃទី ១៥ សីហា ២០០៥	សង្កាត់៤, ក្រុងព្រះសីហនុ	ជំណើរការ

ប្រកត់: ដែកសង្គមពីបាតិកយន្តរាយរាជរាជក្រឹត ខេត្តព្រៃា ឆ្នាំ២០០៥ របស់មន្ទីរអូស្សបាកម និងជាមណ្ឌល ខេត្តព្រៃាសិបន

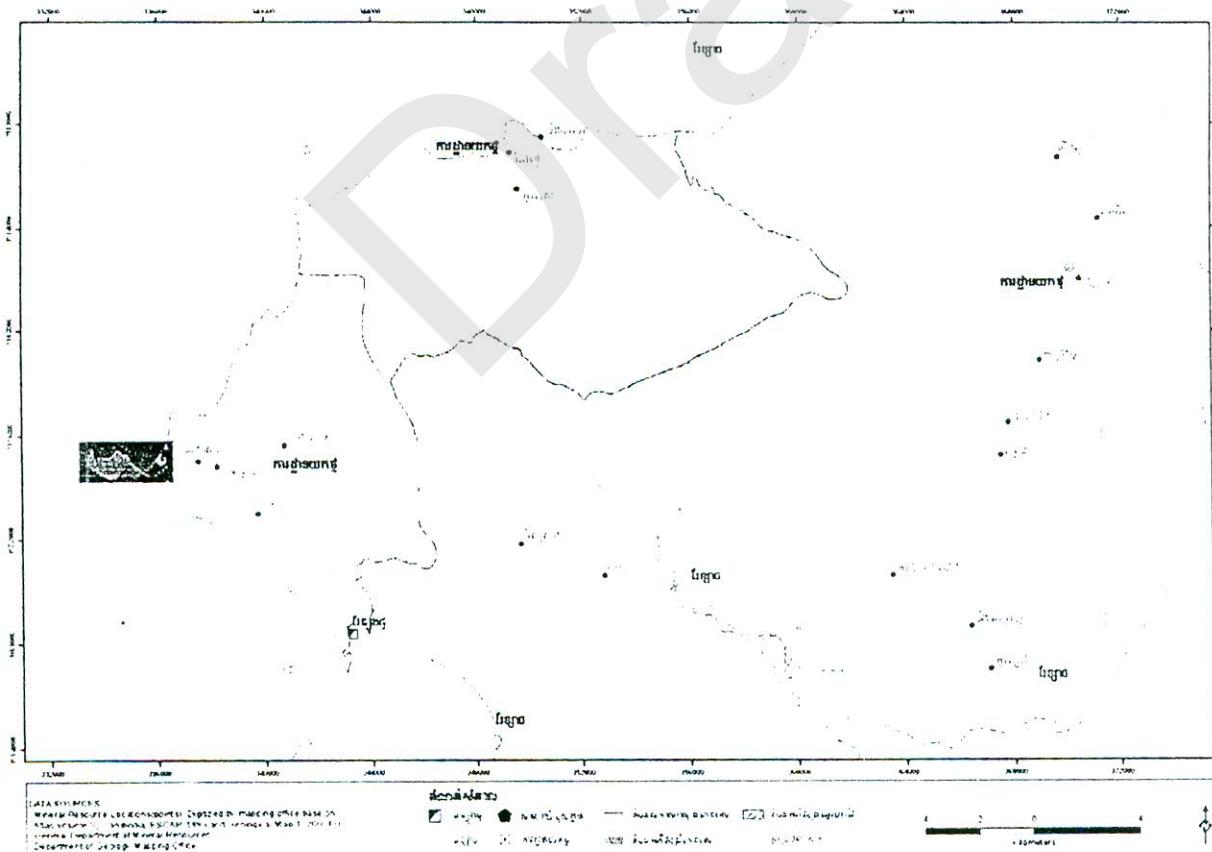
សញ្ញថ្វីនេះរាយចក្រស្ថាបឋមមួយចំនួនត្រូវបានគេសងស់នៅក្នុងតំបន់សេដ្ឋកិច្ចពិសេស សិតនៅក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រ សិក្សាក្នុងតំបន់ឧស្សាហកម្មកុងសង្គាត់ នៃក្រុងព្រះសីហនុ នេះបើយោងតាមអនុប្រជាពល មន្ទីរឧស្សាហកម្ម នឹងនិងចាមពល ខេត្តព្រះសីហនុបានបញ្ជាក់នៅក្នុងកិច្ចប្រជុំពិភោះយោបល់ជាមួយនឹងក្រុមសិក្សា ក្នុងខេមិនា ឆ្នាំ២០១០ ។ ក្រោពីអំណោះអំណោះខាងលើ មានរាយចក្រចាមពលដែរដោយចុះត្រួតមានសមត្ថភាព ដលិតនិមួយៗកំលាំង១០០មេហ្ឌករៀត និងត្រូវបានសាយសង្គមប្រុកស្ទើសារនៅក្នុងរំព្យូបន្ទា ២០១០-២០១១ យោងតាមពេលវេលាដូរ ។

