

ចំណែក ៤

៤. បច្ចេកទេស

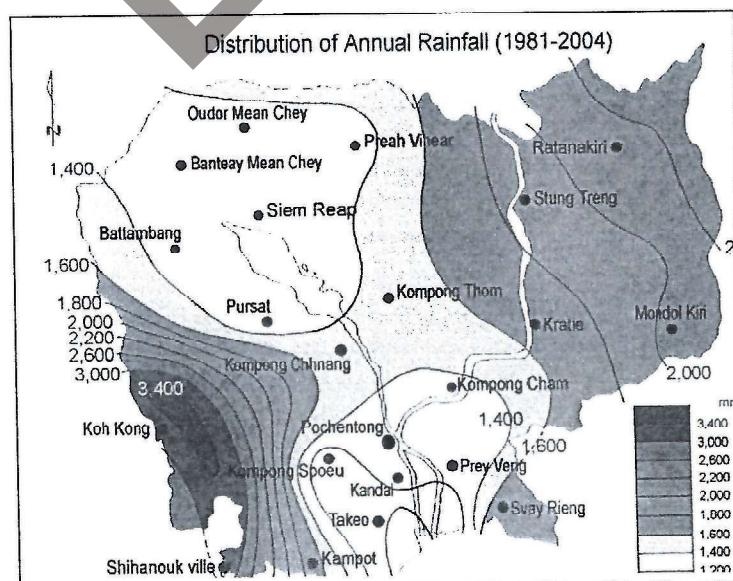
៤.១ បទិន្នន័យបច្ចេកទេស

៤.១.១ បរិយាយការ

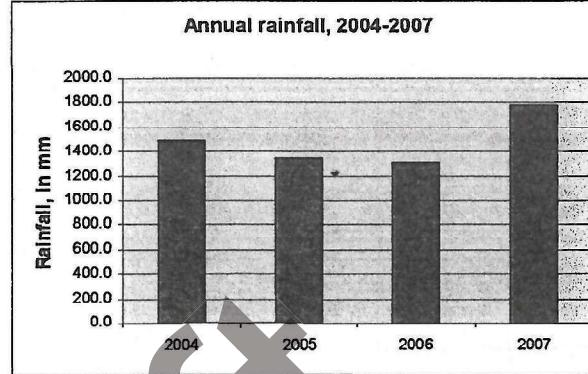
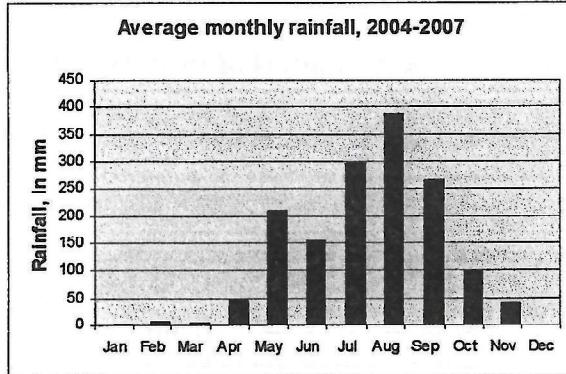
អាកាសធាតុ

អាកាសធាតុរបស់ប្រទេសកម្ពុជាមានលក្ខណៈជាអាកាសធាតុត្រួពិច ដែលគ្របដណ្តូប់ដោយមួយសុំសុំពីរ មានឈ្មោះថា មួយសុំល្អសាស និង មួយសុំសុំនិរតិ។ មួយសុំសុំនិរតិ (សិរិម) នំមកនូវទីកន្លែងដែលមានបរិមាណប្រហែល ៥០% នៃទីកន្លែងសុខប្រចាំឆ្នាំ។ រដ្ឋវិស្សាបាប់ដើមពីខេត្តសកោ និង បញ្ហប់របុតដល់ ខេត្តឯករាជការ ដែលមានក្រុងផ្ទាក់កែតាមីនីនេរការណ៍ដែឡេនក្នុងរដ្ឋរោនេះ។ មួយសុំល្អសាស (ស្អុត) មាបដើមពីខែ វិច្ឆិកា និង បន្ទាន់របុតដល់ខែ មេសា។ មាបពីខែ ខែ វិច្ឆិកាគាល់ខែកុម្ភៈ ជាទុទៅជាតុអាកាសមានលក្ខណៈស្រឡែ ហើយស្អុត ដែលដូចមានការការពារក្នុងរដ្ឋរោនេះ។ សិរិមការពារក្នុងរដ្ឋរោនេះត្រូវបាននៅក្នុងខែមិនា និង មេសា (40°C) ហើយត្រូវបានបំផុតនៅខែធ្នូ ដល់ខែ កុម្ភៈ (17°C)។ តាមស្ថានីយេខត្តសិន្ដីប្រជាធិបតេយ្យ សិរិមការពារក្នុងប្រជាធិបតេយ្យក្នុងឆ្នាំ ២០០៧ តិច ៣៨ $^{\circ}\text{C}$ និង ត្រូវបានបំផុត តិច ១៦ $^{\circ}\text{C}$ ។

គ្នាន់នៅក្នុងក្នុងមានភាពខុសគ្នាតាមដើរកដៃនៃរាបសំប្តិចកម្ពុជា ពុរាទាមដល់ជុំពុំ (ក្នុងផ្ទាក់កែតាមីនីនេរការណ៍នៃតំបន់ផ្លូវ (៩០០០ មម-៣៤០០ មម) និង តំបន់ខ្ពស់រាបសំប្តិចកម្ពុជា (១៨០០មម-១២០០មម) ។ របាយការទី ២ បង្ហាញពីរបាយទីកន្លែងប្រចាំឆ្នាំ ដែលមាននៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាចាំងមួល។



របាយការទី ២៩: របាយទីកន្លែងប្រចាំឆ្នាំក្នុងប្រទេសកម្ពុជា, ទទួលបានពិនាយកដ្ឋានខត្តិយម/ MoWRAM



រូបភាពទី ៣៖ កំពស់ទិកភ្លើងមធ្យោមប្រចាំថ្ងៃ និង ប្រចាំឆ្នាំ នៅក្នុងស្ថាបន ខេត្តស្ទឹងត្រួយដែល

គុណភាពខ្មែរ

តាំងនៃគោលការណ៍ដែលមានវត្ថុមានត្រឡប់ (៤៥%) កសិកម្ម (៤%) និង ដីលំនៅដោន (១%) នៃផ្ទះដីសរុប។ ភាគច្រើននៃតាំងនៃមានសកាពស្ថិតក្នុងប្រទេសកម្ពុជាត់ ហើយមិនមានការបំពុលខ្សោយពីអស្សាបាកម្មទេ លើកណែនាំពេលកម្មភាពដីកដឹងបាននៅតាមផ្លូវដាក់ លេខ ៧៨ និង នៅតាមផ្លូវក្នុងក្នុង។ ផ្លូវដាក់លេខ ៧៨ និង ផ្លូវក្នុងក្នុង តាំងនៃគោលការណ៍ដែលមានត្រឡប់ (៤៥%) កសិកម្ម (៤%) និង ដីលំនៅដោន (១%) នៃផ្ទះដីសរុប។

ពាក្យដទៃ ១: កិរិតសំលេងក្នុងរយៈពេល ២៤ ម៉ោង (កាលបរិច្ឆេទវាស់ស្តីបែងចុះថ្ងៃទី ៥-៥ មេសា ២០០៨)

លេខាជនអីយ៉ា	ស្ថិកជាប្រភពបរិស្ថាន, ក្រុមសំណង អនុញ្ញាតអតិថិជនក្នុងតំបន់ សាធារណៈ និង តំបន់បំផែដ្ឋាន	L_{Aeq} , dB	L_{Amax} , dB	L_{Amin} , dB
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

រាយការណ៍រាយក្តីលើហកប៉ែនប័រិភោជន៍ សំរាប់ តំណែងទីផ្សារនៃក្រសួងពិសេស ២

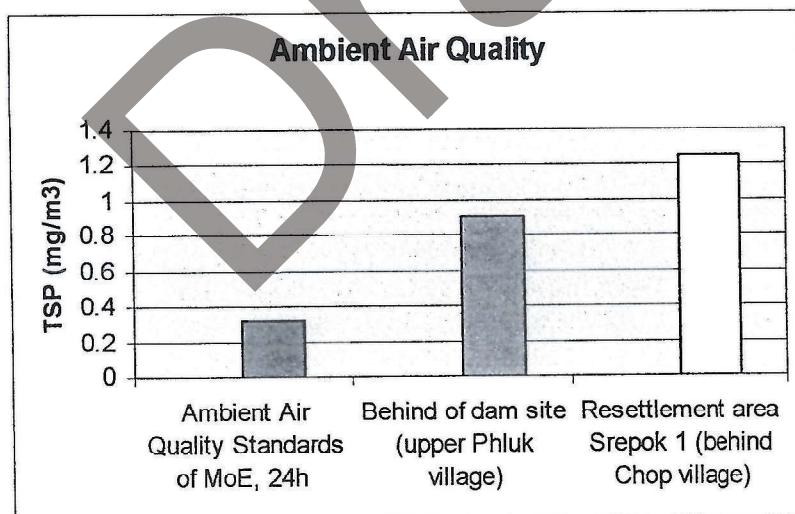
	(ម៉ោង ៦មៀនាហត្ថិក-៦មៀនាហរិច)			
ខាងក្រោមពំបន់ទំនប់ (ខាងលើក្នុងក្នុង)	៦០ (*)	៥០,១	៦៥,៥	៣៥,៥
ពំបន់ការងារនៅត្រីស្រែពក ៩ (ខាងក្រោមក្នុងប្រចាំ)	៧០ (**)	៤៣,៥	៦០,៤	២៥,០

ចំណាំ: (*) តំបន់លេខជាតិក; (**) តំបន់ពាណិជ្ជកម្ម និង សេវាកម្ម និង លាយគ្នា

តារាងទី ៩៩: កិច្ចបំពុលនៅក្នុងរយៈពេល ១២ខែ, ៦ម០០ ត្រូវក-៦ម០០ ឲ្យបាន (ដើម្បីផ្តល់ស្ថិជ៍ ៥-៥ ម៉ោង ២០០ដ.)

ប័ណ្ណផែនទំនួរ	ខ្លួន	ស្នូលដាក់គុណភាពខ្សោយ បរិយាតារមីនីស៊ីត (PM2.5)	លក្ខណៈស្ថានីយ៍	
ការធ្វើធម្មតាអំពើតសរុប (TSP)	mg/m ³	0.33	0.60	0.14
អាស្សីតឱ្យអុកសិត (NO ₂)	mg/m ³	0.9	<0.006	<0.006
សុុលដ្ឋីអុកសិត (SO ₂)	mg/m ³	0.3	<0.006	<0.006
ការប្រឈមុណ្ឌអុកសិត (CO)	mg/m ³	២០ ⁽ⁱ⁾	វាស់មិនរួចរាល់	វាស់មិនរួចរាល់

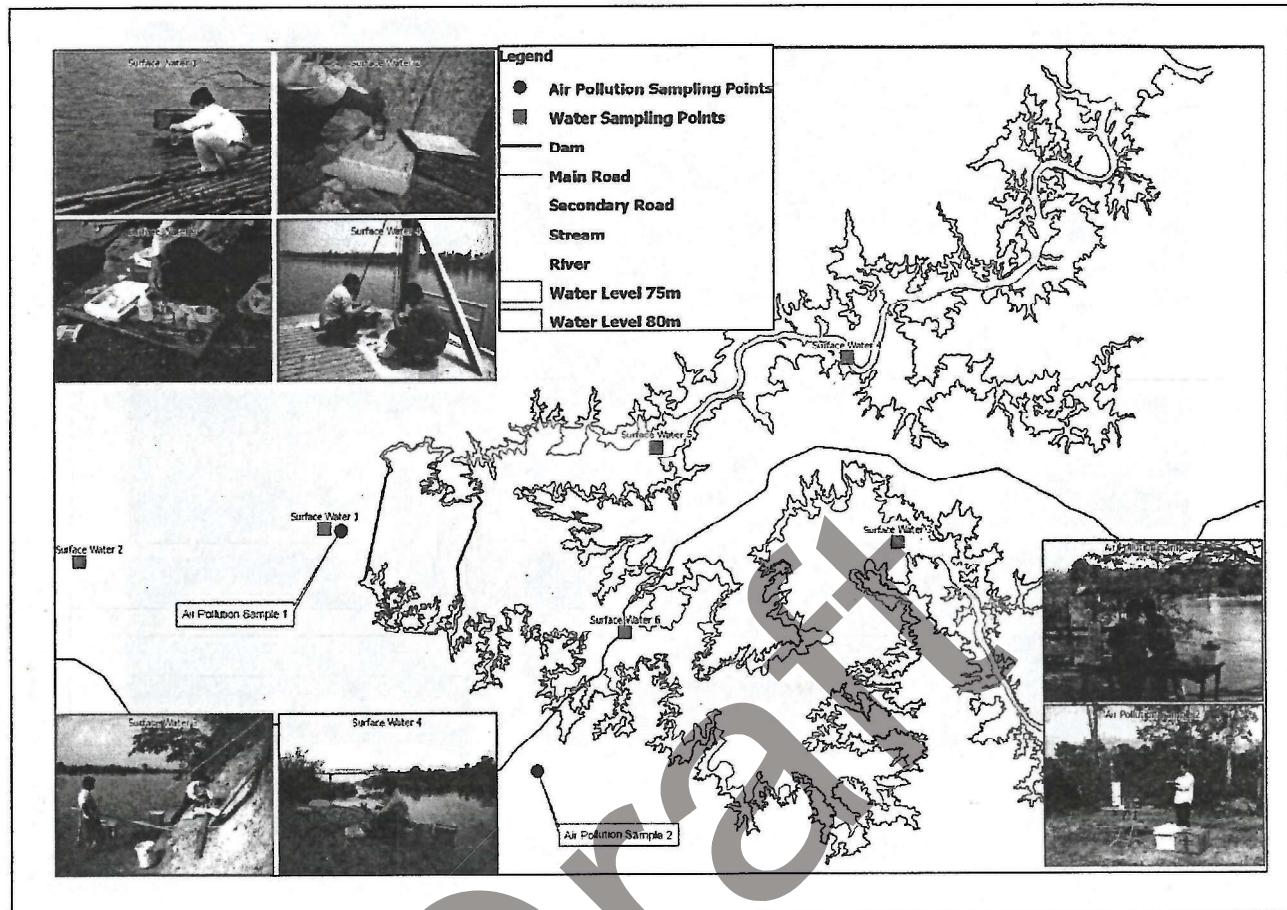
ចំណាំ: ⁽¹⁾ មធ្យោម ធម៌ខោ



របៀបធ្វើការ ៤: គណនាបញ្ជីលំដាប់បិយាតាស ដែល TSP នៅក្នុងតម្លៃតាំងតែងមួយតែង

តាមលទ្ធផលពីការវាស់វែងគុណភាពខ្សោយបិយាកាសនៅក្នុងតំបន់គំរែង បង្ហាញថ្មី ដូចជាប្រវត្តិការប័ណ្ណោះដោយសារតុគិតិមិ (NO₂, SO₂) មាន តំលៃទាមដាច់ហើយប្រចូលផ្លូវបានស្នើសុំដោយប័ណ្ណោះ (ស្នើសុំដោគុណភាពខ្សោយបិយាកាសរបស់ក្រសួងបិរិយាណ) ។ នៅក្នុងរបភាពទី ៤ បង្ហាញថ្មី TSP នៅក្នុងស្ថានីយ៍ចាប់ពីមានតំលៃកំហាប់ខ្ពស់ជាយ៉ាង

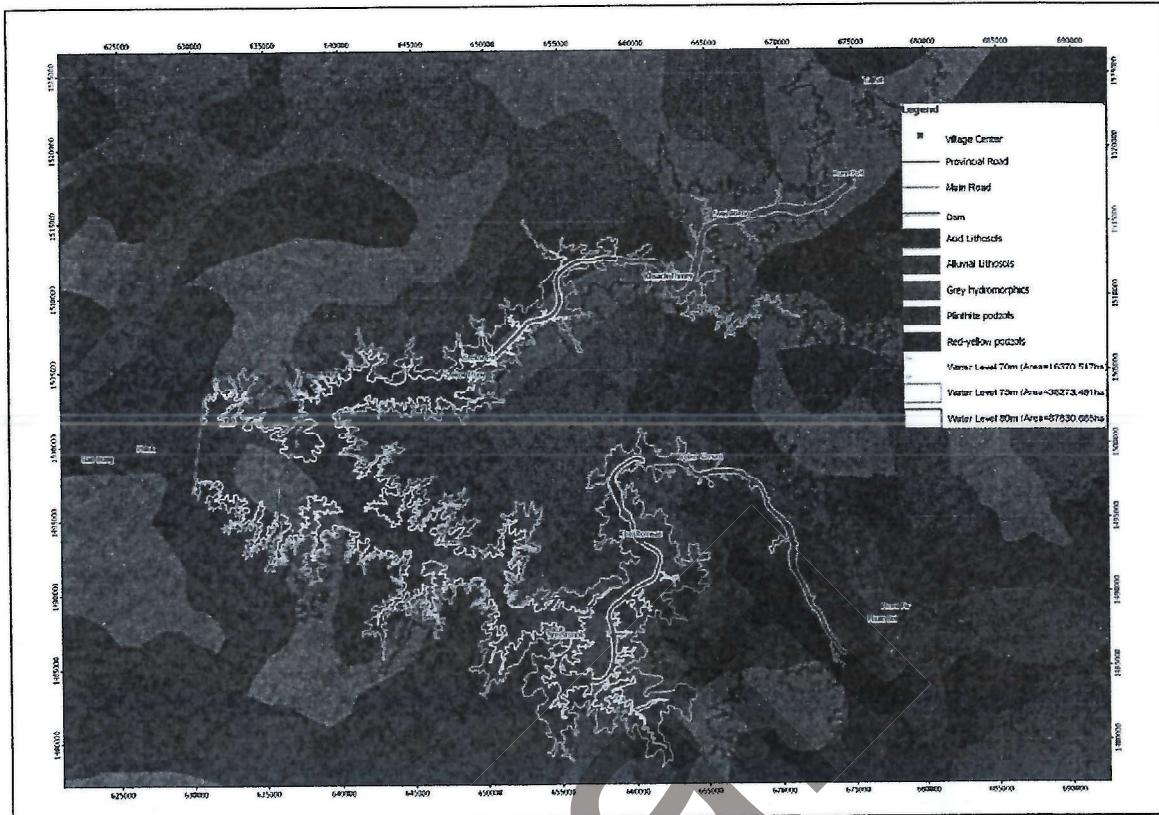
ស្នូដែករាជការពាណិជ្ជកម្មប្រចាំឆ្នាំ ២០១៩ មេនាំ សំរាប់ប្រចេសកម្ពុជា បុន្ថែម CO មានតម្លៃស្អែក ១ លាត្រដល់អីតិភាករវាយសំរាប់ការពាណិជ្ជកម្មប្រចាំឆ្នាំ ២០២០ ១



របាយចក្ខុះ ៤៖ ដែលទីតាំងស្ថិតីប្រកបពិនិត្យគុណភាពទិន្នន័យ

၄.၃.၂ ပုံစံလောက ရီမာ ဒီ

ស្របតាមដីទេនក្នុងតំបន់តំបេរងបាយឱកឡើងពីប្រភេទដឹងចំនួនប្រាំគីត៖ អាសីត lithosols, alluvial lithosols, grey hydromorphics, plinthite podzols, និង red yellow podzols, ស្ថូមមិលរូបភាពទី ៦ សំរាប់ដឹងទៅនៅក្នុងតំបន់តំបេរង ។