៤.២.៣.៩.២ ប្រភពធំនាយករ

ផ្នែកទេសចរណ៍នៃនៃលទ្ធផលវិស្វកម្ម និងសង្គមដៃខ្លួន និងប្រជាធិបតេយ្យ ESCAP ឆ្នាំ១៩៩៣ បានបង្ហាញថា សិលីក និងចុះឈ្មោះ(លិត្តិត) មាននៅតំបន់ផ្លូវត្រួមត្រូវប្រជាធិបតេយ្យ សូមមិននៅក្នុងរូបភាព ៤.៣.៣.១ ម៉ាសិនិត្តទៀត មានប្រភេទដីរំពោះសំខាន់ត្រូវបានគេរកយើងទៅនៅក្នុងខេត្តប្រជាធិបតេយ្យ តីខ្សាច់ស និងសំការសំណង់(ថ្មី)។ ជំរកនៅខ្សាច់សបុនកវិនិច្ឆ័យមាន នៅតំបន់អូរត្រេះ អូរលិកឈាល ទំនប់រលក និងដករការវុង ដែលបានកត់ត្រាដោយមន្ទីរឧស្សាហ៍កម្ពុជា និងចាមពល ខេត្តប្រជាធិបតេយ្យ ។ ជំរកនៅខ្សាច់ការពិនិត្យនៅលើផ្លូវខ្សាច់ ដែលស្ថិត នៅនៃបានរបីប្រាស់ជាតិបន្ថែមទេរណី។

ជំរកនៅថ្មីសំណង់បិកវិនិច្ឆ័យ(ថ្មីខ្សាច់) ដែលបានកត់ត្រាដោយមន្ទីរឧស្សាហ៍កម្ពុជា និងចាមពលខេត្តប្រជាធិបតេយ្យនៅខែ៖ - (១) តំបន់ក្នុងក្នុងមន្ទីរសាធារណការ និងដំណឹងជាតិ, (២) នៅក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រ ស្ថិតក្នុងប្រជាធិបតេយ្យ នៅឱ្យកំពោះ ស្រុកស្រុងហាន់ សូមមិនរូបភាព ៤.២.៣.៩.១ ។ ប្រភេទទំនួននេះត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សំរាប់ធ្វើដោយរបៀបដីប្រើប្រាស់សំរាប់ធ្វើដោយរបៀបដីប្រើប្រាស់សំណង់/សញ្ញាណ។

បានមូលដ្ឋាននៃសំការសំណង់បុនកវិនិច្ឆ័យ ត្រូវបានគេដល់ជិតិអនុញ្ញាតឱ្យជាប្រមូលដ្ឋាន ដើម្បីធ្វើអាជីវកម្មចាប់តាំងពីឆ្នាំ២០០១ និង២០០៨ជាមកម្មេះ នៅមានទីតាំងយកចុះឈាលកវិនិច្ឆ័យបុរិយោះនៅបន្ទប់ប្រតិបត្តិការ(ការដ្ឋានយកចុះឈាលកវិនិច្ឆ័យអូរត្រេះ និងការដ្ឋានយកខ្សាច់នៅឱ្យកំពោះ នៃស្រុកស្រុងហាន់) ។



រូបភាព ៤.២.៣.៩.១: ដែនិជនបាននៅ និងការដ្ឋានយកចុះឈាលកវិនិច្ឆ័យក្នុងតំបន់ផ្លូវបស់ខេត្តប្រជាធិបតេយ្យ

డ.ए.ଓ.ଙ୍କ ହେଣ୍ଡରିକ୍ସନ୍‌ସ୍ଟ୍ରୀଟ୍‌ର୍‌ଲେନ୍ଦାନ୍

៤.២.៣.៤ បណ្តុះបណ្តាល

ជោយដើរកតាមយុទ្ធសាស្ត្រចត្តការណាបស់រដ្ឋបាទិតាលដប័ណ្ឌទី២ ខេកញ្ញា ឆ្នាំ២០០៨ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ដើរកដូចត្រួតពិនិត្យការងារ និងការកសាង នៅក្នុងម៉ឺនចត្តការណាម៉ឺន។ ដើរកដូចត្រួតពិនិត្យយុទ្ធសាស្ត្រខាងលើ ផ្ទុវសំខាន់ការត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងខេត្តត្រូវបានកែលំអ និងសាយសង់ ឬ ឧបាទរណី ដូចជាដូរដាក់ លេខ៤ ជូរដាក់លេខ៣ តិវិធីសម្រួចប័ណ្ឌសែន និងផ្ទុវសម្រួចទេរិយ្យ (សូមមិលក្នុងការងារ ៤.១.៩.៨-៩) ។ ក្រុងព្រះសីហនុបានពភាគប័ណ្ឌរដ្ឋបាននឹងក្នុងពេញដោយជូរដាក់លេខ៤ ដែលមានប្រវែង ២២៦ គ.ម ប្រាមឈានជូរដាក់ លេខ៣ និងលេខ៤ មានប្រវែង ២៤៧ គ.ម និងតាមជូរដាក់នៃការគារបានគ្រប់ប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ ៣០គ.ម ។

តារាង ៤.២.១.៤-៣: បណ្តាញដែលនៅក្នុងខេត្តព្រះសីហនុ

ឈ្មោះក្រុង/ស្ថិក	ប្រភេទផ្ទូវដ្ឋាន ជាមួយអីម្របវិនិច្ឆ័យដែលត្រូវបានរៀបចំ (ម)				
	ក្រាលគោរព	DBST	MAKADAM	ចាក់បេរុខ	ផ្លូវក្របាយ
ក្រុងព្រះស៊ិបនុ	២៣.៦៣៥	0	៩១.៥៥៥	៤.២៥៥	២៥.៣៦០
ត្រូវបានរៀបចំ	៤.៥០០	0	0	0	១៨៧.៥២០
ស្តីធម៌	0	៥០៦	៩០០	0	១១.២១៥
កំពង់សិណា	ត្បានពិមាន	ត្បានពិមាន	ត្បានពិមាន	ត្បានពិមាន	ត្បានពិមាន
សរុប៖	២៦.៩៣៥	៥០៦	៩១.៥៥៥	៤.២៥៥	១៨៨.០៩៥

ប្រភព: មនីរដ្ឋនករខេត្តពោធិ៍សិបន ឆ្នាំ២០០៨

ទាក់ទងទេនិងការអភិវឌ្ឍគំរោងមរកត (រម្បុណីយដ្ឋាន សណ្ឋាគារ កន្លែងលំបៅ និងការអភិវឌ្ឍមជ្ឈមណ្ឌល ពាណិជ្ជកម្ម) នៅគុងតំបន់ នោះមនឹតសាធារណការ និងដឹកជញ្ជូនខេត្តបានស្វែកការដើម្បីព្រឹកស្ថានបច្ចុប្បន្នអូរសំភាត ពីទទួលខាងក្រោម នៅថ្ងៃទី ២៣ ខែ ១០ ឆ្នាំ ២០១៩ និងកំណត់អាជីវកម្ម និងការរំពេលការងារ និងការអភិវឌ្ឍមជ្ឈមណ្ឌល ពីទទួលខាងក្រោម នៅថ្ងៃទី ២៤ ខែ ១០ ឆ្នាំ ២០១៩ ។

៤.២.១.៨ កំពង់ដែន

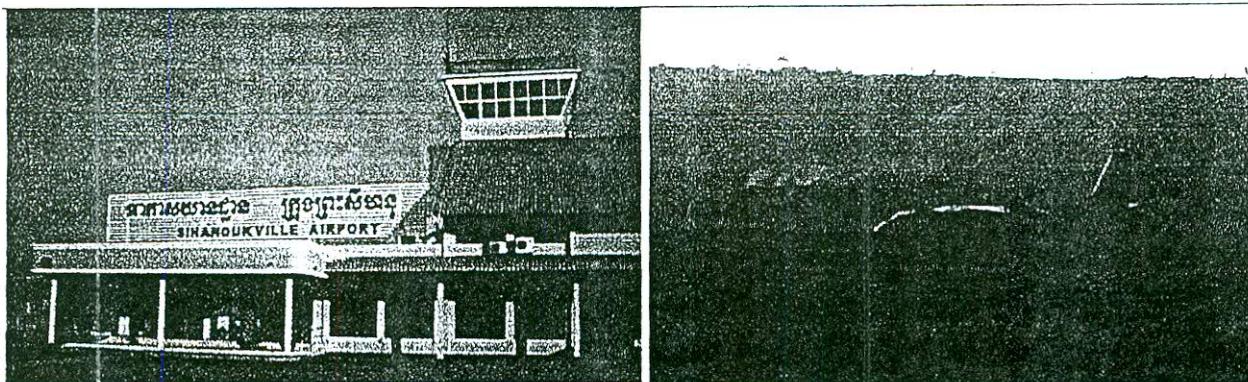
កំពង់ដែនមូគ្រួនជាតិចំបំផុតរបស់ប្រទេសកម្ពុជា គឺកំពង់ដែនក្រុងព្រះសីហនុ ប្រកំពង់ដែនកំពង់សោម សិត នៅក្នុងក្រុងព្រះសីហនុ និងមានចំណាយប្រហែល ២៥.៨ ខាងដើមយោរ៉ុងខាងកើតនៃកំពង់រាយរក្សា នៅពេលធ្វើនេះ កំពង់ដែន គឺមានសកម្មភាពមាត្រីកណាស់ ដោយសារការវិកចំនឹងនៃសេដ្ឋកិច្ច កាត់លំដើរទំនើសនូវការតំកំពង់ដែននេះ បានកើនឡើង និងមានអ្នកទេសចរណ៍អនុវត្តន៍ដើរការ និងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង កំពង់ដែននេះ កំពង់ប្រតិបត្តិការក្នុងលក្ខុណ្ឌសូលិតព្រោមការគ្រប់គ្រង ដោយភាគ្លាងរកំពង់ដែន ក្រុងព្រះសីហនុ និងក្រសួងសាធារណការ និងដីជាទុន។

ជាមធ្យមកាត់លំដ្ឋុកទំនើសនូវលក្ខុណ្ឌចូលចំណោតក្នុងទំនើសក្នុងមួយសប្តាហី បុន្ថែមនានាពេលខ្លះកាត់លំដើរទំនើស ចំណោតក្នុងទំនើសចូលចំណោត (ថ្វីសុក្រ និងថ្វីសោរ) ទៅកាមតុវករក្រុមហុតិសិកជាប្រព័ន្ធផាមនារា។ ហេតុដូចនេះ ហើយសកម្មភាពដើរការកើនឡើងពី១០-២០%បាប់តាំងពីឆ្នាំ១៩៩៨-២០០៦ ទោះបីដែកឱ្យគីនរដ្ឋប្រើប្រាស់ ៤០០ម បានសាងសង់ដោយប្រាក់កម្លិតិចនាការដូចនេះដើម្បីកិច្ចសហប្រតិបត្តិអនុវត្តជាតិ (JBIC) តាមរយៈភ្នាក់ងារអភិវឌ្ឍន៍ក្រោប្រែស (ODA) ដែលបានដាក់ឱ្យប្រតិបត្តិការនៅក្នុងខេត្តកណ្តាល ឆ្នាំ២០០៦ក៏ដោយ កំរាយដែននៅមានសភាព កកស្មោះនៅឡើយ។