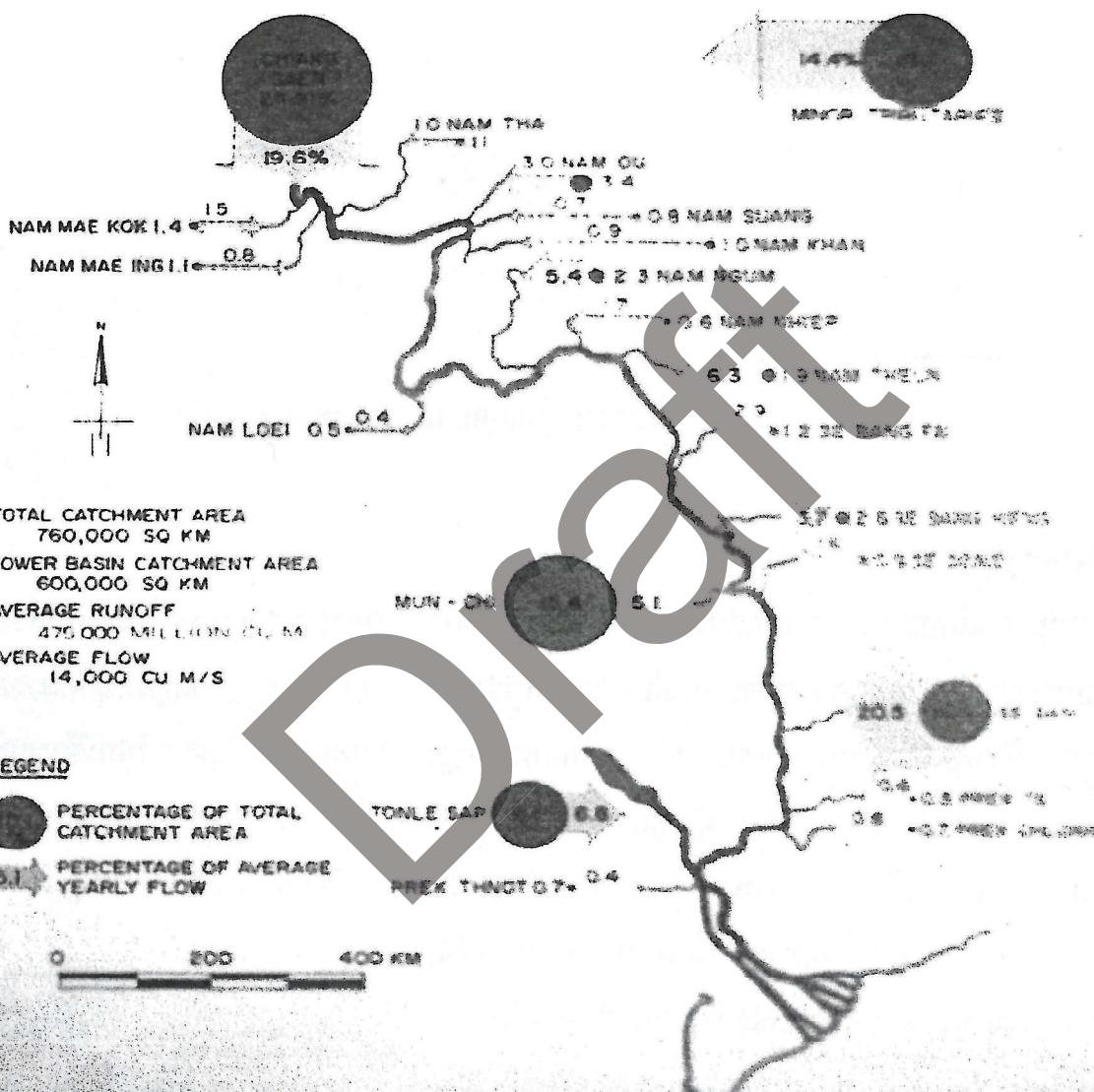


រូបភាពទី ៦៖ ផែនទីប្រហេងដើម្បីក្នុងកំបង់កំរែង

៤.៩.៣ ជលិន្ទា

၄.၃.၂ ဒီဂယ်လီ

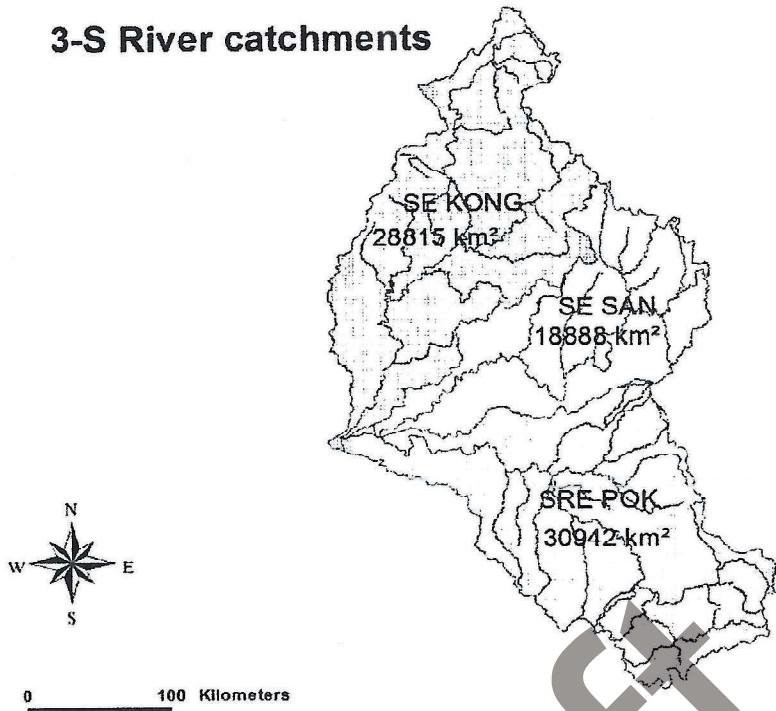
CATCHMENT AREA AND FLOW CONTRIBUTIONS OF MEKONG TRIBUTARIES



របៀបធានាទី ៨: ការផ្តល់នូវដំឡើងទិកភ្លេង និង រំបូរិកប្រចាំឆ្នាំទៅត្រោមគុណ.

ប្រកាស Interim Mekong Committee ទៅពីជ

3-S River catchments



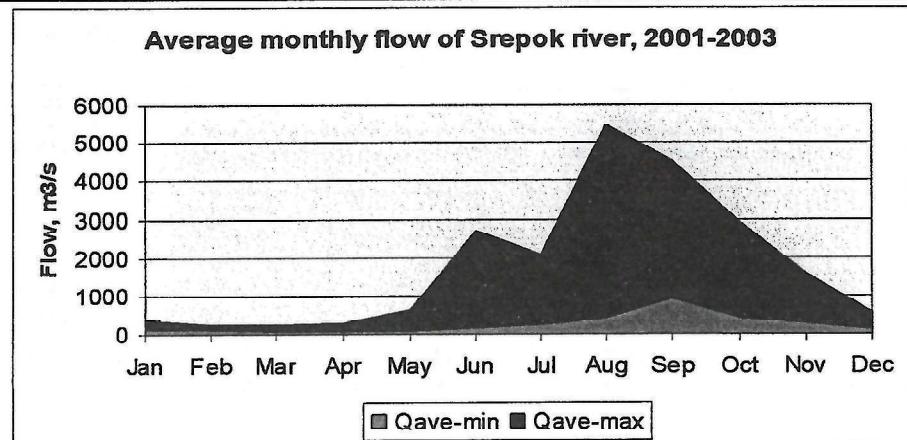
រូបភាពនេះ ដោយរាយការណ៍ក្រោមរបស់ទេសគុង, សេវាន និង ទេសថ្វីរោគ

A-/ ដំឡើងទេសថ្វីរោគ

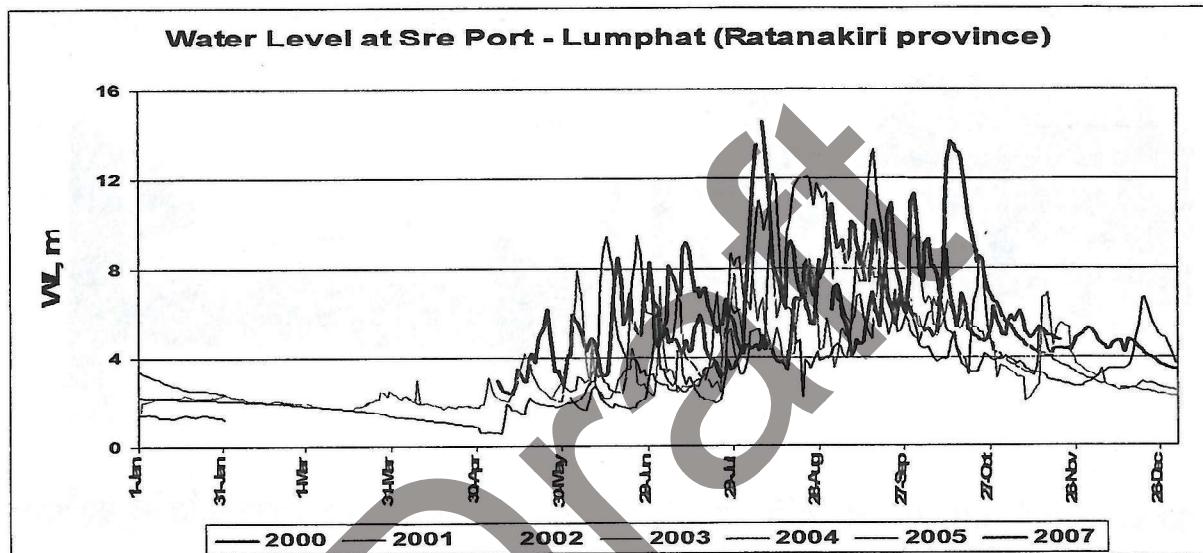
ទេសថ្វីរោគតើជាដែទទេសដំឡើងមួយដែលបានរច្ឈាស់ទៅទេសថ្វីរោគ។ វាមានប្រភពនៅតំបន់ខាងក្រោមក្នុងប្រទេសថ្វីរោគ ហើយបានចាក់ចូលទៅក្នុងដែនដីរបស់កម្ពុជាតារាតំបាមខ្ពស់រាបភាពល្អៗសាន្តរោគនៅក្នុងខេត្តរាជធានីភ្នំពេញ និងខេត្តស្រីរោគ ហើយភ្នំពេញជាមួយទេសថ្វីរោគមួននឹងព្យាយាយបានទៅការនៃទេសថ្វីរោគមួនក្នុងខេត្តស្រីរោគ។ ដែយរាយការណ៍សេរុបមានប្រាំហើយ ៣០០០០ គ.ម.^២ ដែលលាតេសនឹងក្នុងទំហំ ១២០០០ គ.ម.^២ ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។ ប្រាំនៅទេសថ្វីរោគ ដែលស្ថិតនៅខាងកម្ពុជាតាមពីរប្រទេសថ្វីរោគ របួនដែលចំនួចប្រសព្ទជាមួយនឹងទេសថ្វីរោគ គឺមានប្រាំនៅ ២៥៤គិត្យីម៉ែត្រ។ ទីនៅទេសថ្វីរោគប្រាំនៅចន្ទោះពី ៤០០ ម៉ែត្រ ទៅ ១០០០ ម៉ែត្រ។

ទិន្នន័យដែលសារ្យសំខាន់ៗមួយចំនួនសំរាប់ទេសថ្វីរោគតី៖

- ដែយរាយការណ៍សេរុប: ៣០, ៤៥៤ គ.ម.^២
- ធានីកអតិបុរិយាត: ១៩៥៧ ម^២/វិមាន, ស្ថានីយ័លជាត់
- ធានីកអប្បបុរិយាត: ៣៥៦ ម^២/វិមាន, ស្ថានីយ័លជាត់
- ធានីកមិច្ច ៦៦៧ ម^២/វិមាន, ស្ថានីយ័លជាត់



របភាពទី ៩: នាថីកម្មដូមប្រចាំខែនៅទីត្រួវប្រចាំឆ្នាំ ស្ថានិយ័ប់ជាតិ, ទទួលបានពីក្រសួងផែនធានីក និង ឧត្តមិយម



រូបភាពទី ៩០: កិច្ចិកជំនះនៃក្រុងទ្វារ់ស្រពក, ស្ថានីយ៍លំដាត, CNMC -២០០៨

ព្រឹត្តការណ៍ដើម្បីកសិនអង់ប៊ូជុំកែវិធាននៅក្នុងផ្លូវ ១៩ភាព និង ផ្លូវ ២០០៧ ដែលមានការអនុវត្តបិរិយា តាម និង ពេល ៤ (កំពង់ចោរប្រើប្រាស់ជុំកែវិធាន) ជាបន្ទូបន្ទាប់។

ព្រឹត្តិការណ៍ទីកន្លែងនៃផ្លូវក្នុងខេត្ត សីហា ២០០៧ ពីភមានពីចំបែនសំពាងទាប និង ឱ្យលេងដោយក្រុម “PABUK”
នៃផ្លូវក្នុងចំបែន ។ កំពស់ទីកន្លែងប្រចាំថ្ងៃកត់ត្រាកំឡុងពេលមានទីកន្លែងចាប់ពីថ្ងៃទី ០១-៣០ សីហា ២០០៧ ដាមួយនឹង
កំពស់ទីកន្លែងដែលមានអាជីវកម្មស្តីពីខ្ពស់នៃផ្លូវក្នុងខេត្តរបស់គឺ និង ខេត្តដូចជាមួយចំនួនទីត្រីមានបង្កាញផ្លូវក្នុងតារាងទី
៣ ។ រូបភាពទី ៣០ បង្កាញពីកស្សាតានៅទីកន្លែងនៃផ្លូវក្នុងខេត្តរបស់គឺ ក្នុងខេត្ត សីហា ២០០៧ ។

ពាណិជ្ជកម្ម ៣: កំណត់នៃលទ្ធផលបែងចែករឿងប្រជាព័ណ៌ មិនដោយកត់ត្រាលើក្នុងកំឡុងពេល ពី ០១-១០ សីហា ២០០៧

Date	24 hours Rainfall from 01 – 10 August, 2007 of Provinces				
	Koh Kong	Mondulkiri	Preah Vihear	Ratanakiri	Stung Treng
1-Aug-07	11.5	25.0	3.0	57.0	8.6
2-Aug-07	17.0	23.8	0.0	36.4	3.5
3-Aug-07	0.5	57.0	2.0	0.0	5.5
4-Aug-07	173.6	102.0	0.0	21.2	37.8
5-Aug-07	96.7	68.4	359.5	143.1	131.1
6-Aug-07	7.5	17.8	33.5	9.2	30.1
7-Aug-07	66.5	14.6	0.0	13.4	0.0
8-Aug-07	32.0	11.3	1.0	13.8	0.0
9-Aug-07	61.0	16.0	0.0	5.8	0.0
10-Aug-07	52.2	6.4	0.0	8.2	20.5
Max	173.6	102.0	359.5	143.1	131.1
Mean	51.9	34.2	39.9	30.8	23.7

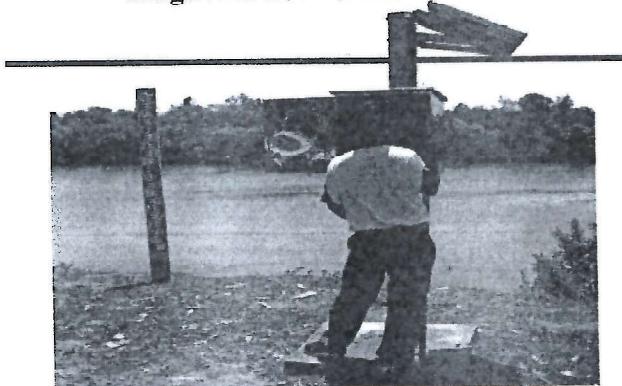
ប្រភព: មេធាយប្រជុំលើកទី៤ ស្តីពីការរាយជាន់រាជការដាក់ក្នុងកំបង់ ការរាយកំណត់នៃការស្វែនឈាយសំរាប់អាស្រី (FOCRA II)



រូបភាព ៩០a: ទីកន្លែងនៃនោះក្នុងខេត្តពនេរោគ ថ្ងៃ ថ្ងៃទី ០៦ សីហា ២០០៧, (ប្រភព: ក្រសួងធនធានទីក និង ឧត្តមិយម)

ក្នុងពេលដែលមានទីកន្លែងនៃខ្ពស់នោះក្នុងខេត្តពនេរោគ ថ្ងៃ ៨ សីហា ២០០៧ នឹវិញ្ញានក្រោះស្រុក - ស្ថានីយ៍លំដាប់មិនអាចកត់ត្រាបានទេ ដោយសារទីកម្រិតកំពស់ខ្ពស់ជាង (១៥ ម) នាទីកាស្សែង (១៤ ម) ដូចមានបង្ហាញនោះក្នុងរបាយការ ១១ ។

Maximum water level during 07 August in 2007 is more than 15.0m



រូបភាព ៩១: បន្ទាត់ក្របាយ ជានីវិញ្ញានការពិបិរាយ នោះស្ថានីយ៍លំដាប់ ថ្ងៃទី ៧ សីហា ២០០៧

បុំន្តែរបចាចាទីកនោតទេស្ថព្រមទាំងប្រទេសកម្ពុជា ប្រយោមមុខទៅនឹងការដាក់បញ្ជូរដាយសារការបញ្ហាញីក ពីធ្វើការនៃលើវិវឌ្ឍន៍ការបស់ទំនួបថ្មី និងប្រទេសរវាងពុជាសាធារណៈ នានាទីកបញ្ហាញីកសំរាប់ទំនួបថ្មី ៤ មានាទីកអតិថិជាអំពី ២៨១ ម៉ែត្រ/វិភាគី, ធានាទីកសំអាលុគិត់ ៥២, ៣ ម៉ែត្រ/វិភាគី ប្រភព៖ សម្រាប់ប្រជុលិ៍ឱកទី ៤ ស្តីពីការតាមដានអាកាសធាតុក្នុងតំបន់ ការរាយតំលៃ និង ការចែស្សីទាយសំរាប់អាសី (FOCRA II), អាកាសធាតុ និង ទីកដីនៃនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ត្រូវ ២០០នាទី។

គុណភាពទឹកទេន្ទ្រីបានរាយដែលត្រូវក្នុងការតាមតម្លៃសិក្សា EIA នៅក្នុងរដ្ឋវប្បធម៌ (មិនត្រូវតម្លៃ ២០០ដ) ។ ក្នុងយកសំណាកសំរាប់ពិនិត្យគុណភាពទឹកលើផ្ទះ (ទួនុកឃើញ ព្រះ) ព្រឹត្តការងារនៃរាយនៅក្នុងទេន្ទ្រីបានរាយ ហើយលើឡាងទីតាំងជាមួយនឹងលេខសំណាកមានបញ្ជាក់ និង ចង្វារពីក្នុងតារាងទី ៤ និង របាយទី ៥ ។

ពាក្យង់ទី ៤: សំណាកគគុណភាពទីកន្លែងផ្លូវសេវាទិរាជ

ឈ្មោះសំណាក	ទីតាំង	ចំនួច GPS	
		X	Y
S3	ផ្ទះខាងលើខ្សែទីកភ្នៅមិក្របីជ្រើ	៦៨៥៤០៣	១៩៨៨៧៦៣៤
S6	ផ្ទះខាងលើខ្សែទីកភ្នៅនៃស្រែពក	៦៨៧៦០៣៨	១៩៨៨៩៨៨៦០

ព័ត៌មានទូទៅនៃការបំណងបិវាគក្រឹវបានរាសជាយកថ្មីប្រចាំសប្តាហ៍ (Testing kit) និង នាយកសំណងដើម្បីរាសវិនិច្ឆ័យនៃក្នុងកំឡុងពីសាងសង់នៅក្នុងពេញ។ លទ្ធផលរបស់គុណភាពទីក ត្រូវមានតម្លៃបន្ទាត់នៅក្នុងតារាងខាងក្រោម:

ពារមធិ ៤: លទ្ធផលនៃការធ្វើតេសអណ្ឌភាពទីកន្លែងផ្លូវតាមការចាប់យកសំណាក់ស្ថែក ២៩-៣០ មិថុនា ២០០៨

ល.រ	ប័ណ្ណកម្ពុជា	ទ្វាត	ស្ថិស់ដោគុណភាពធីកនៅក្នុងថ្មីទិន្នន័យ ភាពរាយនៃសំរាប់ការអភិវឌ្ឍន៍រំភេទ ចំនួន ក្រ.បរិស្ថាន		ផែនធំភាគ	
			ទម្លៃ	បីង និង អាង	S3	S6
១	សិតុណ្ឌភាព	°C			២៤.២	៣២.៧
២	pH		៦.៥ - ៨.៥	៦.៥ - ៨.៥	៦.៦០	៧.៤៣
៣	Conductivity	μS/Cm			៩១.០	៨៤.០
៤	TSS	mg/l	២៥-៩០០	១-១៥	៣.៥០០	៣,០០០
៥	NO ₃ +N	mg/l			០.០៣២	០.០៤១
៦	Tot. N	mg/l		០.៣-០.៦	០.០៣៥	០.០៣៥

រចនាយករាជ្យរាជរដ្ឋបាលប្រជាធិបតេយ្យ សំរាប់ តម្រូវការអភិវឌ្ឍន៍ផែនទៅក្នុងខេត្ត ២

၁	PO4-P	mg/l			0.00၅	0.00၆
၂	Tot. P	mg/l		0.00၄-0.0၄	0.၁၄၀	0.၁၉၄
၃	DO	mg/l	၂-၂.၅	၂-၂.၅	၂.၅။၅	၂.၈၈၈
၄၀	BOD ₅	mg/l	၇-၇၀		၇.၅၇၀	၇.၅၇၀
၅၅	COD	mg/l		၇-၇	၇.၃၁၀	၇.၃၄၀
၅၅	ក្រុកិល	mg/l			0.000၅	0.000၅
၅၈	Total Coliform	MPN/100ml	< ၅၀၀၀	< ၅၀၀၀	၅၀၀၀၀	၂၅၀၀၀

លម្អិតផលនៃការវាស់គុណភាពឱកចង្វាត់ថា កំហាប់ដូស្សាតសរុបនៅក្នុងទន្លេផ្លែពក លើសពិស្ងធម៌ជាទីកនៅក្នុងអាយ និង បីង បន្ទីច។ ឧណាណដែល coliform សរុប មានកន្លឹមសំដានស្ថិតដោយតិចលើដែល ដោយក្រសួងបរិសាស ។ ជាកំថែត្រដើរសាស្ត្រទាំងពីរបង្ហាញពីកន្លឹមលើសពិស្ងធម៌ជាតិ ដែលវាមានន័យថា តម្លៃរនោះទន្លេផ្លែពកមានភាពក្រឡក្រចង់ដោយស្របតាមសំណាក់សំណើរបស់មនុស្ស និង លាមកសត្វ ឬ ភាពឈូយរលូយរបស់ពួកមិត្តស៊ីរក្នុង និង សត្វដែលរស់នៅក្នុងទីក។

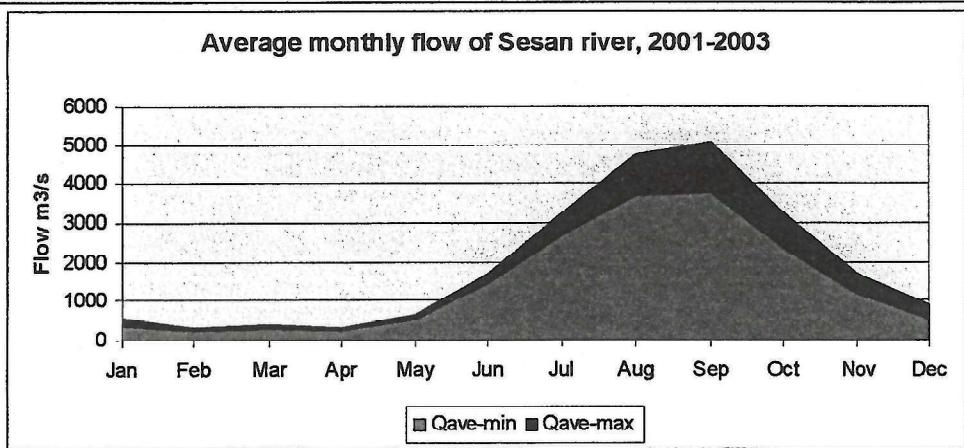
បុំផ្តើកវិទ្យាល័យអូរភូមិសេវាក្នុងទន្លេផ្សេងៗ មានការពិនិត្យសំដើរ ៨.៩០-៨.៧៣ mg/l ដោយសារឱ្យក ការប្រាក់ និង សំបុរាណដោយជូនប្រុកត្រួលទិកភាពដែចីនកំឡុងទន្លេផ្សេងៗ ។ បានរារិច្ឆេត្តដោយឯកទ្វាកម្មតែប៉ុណ្ណោះ និងដាក់តុលាការទិន្នន័យដើម្បីក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ។ ដូចនេះគោរចសសិទ្ធិដាក់តុលាការទិន្នន័យក្នុងទន្លេផ្សេងៗត្រូវបានធានាដែលលើខាងក្រោមនេះ ត្រូវបានគោរចសសិទ្ធិដើម្បីក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ។

B-/ ជលវិទ្យាកន្លែងសាន

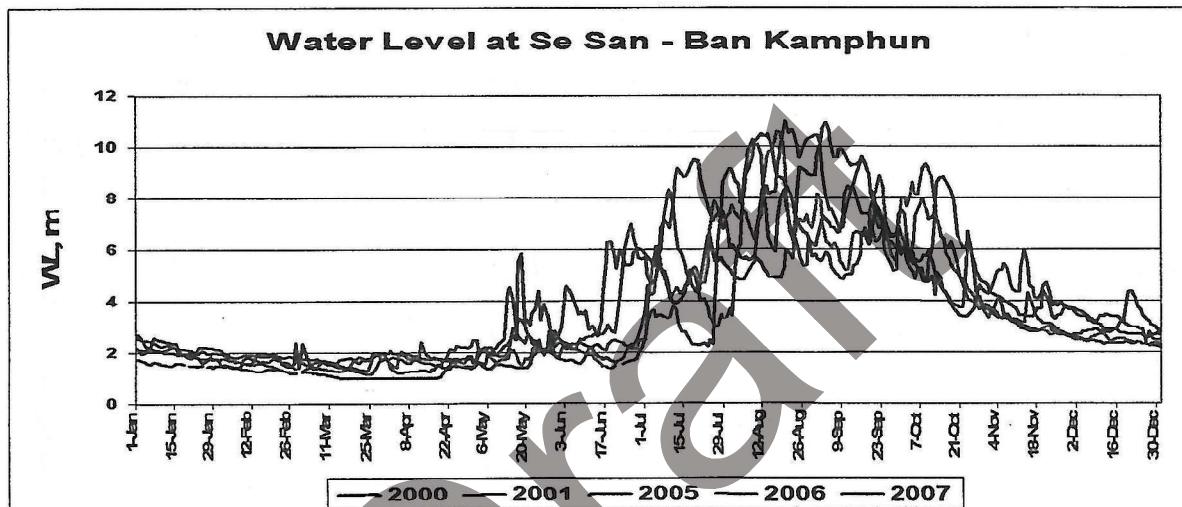
ទន្លេសេវានឹងដាក់ដែលត្រូវបានក្លាយជាកំពុងទៅទន្លេមេគ្មោះ ហើយលាងសិននៅក្នុងប្រទេសទាំងពីរ កម្ពុជា និង ក្រោមពាណិជ្ជកម្ម នៃក្រសួងមន្ទីរក្នុងប្រទេសក្រោមពាណិជ្ជកម្ម ដែលមានចំណេះ ១៩.៥០ គ.ម^៣ (៦០%) ។ ដែរក្នុងក្រសួងដែកខាងក្រោមមន្ទីរក្នុងប្រទេសកម្ពុជាអាមេរិក ៦.៥១០ គ.ម^៣ (៤០%) ។ ទីនេះនឹងមានចំណេះចន្លេះថាប៉ុន្មោះ ៤០០ម ទៅ ៩០០០ម នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និង មានប្រវិនសរុប ៩៦២ គ.ម ជាមួយនឹង ៥៩០ គ.ម សិតនៅក្នុងប្រទេសក្រោមពាណិជ្ជកម្ម ។

ទិន្នន័យជលសារពីសំខាន់ៗមួយចំនួនសំរាប់ទេសសានគឺ:

- ផ្ទៃរអងគេករោងសុប៊ែ: ១៤, ៨៨៨ គម
 - ធានីករាជធានីបឹងកេង: ៩០២ ម^២/វិទ្យាឆី, ន្រៀត្តិកិច្ចិករោងសុប៊ែ
 - ធានីករាជប្រចាំខែ: ៣៧៧ ម^២/វិទ្យាឆី, ស្ថានិយោគសុប៊ែ
 - ធានីករាជដ្ឋាន: ៦៣៣ ម^២/វិទ្យាឆី, ស្ថានិយោគសុប៊ែ



របាយការទី ១២: ធានាទីកម្មច្បាប់ខេត្តកែវសេសសាស, ស្ថានីយីវិវេស, ទទួលបានពីក្រសួងផែនធានីក និង អគ្គនិយម



របាយការទី ១៣: កិច្ចិកជំនាំនៃក្រុងទឹកប៉ែងសេសសាស, ស្ថានីយីបានកំក្តី, CNMC - ២០០៨

ប៉ុន្មោះរបាយធានាទីកម្មច្បាប់ខេត្តកែវសេសសាសក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ប្រយោមមុខទេរិនការផ្តាស់ប្តូរដោយសារការបញ្ចប់ទីក ពីផ្ទៃកម្មាធេលិនីខ្សែខ្សែទីកបស់ទំនប់សេសសាស ៤ និង ទំនប់សេសសាស ៥/៩ ក្នុងប្រទេសវៀវតណាម។

បានធានាទីកម្មច្បាប់ផ្ទៃកម្មាធេលិនីក្នុងប្រទេសវៀវតណាមទី:

- សេសសាស ៤: ៧១៥ ម³/វិកាទី សំរាប់ ៣ ផ្ទៃក (units)
- សេសសាស ៥/៩: ធានាទីកសំរាប់ (Confirmed discharge) ២០៨,៥ ម³/វិកាទី

គុណភាពទីកម្មច្បាប់ខេត្តកែវសេសសាស:

គុណភាពទីកម្មច្បាប់ខេត្តកែវសេសសាសត្រូវបានតាមដាននៃក្នុងស្ថានីយីមួយចំនួនផ្ទៃកម្មាធេលិនី និង ផ្ទៃកម្មាធេលិនីក របស់ពំបន់គំរាយ ដោយនាយកដ្ឋានជាលោកស្រី និង កិច្ចការទឹកប៉ែងសេសសាសក្នុងប្រទេសវៀវតណាម និង អគ្គនិយម (MoWRAM) ក្នុងឆ្នាំ ២០០៨-២០០៩។ ស្ថានីយីតាមដានត្រូវបានដំឡើងនៃក្នុងប្រទេសវៀវតណាម និង ប្រទេសកម្ពុជា ដូច មានរៀបរាប់នៃក្នុងតារាងទី ៦។ លទ្ធផលនៃការតាមដានគុណភាពទីកម្មច្បាប់ខេត្តកែវសេសសាស និង ក្នុងតារាងទី ៧។

តារាងទី ៦: ទិន្នន័យផ្លូវតាមជាន់គុណភាពទឹក

ឈ្មោះប្រាស់	ឈ្មោះស្តានីយ៍	ក្នុងរដ្ឋបាល	
		រយៈខាងត្បូងខាងកើត (E)	រយៈខាងខ្លួនខាងជើង (N)
ព្រៃនុញ្ញម	Pleku	107°28'15"	13°56'30"
កម្ពុជា	ភ្នំពេញ	107°26'55"	13°47'29"
	កំពង់ចាម	107°18'04"	13°52'09"
	វិនិស់នៅ	106°49'25"	13°58'34"

តារាងទី ៧: លម្អិតធម្មតាមជាន់គុណភាពទឹកនៃក្នុងទឹកសោគម្រោង (២០០៤-២០០៥), MoWRAM

ការឃើញ	T°C	pH	Conductivity	Turbidity	DO mg/L	Coliform bacteria (37°)
			mS/m	NTU		
Pleiku						
22.05.2004	27.8	7.4	4.0		6.9	9073
20.07.2004	27.8	6.9	3.5	195.0	7.7	2633
20.09.2004	25.6	6.6	2.9	165.0	8.5	703
27.11.2004	24.8	7.1	4.1	26.3	8.7	2840
05.01.2005	22.4	7.2	4.1	15.3	8.7	770
31.01.2005	24.2	7.5	4.3	12.0	8.3	340
26.02.2005	24.7	7.4	4.4	10.0	8.5	1050
01.04.2005	27.1	7.3	4.9	16.0	8.0	753
27.04.2005	27.3	7.3	5.0	24.0	7.6	690
18.05.2005	28.6	7.8	5.0	64.0	7.4	433
Average	26.0	7.2	4.2	58.6	8.0	1929
ភ្នំពេញ						
25.05.2004	28.3	7.5	4.5		6.6	11147
23.07.2004	26.3	6.4		8.0		
24.09.2004	26.0	6.8	2.9		8.6	2073
23.11.2004	24.4	6.8	3.7		8.2	80
27.12.2005	21.8	7.6	3.5	10.9	7.5	33
29.01.2005	26.0	7.5	4.0	24.3	8.4	567
24.02.2005	25.3	7.5	5.3	3.4	9.4	2650
31.03.2005	27.9	7.6	4.3	5.1		467
26.04.2005	28.5	7.5	5.1	17.8	7.4	1917
17.05.2005	29.6	7.6	5.0	12.3	8.1	900
Average	26.4	6.9	4.2	11.7	8.0	2204
កំពង់ចាម						
25.05.2004	28.7	7.4	4.0		6.5	683
23.07.2004	27.0	6.5	2.6		7.4	243333
24.09.2004	27.4	6.3	2.9		8.3	1047
23.11.2004	25.4	7.1	3.7		8.1	133
27.12.2004	23.6	6.7	3.5	5.6		52
29.01.2005	24.5	7.4	4.2	13.2	7.4	907
24.02.2005	27.9	7.6	5.2	3.2	9.4	2650

ពេលវេលាយករាជ្យដែលបានចូលរួមជាមុនក្នុងការបង្កើតរឹងចាំប្រជាពលរដ្ឋ និងការបង្កើតរឹងចាំប្រជាធិបតេយ្យ

31.03.2005	30.9	7.8	4.2	3.4	7.0	620
28.04.2005	28.9	7.6	5.1	5.4	6.8	860
17.05.2005	30.1	7.5	5.0	4.2	6.9	403
Average	27.4	7.2	4.0	5.8	7.5	25069
ຈຸດໝາຍ						
26.05.2004	29.4	7.3	3.7		6.2	377
24.07.2004	26.5	6.6	2.6		7.3	226667
25.09.2004	26.5	7.0	2.7		7.8	2983
22.11.2004	26.2	7.3	3.5		7.3	120
26.12.2005	24.4	7.0	3.4	6.3	7.6	25
29.01.2005	26.7	7.7	3.9	13.7	7.7	3060
23.02.2005	29.6	7.9	4.4	3.0	9.3	1525
30.03.2005	31.4	7.8	4.5	3.7	6.4	2433
25.04.2005	31.8	7.8	5.1	4.4	7.6	2033
16.05.2005	32.9	7.9	5.4	3.6	7.9	117
Average	28.5	7.4	3.9	5.8	7.5	23934

ចំនួន coliform សរុប មានចំនួនខ្ពស់ជានេស្អុងដោតុណាការពិកលើផ្ទៃដីភ្នែកប្រាញទេសកម្មជាបន្ទិច ដោយសារសកម្មភាពធ្វើឡាយក្រឡូកម្មបច្ចេកទេសពីមនុស្ស និងសត្វ ការលើងកំស្លាស្តី និងការថែលការកស់ណាយប្រុណាមកសត្វចូលទៅក្នុងទីក្រុងទីក។

គុណភាពទឹកទេស្ថត្រវាំបានរាសជំនះក្នុងកំឡុងពេលសិក្សា EIA នៅវីរូប្បាយ (ខេមិនា ២០០៨) ។ កំឡុងយកសំណាកសំរាប់ពីត្រួតពុណភាពទឹកលើផ្ទះដី (ទីត្រួតយក្តី) ត្រូវបានដ្ឋីសរើសនៅក្នុងទេសសាល ហើយលើក្នុងទេសសាលាឌីតាមដាច់មួយលើខំរុញបញ្ចប់ និង បង្កាញក្នុងតារាងទី ៨ និង រូបភាពទី ៥ ។

ຕារាងទី ៨: ការចាប់សំណងគមភាពទីកន្លែងសេវាន

លេខសំណាក	ទីតាំង	ចំណុច GPS	
		X	Y
S1	ផ្ទះខាងលើខ្សែក្រឹមក្នុងក្រុង	៦២៧០៣០១	៩៤៩៩៦៣១
S2	ផ្ទះខាងក្រោមចំនួចប្រែបញ្ញរវាងទូលេសក្តុង និង សេសាល	៦១០១៥៥	៩៤៨៩៦៨៥
S4	ផ្ទះខាងលើខ្សែក្រឹមខ្សោចតិច	៦៦២០៥០	៩៥៩៩២៤០
S5	ផ្ទះខាងលើខ្សែក្រឹមតិចត្រូវ	៦៤៩៧៤៩	៩៥០៥៩៤៩

ប៉ុកវិមេគ្រជាមួលដ្ឋានសំរាប់ទីកន្លឹកដឹកត្រូវបានរាយសំនើដោយ ឧបករណ៍ធេធិតេស្ថិ (testing kit) និង ការចាប់យកសំណាកមកវាសំនើក្នុងបច្ចុប្បន្នពីសោរអ៊ីក្រុពេញ។ លទ្ធផលនៃការរាយសំនើមានបង្ហាញនៅក្នុងតារាងទី ៥។

ຕາງໜີ ແລະ ລັດລົບເຜົ້າຄສນາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເມືອງ ອາຍຸໂຫຼດ ໨໔-໩໐ ມີນາ ໧໠໠ດ

ល.រ	ឈើភេជ្រ	ទ្វាត	ស្ថាប័នកម្មាធិកនៅក្នុង ^{នគរិកសាធារណ៍សំរាប់ ការអភិវឌ្ឍន៍ដែលបានបង្កើត}		លទ្ធផល			
			ទន្លេ	ចិត្ត ដិត អាង	S1	S2	S4	S5
១	Temperature	°C			៣០.៤	៣៣.៤	២៩.៨	៣២.៨
២	pH		៦.៥-៨.៥	៦.៥-៨.៥	៦.៨៨	៦.៧៨	៦.៩៧	៦.៥៨
៣	Conductivity	μS/Cm			៤៨.២	៤៩.០	៤៩.០	៤៩.០
៤	TSS	mg/l	២៥-៩០០	១-១៥	៣.០០	៣.០០	៥.០០	១១.៥០
៥	NO ₃ +N	mg/l			០.០៥២	០.០៦៦	០.៩០៦	០.០៥៣
៦	Tot. N	mg/l		០.៩-០.៦	០.៩៧៣	០.៧៤០	០.៩៥២	០.៩៧៩
៧	PO ₄ -P	mg/l			០.០០៥	០.០០៥	០.០០៨	០.០០៦
៨	Tot. P	mg/l		០.០០៥-០.០៥	០.៩២១	០.៧៦៣	០.៧៥៦	០.៩៥៦
៩	DO	mg/l	២-៣.៥	២-៣.៥	៣.៨១៣	៣.០៩៨	៣.៨៣៣	៣.៨៣៣
១០	BOD ₅	mg/l	១-៩០		១.៨៨០	១.៨៨០	១.៨៨០	១.៨៨០
១១	COD	mg/l		១-៥	១.៩៩៨	០.៣៧៥	០.៨៩៥	០.៣៧៥
១២	ក្បែរកីឡា	mg/l			០.០០០៥	០.០០០៥	០.០០០៣	០.០០០៥
១៣	Total Coliform	MPN/100ml	< ៥០០	< ៩០០០	២៥០០០	៣៥០០០	៣៣០០០	៩៩០០០