ភាគ្លាងរកំពង់ដែនក្រុងព្រះសីហនុមានដែនការយោះពេលវិះ ដើម្បីកំណត់អតិថិជន និងសមាសភាពដោយប្រចាំពេល។

៤.២.១.៩ អាកាសយាយជាន់

អាកាសយាយជាន់កងរែង គឺស្ថិតនៅក្នុងយុំកាម ស្ថុកតែនប់ និងជាប់ជាមួយនឹងជួរជាតិលេខ៤ ដែលមានចំណាយប្រហែល១៨៥.៨ ហើយមានរឿងយោរ៉ុងខាងកើតពីចំនួចកណ្តាលក្រុងព្រះសីហនុ។ វាត្រូវការាសយាយជាន់អនុវត្តន៍ដែលបានប្រព័ន្ធកម្ពុជា។ ព្រោះបានយកឈ្មោះនេះត្រូវបានកសាងដូចនេះឡើងនៅក្នុងទេសរក្សាផ្លូវឆ្នាំ១៩៩៦ ដោយជួរយិតិសហភាពសូលិត។ អាកាសយាយជាន់នេះត្រូវបានស្វារ និងបើកប្រតិបត្តិការឡើងនិងនៅក្នុងថ្វីទំនើស ខេមករ ឆ្នាំ២០០៧ ទោះជាយើរការដោយ យកឈ្មោះប្រពេទចូច និងមធ្យមរួមទាំងយកឈ្មោះប្រតិកម្មបុរីឱ្យ នៅពេល ភាគចុះចតជុំដែន សូមមិននៅក្នុងរួមរាយទិន្នន័យ ៤.២.១.៩-១។



រូបភាព ៤.២.១.៨-១: ទីដីភាពអាកាសយានដ្ឋានក្នុងប្រព័ន្ធស៊ិហនុ

ការបោះរើវទៅកាន់អាកាសយានដ្ឋានក្នុងប្រព័ន្ធស៊ិហនុ ត្រូវបានពន្លាបាននៅក្នុងពាក់កណ្តាលផ្លូវ ២០០៣ បន្ទាប់ពីមានជូបប្រចាំឆ្នាំក្នុងប្រព័ន្ធមួយគ្រឿង។ ក្នុងពេលថ្ងៃទៅនេះ អាកាសយានដ្ឋានត្រូវបានគេកែលំអ និងទទួលការបោះរើវរួចជារេច្ច ដើម្បីបោះរើវក្នុងប្រព័ន្ធឌី-មកក្នុងពេញ និងសេវាមកាប និងដើម្បីបោះរើវអន្តរជាតិមកពីប្រទេសមាត្រូវសិ និងក្នុងពេលខាងមុខនេះ។ បើវីនិមមានសេវាកម្មពាណិជ្ជកម្មកំពុងប្រតិបត្តិការនៅក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ននេះទេ។

អាកាសយានដ្ឋានកម្រោង មានសក្តានុពលខ្ពស់សំរាប់សកម្មភាពទេសចរណីអន្តរជាតិនៅក្នុងតំបន់ផ្លូវសម្រួល នៃប្រទេសកម្ពុជា ជាតិសេសនៅក្នុងខេត្តប្រព័ន្ធស៊ិហនុ។ លេខាជីវាប្រជាធិបតេយ្យអាកាសយានដ្ឋានស៊ិវិលមានដែនការយោះពេលវេងដើម្បីធ្វើការវំកល់អសមត្ថភាពចំណាត់សំរាប់យន្តហេរោះខ្លាតចំចុះចំណាត់បាននៅក្នុងផ្លូវខ្លាំងមុខនេះ។

៤.២.១.៩ ការសិក្សាសម្រេច

វិស័យអប់រំត្រូវបានកំពុងកែលំអប្រប់ទីកន្លែងនៅក្នុងប្រទេស។ កិរិតអប់រំ និងអត្រាមួយកម្រេចអក្សរក្នុងចំនួនប្រឈឺសរុប ជាទូទៅមានចំនួនកិចចាប់បុរស ពេលវិត ស្ថិតិ ៩៧% ហើយបុរស៨៩% ។ អត្រាចំនួននេះគឺមានភាពខុសល្អក្នុងដែរវាងទីក្រុង និងជំនួយបច្ចេកទេសប្រចាំឆ្នាំ ៨៣% នៅតំបន់ទីក្រុង និង ៨២%នៅតំបន់ជំនួយ (CIPS 2004, ប្រភព: សៀវភៅរោងចិត្តឯកសារធម្មតាប្រចាំឆ្នាំ២០០៨បានឱ្យដឹងថា សាលាចំណោះទូទៅមានការតើនឡើងជាចាប់បើ ហើយដឹងទៀតនេះដែរ នៅក្នុងខេត្តប្រព័ន្ធស៊ិហនុមានកំនើនសាលាចំណោះទូទៅដែរចាប់ពីឆ្នាំ១៩៨៨ មកដល់ ឆ្នាំ២០០៨ មិនតាម ៤.២.១.៩-១។

តារាង ៤.២.១.៩-១: ស្ថានភាពអប់រំនៅក្នុងខេត្តប្រព័ន្ធស៊ិហនុ (១៩៨៨-២០០៨)

ឆ្នាំ	ចំនួនសាលាយ៉ែន ចំណោះទូទៅ	ចំនួនសិស្សចុះឈ្មោះចុះឈ្មោះ		ចំនួនប្រឈឺយ៉ែនចំណោះទូទៅ	
		សរុប	ស្រី	សរុប	ស្រី
១៩៨៨	៥៥	៣០.៨៨	១៣.៥០០	៨៦១	៤៨២
២០០៨	៥៦	៣១.៨៦	១៣.៥០០	៨៦៤	៤៨០

រចនាយករាជ្យរៀបចំនៃសហគមនាប្រជាពលរដ្ឋ និងសង្គមអចិន្តុយ សំរាប់ការអនុវត្តន៍ នៅក្នុងប្រព័ន្ធសាស្ត្រ

២០០០	៦៤	៣៩.៩០៥	១៥.៣១៥	៨៣១	២៥៩
២០០១	៦៦	៣៨.០៦៣	១៦.២៩៥	៨៤៨	៣៤០
២០០២	៧៧	៤៣.២៤៥	១៥.៥៨០	៩.០៥៤	៦០៤
២០០៣	៧៨	៤៤.០៨៥	២០.០៨៧	៩.០៦៧	៦០៥
២០០៤	៧៩	៤៦.១៦៤	២១.០៩៤	៩.០៥៥	៦៧១
២០០៥	៨៤	៤៧.៧៣៨	២១.៥៨១	៩.៣៧១	៦៨៤
២០០៦	៨៧	៤៨.១៩៥	២១.៥៥០	៩.៣២៦	៦៨៥
២០០៧	៨៨	៤៩.៩៣៣	២០.៨៩៤	៩.៣៦០	៦៨៦
២០០៨	៩៦	៥៣.០៣៧	២០.០៥៩	៩.៣៦២	៦៨៧

ប្រភព: ដំណឹងស្រីពី Statistical Yearbook of Cambodia 2008

នៅក្នុងតារាងទី ៤.២.១.៤-២ និងតារាងទី ៤.២.១.៤-៣ នាមប្រធានបង្ហាញពាណិជ្ជកម្មរបស់សហគមនាប្រជាពលរដ្ឋ និងសង្គមអចិន្តុយ

តារាង ៤.២.១.៤-២: ស្ថានការអប់រំនៅក្នុងប្រជាពលរដ្ឋ

ការពិពណ៌នា	ចំនួនសាធារ័យ	ចំនួនផ្ទាក់រៀង	ចំនួនសិស្ស	ចំនួនឆ្នាំ
គ្រួយសាលា	៤	២០	៦៣១	៣០០
បច្ចេកទេស	១៥	៣១៦	១០.០៩១	៤.៨៦៧
អនុវិទ្យាល័យ	៤	៤៥	១.៥០៥	១.៩០១
វិទ្យាល័យ	២	៦៧	៣.៥៨១	១.៨១៨
សាលា	១៥	៤៩	១៣.៧៨៤	៨.០៨៩

ប្រភព: ទទួលបានពីនគរូរបាយការណ៍អប់រំខេត្តប្រជាពលរដ្ឋ, ខែមីនា ឆ្នាំ២០១០

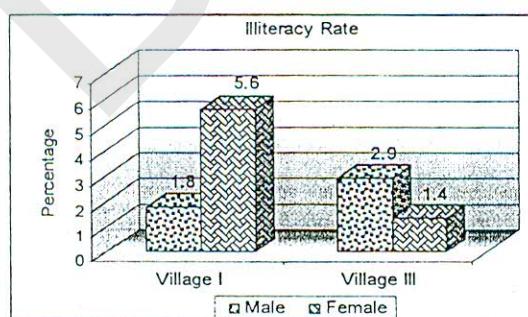
តារាង ៤.២.១.៤-៣: ស្ថានការអប់រំនៅក្នុងសង្គមអចិន្តុយ

ការពិពណ៌នា	ចំនួនសាធារ័យ	ចំនួនផ្ទាក់រៀង	ចំនួនសិស្ស	ចំនួនឆ្នាំ
គ្រួយសាលា	១	១	២	២
បច្ចេកទេស	៤	៤៩	១៥	១៨
អនុវិទ្យាល័យ	១	៤០	៣៧	១០៨
វិទ្យាល័យ	១	២៥	៣៧	៨៤
សាលា	២	១០១	១៧៧	១៩៥