លច្ចដល់នៃការរាយសំគុណភាពទីកន្លែងការងារខាងលើបង្ហាញថា កំហាប់ផ្តាសាចសុបន្ទាន់ក្នុងទេសសាន ឈឺសពីស្ថាដីកន្លែងអាយុ និង បីង បន្ទីច ។ ឧបករណ៍ coliform សរុប មានតំលៃខ្ពស់ជាមួយការលើផ្ទះដីរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ។ វាមាននឹងយុទ្ធសាស្ត្រមានភាពក្រឡក្រឡដូចជារេចបើយដោយការសំណាត់របស់មនុស្ស និង លាមកសត្វ បុរាណសម្រាប់បង្ហាញទីកន្លែង និង សត្វដែលរស់នៅក្នុងទីក ។

ចុះត្រួតពាយអូកសិលនេវក្នុងទេសសាន មានភាពដឹងខ្សែបំណុត ៧.៣៥-៨.៥៧ mg/l ដោយសារទឹកកាក់ និង របីទឹកកាក់តាមកំឡុងទីកន្លាត់ប្រើប្រាស់កំឡុងនៅបាត់ស្ទឹង ។ ថាការិម្លៃត្រាគ្មេងទេសសានកំហាប់ចាបជាងស្ថែងជាតុរាងភាពទីកន្លឹមដែលបានក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ។ គេអាចសន្និដ្ឋានបានថា គុណភាពទីកន្លឹមទេសសាននៅមានគុណភាពល្អខ្ពស់ខ្លួយ ។

៤.៩.៤ ទិន្នន័យជី

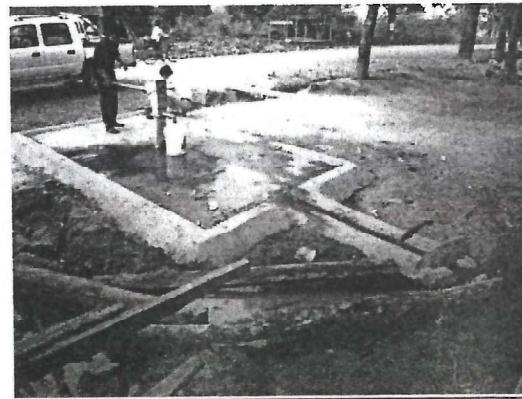
គេសង្គមរួមចិត្តការក្រោមដីនៅក្នុងតំបន់តំរែងស្ថិតនៅក្នុងអាយុទិកក្រោមដី ដែលមានជំរោះជាអ្នក ចំណេះ ២៥-២៥ ម ពីផ្ទៃដី ។ ខ្សោយកំពសទិកក្រោមដី ៨ ម នៅផ្លូវត្រាំង និង កើនឡើងបន្ទិចនៅផ្លូវរែស្សារ ហើយ ទិន្នន័យមាននៅថ្ងៃទី ១,៥ ម^៣/ម៉ោង ទៅ ៥ ម^៣/ម៉ោង ដោយផ្ទៃក្នុងតំបន់អណ្តុំដែលមាននៅក្នុង ភូមិក្រឹងប្រឈរ និងភូមិក្រឹងប្រឈរ (នៅតាមបណ្តាញទន្លេស្រុក) និងភូមិខ្សោយចិត្ត ភូមិស្រុក និងភូមិភូក (នៅតាមបណ្តាញទន្លេសេសាស) ។ តារាងទី ៣០ បង្ហាញពីលក្ខណៈអណ្តុំខ្ពស់ដែលមាននៅក្នុងតំបន់តំរែង ។ អណ្តុំខ្ពស់ទាំងអស់បំពេក ដោយស្ថិតប្រឈរ Afridef និង មានផ្ទៃជូនិភីក្រុងអណ្តុំជាបេតុង ។ បុន្ណែមឱ្យបានបន្ទាន់នៅក្នុងអាយុទិកក្រោមដី គេយើង មានទម្រង់ជូនិភីក្រុងស្ថិតនៅក្នុងអណ្តុំបានបន្ទាន់នៅក្នុងអាយុទិកក្រោមដី ៩៤ ។

ຕາງໝາດ ៩០: ລັກຄະ: ຮບສ່ວນທີ່ມານີ້ແດ່ລາຍການ

ទីតាំងអាមេរិកខ្ពស់	ចំនួច GPS		លក្ខណៈរបស់អណុញ្ញោម					
	X	Y	ជំរាប់ (ម)	តូវឃ្លោះ (ម)	ទិន្នន័យ ម៉ោង/ថ្ងៃខែ	ផ្សេងៗសង្គម	កំណត់សំគាល់ ពិភ័យលេខ	
ភូមិក្នុក, G-1	៩៨២០៣៩៤	៩៩៩៩៩៧៧៧	៣៩	៨	៨	៩៩៩៨	ល្អ	
ភូមិក្នុក, G-2	៩៨៦៨៥៤០	៩៩៩៩៩៧៧៧	៤៨	៨	១.៥	៩០១៩	ភាគរកំ	
ភូមិក្រឹងច្បែង, G-3	៩៨៦៨៩៦៣	៩៩៩៩៩៩៩០	៣០	៨	៨	៩០១៩	ល្អ	
ភូមិខ្សោចដី, G-4	៩៨១៩៨៣	៩៩១៩៩៩៤	៣៩	៨	៨	៩០១៩	ភាគរកំ	
ភូមិខ្សោចដី, G-5	៩៨១៩៧០៥	៩៩១៩៩៩៥	៣០	៨	៨	៩០១៩	ល្អ	
ភូមិថ្វីរក, G-6	៩៨៩៩៧០	៩៩០៥០៨៤	៣៦	៦.៥	០.៥៥	៩០១៩	ល្អ	
ភូមិថ្វីរក, G-7	៩៨៩៩០៦៥	៩៩០៥៩៦៦	៣៦	៨	១.៥	៩០០៥	ភាគរកំ	
ភូមិប្រប់នៅក្នុងសាយ បច្ចុប្បន្នក្រុងប៊ែង, G-8	៩៩៩៩៩០៣	៩៩៩៩៩៩៦	៤៨	៨	៥	៩០១៩	ល្អ	



a) ດາວໂຫຼນທີ່ມີຄວາມສັບສົນ



b) ໂຄງໝາ: ບິສູລະມາກັກ

របាយធី ១៤: លក្ខណៈបិស្បានរបស់អណីនុសហគមន៍

រច្ឆាមការណ៍វាយកំណើលហត្ថលេខាលុយបន្ទីរសាង សំរាប់ តាំងនិងអនុសាទិនិជ្ជកម្មភាពក្នុង ៥

ពារេងខាងលើបង្ហាញច្បាប្រភពទិន្នន័យក្រោមដីនៅថ្ងៃឆ្លោះទន្ល់ស្រែពក និង ទន្លេសេសាយនៅក្នុងតំបន់គំរោងជាក់នៅចំណោមទិន្នន័យដីផ្លូវតាម នណ្តុំការការព្រឹត្តនៅក្នុងក្រុមចាំងនោះមានចំណាំ ៤០-១៥០ ម ពីទីនេះ។

លទ្ធផលនៃការពិនិត្យគុណភាពទឹកប្រាមដើម្បីក្នុងខេមិកា ២០០៨ មានបង្កាញនៅក្នុងតារាង ១១ a និង ១១b

ពាក្យធី ១១៣: លទ្ធផលធ្វើតែស្ថិតុណាការពិករោមដី, កាលបរិច្ឆេទថ្មីនៃសំណាក ២៤-៣០ មិថុនា ២០០៨

ល.រ	បច្ចេកទេស	ខ្នាត	ស្ថិតិថាមពាណិជ្ជកម្ម និភ័យសំ MTME	លទ្ធផលសំណងក			
				G1	G2	G3	G4
១	សិតុលូរាង	°C		២៩	២៩.៧	២៩.៥	៣០.៤
២	pH		៦.៥ - ៨.៥	៧.៩២	៦.៩៥	៦.៩៦	៦.៩៧
៣	Conductivity	mg/l	១៩០០	១៦០	១៨០	២៩៣	២៩០
៤	TDS	mg/l	៨០០	៥០៥	៥១៥	៦០៥	៣៩៥
៥	Alkalinity	mg/l CaCO ₃		៣៣២.៤	៣៣៣.៧	២៣៤.៨	២៩៤.១
៦	NO ₂	mg/l	៣	០.០០៥	០.០០៣	០.០០៣	០.០០៣
៧	NO ₃ +N	mg/l	៥០	០.០៥៤	០.០៤៤	០.០៦៤	០.០៣៣
៨	PO ₄ -P	mg/l		០.០០៥	០.០០៥	០.០០៣	០.០១៩
៩	Tot. P	mg/l		០.៣១៥	០.២៩១	០.២៣១	០.០៤៩
១០	Mn	mg/l	០.៣	០.០៩០	០.០៩១	០.០៩១	០.០៩១
១១	Fe	mg/l	០.៣	០.០៩៣	០.៩៦០	១.៤៩៣	០.៨៨៨
១២	Coliform សរុប	MPN/100ml	០	១៣០	៣៥	២៣០	៦៥

ចំណាំ : MIME-ក្រសួងអសយ្យបាកមួយ និង ចាមពល

តារាងទី ១១៦: លទ្ធផលធើតែសរុបភាពពិភពលេខ កាលបរិច្ឆេទចាប់យកសំណង ២៤-៣០ មិថុនា ២០០៨

ល.រ	ប្រភព	ខ្នាត	ស្ថាប័នធសាស្ត្រកម្រិត ឯក ធម៌ MIME	លទ្ធផលវារក			
				G5	G6	G7	G8
១	ឈើតុណ្ហភាព	°C		៣៩.៤	៣៩.៧	៣០.៥	៣០.៨
២	pH		៦.៥ - ៨.៥	៧.០៤	៧.០៨	៦.៩៣	៧.០៨
៣	Conductivity	mg/l	១៤០០	៩៨៣	៩៧៨	៩៧០	៩៧០
៤	TDS	mg/l	៨០០	៣៨៥	៤៥០	៤១៥	៤១០
៥	Alkalinity	mg/l CaCO ₃		៤១៩.៤	៣៩៩.៣	៤៩.០	៤៩.៤៥
៦	NO ₂	mg/l	៣	០.០០៧	០.០០៨	០.០០៣	០.០០៨
៧	NO ₃ +N	mg/l	៥០	០.០៣៥	០.០៤៤	០.៤៧៥	០.០៦៥
៨	PO ₄ -P	mg/l		០.០២១	០.០១២	០.០០៥	០.០០៩
៩	Tot. P	mg/l		០.០៦៥	០.០៤៦	០.៣១៥	០.៣១៣

၁၀	Mn	mg/l	0.၉	၀.၀၀၃	၀.၀၀၈၈	၀.၀၇၈၈	၀.၀၀၇၅
၁၂	Fe	mg/l	0.၂၁	၁.၄၆၅	၂.၄၅၅	၀.၉၁၅	၀.၀၄၅
၁၃	Coliformসরু	MPN/100ml	၀	၁၁၀	၁၁၀	၁၀၀	၁၁၀

ចំណាំ : MIME-ការសង្គមរបាយកម្មនៃ និង ថាមពល

លច្ចដលនៃការពិនិត្យគុណភាពទឹកក្រោមដីបង្កាញ។ ត្រចំអណ្តុះសហគមន៍ទាំងអស់នៅក្នុងក្នុងក្រិប្រៃជូន ខ្សោចដើរ និង ក្នុងក្រិប្រៃជូនមានសុវត្ថភាពទេ ដោយមានការបំពុលលើថ្នាក់ការបំពុលនៃក្រុងសាប្តូរ តែបីពី coliform សរុប យើង មាននៅក្នុងទឹកអណ្តុះសាប្តូរ (៦៨-៩០០ MPN/900 ml) ។ ចំណោកសុំដាក់គុណភាពទឹកនឹងកបបញ្ចក់បានឡាស៊ិតា Coliform សរុប ត្រូវមានតំបន់ស្អែស្អុរ ។ ទីនីមួយៗនៅក្នុងមួយចំនួនមានការបំពុលដោយជាតិដែកក្នុងផ្ទៃជាតិ ដែលមានកំហាប់ ៣,៤-៣,៥ mg/l ។

៤.១.៥ ភាពពិសេស/ការសិក្សាតីជំ

ដោយផ្តើកតាមដែនទីភ្នំពេញបានមានមាត្រដាន ៩៨៥០០០ សិលាត្រ៖ និង ដែនរំបន់កំរែងរូមមាន (i) ក្រុមជាន់លេខរូបឱ្យអីក (Paleozoic) នៅក្នុងសម័យ Devonian-Carbonian (D-C), (ii) ក្រុមមេសូសូអីក (Mesozoic) នៅក្នុងសម័យ Jurassic ចាប់ពីដែលលាសម័យ (J₁₋₂) និង សម័យ Jurassic ចាប់ពីកណ្តាល រហូតដល់ដែនសម័យ Kretarian J₂-K₁ និង ក្រុមកែណ្តូសូអីក (Kainozoic) នៅក្នុងសម័យ Neogene-Quaternary និង Ba Mieu Farmation (N₂-Q_{1bm}) ។

ផ្លូវក្នុងក្រុម Devonian-Carbonian តើជាការកែតទ្វីនតាំងពីបុរាណបំផុតនៅក្នុងកំបងតំបេកវិអត្ថិសនឹសេសានក្រោមទី២ ដែលត្រូវធ្វើឡើចិត្ត ១-៤គម^៣ ខាងលើ និង ខាងក្រោមខ្សែកំបងទៅលើ។ ផ្លូវយុគនេះមានភាពឱ្យបាត់ និង ជាញូខាងមានការបំផុត។

ច្បាស់ក្នុងសម្រាយ Jurassic មាប់ពីដើមដល់ពាក់កណ្តាលសម្រាយ (J₁₋₂) រួមមាន កំឡែងកំណានបំណោកទាំងនេះ និង ត្រឹមត្រូវ ដែលជាដ្ឋាកស់ខ្លះទៅច្បាស់ក្នុង (conglomerate), breccia, gritstone, និង ច្បាស់ស្អាត (sandstone) ដែលជាថ្មីរឹង។ ច្បាស់ក្នុងសម្រាយ Jurassic មាប់ពីចុងសម្រាយដល់ដើមសម្រាយ Kretarian J₃-K₁ តើកើតឡើងពី ច្បាស់ស្អាតក្នុងក្រុងក្រាហិរញ្ញវត្ថុ និងប្រភេទការពារដូចជា andesite, andesitodacite, និង dacite, andesite tuff។ ចំនួនពណ៌រឿងប្រចាំឆ្នាំ និងប្រចាំខែ និងវិវឌីថ្មីរឹង។

សិលាកំទេចកំណារដែលមានចន្ទោះទូ មានឡាកេរយប៉ុងជាមួកតាមវិភីតិ Aluvium, ឈ្មាយ aluvium-proluvium, deluvium, eluvium ដែលមានកំសតិ ០.៥-៤ម។ នៅតាមជ្រើនបែងចាន់ទេសភាព និង ទន្លេផ្សេក គឺមានរំបៀបចេញជានិលានពី ទីលាននៅដែលរាយការក្នុងប៊ូឡូអីឡូឡូ ដើម្បីបង្កើតឡើងពី ដីប្រហែលឲ្យបែងចម្លាតា, ដីឈ្មាយខ្សោច ត្រូស និង ចិត្តត្រូសដែលស្ថិតនៅដីកាម្មានណើ និង ត្រូសក្របាមិលយជាមួយដីលានដីកាម្មានក្រោម។ ទិលានដីលានកំពើទីរដៃពីត្រូសក្របាម ត្រូស និង ចិត្តត្រូស។

លម្អិតនៃការសិក្សាប្រព័ន្ធដោយបង្ហាញនៅការងារខាងក្រោម និង ការសិក្សាប្រព័ន្ធដោយដោយបង្ហាញនៅក្នុងការងារទី ២ មានស្ថាមផ្តុតប្រែប្រួលគ្រប់គ្រងការងារទី ១៩។

លក្ខណៈរូបសាស្ត្រ មេភាពិច្ចផើ នៅក្នុងការងារទី ១៩

Nº	ប្រភេទ	Ancient alluvial layer (aQIII)	Weathered from late rite deposited sediment (N ₂ -Q ₁)	Weathered from andesite (J-K)	Weathered from sedimental rock (J1-2)	Weathered from Devonian-Carbonian sandy-siltstone
1	Specific gravity g/cm ³	2.68	2.67	2.71	2.68	2.69
2	Natural density γ_e g/cm ³	1.60	1.65	1.65	1.69	1.70
3	Dry density γ_c g/cm ³	1.42	1.31	1.43	1.45	1.47
4	Saturated shear strength φ_{bt} (degree)	18	20	19	19	18
	Cbh (KG/cm ²)	0.2	0.20	0.32	0.21	0.21
5	Natural shear strength φ_{bn} (degree)	23	25	22	22	22
	Ctn (KG/cm ²)	0.22	0.22	0.36	0.23	0.23
6	Saturated compressive strength a ₁ -2bh	0.035	0.035	0.038	0.025	0.025
7	Natural compressive strength a _{1-2tn}	0.025	0.022	0.025	0.018	0.018
8	Total modulus of saturated deformation E _{obh}	100	100	80	100	100
9	Total modulus of natural deformation E _{otn}	120	140	100	120	120
10	Coefficient of permeability cm/s	ax10 ⁻⁵	ax10 ⁻⁴	ax10 ⁻⁵	ax10 ⁻⁵	ax10 ⁻⁵

ប្រភេទ លម្អិតនៃការសិក្សាប្រព័ន្ធដោយការណ៍សិក្សាមិនិត្តនៃការងារទី ២

លក្ខណៈរូបសាស្ត្រ មេភាពិច្ចផើ នៅក្នុងការងារទី ១៩

Nº	ប្រភេទ	Gruss, grit of conglomerate, sandstone	Andesite rock	Semi-hard rock N ₂ -Q ₁
1	Specific gravity (g/cm ³)	2.7	2.73	2.50
2	Saturated density (g/cm ³)	2.68	2.70	2.30
3	Air dry density (g/cm ³)	2.67	2.69	2.28
4	Free saturation (%)	0.35	0.35	1.8
5	Forced saturation (%)	0.7	0.6	2.8
6	Coefficients f saturated hardness	4.0	9	1
7	Coefficient of air dry hardness	7.0	10	2
8	Saturated tensile strength (KG/cm ²)	55	90	
9	Air dry tensile strength (KG/cm ²)	70	100	
10	Saturated compressive strength (KG/cm ²)	500	768	80
11	Air dry compressive strength (KG/cm ²)	571	866	100

ប្រភេទ លម្អិតនៃការសិក្សាប្រព័ន្ធដោយការណ៍សិក្សាមិនិត្តនៃការងារទី ២

ល.រ	ឈ្មោះស្តាម ព្រឹកប្រៃ៖ ភូតណ្ឌសាស្ត្រ	លំដាប់	ទិស	ប្រវិម (គម)	ជំរោះ	សិរីយាបច្ចុប្បន្ន	មុំរកិល (ដីរក្សា)	ធមធានទេរាប់ អិចមេវាក្តុង N2-Q	ចំណាយដីរក្សា ដីរក្សាទីផែន តំបន់ (km)
៩	បុន្មុ	2 nd	NW-SE and sub- latitude	>300	ជំរោះនៃការបំបែក តាមស្តាមប្រៃ៖	SW	៨០-៨៥	កំបែងរូបរាង ពីខាងស្តាំ	៣២
១០	ទន្លេសេសាន	3 rd	NE-SW	140	នោះក្នុងស្តាមប្រៃ៖	SE	៨០-៨៥	កំបែងរូបរាង ពីខាងផែង	៤១
១១	ស្រីមបុក	3 rd	NE-SE	>150	ជំរោះនៃការបំបែក តាមស្តាមប្រៃ៖	NE	៨០-៨៥	កំបែងរូបរាង ធម្មតា	៤៥
១២	ភូមិលើសលូប	4 th	NE-SE	>100	នោះក្នុងស្តាមប្រៃ៖	SW	៨០-៨៥	កំបែងរូបរាង ពីខាងផែង	៣០

ការសិក្សាតីរោលករពុម្ពដើម្បីនៅក្នុង និងនៅជីវិតពំបែកចាំរោងបង្ហាញថ្មានការរពុម្ពដែលដឹងទិន្នន័យទីផ្សេងៗផ្លូវក្នុងឆ្នាំ ១៩៧៨ ដែលមានទំហំ $M_s = ៥.៥$ ដីក្រៅ Richter បើយោងតាមទិន្នន័យដែលបានសង្គតដោយ ឧបករណ៍វៀវាស់រលករពុម្ព ឯកសារអង្គភាព ឯកសារប្រវត្តិសាស្ត្រ និង ព័ត៌មានពីពិត្យិប្រព័ន្ធបានសង្គម និងការរពុម្ពដើម្បីនៅក្នុងឆ្នាំ ១៩៧៨ ។

ពាក្យនី ១៣: ប្រវត្តិរាជ្យដែនដឹកស្របតាំបន្ទាត់គោលនយោបាយចក្ខុវិទ្យាសាស្ត្រក្រោម ២ និង តាំបន្ទាត់ជូន។

ល.វ	ពេលវេលាដឹម						Epicenter		ជំរឿ	ទំហំ	អំដែនសីតេ
	ឆ្នាំ	ខែ	កាលបរិច្ឆេទ	ម៉ោង	នាទី	វិភាគ	Lat.	Lon.	Km	M	I ₀
៩	១៩៧៨	៤	០២	៧	៤៥	៩	៩៤.០០	៩០៦.០០	៣៣	៥.៥	៥±0.៥

៤.៩.៦ ការរោងក្រ

សំរាប់ការពណិតនាមអីតប្រចាំមួយខែ ការណែនាំសិក្សាសមិទ្ធិលទ្ធភាពតាំង ។

-ទិន្នន័យកំណាកករ

ទីតាំងទំនប់	W _{ll}	W _{dd}	Ws	W _{ll}	W _{dd}	Ws
	៩០ គ្រាយ/ឆ្នាំ			៩០ ម៉ោង/ឆ្នាំ		
ដែកនេះសេសាន	១.៤០៤	០.៥៥២	៣.៥៥៦	១.៧៨៨	០.៣៥៥	១.៥៤៣
ដែកនេះផ្លូវកំពង់	១.៣១៨	០.៥៥៦	១.៨៨៤	១.៣១៣	០.៣៣៥	១.៥៥៤
សេសានក្រោមទី ២	២.៣១៤	១.០៣៨	៣.៣៩៨	២.៣០១	០.៦៥៤	២.៥៥៤

ប្រភព: ទទួលបានពីរបាយការណ៍សិក្សាសម្រាតការពាណិជ្ជកម្មការពេញលេញត្រូវបានគេងច្រកវារីអគ្គិសនីសេសនានក្រោមទី ២, PECC-1

៤.២ បរិច្ឆេទនគរបាលក្នុងក្រសួង

၄.ၬ.၂ မြေ

៤.២.៣.១ សេវាកិច្ចផ្តើម

នៅក្នុងរបាយការណ៍ EIA នេះ ការបង្កាញព្យាយារជាន់ដែលធ្វើចូលរួមចូលរួម ដែលទាក់ទងទៅនឹង
តាំងនៃកំណែងគីឡូក្រារនៃសម្រាប់របាយការណ៍សិក្សាដែលជាន់ដែលពេញលេញត្រូវបានរំភ័យ ដែលមានភាប់នៅក្នុង

អត្ថបទនេះ ត្រូវបានបង្ហាញរាយយើងជាបច្ចុប្បន្ន ដល់ការរាយតាំងហេតុប៊ែន ពាល់បិរិយានចំពោះការសិក្សាពី ធនធានជាន់ជាន់ និងនឹងទទួលរងជាបច្ចុប្បន្ន ពីសកម្មភាពគំរារការងារក្រោមគ្រឿងសាន្តរក្សាយទី ២ (Lower Sesan 2 HPP) ។ ការសិក្សានេះ អនុវត្តន៍ដោយក្រុមហ៊ុន Key Consultants (Cambodia) Ltd. (KCC) សហការជាមួយមហាផ្ទៃទ្វាល់យជលជល នៃសកលវិទ្យាល័យ ភូមិនគរសិកម្ម (RUA) និង វិទ្យាសាស្ត្ររៀងដោន និងអភិវឌ្ឍន៍ជលជលទីកសាប (IFReDI) នៃរដ្ឋបាលជលជល (FIA) ក្រសួងកសិកម្ម រដ្ឋបាល និងនៃសាធារណៈ (MAFF) ។

នៅទស្សនកម្មចុងក្រោយនេះសេដ្ឋកិច្ចកម្មជាមានការអភិវឌ្ឍន៍បានភាគចំណែក ហើយត្រូវការចាយពលអគ្គិសនី ក៏មានការកើនឡើងត្រូវរាយការសំគាល់ ។ ចាយពលវានីអគ្គិសនី គឺជាប្រភពចាយពលដែលមានតំលៃថ្វាក ។

រោងចក្រវារីអគ្គិសនីជាប្រធើនត្រូវបានសាងសង់ និង ប្រពិបត្តិការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ទាំងអ្នងតំបន់ និង
លើពិភពលោកយើងនេះ។ មានទំនប់វារីអគ្គិសនីចំនួន ៤៥ កន្លែងនៅក្នុងអាយុទេសគេត្រួតពិនិត្យជាដំឡើង ១១
កន្លែង ត្រូវបានធ្វើឈរកមកធ្វើការសិក្សា ហើយតំរោងវារីអគ្គិសនីសេសានក្រោមទី២ ឬនិតខ្លះក្រោមការសិក្សា
សម្រួលទេរាត ។

ក្រោពីអត្ថប្រយោជន៍សង្គមឱ្យ រាយក្រវិកអតិថិជនបង្ហបោគុប់ពាល់វាក្រកំដងដែរដល់បិន្ទានធម្យជាតិ ជាតិសេសចនបានជលជលចម្យជាតិដែលជាប្រភពប្រព័ន្ធឌីមានសារ៖សំខាន់ និងចំណូលចំបងរបស់ប្រជាជនអុណដ្ឋាន

ជាតិសេសប្រជាជនក្រឹកក្រ ហេតុផ្ទុចនេះបើយទីបាត់រៀងរោងមានការសិក្សា ដើម្បីកំណត់នូវហេតុប៉ះពាល់នៃគំរោងទៅលើប្រភពធេនបានដឹលជាតិ ។

៤.២.៣.២ កម្មវិធាននៃការសិក្សា

ការសិក្សានេះធ្វើឡើងម្ខាន់ត្រូវបង់ ៥ ដុចជាតាំង

៩- កំណត់នូវប្រភេទត្រី ដែលសំបុរាប់សំខាន់ៗនៅទេសចរណ៍ និងទទេសចរណ៍ ដើម្បីធ្វើការសំរេចចិត្ត ថាគើតប្រភេទត្រីណាយ៖ និងមានចំណួនប្លុនានប្រភេទ ដែលជាគាលដោសំរាប់ធ្វើការសិក្សានៅពេលខាងមុខ នៃលក្ខណៈ ដីរសាង្មោរបស់ពួកគេ និងសំរាប់ធ្វើការបង្ហាញតុដ នៅឯកកំនែងក្រាសំពងដែលត្រូវបានសាងសង់ឡើង ។ ជាលទ្ធផលការ ប្រើបច្ចេកទួលិនេះនឹងក្រោមបញ្ជីតាមតម្លៃដើម្បីធ្វើការប្រើប្រាស់និងផ្តល់ការ នូវបច្ចេកទួលិនេះនឹងក្រោមបញ្ជីតាមតម្លៃដើម្បីធ្វើការប្រើប្រាស់និងផ្តល់ការ និងទទេសចរណ៍ ។

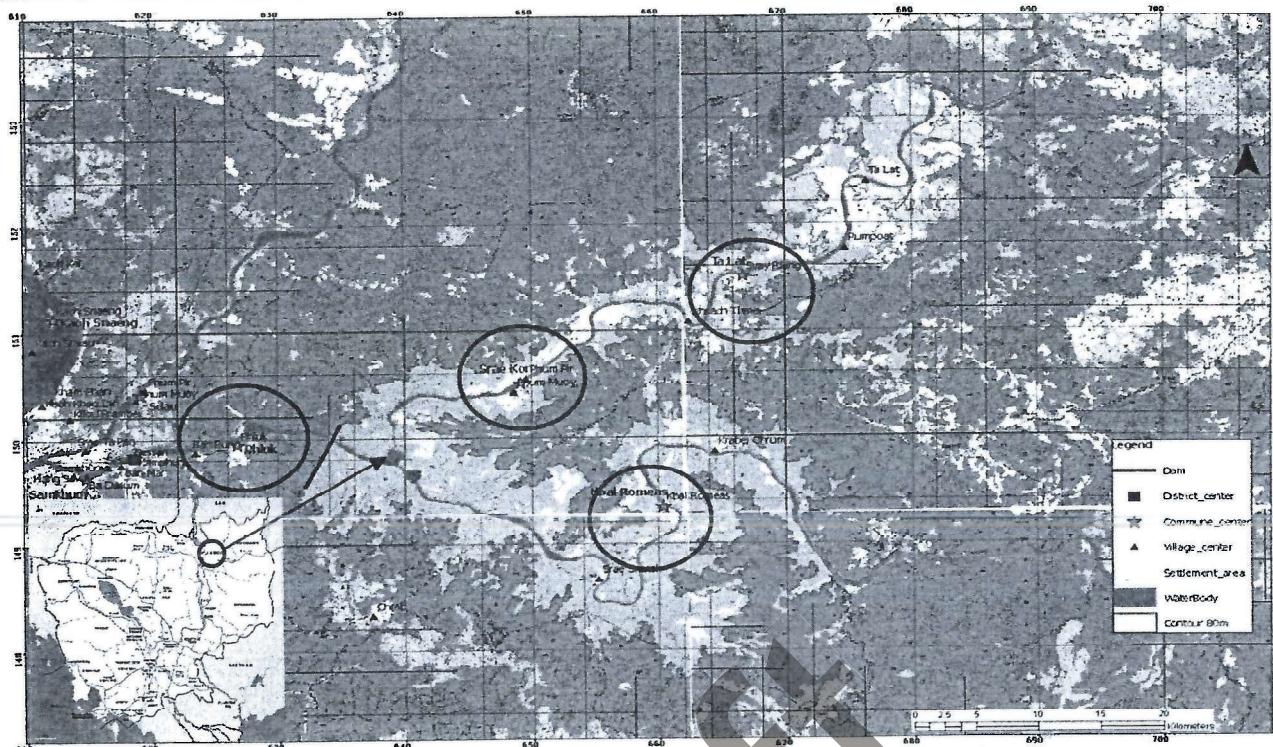
២- កំណត់នូវប្រភេទត្រីមាប់បានដោយអ្នកនេសាទេរូបាលុងផ្សាយ ដើម្បីកំណត់វិធានការសំណងជ័យ អ្នកនេសាទេរូបាលុងមួយដោយ ។

៣- សិក្សាខ្លួនឱ្យការបំណានសំខីរបស់ត្រី ក្នុងទេសចរណ៍ និងថ្មីជាប្រព័ន្ធដែលទាក់ទងទៅនឹងទេសចរណ៍ និងបិះទេសចរណ៍ ។

៥- សេដ្ឋកិច្ចរាជរដ្ឋបាលទៅតាមពេលវេលាដែលមិនអាចស្វែងរកបានទៀត និងត្រូវបានគ្រប់គ្រងឡើងឡើងទៅខ្លួនទៅក្នុងការបង្កើតរឹងចាំបាប។

៤.២.៣ តំបន់សិក្សា

តាំបន់សិក្សាស្ថិតនៅក្នុងស្រួលរោង ខេត្តស្ទឹងវំពីន ។ ស្រួលរោងមានយុទ្ធសាស្ត្រ ហើយមានតាមយុទ្ធសាស្ត្រនៅក្នុងរាយ នៃគំរោងរាជអគ្គិសនីស្ទឹងវំពី យុទ្ធស្រែពក យុទ្ធតាម្ភារត់ និងយុទ្ធក្សាលរមាល ហើយយុទ្ធមួយឡើតសិតនៅខាងក្រោមកំព្យូទ័នប៉ែនគំរោងស្ទឹង គឺ យុទ្ធកក (មិនឱ្យបាកាពទី ១៥) ។ ក្រុមការងារបានធ្វើសវិសនីសយកយុទ្ធសាស្ត្រ ខាងលើនេះមកធ្វើការសិក្សា ។ ម្នាក់ឡើត ដោយហេតុប៉ែក្នុងតំបន់គំរោង អាជវាងដាច់ចំប្រព័ន្ធដែលមានជាមួយ ជាពិសេសជិតជាប្រព័ន្ធឌីជីថទេសាប នៅទីតាំងមួយចំនួននៃប្រព័ន្ធដែលមាននិក្សាដាក់បញ្ហាលឡើតដែងដែរ ។



រូបរាង ១៤: ខ្សែងត្រួតពិនិត្យដំបន់សិក្សាដោយត្រួតពិនិត្យដំបន់កំរាល

៤.២.៣.៤ វិធានស្ថិតិក្រារ

ការសិក្សាត្រួតពិនិត្យដំបន់កំរាល (primary datasets) ចំនួន ៤ ដែលទទួលឲ្យបានពិភាក្សាសិក្សា របស់មហាផ្ទៃទំនើបជាលើលេខសមាជិកសាធារណៈ (RUA) និង ទិន្នន័យបានបង្កើត ហានពិភាក្សាសិក្សាបស់ វិញ្ញាសាស្ត្រារំបាត់និងអភិវឌ្ឍន៍ជាលើលិកសារ (IFReDI) នៃរដ្ឋបាលជាលើលេខសមាជិកសារ (FiA) ក្រុងកសិក្សា រូបរាង ៤ និងនេះ (MAFF) ។ ប៉ុណ្ណោះបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងទិន្នន័យ និងពិមានស្រាប់ (secondary datas) ជាប្រើប្រាស់បានមក ពី IFReDI-MAFF ត្រូវបានយកមកបច្ចុប្បន្នសំបាត់ពាណិជ្ជកម្ម និងពិមានខាងលើ ដើម្បីសំរែចតាល បំណងទៅការសិក្សា ។

ប្រភពទិន្នន័យ :

- ក- ទិន្នន័យត្រួតពិនិត្យដំបន់កំរាលនៅក្នុងទិន្នន័យសេសាន ទន្លេផ្លូវកំរាល ក្នុងឆ្នាំ ២០០៨ , ដោយក្រុម សិក្សាបស់មហាផ្ទៃទំនើបជាលើលេខសមាជិកសារ (RUA) .
- ខ- ការរាយតំបន់ PRA លើត្រួតពិនិត្យដំបន់កំរាល ទន្លេសេសាន ទន្លេផ្លូវកំរាល ក្នុងឆ្នាំ ២០០៨ , ដោយក្រុម សិក្សាបស់មហាផ្ទៃទំនើបជាលើលេខសមាជិកសារ (RUA) .
- គ- ទិន្នន័យត្រួតពិនិត្យ ៨FS ទន្លេសារ ២០០៩ , IFReDI, FiA.
- ឃ- ទិន្នន័យត្រួតពិនិត្យដំបន់កំរាល ទន្លេផ្លូវកំរាល ២០០៨ , IFReDI, FiA.

၄.၂.၃.၅ លွှာ့လေ နီးယံးပါရမာကုန်

៩) ប្រធានាធិធីដែលមានចំណេះគ្រឿងនៅក្នុងព័ត៌មាន

មានប្រភេទត្រីចំនួនជាប្រភេទ ដែលនៅក្នុងគំបន់គំរោង តាមរយៈអ្នកនេះហាន ឈ្មោះ ដែនកាត់ ដែលបានប្រើប្រាស់
ឯកសារណ៍នៃសាលាយ៉ាងហាថណាលកសំខ្លួនឱ្យប្រភេទ ដើម្បីថាទាំងត្រី ។ ជាមួយដែលមានត្រី១០ប្រភេទ ដែលបានរកឃើញ
ថាមានចំនួន បុសចំប្លាផជាងគេនៅក្នុងគំបន់គំរោង គឺ ប្រភេទត្រីរៀល ត្រីផ្លាត ត្រីបូសចេក ត្រីផ្លាច់បាត
ត្រីសុពិត ត្រីកញ្ចោះ ត្រីការបែរឡើង និងត្រីក្រស ។ ប្រភេទត្រីចំប្លាផជាងគេចាំង ៩០ប្រភេទនេះមានប្រវែល ៨៧%
នៃចំនួនសរុបនៃត្រីប៉ាបាន ដោយអ្នកនេះហាន នៅក្នុងគំបន់គំរោង (មិនតារាងទី ១៤) ។

ពាក្យធី ១៤: បញ្ជីប្រកេហទ្រីចំណុនិងសមាសភាពភាគរយ ត្រួមប៉ាន់ដោយអ្នកនេះទៅក្នុងគំបែកកំរាយ

(មានត្រូវ ចំណេះ ៩០ប្រភេទដែលសំបុរី)

Number	Scientific name	Khmer Name	Total (Individual)	Percentage (%)
1	<i>Henicorhynchus lobatus*</i>	ត្រីយោះ	4,618	39.82
2	<i>Osphronemus exodon*</i>	ត្រីមាស	2,018	17.4
3	<i>Cirrhinus molitorella*</i>	ត្រីផ្ទៃតា	801	6.91
4	<i>Acantopsis sp.*</i>	ត្រីប្បសចក	579	4.99
5	<i>Hemibagrus nemurus*</i>	ត្រីផ្លែង	408	3.52
6	<i>Hypsibarbus malcolmi*</i>	ត្រីដឹងនានា	277	2.39
7	<i>Gyrinocheilus pennocki*</i>	ត្រីស្សិតិ	248	2.14
8	<i>Mystus sp.*</i>	ត្រីកញ្ចោះ	199	1.72
9	<i>Barbodes schwanefeldii*</i>	ត្រីការហេលីង	172	1.48
10	<i>Osteochilus hasseltii*</i>	ត្រីប្រុស	153	1.32
11	<i>Clarias batrachus</i>	ត្រីអ៊ីណូមីនី	139	1.2
12	<i>Puntioplites falcifer</i>	ត្រីប្រំកង	131	1.13
13	<i>Cyclocheilichthys sp.</i>	ត្រីផ្លាក	123	1.06
14	<i>Rasbora tornieri</i>	ត្រីថ្មាយូល	112	0.97
15	<i>Channa striata</i>	ត្រីផ្ទុក	101	0.87
16	<i>Micronema micronema</i>	ត្រីកស	94	0.81
17	<i>Coius undecimradiatus</i>	ត្រីខ្លា	93	0.8
18	<i>Helicophagus waandersi</i>	ត្រីប្រាកណ្តុរ	89	0.77
19	<i>Dangila spilopleura</i>	ត្រីអាម៉ីកុក	80	0.69
20	<i>Cyclocheilichthys enoplos</i>	ត្រីផ្លាក	75	0.65
21	<i>Morulius chrysophekadion</i>	ត្រីកុក	75	0.65