ប្រភព: ទទួលបានពីនគរូរបាយការណ៍អប់រំខេត្តប្រជាពលរដ្ឋ, ឆ្នាំ២០០៨

ផ្នែកទោតាមធនកសារភូមិ ចំនួនមនុស្សដែលមានភាយុចាប់ពី ៦-១៩ឆ្នាំ មានចំនួន ៧៩៤នាក់ ប្រកួតប្រហែល ៤៨% នៃចំនួនសរុប ១០៨៨នាក់ នានចូលរួនចំណោះចូលទៅ ។ ទោះជាយ៉ាងណាក់ដោយ ចំនួនមនុស្ស (២៩៤នាក់) ប្រកួតពាក់ នៃក្រុមដែលមានភាយុចន្លោះ ៦-១៩ឆ្នាំនេះ នៅវិស័ិនត្រូវបានគេបញ្ជាក់ថារាយសំលាល់ថាគើតពីក្រុមទៅខ្លួន នៅក្នុងចំណោះមេរី ១០២៤នាក់ ដែលអក្សរ ប្រុមិនធេះអក្សរនោះទេ ។ ចាប់ពីភាយុទៅមេរី២៩ឆ្នាំមានចំនួន៨០នាក់ ប្រកួតមេរី៥៣% ន្តងចំណោះមេរី ១០២៤នាក់ ដែលបានចូលរួនចំណោះចូលទៅ នៅពេលដែលមានចំនួន១៩នាក់ (១.៨%) តិចមិនបែនក្សរ ។ មានចំនួនមនុស្ស៩០នាក់ ប្រកួតពាក់ និងត្រូវបានគេបញ្ជាក់ថាគើតពីក្រុមសិក្សាព្យារបស់ពួកគេនោះទេ ។ ភាយុចាប់ពី២៩ឆ្នាំដល់៦០ឆ្នាំ ចំនួននៅអ្នកមិន ដែលអក្សរ មានចំនួន៣៦បាត់មានចំណាក់ (២.៣%) ន្តងចំណោះមេរី២៩ឆ្នាំនាក់ ។ ស្ថិតិទាំងអស់ដូចបាន ពីរឿនាទាមលើ គិតត្រូវបានបុកបញ្ចូលរូមទាំងចំនួនប្រឈម និងស្រីជាងដែរ ហើយមនុស្សដែលមានភាយុចាប់ពី៦០ឆ្នាំឡើងទៅមិនមាន ពាក់ពីនឹងជាមួយនឹងការអប់រំទេ ដូចដែលក្រុមទៅខ្លួន មិនបានយកមករបៀបបញ្ចូលនោះទេ ។

ការវែបងចែកអ្នកមិនដោះអក្សររាយកែទ្រស្តី និងប្រុសដែលមានភាយពួនខ្លះនៅក្នុងទិន្នន័យក្នុមទី បានបង្ហាញថា ក្នុងទោះបុរសមាន ៩.៨% វិនិត្តមាន៥.៦% ឬ តំបន់យុមករិញ្ញ នៅក្នុងក្នុមទីបានអ្នកមិនដោះអក្សរ ២.៥%ជាប្រាសខសជាបងអ្នករបស់ស្តីដែលមានចំណុចនៃតំបន់៥.៤%ប៉ូណ្ឌាមេ (មិនបាន ៤.២.១.៥-១) ឬ



របកាត ៤.២.១.៩-៩: អត្រាមកម្មិនដែលក្រុងកំបន់គំរោង

ការផ្តល់បញ្ជីសម្រាប់អាយុវត្ថុ ការអនុវត្តតាមគ្រប់គ្រងទំនួរភេទភោជន៍ ២០០៩ នៅក្នុងភូមិចំនួនបី នៃសង្កាត់បានបង្ហាញថា អ្នកធ្វើឈឺតបដែលមានអាយុពី១៨ឆ្នាំដល់ពេលវេលាដែលត្រូវបានបង្ហាញដោយគ្រប់គ្រងទំនួរភេទភោជន៍ មានកិរិតប្រជុំនៃការអប់របស់ពួកគេគឺ មិនចេះអក្សរ (២៤.៣%) បច្ចុប្បន្ន (៤០.៣%) អនុវត្តន៍យ (២៥.៥%) វិទ្យាន៍យ (៤.៥%) និងបរិញ្ញាបញ្ញា និងបរិញ្ញាបញ្ញាដែលខាងក្រោម (១.៣%) និងក្នុងពាណាពទី៤.២.១.៩-៩។

តារាង ៤.២.៣.៥-៨: កិរិតវប្បជនីរបស់មេគ្រែសារ

ល.រ	ការពិពណ៌នា	ចំនួនផែអ្នកដ្ឋានបាប	ភាពរយ(%)
១	អ្នកមិនចេះអក្សរ	៥៥	២៤.៣
២	បប់មសិក្សា	៩១	៤០.៣
៣	អនុវិទ្យាល័យ	៥៥	២៥.៧
៤	វិទ្យាល័យ	១៥	៨.៤
៥	បរិញ្ញាបត្រ និង បរិញ្ញាបត្រជាន់ខ្ពស់	៣	១.៣
	សរុប	២២៦	៩០០

డ.ಟ.೨.೭೦ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್

សេវាកម្មសុខភាព គិមានភាពងាយស្រួលទៅក្នុងទីក្រុង នីរមខេត្ត នីរមស្រុក នោះជាយ៉ាងណាក់ដោយ
បណ្តុះសុខភាពមួយចំនួនហានធ្វើឡើងយុំដងដែរ។ នៅក្នុងក្រប់ព្រះសិហនុហានមន្ទីរពេញូបនឹងកម្បយ ដែលហានបុគ្គលិក
ពេញូសរុប ១៩៩នាក់ ក្នុងនោះ ២៩៩នាក់ ជាដែងបណ្តិត (កិរិតខ្លួន) និង៨៩នាក់ ជាថ្ម្ងោះ (កិរិតមធ្យោម) និង១៨នាក់
ជាតិលាស្សុបង្ហាក់ (កិរិតទាប)។ នៅពេលបច្ចុប្បន្ននេះ ដល់ប៊ែនសុខភាពភាពត្រួនទៅដែលអ្នកស្រុក គិតិថិជ្រើន
ដើម្បីម និងជិតិភាគចម្លតា។ ជាមុនបានណ៍ ក្នុងរបាយការណ៍សុខភាពទៅក្នុងសង្គមទៅទំនួរ មណ្ឌលសុខភាពសិធន៍ហាន
និងមណ្ឌលសុខភាពរាយ នៅក្នុងឆ្នាំ២០០៦-២០០៧ បានបង្ហាញនៅកម្មពាណិជ្ជ.៤.៣.៩០-៩