រាយការណ៍វាយតំណែងបុរីស្អាន សំរាប់ គំពាត់ទិន្នន័យសេវាល្អាចន្ទី ២

22	<i>Paralaubucus typus</i>	ត្រីដីកម្មស្សី	75	0.65
23	<i>Bagrichthys macropterus</i>	ត្រីថែកចាំ	67	0.58
24	<i>Cyclocheilichthys furcatus</i>	ត្រីផ្លាកត្រឹង	66	0.57
25	<i>Hemibagrus wyckioides</i>	ត្រីខ្យា	58	0.5
26	<i>Rasbora spp.</i>	ត្រីចង្វារ	51	0.44
27	<i>Pangasius cf. polyuranodon</i>	ត្រីដីរ៉ែក	46	0.4
28	<i>Barbodes altus</i>	ត្រីកោលបា	44	0.38
29	<i>Bagarius yarrelli</i>	ត្រីក្របី	41	0.35
30	<i>Henicorhynchus siamensis</i>	ត្រីឃ្លោលតុប	41	0.35
31	<i>Mekongina erythrosa</i>	ត្រីចាត់លេអី	36	0.31
32	<i>Micronema bleekeri</i>	ត្រីកែសជុំវ៉ា	29	0.25
33	<i>Botia modesta</i>	ត្រីកញ្ចូកក្រហម	28	0.24
34	<i>Anabas testudineus</i>	ត្រីក្រាត្រា	27	0.23
35	<i>Lebeo erythropterus</i>	ត្រីចាត់រ៉ុមខ្មោយ	27	0.23
36	<i>Glossogobius giuris</i>	ត្រីខ្យាន	24	0.21
37	<i>Pangasius larnaudii</i>	ត្រីតោះ	23	0.2
38	<i>Pristolepis fasciata</i>	ត្រីក្រុប	23	0.2
39	<i>Bangana behri</i>	ត្រីចាត់រ៉ុមខ្មោយ	21	0.18
40	<i>Trichogaster trichopterus</i>	ត្រីកញ្ចូក	19	0.16
41	<i>Cirrhinus microlepis</i>	ត្រីឃ្លាយ	18	0.16
42	<i>Botia lecontei</i>	ត្រីកញ្ចូកក្រុយ	16	0.14
43	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	ត្រីដី	15	0.13
44	<i>Chitala blanca</i>	ត្រីក្រាយ	14	0.12
45	<i>Kryptopterus moorei</i>	ត្រីសាបមាន់	14	0.12
46	<i>Hampala dispar</i>	ត្រីខ្យាន់	13	0.11
47	<i>Cosmochilus harmandi</i>	ត្រីកញ្ចូលធម្មាយ	12	0.1
48	<i>Mystus multiradiatus</i>	ត្រីកញ្ចូលធម្មាយ	12	0.1
49	<i>Pangasius bocourti</i>	ត្រីក្រាម្ពោះ	11	0.09
50	<i>Pangasius concophilus</i>	ត្រីក្រារ៉ែក	11	0.09
51	<i>Heterobagrus bocourti</i>	ត្រីកញ្ចូលធម្មាយ	10	0.09
52	<i>Leiocassis siamensis</i>	ត្រីកញ្ចូលធម្មាយ	10	0.09
53	<i>Ompok bimaculatus</i>	ត្រីក្រុម៉ែ	10	0.09
54	<i>Discherodontus ashmeadi</i>	ត្រីកញ្ចូលធម្មាយ	9	0.08
55	<i>Amblyrhynchichthys truncates</i>	ត្រីកញ្ចូលធម្មាយ	8	0.07

56	<i>Cirrhinus jullieni</i>	ត្រីដ្ឋាចា	8	0.07
57	<i>Channa macropeltes</i>	ត្រីឆ្នាំ	7	0.06
58	<i>Achiroides sp.</i>	ត្រីអំណុចផែង	6	0.05
59	<i>Leptobarbus hoeveni</i>	ត្រីប្រាក់ឡាង	6	0.05
60	<i>Mystus filamentus</i>	ត្រីពាមេល	5	0.04
61	<i>Wallago attu</i>	ត្រីសណ្តើយ	5	0.04
62	<i>Chitala ornata</i>	ត្រីក្រាយ	4	0.03
63	<i>Hypsibarbus sp.</i>	ត្រីដីធម៌ស	4	0.03
64	<i>Notopterus notopterus</i>	ត្រីឆ្នាត	4	0.03
65	<i>Thynnichthys thynnoides</i>	ត្រីធម្ពុ	4	0.03
66	<i>Albulichthys albulooides</i>	ត្រីអ្នកទឹកឈូយ	3	0.03
67	<i>Mastacembelus sp.</i>	ត្រីខិង	3	0.03
68	<i>Kryptopterus cryptopterus</i>	ត្រីកំរុវ៉ា	2	0.02
69	<i>Mystus wolffi</i>	ត្រីកញ្ចោះ	2	0.02
70	<i>Ompok hypophthalmus</i>	ត្រីតាមេន	2	0.02
71	<i>Osteochilus melanopleurus</i>	ត្រីធំ	2	0.02
72	<i>Osteochilus schlegeli</i>	ត្រីលលកស	2	0.02
73	<i>Pangasius hypophthalmus</i>	ត្រីប្រា	2	0.02
74	<i>Pangasius macronema</i>	ត្រីឃ្លៀវត្វគោង	2	0.02
75	<i>Channa sp.</i>	ត្រីអូង	1	0.01
76	<i>Hypsibarbus pierrei</i>	ត្រីដីធម្ពូយ	1	0.01
77	<i>Laides siamensis</i>	ត្រីឃ្លៀវត្វហក់	1	0.01
78	<i>Luciosoma bleekeri</i>	ត្រីចង្ការនោម	1	0.01
79	<i>Macrochirichthys macrochirus</i>	ត្រីដងខែង	1	0.01
80	<i>Poropuntius deauratus</i>	ត្រីលលកស/ក្រសតំ	1	0.01
81	<i>Probarbus jullieni</i>	ត្រីត្រសក់	1	0.01
82	<i>Wallago leieri</i>	ត្រីសុក់	1	0.01
83	<i>Xenentodon cancila</i>	ត្រីដ្ឋាច	1	0.01

៤) ប្រធ័នត្រីសនមានទទួលខិត្តនៃត្រីសនេះ

ប្រភេទត្រីចំនួន ៣០ប្រភេទនៃត្រីដែលបាប់បានទាំងអស់នៅក្នុងតំបន់តំបន់កំរៅ ដែលមានទំនាក់ទំនងនៃជ្រើន ដូចជាត្រីស្ទាំង ត្រីដីធម្ពូយ ត្រីកំកុក ត្រីខ្សាត ត្រីសុក ត្រីមោក ត្រីប្រាក់ឡាង ត្រីឃ្លៀវត្វ ។ ទំនាក់សរុបនៃត្រីទាំង

១០ប្រភពនេះមានប្រែលដែន% នៃចំនួនត្រីសរុបដែលចាប់បានទាំងអស់ ។ ប្រភពត្រីចំង៩០ ប្រភពនេះ គឺមានចំណាំ និងជាប្រភពត្រីដែលមានជីវិតយុរអង្កេង និងមានតំលៃខ្ពស់នៅលើខ្លួន ។

តារាងទី ១៨: បញ្ជីចំណាំប្រភពត្រីនិង សមាសភាពភាគរយ ត្រីដែលចាប់ដោយផ្លូវកន្លែង នៅក្នុងតំបន់តំរោង (ចំនួនត្រី៩០ ប្រភព ដែលមានទម្លៃថ្មីន)

Number	Scientific name	Khmer Name	Total Weight (g)	Percentage (%)
1	<i>Hemibagrus nemurus*</i>	ត្រីឆំង	111,800	9.62
2	<i>Hypsibarbus malcolmi*</i>	ត្រីដីន្តកា	110,550	9.52
3	<i>Morulius chrysophekadion*</i>	ត្រីកែក	108,800	9.37
4	<i>Hemibagrus wyckioides*</i>	ត្រីឱ្យា	64,350	5.54
5	<i>Gyrinocheilus pennocki*</i>	ត្រីសុគ្រឹក	55,150	4.75
6	<i>Pangasius larnaudii*</i>	ត្រីពោ	50,300	4.33
7	<i>Cyclocheilichthys enoplos*</i>	ត្រីឆ្នាក់	44,650	3.84
8	<i>Cirrhinus microlepis*</i>	ត្រីធ្លោល	39,500	3.40
9	<i>Helicophagus waandersi*</i>	ត្រីប្រាកណ្តុរ	38,000	3.27
10	<i>Henicorhynchus lobatus*</i>	ត្រីឱ្យៈល	37,400	3.22
12	<i>Lebeo erythropterus</i>	ត្រីបីរីមុខមួយ	34,000	2.93
13	<i>Cyclocheilichthys furcatus</i>	ត្រីឆ្នាក់កែង	33,100	2.85
14	<i>Micronema micronema</i>	ត្រីកែស	30,750	2.65
15	<i>Bangana behri</i>	ត្រីបីរីមុខពីរ	27,200	2.34
16	<i>Clarias batrachus</i>	ត្រីអ៊ែលុងបីន	27,100	2.33
17	<i>Barbodes schwanefeldi</i>	ត្រីកំហែលីង	26,600	2.29
18	<i>Chitala blancai</i>	ត្រីក្រាយ	22,950	1.98
19	<i>Puntioplites falcifer</i>	ត្រីថ្វ៉ែង	21,750	1.87
20	<i>Channa macropeltes</i>	ត្រីឆ្នា	20,100	1.73
21	<i>Bagarius yarrelli</i>	ត្រីក្រី	19,850	1.71
22	<i>Coius undecimradiatus</i>	ត្រីខ្លា	19,400	1.67
23	<i>Mekongina erythropsila</i>	ត្រីបាត់សេរី	15,900	1.37
24	<i>Mystus sp.</i>	ត្រីកញ្ចោះ	15,600	1.34
25	<i>Osphronemus exodon</i>	ត្រីមាស	13,301	1.15
26	<i>Bagrichthys macropterus</i>	ត្រីចេកទាំង	10,070	0.87
27	<i>Pangasius hypophthalmus</i>	ត្រីពោ	8,600	0.74
28	<i>Cirrhinus molitorella</i>	ត្រីដូគ់	7,852	0.68
29	<i>Acantopsis sp.</i>	ត្រីបុសចេក	7,650	0.66

រាយការណ៍រាយព័ត៌មានប្រព័ន្ធបរិនាន នាំចំណែកអភិវឌ្ឍន៍ដៃនោលខ្មែរលេខ ២

30	<i>Wallago attu</i>	ត្រីសណ្តាយ	7,300	0.63
31	<i>Wallago leeri</i>	ត្រីស្សក់	7,300	0.63
32	<i>Mystus filamentus</i>	ត្រីកាលេ	6,500	0.56
33	<i>Osteochilus hasselti</i>	ត្រីគ្រុស	6,100	0.53
34	<i>Pangasius concophilus</i>	ត្រីប្រាក់	5,950	0.51
35	<i>Chitala ornata</i>	ត្រីការយ	5,900	0.51
36	<i>Micronema bleekeri</i>	ត្រីកសជ្វុវា	5,500	0.47
37	<i>Cyclocheilichthys sp.</i>	ត្រីផ្លាក	4,550	0.39
38	<i>Barbodes altus</i>	ត្រីការហៈ	4,450	0.38
39	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	ត្រីជីវិ	4,400	0.38
40	<i>Pangasius bocourti</i>	ត្រីប្រាទ់	3,950	0.34
41	<i>Osteochilus melanopleurus</i>	ត្រីធ្លំ	3,300	0.28
42	<i>Hampala dispar</i>	ត្រីខាង	3,150	0.27
43	<i>Henicorhynchus siamensis</i>	ត្រីរំលែកបុប្ផ	2,850	0.25
44	<i>Dangila pilopleura</i>	ត្រីអាចម៉ែកកុក	2,650	0.23
45	<i>Pangasius cf. polyuranodon</i>	ត្រីឃ្សិក	2,500	0.22
46	<i>Ompok bimaculatus</i>	ត្រីកម្រែម	2,200	0.19
47	<i>Paralaubucus typus</i>	ត្រីសិក្សុស្សី	2,050	0.18
48	<i>Pristolepis fasciata</i>	ត្រីកញ្ចប់	2,050	0.18
49	<i>Channa sp.</i>	ត្រីសំបុង	2,000	0.17
50	<i>Kryptopterus moorei</i>	ត្រីសាបមាន	1,750	0.15
51	<i>Mastacembelus sp.</i>	ត្រីខីង	1,700	0.15
52	<i>Hypsibarbus sp.</i>	ត្រីស្សិទមាស	1,500	0.13
53	<i>Rasbora tornieri</i>	ត្រីម្នាមូល	1,400	0.12
54	<i>Amblyrhynchichthys truncates</i>	ត្រីកំបុតប្រមុះ	1,150	0.1
55	<i>Botia lecontei</i>	ត្រីកញ្ចុកញ្ចយ	1,050	0.09
56	<i>Rasbora spp.</i>	ត្រីម្នាត	1,000	0.09
57	<i>Cosmochilus harmandi</i>	ត្រីកំពុលបាយ	900	0.08
58	<i>Notopterus notopterus</i>	ត្រីស្សាត	900	0.08
59	<i>Osteochilus schlegeli</i>	ត្រីលលកស	750	0.06
60	<i>Albulichthys albulooides</i>	ត្រីផ្លាកទឹកឱុយ	600	0.05
61	<i>Botia modesta</i>	ត្រីកញ្ចុកក្របាម	600	0.05
62	<i>Achiroides sp.</i>	ត្រីអំណែកដែង	550	0.05
63	<i>Anabas testudineus</i>	ត្រីការយ៉ែ	550	0.05

64	<i>Glossogobius giuris</i>	ត្រីខ្សោន	500	0.04
65	<i>Heterobagrus bocourti</i>	ត្រីកញ្ចប់ភ្លាង	500	0.04
66	<i>Leptobarbus hoeveni</i>	ត្រីថ្វារ៉ាង	500	0.04
67	<i>Pangasius macronema</i>	ត្រីលើយ៉ាត្រីភ្លាង	500	0.04
68	<i>Thynnichthys thynnoides</i>	ត្រីត្រូ	500	0.04
69	<i>Mystus multiradiatus</i>	ត្រីកញ្ចប់ផ្លូត	400	0.03
70	<i>Probarbus jullieni</i>	ត្រីត្រីសក់	400	0.03
71	<i>Discherodontus ashmeadi</i>	ត្រីកន្ទុយក្រហម	300	0.03
72	<i>Laises siamensis</i>	ត្រីលើយ៉ាត្រីភ្លាក់	300	0.03
73	<i>Trichogaster trichopterus</i>	ត្រីកសាង	250	0.02
74	<i>Cirrhinus jullieni</i>	ត្រីដ្ឋាចា	200	0.02
75	<i>Hypsibarbus pierrei</i>	ត្រីដីនិយោ	200	0.02
76	<i>Ompok hypophthalmus</i>	ត្រីតាមេន	200	0.02
77	<i>Kryptopterus cryptopterus</i>	ត្រីកំឆ្លៃវិ	150	0.01
78	<i>Mystus wolffi</i>	ត្រីកញ្ចប់	150	0.01
79	<i>Luciosoma bleekeri</i>	ត្រីច្រាមកនោះ	100	0.01
80	<i>Poropuntius deauratus</i>	ត្រីលិនកស/ត្រីសក់	100	0.01
81	<i>Xenentodon cancila</i>	ត្រីដ្ឋាច	100	0.01
82	<i>Leiocassis siamensis</i>	ត្រីកញ្ចប់បាកា	60	0.01
83	<i>Macrochirichthys macrochirus</i>	ត្រីដងខេង	50	0
Total			1,161,633	100

ច) ប្រកែត្រីថ្មីសក់នៅក្នុងតំបន់តំរោះ

ប្រកែត្រីថ្មីក្នុងតំបន់តំរោះត្រូវបានរកដើរដោយវិធីសាស្ត្រឲមយោងគឺ ១-តាមរយៈការពិភាក្សាដែលការធ្វើត្រី PRA និង ២-តាមរយៈគ្រឿងសាក់ដែលចាប់បានដោយអ្នកនេះនៅក្នុងតំបន់តំរោះ។

ជាលទ្ធផលមានត្រី ៤៥ប្រកែត្រីថ្មីក្នុងត្រូវបានរកដើរដោយការណ៍តំបន់តំរោះត្រី PRA ។ ដែលនឹងបានប្រកែត្រីថ្មីក្នុងការរាយការណ៍តំបន់តំរោះត្រី PRA ។ ជាលទ្ធផលមានត្រី ៩៥ប្រកែត្រីថ្មីក្នុងការរាយការណ៍ដោយ PRA មិនមានការចាប់បានអ្នកនេះនៅក្នុងតំបន់តំរោះយើងមិនអាចចាប់បានប្រកែត្រីថ្មីក្នុងនេះដែលនឹងរាយការណ៍នៅក្នុងតំបន់តំរោះយើងមិនអាចចាប់បានប្រកែត្រីថ្មីក្នុងនេះឡើយ វិធីគ្រឿងសាក់ប្រើបែកបំផុតសំរាប់លើពួកគេ ត្រីការបំពុលត្រីនៅក្នុងដែលក្នុងបិទជិត់) ។ ដូចមេក្រុងពួកគេ ១២ប្រកែត្រីថ្មីក្នុងការដោយអ្នកនេះនៅក្នុងនេះដែលនឹងរាយការណ៍ដោយ PRA ឡើយ ។ ការណ៍នេះជាលទ្ធផលមានត្រីថ្មីក្នុងការបង្ហាញនៅក្នុងបញ្ជីពួកគេដែលនឹងរាយការណ៍ដោយ PRA មិនមានបញ្ហាលក្ខប់របាយការណ៍នៅក្នុងតំបន់តំរោះយើង។

ដូច្នះយើងត្រូវជាកំបញ្ឈុលទាំងពីរនេះនិងធ្វើសេចក្តីសន្លឹជាងថា ប្រភេទត្រូវនៅក្នុងតំបន់គំរោង (ទន្លេសេសាន និងផ្សេងៗ) យ៉ាងហេចណាស់មាន ៩០៦ប្រភេទ លទ្ធផលនេះគឺទាបជាង PRA ពីមុនដែលត្រារំប្រាក់ដោយ CEPA ក្នុងឆ្នាំ ២០០៦ (១៣០ប្រភេទ) ដោយ ចាន់ សុខហាន, ពុទ្ធតា សុខិជា, និង សុណាកំ ក្នុងឆ្នាំ ២០០៧ (១៤៣ប្រភេទ) ដើរការម្មាសសិក្សាខ្សោយ។

ឃ) ការចំណាយទៅលើរបៀបនៃក្រសួងព័ត៌មាន

យើងស្របប្រកែទត្រីដែលធ្វើបំណាស់ទិន្នន័យរបស់ការសិក្សាសាខាខ Jorgensen, ឆ្នាំ ១៩៨៨ ជាកោត (តារាងទី ១៦) នៅមានប្រកែទត្រីចំនួន ៣៤ប្រកែទដែលមាបព័ត៌មាននៃក្នុង តំបន់តំបន់ត្រូវត្រូវនឹងតារាងបំណាស់ទិន្នន័យ គឺមានអ៊ីយ៉ាតា ៣២ភាពរយ នៃប្រកែទត្រីដែលមានបង្ហាញក្នុងតារាងទី ១៤ ខាងលើ និងតារាងទី ៣ នៃរាយការណីសិក្សាត្រី Appendix II ។ ក្នុងចំណោម ៣៤ប្រកែទនៅមាន ៤ប្រកែទ ស្ថិតនៅប្រកែទត្រីដែលសំបុរាទំង់ដែលនៅក្នុងតំបន់តំបន់ គឺត្រីរឿង ត្រីផ្ទាត់ ត្រីផ្លូវការ និងត្រីក្រុស ហើយមាន ៧ប្រកែទទៀត ស្ថិតនៅប្រកែទត្រីដែលមានចំនួនថ្មី ដូចជាតារ ត្រីផ្លូវការ ត្រីខ្សោយ ត្រីសុគ្រិត ត្រីពេញ ត្រីផ្លូវការ ត្រីប្រាកណ្តុរ និង ត្រីរឿង ។ ដូចនេះមានត្រីប្រកែទ ដែលជាប្រកែទត្រីសំបុរាទំង់ដែលនៅក្នុងតំបន់តំបន់ ដែលធ្វើបំណាស់ទិន្នន័យរវាងបិន្ទុនេះសាប្បន្ទូនេះមែកដូរក្រាម និងតំបន់តំបន់ គឺត្រីផ្ទាត់ ត្រីផ្លូវការ ត្រីក្រុស ត្រីខ្សោយ ត្រីសុគ្រិត ត្រីពេញ ត្រីផ្លូវការ ត្រីប្រាកណ្តុរ និង ត្រីរឿង ។

តារាងទី ១៦: បញ្ជីប្រភេទត្រីធ្វើបំណាស់ទិន្នន័យ ដោយលោក Jorgensen, et al., ១៩៩៨ និង ប្រភេទត្រីក្នុងពំបន់គំរែងដែលមានបំណាស់ទិន្នន័យ

ចំនួន	ត្រូវការ	បញ្ជីប្រភេទត្រីធ្វើបំណងទិន្នន័យស្របតាមរបស់លោក Jorgensen, et al., 1998.	ប្រភេទត្រីត្រាងនឹងតម្លៃតាំងតំបន់
1	Cyprinidae	<i>Bangana behri</i>	1
2	Cyprinidae	<i>Barbonymus altus</i>	1
3	Siluridae	<i>Belodontichthys sp.</i>	
4	Sciaenidae	<i>Boesemania microlepis</i>	1
5	Cobitidae	<i>Botia modesta</i>	1
6	Cyprinidae	<i>Cirrhinus microlepis</i>	1
7	Cyprinidae	<i>Cirrhinus molitorella</i>	1
8	Cyprinidae	<i>Cirrhinus sp.</i>	1
9	Cyprinidae	<i>Cosmochilus harmandi</i>	1
10	Cyprinidae	<i>Crossocheilus sp.</i>	1
11	Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys enoplos</i>	1
12	Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys repasson</i>	
13	Cyprinidae	<i>Cyprinus carpio</i>	
14	Gyrinocheilidae	<i>Gyrinocheilus pennocki</i>	1
15	Pangasiidae	<i>Helicophagus waandersii</i>	1
16	Bagridae	<i>Hemibagrus wyckiooides</i>	1

រាយក្រឹងកំរាយដែលរកបានលំបើន្ត្រាង សំរាប់ គំរូទីអូតិសនិយោជន៍ខ្មែរ ២

17	Siluridae	<i>Hemisilurus mekongensis</i>	
18	Cyprinidae	<i>Henicorhynchus lineatus</i>	
19	Cyprinidae	<i>Henicorhynchus siamensis</i>	1
20	Cyprinidae	<i>Henicorhynchus lobatus</i>	1
21	Cyprinidae	<i>Hypsibarbus lagleri</i>	
22	Cyprinidae	<i>Hypsibarbus pierrei</i>	1
23	Cyprinidae	<i>Hypsibarbus suvattii</i>	
24	Cyprinidae	<i>Hypsibarbus suvattii</i>	
25	Cyprinidae	<i>Hypsibarbus malcolmi</i>	1
26	Cyprinidae	<i>Kryptopterus sp.</i>	1
27	Cyprinidac	<i>Labeo erythrophterus</i>	1
28	Cyprinidae	<i>Labiobarbus leptochela</i>	
29	Cyprinidae	<i>Lobocheilos melanotaenia</i>	
30	Cyprinidae	<i>Mekongina erythropsila</i>	1
31	Siluridac	<i>Micronema bleekeri</i>	1
32	Cyprinidae	<i>Morulius chrysophekadion</i>	1
33	Siluridae	<i>Ompok hypophthalmus</i>	1
34	Cyprinidae	<i>Osteochilus hasseltii</i>	1
35	Cyprinidae	<i>Osteochilus microcephalus</i>	
36	Cyprinidae	<i>Osteochilus sp.</i>	1
37	Pangasiidae	<i>Pangasianodon gigas</i>	
38	Pangasiidae	<i>Pangasius bocourti</i>	1
39	Pangasiidae	<i>Pangasius conchophilus</i>	1
40	Pangasiidae	<i>Pangasius hypophthalmus</i>	1
41	Pangasiidae	<i>Pangasius krempfi</i>	
42	Pangasiidae	<i>Pangasius larnaudii</i>	1
43	Pangasiidae	<i>Pangasius macronema</i>	1
44	Pangasiidae	<i>Pangasius pleurotaenia</i>	
45	Pangasiidae	<i>Pangasius sanitwongsei</i>	
46	Pangasiidae	<i>Pangasius siamensis</i>	
47	Cyprinidae	<i>Paralaubuca typus</i>	1
48	Cyprinidae	<i>Probarbus jullieni</i>	1
49	Cyprinidae	<i>Probarbus labeamajor</i>	
50	Cyprinidae	<i>Puntius sp.</i>	1
51	Cyprinidae	<i>Scaphognathops bandanensis</i>	
52	Cyprinidae	<i>Scaphognathops stejnegeri</i>	
53	Clupeidae	<i>Tenualosa thibaudeaui</i>	1
54	Cyprinidae	<i>Tor tambroides</i>	
Total		54	34

៤) ប្រភេទត្រីចំនួនត្រៃ:

មានប្រភេទត្រីចំនួនប្រភេទដែលបានប្រទះយើងទៅក្នុងតំបន់តំរោង ដែលត្រូវត្រូវនឹងបញ្ជីប្រភេទត្រីចំនួនត្រៃ កំពុងរដ្ឋបាលសំរីនប្រចាំរដ្ឋបាលសំរីន (FiA, 2009) ដូចជា ត្រីខ្ទាត ត្រីត្រូវកំពង់ក្រហម ត្រីត្រូវកំពង់ក្រហម ត្រីក្បាស ត្រីស្អែក ។ មានត្រីត្រូវកំពង់ក្រហម (Probarbus jullieni) តែមប្រភេទដែលត្រូវត្រូវនឹង CITES-I ។

៥) សារៈសំខាន់នៃប្រភេទត្រីសំរាប់បានប្រចាំរដ្ឋបាលសំរីនត្រីចំនួនត្រៃ

ប្រភេទត្រី ១០ប្រភេទដែលបានប្រចាំរដ្ឋបាលសំរីនត្រីចំនួនត្រៃ គឺ មានសារៈសំខាន់ធម្មានសំរាប់ការចិត្តឱ្យជីវិតរបស់ប្រជាជន និងអ្នកនេះសាច់ក្នុងតំបន់ ។ យ៉ាងណាមិញពួកត្រីដែលមានទំហំធំ មិនមានចំនួនប្រចិនឡើយ ម្នាក់និងវិញ្ញានប្រភេទត្រី ១០ប្រភេទដែលមានចំនួនប្រចិនឡើយ ត្រីដែលមានភាពសំបុរាណនៅក្នុងទន្លេក្នុងតំបន់ ។ ពួកត្រីនេះមានសារៈសំខាន់ដឹងដែរដល់អ្នកនេះសាច់ក្នុងមួលដាន ជាតិសេសអ្នកក្រីក្រ ។ ហេតុនេះហើយយើងចាត់ទុកថា ត្រីទាំងពីរចំណាត់ថ្នាក់ខាងមិជ្រ ត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងបញ្ជីប្រភេទត្រីសំខាន់សំរាប់ការចិត្តឱ្យជីវិតប្រជាជនក្នុងតំបន់ ។ ដោយហេតុថា ត្រីបុនប្រភេទមានដូចម្ខាតា ដូចដែលត្រីដែលសំខាន់ក្នុងតំបន់មាន ១៦ ប្រភេទ (តារាងទី ១៧) ។ ពួនត្រីទាំង ១៦នេះ មានប្រែបាលជាគោតៗ នៃចំនួនត្រីសូរបដែលបានប្រចាំរដ្ឋបាលសំរីន និង ១៩% នៃទំនួនត្រីដែលបានប្រចាំរដ្ឋបាលសំរីន ។

តារាងទី ១៧: ប្រភេទត្រីដែលសំខាន់សំរាប់ការចិត្តឱ្យជីវិតប្រជាជនក្នុងតំបន់តំរោង

ចំនួន	ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ	ឈ្មោះខ្លួន
1	<i>Hemibagrus nemurus</i>	ត្រីស្អោះ
2	<i>Hypsibarbus malcolmi</i>	ត្រីស្អោះត្រា
3	<i>Morulius chrysophekadion</i>	ត្រីក្បាស
4	<i>Mystus wyckiooides</i>	ត្រីខ្ទាត
5	<i>Gyrinocheilus pennocki</i>	ត្រីឃុំ
6	<i>Pangasius lamaudii</i>	ត្រីតោ
7	<i>Cyclocheilichthys enoplos</i>	ត្រីឆ្នាក់
8	<i>Cirrhinus microlepis</i>	ត្រីឆ្នូល
9	<i>Helicophagus waandersi</i>	ត្រីបាកកណ្តា
10	<i>Henicorhynchus lobatus</i>	ត្រីឃោះ
11	<i>Cirrhinus molitorella</i>	ត្រីត្រីត្រី
12	<i>Hypsibarbus malcolmi</i>	ត្រីស្អោះត្រា
13	<i>Barbodes schwanefeldi</i>	ត្រីកំបាយលើង
14	<i>Osteochilus hasselti</i>	ត្រីក្បាស
15	<i>Acantopsis sp.</i>	ត្រីបុសចេក
16	<i>Mystus sp.</i>	ត្រីក្បាស

ន) ត្រីនិយមចាប់ផ្តើមនៅថ្ងៃនេះ និងព្រៃទទួលឱ្យចាប់ផ្តើម

៣១-ត្រីចាប់បាននៅក្នុងតំបន់គំរាយ

- ការប៉ាន់ស្ថានត្រីដែលចាប់បានដោយអ្នកនេះរាយការណ៍នេះកំរាយ

ដោយធ្វើកទៅលើការប៉ាន់ស្ថាននូវចំនួនត្រី ដែលចាប់បានតាមរយៈសំណាក់ដែលអ្នកនេះរាយការណ៍ ត្រីចាប់បាន ប្រចាំឆ្នាំ នៅថ្ងៃនេះរាយការណ៍ខ្សោយចំនួនត្រីតាំងចំនួនប៉ាន់មានចំនួន ១១៥,០៥ ពាន ។ បិរិយាណត្រីសុបដែលចាប់បាន នៅថ្ងៃនេះរាយការណ៍ខ្សោយចំនួនត្រីតាំងចំនួនប៉ាន់មានចំនួន ៤៥,២៧ ពាន ។ បិរិយាណត្រីសុបដែលចាប់បាននៅថ្ងៃនេះ នៅថ្ងៃនេះរាយការណ៍ខ្សោយចំនួនត្រីតាំងចំនួនប៉ាន់មានចំនួន ៥៥,០៧ ពាន ។ ដូច្នេះបិរិយាណត្រីចាប់បានសុបនៅក្នុងតំបន់គំរាយមានប្រាំហើយ ៥៥.៥៥០,០០ ដូឡា ។ តំលៃត្រីត្រួង ១ គ.ក្រ តិ ២.៥ដូឡា តំលៃត្រីចាប់បានសុបនៅក្នុងតំបន់គំរាយមានប្រាំហើយ ៥៥.៥៥០,០០ ដូឡា ។

តារាងទី ១៨៖ ប៉ាន់ប្រមាណដែលចាប់ត្រី នៅក្នុងតំបន់គំរាយ តាមរយៈដែលចាប់ក្នុងមួយខ្លាតពេលរបស់អ្នកនេះរាយការណ៍

ទីតាំង	ឧបករណ៍នៃរាយការណ៍	ចំនួនត្រី	មុំមានប៉ាន់ មួយ/គ.អ្នកនេះ នៅថ្ងៃនេះ (ត្រី)	ចំនួនម៉ោង	ក្នុង ១ថ្ងៃ	ចំនួនថ្ងៃ	ក្នុង ១ខែ	ចំនួនខែ	ទីតួនាទី (ពាន)
នៅថ្ងៃនេះរាយការណ៍ខ្សោយចំនួនត្រី ខាងលើនៃតំបន់គំរាយ	មង	911	3.36	12	20	12	12	8.82	
	សំណាក់	456	531.76	2	10	12	12	58.2	
	នរោង	456	77.16	12	10	12	12	50.67	
	គុម	46	8.89	12	6	12	12	0.35	
សរុបរាយ								118.04	
នៅថ្ងៃនេះរាយការណ៍ខ្សោយចំនួនត្រី ខាងក្រោមនៃតំបន់គំរាយ	មង	251	1.2	12	20	12	12	0.87	
	សំណាក់	126	717.94	2	18	12	12	39.08	
	នរោង	126	29.31	12	10	12	12	5.32	
សរុបរាយ								45.27	
នៅថ្ងៃនេះត្រូវប្រើប្រាស់	មង	368	0.3	12	20	12	12	0.32	
	សំណាក់	184	770.61	2	15	12	12	51.05	
	នរោង	184	23.28	12	6	12	12	3.7	
សរុប								55.07	
សរុប								218.38	

- ការប៉ាន់ស្ថានត្រីដែលចាប់បានដោយរបីវិធី PRA :

មាន៥៥១ត្រីរាយការណ៍ដែលបានបង្កើតឡើងនៅថ្ងៃនេះរាយការណ៍ខ្សោយចំនួនត្រីតាមនៃតំបន់គំរាយ ដែលបានបង្កើតឡើងនៅថ្ងៃនេះរាយការណ៍ខ្សោយចំនួនត្រីតាមនៃតំបន់គំរាយ និង ៦០៥ត្រី ដែលបានបង្កើតឡើងនៅថ្ងៃនេះរាយការណ៍ខ្សោយចំនួនត្រីតាមនៃតំបន់គំរាយ

តាំង ១ ចំនួនសរុបនៃត្រូវការងារដើម្បីការនេះនានាក្នុងតំបន់តាំងនឹង ១ពាត់៥ត្រូវការ នៅចំនួន ១៨៥ត្រូវការ ដើម្បី
ការងារនៃក្រសួងនឹងត្រូវការងារប្រចាំឆ្នាំ ៩៥% ។

តារាងទី ១៩: ចំនួនត្រូវការងារសរុប និងត្រូវការងារដើម្បីការនេះនានាក្នុងតំបន់តាំង

ឈ្មោះភូមិ	ចំនួនត្រូវការ	95% នៃចំនួនត្រូវការងារសរុប បានធ្វើការនេះ
ទន្លេសេសានខេត្តទីការងារក្រោមនៃទំនប់		
ភ្នំ	196	186
បានបុង	68	65
សរុប	264	251
ទន្លេសេសានខេត្តទីការងារលើនៃទំនប់		
ថ្មីករ ១	165	157
ថ្មីករ ២	158	150
តាមរាត់	72	68
ស្វាយល្បែង	256	243
វត្ថុ	53	50
ខ្សោយ	255	242
សរុប	959	911
ទន្លេថ្មីករ		
ថ្មីស្រុក	104	99
ក្រុងរាយសាស	106	101
ក្រុងជី	177	168
សរុប	636	604
សរុបរូម:	1,859	1,765

បិរិយាណត្រីសរុបដែលចាប់បានក្នុងរដ្ឋវប្បធម៌នៅតំបន់គម្រោងត្រូវបានបញ្ជានដោយ PRA មានប្រចាំបាល ១៤០,៣៣ ពាន់ ។ បិរិយាណត្រីសរុបដែលចាប់បាននៅរដ្ឋវប្បធម៌នៅត្រូវបានបញ្ជានដោយ PRA មានប្រចាំបាល ១៧២,១៧ ពាន់ ។ បិរិយាណត្រីសរុបដែលចាប់បានប្រចាំឆ្នាំក្នុងតំបន់តាំងនឹងត្រូវការងារដោយ PRA មានប្រចាំបាល ៣១២,៦០ ពាន់ ។ តំលៃត្រីតិចជាក្នុងតំបន់ គិត ២.៥ដុល្លារ ក្នុង ១ គ.ក្រ ដូចមេនៃតំលៃត្រីប្រចាំឆ្នាំនៅទីនឹងផលត្រឹមតំបន់មានប្រចាំបាល ៧៨១.៨៧០,០០ ដុល្លារ ។

ពាក្យធី ២០: ទិន្នន័យភ្លើងស្រាវជ្រាវ PRA ក្នុងរដ្ឋប្រាំង និងរដ្ឋវិស្សាក្នុងទិន្នន័យ នៃតំបន់គេង

តំបន់តំរង	ចាប់ប្រចាំថ្ងៃ/ក្រសារ, គ.ក្រ	ចំនួនត្រសារ	ចំនួនថ្ងៃ នៃសាធារណៈ	ទិន្នន័យ (ពាយ)
តម្លៃផ្ទុវគ្រោះ				
ទម្ងន់សេសាននៃខ្សែទឹកខាងក្រោម	0.5	251	255	32.00
ទម្ងន់សេសាននៃខ្សែទឹកខាងលើ	0.2	911	147	26.78
ផ្លូវពក	0.6	604	225	81.55
សរុបរាប់				140.33
តម្លៃរូវរៀងរាល់				
ទម្ងន់សេសាននៃខ្សែទឹកខាងក្រោម	0.6	251	250	37.65
ទម្ងន់សេសាននៃខ្សែទឹកខាងលើ	0.5	911	90	41.00
ផ្លូវពក	0.5	604	310	93.62
សរុបរាប់				172.27
សរុបរូវរាល់				312.60

ផែ- ប្រព័ន្ធសាស្ត្រចំនួនទីដែលចាប់បាននៅខេត្តក្រុងខេត្តដើម្បីរៀបចំការងារ

ទទួលសេវាន និងផ្លូវការ បិតនៅខ្មែរបានលើក្នុងខេត្តពនៃគោរព និងទទួលបានបានចំណាំបែបសំរាប់រាជប៊ែងបានដោយអ្នករោនភាគខ្ពស់បំផុតនៅក្នុងខេត្តពនៃគោរព។ ក្នុងការសិក្សានេះយើងបានប្រើប្រាស់លទ្ធផលត្រឹមផែលចាប់បានដោយ Meach & Baird ឆ្នាំ ២០០៥ សំរាប់ធ្វើការបានស្ថានកំលែត្រីសរុបនៃទទួលទាំងពីរក្នុងខេត្តពនៃគោរព។ បរិមាណសរុបដែលចាប់បានគឺ ១៨០ គោន។ តំលៃត្រីក្នុងទីផ្សារ គឺ ៣ ដុល្លារ/១គ.ក្រ។ ដូច្នេះតំលៃទិន្នន័យត្រីក្នុងប្រចាំថ្ងៃទាំងពីរ ខ្សោយចាប់ពីទីម៉ោង ៩ ដល់ទីម៉ោង ១ នាទី ០០០ ដុល្លារ។