ការងារ ៤.២.៣.៩០-១: រចនាការណ៍ក្រុងផ្លូវការអប់រំសម្រាប់ការងារ

ប្រភេទជីវិត	ចំនួនអ្នកជីវិត (នាក់)		
	ស្ថាប័ន	ស្ថិកបារី	រយៈពេល
ជីវិតជម្លាតា	៣៥២	១១៧	៩៣៦
ជីវិតថ្មីថ្មី	៦០	៤៥	៤៧
រាយមុខ	៤៥៤	៤៤	៤៥
Upper ARI	៩.៣៦៣	៨៦៤	៩៧៤
Lower ARI	៣៩៦	៩០៣	៨៥
ក្នុងលីសពី១១១ថ្មី	១៧៨	១២	១១៧
ជីវិតគ្រប់បាន្ត	៤៥	៦	៩
ជីវិតគ្រប់ឈ្មោះ	០	០	០
ជីវិតស្សក	ត្រានពីមាន	៩០០	៩១១
ជីវិតគ្រូក	ត្រានពីមាន	៤៣	៩០៣

ស្រក: ទេសចរណីមណ្ឌលសខាតសង្កាត់ទ. ភម. សិរីបារ. ខេត្តនាំរៀង ៥០០ដ

డ.ಟ.၁.၁၁ ଜ୍ଞାନପତ୍ରି

ផ្នែកទេតាមដៃនការសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងខេត្តព្រះសីហនុ ឆ្នាំ២០០៥-២០១៣ បានបង្ហាញថា ក្នុងខេត្តទាំងមួយ កំដូចជាប្រចាំព្រះសីហនុមានចនាគម្មជាតិដើម្បីមានសក្ខាណុលេ និងបេជ្ញារចនាសម្ព័ន្ធសំរាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ឬសំរាប់ការអភិវឌ្ឍនៅរួម ដូចជាការអភិវឌ្ឍនៅ រមណីយដ្ឋានធម្មជាតិនៅលើកោះ ឧទ្យានជាតិកម និងសេវាកម្មទេសចរណ៍ សណ្ឋាគារ ផ្ទះសំណាក់ គូបារ៉ាតិ ការអនិយម្ភាន.....។ ល. ៤ ក្នុងឆ្នាំ២០០៥ អ្នកទេសចរណ៍សរុប ៥៣២.៥១៨នាក់ ក្នុងនោះ ៣៩៨.៨៧០នាក់ ជាអ្នកទេសចរណ៍អនុរជាតិ និង១៣៤.៦៦៨នាក់ ជាអ្នកទេសចរណ៍ក្នុងស្រុក ហើយចំនួននេះ មានការកើនឡើង ៤០.២៥% បើប្រចាំបានបានកើនឡើង ឆ្នាំ២០០៥។ ក្រោរក្នុងស្រុកមានការកើនឡើង ៣៨.៦៥% និងក្រោរអនុរជាតិមានការកើនឡើង ៤៨.១៥% ទន្លេនោះដែរ អ្នកទេសចរណ៍ដែលមកតាមនាក់ការទេសចរណ៍អនុរជាតិ មានចំនួន ១៨.១៥នាក់។

ក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ននេះ ក្រុងព្រះសិហនុបានភ្លាយទៅជាបូលអភិវឌ្ឍន៍ទេសចរណីខែតួលប្រចេះសកម្មជាបន្ទាប់ពី ក្រុងសៀវភៅ ។ ផ្តើមពុបទនឹងការកើនឡើងនិងយោងដែលបានបញ្ចប់របាយក្នុងរយៈពេលពីរបីឆ្នាំចុងក្រោយនេះ ចំនួនដែរវាកម្ម/បេជ្ញារចនាសម្ព័ន្ធបានបន្ថែមឡើងឡើង និងស្ថាបនាអ្វីនយោងចិន មានជាមាត់ (១) ការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងសំភាគកំសាន្ត ដូចជាធិកច្បាក់ក្នុងភាយ រម្មណីយដ្ឋានវំព្រៃទិកសាប ជំនួយដី ឬអូតិកអូរគ្រែ៖ ឈុំ ឬ (២) ការអភិវឌ្ឍន៍ផ្លូវខ្សោច រួមទាំង ផ្លូវអូរយិទាស ផ្លូវងារជួយ ផ្លូវលំហះការកាយ/ផ្លូវហានី ផ្លូវកោះពស់ ផ្លូវខាងមុខខ្លះក្នុង ផ្លូវកាម ឈុំ ឬ (៣) សណ្ឋាគារ ជំនួយដី កោដនឹងច្បាក់ ការសិក្សាត្រី និងម៉ាស៊ា និង (៤) ការកំណត់ការទេសចរណី ។

ផ្នែកតាមរបាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំអំពីការងារនៃសចរណ៍នៅក្នុងរយៈពេល១ឆ្នាំខែ ក្នុងឆ្នាំ២០០៨ ទិន្នន័យទទួលបានពិមរិននៃសចរណ៍ខេត្តនៅក្នុងខេកកដា ឆ្នាំ២០០៥ បានបញ្ជាក់ថា មានសណ្ឌាតារចំនួន៩៦ ក្នុងនោះមានបន្ទប់សរុបចំនួន ៩.៧៨២ បន្ទប់ ដូចសំណាក់មាន១១១កន្លែង ក្នុងនោះមានបន្ទប់ចំនួន១.៥១បាបន្ទប់ កោដីយដ្ឋានមានចំនួនជាតិក្នុងនោះមានតុចំនួន៣.០៣១ និង៤.៥៥កោដី កាសិធម្មមានពាករនៅក្នុង ម៉ាស្បែរមានពាករនៅក្នុង និងមានភ្នាក់ងារនៃសចរណ៍ ៦កន្លែង ។ សេវាកម្មទាំងអស់នេះ គឺមានដំណើរការដើម្បីពាករដើម្បីពាករ និងមានសណ្ឌាតារកិរិតច្បាក់ខ្ពស់ជាថ្រឹបទ្រូវតែ (ជាយក-៥) និងដីសំណាក់មួយចំនួនកំពុងសាងសង់ និងមានដំនឹកការធ្វើជាបន្ទប់ ។

៤.២.១.៧២ ដែលបានប្រព័ន្ធឌីតុល្យ និងប្រព័ន្ធឌីតុល្យ

៤.២.២ សរុបតម្លៃការពារអនុវត្តន៍សេដ្ឋកិច្ច

ជោយសារពេមាននឹងធានចម្បុជាតិដូចជា សម្បទ្រ ត្រួតក្រោប់ ផ្លូវខ្សោចំណែកសារ កៅអ៊ ភ្នៀវ និងតួកដ្ឋាក់ នៅក្នុងតំបន់ បានផ្តល់នូវសការុបាលខ្ពស់ក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍សង្គម ។ វិស័យអភិវឌ្ឍន៍ជាថ្មីនៃរូមមាន វិស័យទេសចរណ៍ កសិកម្ម ឧស្សាហកម្ម ការអើកដ្ឋាន ពាណិជ្ជកម្មអន្តរជាតិ និងវិស័យផែនការទេរ៉ែត ។

វិស័យទេសចរណ៍ គឺបានចូលរួមចំណោកត្រូវពេញចិត្តក្នុងការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចនៅក្នុងក្រុងព្រះសីហនុ ត្រមជំង់
នៅក្នុងប្រទេសទាំងមូលដឹង ការកើនឡើងអ្នកទេសចរណ៍ខ្លះសំទាំងព្រៃវិជ្ជាតិ និងព្រៃវិអន្តរជាតិដែលបានមកឈុំ និង
ស្អាត់នៅក្នុងក្រុងព្រះសីហនុនៅក្នុងរយៈពេលពីរបីឆ្នាំចុងក្រោយនេះ ។ ជាមួយការកំណត់អហ៊ានេនាសម្បែនត្រប់ត្រាន់
នៅក្នុងក្រុងព្រះសីហនុនឹងធ្វើវិញ្ញានការកើនឡើងអ្នកទេសចរណ៍ណែនាំដែរ ។ ការកើនឡើងអ្នកទេសចរណ៍ អាចផ្តល់
នូវការងារធ្វើឱ្យបានចិត្ត និងប្រាក់ជំណូលទៅដែលប្រជាជនមូលដ្ឋាននៅក្នុងប្រជាពលរដ្ឋ ។

វិស័យកសិកម្មត្រូវបានគេកត់សំណាល់ដឹងដោរចា អាបារសមុទ្រជាប្រើប្រាស់នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា គឺត្រូវបានគេប្រមូលដឹងចេញពីចំណាត់ថានេះនៅក្នុងកំបន់ផែវ រួមទាំងខេត្តព្រះសីហនុ។ ដលិតដឹងនៃសាធារណការតែលម្មួយចំនួនត្រូវបានគេការពារឡើងក្រោមប្រទេសដឹងដោរ។

ការអភិវឌ្ឍន៍យោងស្ថាបាយកម្ពុជាក្នុងខេត្តព្រះសីហនុ បានក្រួយទៅជាចំណាប់អារម្មណីហានខ្លួនដែលផ្តល់អ្នកវិនិយោគ ពីប្រព័ន្ធមានមធ្យាទាយដើរបានចូលរួមប៉ាក្រាស ដូចជាកំពង់ដៃ ភាគាសយានដ្ឋាន ផ្លូវរថយី និងបណ្តាញផ្លូវវិថីផ្លូវ ។ តំបន់សេដ្ឋកិច្ចពិសេសមេកវិនិយោគកំពុងបានសាងសង់ មួយនៅក្នុងតំបន់ដីតកំពង់ដៃប្រព័ន្ធដូចមួយដែលបានប្រើប្រាស់ឡើងប្រព័ន្ធផ្លូវតាមស្ថាបាយកម្ពុជាបាន ត្រូវបានប្រើប្រាស់ឡើងប្រព័ន្ធដូចមួយដែលស្ថិតនៅថ្ងៃខាងមុន ។ ពីចំនួនកណ្តាលក្រុងប្រព័ន្ធដែលបានប្រើប្រាស់ឡើងប្រព័ន្ធ និងចំណាប់អារម្មណីដែលបានកំណត់ឡើង ២០០ម៉ោងវាត់បានមកពីថ្ងៃមេស់ប្រចាំឆ្នាំ ដោយចុចិត្តក្នុងខេត្តព្រះសីហនុ និងចំណាប់អារម្មណីដែលបានកំណត់ឡើង ៣០០ម៉ោងវាត់បានមកពីថ្ងៃមេស់ប្រចាំឆ្នាំ ដោយចុចិត្តក្នុងខេត្តព្រះសីហនុ ។