ຕາກະເລີ ແລ້ວ: ທີ່ສໍາຜັນບົຣິມາແກຕີໃໝ່ເລື່ອບໍ່ທາງເຮົາໃໝ່ຢູ່ເຖິງຂາຍເຊີ້ວໂຄສົມຄໍ່າໄງ່ (Meach & Baird, 2005) ສືບ

ចំណួនប្រជាធិបតេយ្យសរុបដែលបានប្រើប្រាកពពីសម្រាប់ទេរាង ឆ្នាំ ២០១៦

ទីតាំង	ចំនួនគ្រូសារ	សរុបជំនាញប្រចាំឆ្នាំ (ពាន់)	ងារតាត់លេខ USD/kg	សរុបរៀង (USD)
ទំនើសសាន្តរតន់គី	3,664	473	3	1,419,000
ទំនើសក្រសួងពាណិជ្ជកម្មគី	1,361	177	3	531,000
សរុប	5,025	650		1,950,000

ឧចនា - ពំលេចទិន្នន័យត្រីនោះលើទីផ្សារការ

តាំបែនទិន្នន័យត្រីនៅលើពិធីជារក្សានំបន់តាំង តាមលំដាប់ពី ៥៨៥.៥៥០,០០ ដុល្លារ ទៅ ៥៩១,០០ ដុល្លារ ។ តាំបែនទិន្នន័យត្រីនៅខេត្តកណ្តាលលើរបស់តាំង គឺ ៣.៥៥០,០០០,០០ ដុល្លារ ។ ដូច្នេះ តាំបែនទិន្នន័យត្រីនៅខេត្តកណ្តាល និងខេត្តព្រៃក មាបពីយុទ្ធសាស្ត្រីនឹងទៅមានតាមលំដាប់ពី ២.៥៥៥.៥៥០,០០ ដុល្លារ ទៅ ២.៥៩១,០០០ ដុល្លារ ។

ទិន្នន័យ	តម្លៃត្រួតចាប់បានជាក់ស្អែក (USD)	តម្លៃត្រួតចាប់បាន by PRA (USD)
គំរកគំរោងនៅខេត្តស្ទឹងត្រូន	545,950	781,477
ខ្សែពិភពលោកនៃគំរោង ក្នុងខេត្តរតនេ:ពីរ		1,950,000
សរុប	តម្លៃត្រួតនោះពី= 2,495,950 - 2,731,477 USD	

၅) ဟောပြီးစာလုံးကဲဖော်ပေါ်မှုနှင့် အိမ်ချိန်တွင် ရေးသွေးစွာ ပေါ်လိုက်နိုင်သူများ

ដែលបានចាប់ឡើងពីថ្ងៃទី និងជូនជាមួយ ក្នុងតំបន់ការងារ

តំរែងទន្លេសានក្រោមទី២ អាចបង្កើហត្ថប័ណ្ណចោរឡើងរូបរាងត្រួមបាបសរុបប្រចាំឆ្នាំនៅតំបន់តំរែង
រហូតដល់ទៅ ៣១៣ ពាន ដែលប្រហាក់ប្រហែលស្ទើសិន ៩៨១.៨៧.០០ ដុល្លារអាមេរិក និង នៅខ្សែតីកខាងលើ
នៃតំបន់តំរែងរហូតដល់ទៅ ៦៥០ ពាន ក្នុងទីផ្សារដែលប្រហាក់ប្រហែលស្ទើសិន ៩.៥៥០.០០០,០០ ដុល្លារអាមេរិក ។
ហេតុនេះចំនួនត្រួមដែលចាប់បានសរុប ៥៦៣ ពាន ពេល ក្នុងតំបន់តីផ្សារប្រមាណជាតិ ២.៧៧៩ និងត្រូវទទួលរងហេតុប៉ះ
ចាប់ដោយសារទំនួប ។

ជំនួយ - ដើមប៉ះពាល់ទៅលើក្រឹតិចងជិតិវន្តិកបិះងទទួលរាប់

មានត្រួវប្រភេទ ក្នុងចំណោមត្រួវប្រភេទ ដែលធ្វើបំណាត់ទិន្នន័យ ត្រូវបានរកយើងទៅក្នុងកំបង់តំរោះ (ត្រីឆ្លាក ត្រីរៀល ត្រីកស និងត្រីពោ) ត្រូវតានិងប្រភេទត្រួវប្រភេទទៅលើជាប់កំពុល នៃប្រភេទត្រួវក្នុងបិន្ទុទន្លេសាប។ ម្មានវិញ្ញាយថ្មី ត្រីពីប្រភេទ ត្រីឆ្លាក និង ត្រីរៀល ត្រូវបានគេស្អាត់ជាដារប្រភេទត្រួវបំណាត់ទិន្នន័យ ឡើងទៅតាត់ ហើយអាចធ្វើការផ្តាស់ទៅខ្សោយទិន្នន័យលើ នៃល្អាក់ខោននៅរដ្ឋវប្បធម៌ដែលជារយៈពេល នៃការធ្វើបំណាត់ទិន្នន័យសំបីមិនទន្លេសាប (Baird, 2009; Jorgensen, et al, 1998; MRC, 1992, Interactive e-Book, and MRC, intcr@ctivcCD, 2003)។ ហេតុផ្សេនហើយចំណួនសរុបនៃប្រភេទត្រួវប្រភេទដែលត្រូវបានរកយើងទៅទន្លេសាប ឧសត្រាណិរិយាណត្រួវទន្លេមេគង់។ ទិន្នន័យដែលសំខាន់នៃពួកត្រីពោ (Pangasices larnaudii) ត្រួវក្នុងទន្លេមេគង់ ជាពិសេសនៅថ្ងៃឆ្លាត់ រវាងខ្សោយទិន្នន័យគង់ខេត្តកំពង់ចាម និងល្អាក់ខោន។

ចំណោកប្រកេទត្រីក្រុសវិញ្ញ (Osteochilus hasseltii) គឺជាប្រកេទត្រីដម្គាត់ដែលបានដឹងប្រចាំនៅក្នុងអាយុមេគគុណ ទាំងមួយពីប៊ូកខាងជើង ត្រូវដែនប្រទេសថែម ឡាតាំង ក្នុម រហូតដល់ប៊ូកខាងក្រោម ដើម្បីរកនៅមេគគុណ ។ ប្រកេទត្រីនេះ អាចធ្វើប្រាកេដឹងបានឡើងត្រូវបាននៅក្នុងអាយុស្អុកទិន្នន័យ នៅពេលដែលគេបង្ហាញទុក ហើយអាចបំលាស់ទិន្នន័យ នូវពីភាពទិន្នន័យដែលបានរាយរាយ ហើយវិលត្រូវបំបាត់រាយក្នុងនៅក្នុងរាយរាយកាល ។ ទន្លេសំខាន់ៗ នឹងមួយទីក្រុសប្រើប្រាស់បិន្ទីកនៅរដ្ឋវិស្សារ ហើយវិលត្រូវបំបាត់រាយក្នុងនៅក្នុងរាយរាយកាល ។ និមួយទីក្រុសប្រើប្រាស់បិន្ទីកនៅរដ្ឋវិស្សារត្រីផ្សេងៗគ្នា (MRC), 2003 ។ ដែកតាមការរករដឹត្រូវនេះយើងអាចសន្និដ្ឋានបានថា គំរែងរវិអគ្គិសនីសេសានក្រោមទី២ និងតុមានសេសានក្រោមទី៣ នៅពេលត្រូវប្រចាំឆ្នាំនៃប្រកេទត្រីទី១៩០ដែល សំបុរន្ណក្នុងបិន្ទីកនៅរដ្ឋវិស្សារនោះទេ ។

ពាក្យដី ២៣: ភាពបំណាល់ទិកុងចំណាយត្បាយនៃប្រភេទត្រីនោតាំបន្ថែមពេលវេលាដើម្បីនិងប្រភេទត្រីនៅរដ្ឋបាល

Tonle Sap Dominant Taxa Baran E & Chheng P. 2003		Dominant longitudinal migrating species of the project area	
Scientific Name	Khmer Name	Scientific Name	Khmer Name
<i>Channa micropeltes</i>	ត្រីឆ្លោ	<i>Cirrhinus molitorella</i>	ត្រីដ្ឋាគ
<i>Channa striata</i>	ត្រីរស់	<i>Cyclocheilichthys enoplos</i> *	ត្រីឆ្លោក
<i>Cirrhinus microlepis</i>	ឆ្លល	<i>Gyrinocheilus pennocki</i>	ត្រីសុក
<i>Cyclocheilichthys spp.</i> *	ត្រីឆ្លោក	<i>Helicophagus waandersi</i>	ត្រីប្រាកណ្តុរ
<i>Henicorhynchus spp.</i> *	ត្រីរៀន	<i>Hemibagrus wyckioides</i>	ត្រីខ្យា
<i>Labiobarbus spp.</i>	ត្រីខ្ពង់រំរង	<i>Henicorhynchus lobatus</i> *	ត្រីរៀល
<i>Osteochilus spp.</i> *	ត្រីក្រស	<i>Hypsibarbus malcolmi</i>	ត្រីអិនកា
<i>Pangasius sp.</i> *	ត្រីបាន	<i>Osteochilus hasseltii</i> *	ត្រីក្រស
<i>Paralaubuca typus</i>	ត្រីសិកប្បុសី	<i>Pangasius larnaudii</i> *	ត្រីបាន
<i>Thynnichthys thynnoides</i>	ត្រីមិញ្ញ		

ចំណាំ: * ប្រភេទតីផលត្បាក់

ជំនាញ - ដែលបង្រៀនពាណិជ្ជកម្មរបស់ខ្លួនខ្លួន និងដែលរបស់ត្រី

ឡើងដោយភ្លាក់ងារទេនអនុរាតាតិបានបញ្ចក់ថា នៅក្នុងរាយកម្មនៃមេគគុមិនមានឧទាហរណ៍ណែនាំមួយវិនាសិទ្ធិភាព ផ្លូវ/ជណិត្រពីទេ ។ លើសពីនេះទៅឡើត លោក Baran (et al, 2009) បានផ្តល់យោបល់ថា មិនមានផ្លូវ/ជណិត្រពីផ្លូវការតែ ដែលអាចត្រូវនឹងទំហំ និងដងសុព័ទ្ដែរ នៃប្រភេទត្រូវបំណាស់នៅក្នុងរាយកម្មនៃមេគគុម្ភប្រាមបានទេ ។ ជាការពិតណាស់ផ្លូវ/ជណិត្រពីផ្លូវការតែ ដែលមានការពេលបើក ១៥ម៉ែត្រ មិនអាចស្អែរដែលបំប្រភេទត្រូវបំណាស់នៅក្នុងហោងច្រើន របស់រាយកម្មនៃមេគគុម្ភបានឡើយ ។

៤.២.៣.៦ សេចក្តីផលិតផល

មានពី ១០៦ ប្រភេទតាមរកយើងទៅក្នុងតំបន់កំណែរវិអគ្គិសនីសោរក្រោមទី២ ស្ថុកសោរខេត្តស្ទឹងត្រង់ ។ មានប្រភេទតីដែលសំបុរចំនួន ១៦ប្រភេទ ស្ថិន ១៥% នៃចំនួនប្រភេទតីសូរបានដែលបានរកយើងទៅនៅតំបន់កំណែ ដូចជា ត្រីឆ្លោះ ត្រីក្រុក ត្រីខ្សោ ត្រីសុត ត្រីពោ ត្រីឆ្លាក ត្រីព្រៃល ត្រីប្រាកណ្តុរ ត្រីរៀល ត្រីផ្ទាត ត្រីសុត ត្រីកញ្ចោះ ត្រីបុលចេក ត្រីការបែបលើង និងត្រីក្រុល ។ ម្វោងវិញ្ញានំប្រភេទតីសំបុរទាំង ១៦ ប្រភេទនេះ មានបិរិយាយថ្វើដាង ៦០% នៃចំនួនដែលបាប់បាននៅតំបន់កំណែ ។ ពួកត្រីទាំងនេះជាប់ន្ទូវសារៈសំខាន់សំរាប់ការចិត្តឱ្យធ្វើតារបស់ប្រជាធិបតេយ្យក្នុងតំបន់ដែលជាគំណែកមួយនៃសន្តិសុខល្អជូនក្នុងគ្រប់សារ និងប្រាកចំណ្តុះ ។ ដូចមែនក្នុងការត្រួតពិនិត្យការពិចារណា ក្នុងការបង្ហាញតំបុរឈឺត្រី និងកម្មវិធីបង្កើតស្ថុក្រុត និងកម្មវិធីត្រួតពិនិត្យតាមដានត្រី ដែលទ្រឡប់ដោយកំណែ ដែលជាការទូទាត់សងដល់ប្រព័ន្ធអេកូឡូវិនិងសេដ្ឋកិច្ច ដោយសារសកម្មភាពកំណែ ។

មានប្រភេទត្រីផ្តាល់ទិន្នន័យ ៣៤ប្រភេទ ដែលរកយើត្សាក្នុងតំបន់គំរោះ ស្ថិតិនៃពាយៗនៃចន្ទនសរុប ដែលកត់ត្រាបានក្នុងតំបន់គំរោះ ។ ត្រីធម៌ប្រភេទ នូវប៉ុងចំណោម ៣៤ នៃត្រីប៉ាលាស់ទិន្នន័យចំណាយផ្លាយ ដោយប្រភេទត្រីធម៌ដែល សំបុរន្ណោត្តុងតំបន់គំរោះ : ត្រីផ្តាគ ត្រីអិនកា ត្រីក្រុស ត្រីខ្សោ ត្រីឈុត ត្រីពោ ត្រីឆ្លាក ត្រីប្រាកឃ្មារ និង ត្រីឃ្មោល ។ មានត្រីធម៌ប្រភេទក្នុងចំណោមត្រីធម៌ប្រភេទ ដែលធ្វើប៉ាលាស់ទិន្នន័យមាននៅក្នុងបញ្ជីនៃប្រភេទត្រី ទាំង១០នៅ លំដាប់កំពុលនៃប្រភេទត្រីនៅក្នុងបញ្ជីនៃប្រភេទត្រីខ្សោ (ត្រីឆ្លាក ត្រីឃ្មោល ត្រីក្រុស និង ត្រីពោ) ។ ហេតុមានត្រីធម៌ប៉ាលាស់ទិន្នន័យចំណាយផ្លាយនៅខ្ពស់ខ្លួន និងជូន ប៉ាលាស់ទិន្នន័យចំណាយផ្លាយនៅខ្ពស់ខ្លួន ។

មានត្រី ធម្មបាយ ជាពួសព្រៃកកំពុងរដ្ឋគ្រោះ ដែលបានដឹងថាប្រចាំនាក់រំភោះ មានយោង ដូចជាទ្រីខ្លា
ត្រីត្រសកំក្របាយ ត្រីត្រចេវកម្មី ត្រីក្រក ត្រីស្សកំ ។ មានត្រីត្រសកំក្របាយ (*Probarbus jullieni*) នៅទីលេខ ៩
ដែលត្រូវត្រូវការអនុវត្តន៍ និងត្រូវការគ្រប់គ្រងដោយសារពីរបាយ CITES ។

บริษัทปฏิบัติการบูรพาฯ เนื่องจากต้องดำเนินการตามเงื่อนไขของ HPP ที่ระบุไว้ในสัญญาฯ ดังนี้

កំរោង (ក្នុងទន្លេសេសាន និង ផ្សេក ក្នុងខេត្តតែន់គីរ) តើ ៦៥០ ពេល ដែលស្ថិតិនៅតំបន់ជូនភាគទី ៧.៥ ណានដូច្នោះ
អាមេរិក ។ ដូច្នោះតំបន់សុប្បន្នទិន្នន័យត្រួតពីប្រចាំឆ្នាំរបស់ទន្លេសេសាន និងទន្លេផ្សេក មានវិប័យក្នុង ទៅត្រូវដែន
កម្ពុជា រៀវ៉តណាម តីប្រហែល ២.៦ ណានដូច្នោះអាមេរិក ។

៤.២.៣.៧ វិធានការបន្ទូលយចំណោះជុលប៊ែនកាល

ម្នាក់កំរែងត្រូវទូទាត់សំណងទៅប្រជាជនក្នុងតំបន់ និង ននដានជំនាញជំនាញ នូវអ្នកដោលវេចចាយនឹងត្រូវតំបង់ ដោយហេតុប៊ាប់ពាណិជ្ជការបស់កំរែងវារីអគ្គិសនីសេសានក្រោមទី ២ ។

ការគ្រប់គ្រងនិមិត្តនោះជាមួយដែលជាល និង ការអភិវឌ្ឍន៍រាន់រីប្បាស្តុ

ម្នាក់តំរែងត្រូវទូទាត់សំណង នូវបិរុមាណាព្យី និងជលជលដែលបាត់បង់ ដោយរងជលប៉ះពាល់ដោយទំនប់
តាមរយៈការផ្តល់មួយទឹនធិ ដើម្បីត្រួលដំឡើងមុនិតិថ្មីចុងខាងក្រោម :

~~១-ការបង្កើត និង ការអនុវត្តន៍កម្មវិធីគ្រែពិនិត្យ ត្រី និងអាជីវកម្មទេសាងត្រី~~

សកម្មភាពចំបង់ នៃកម្មវិធីរមមាន់

- បង្កែតមជ្ជមណ្ឌលត្រួតពិនិត្យ វានីវេច្ឆេទ
 - ត្រួតពិនិត្យការថាប់ត្រី
 - ត្រួតពិនិត្យប្រភេទត្រីធ្វើបំណាលសំខិត
 - ត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹក (ទាក់ទងទៅនឹងផនធានត្រី និង ដលដល)
 - ត្រួតពិនិត្យអេក្រង្រូសុដលដល
 - ត្រួតពិនិត្យរបបដលសាស្ត្រ
 - រាយការណ៍នៃក្រុងក្រុងមន្ទីរ ការចិត្តឱ្យជីវិតដោយផនធានដលដល

រយៈពេលកម្មវិធី : ៩០ ឆ្នាំ ចាប់ដើមពីឆ្នាំ ២០៩០

ចំនួន : ៩.២០០.០០០,០០ ដលាមាមីតិក

៤- ការប្រើតកទ្វិន្យក្រស់ពង និង បង្កាត់ពុជនៃកម្មវិធីបង្កកំណើតត្រីនៅខេត្តដូច

សកម្មភាពចំបង់ នៃកម្មវិធីរមមាន៖

- សាយសង្គមត្រួតពិនិត្យការបំណើការដែលបានរាយការណ៍
 - សិក្សាតីបុគ្គលិកលក្ខណៈនៃជីវិសាថ្មីនៃប្រភេទត្រូវដោលសំបុរីនិងមានសារ៖សំខាន់ ទាំងទាំងប្រភេទ ត្រីផ្ទាត (Cirrhinus molitorella) , ត្រីអិន្ទាល់ (Hypsibarbus malcolmi) ត្រីកាហែលឱ្យឱង (Barbodes schwanefeldi), ត្រីខ្សោ (Hemibagrus wyckioides) ត្រីកុកុ

(*Morulius chrysophekadion*), ត្រីឆ្លល (Cirrhinus microlepis), ត្រីឆ្លាក (Cyclocheilichthys enoplos), ត្រីសុគ (Gyrinocheilus pennocki), ត្រីឆ្លំង (Hemibagrus nemurus), ត្រីក្រស (Osteochilus hasselti), and ត្រីពោ (Pangasius lamaudii).

- ធ្វើការស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ទៅលើបច្ចេកទេសបង្កាត់ពួកវេទ្យក្រឹមជំងឺ ១២ ដែលសំបុរី និង មានសារ៖សំខាន់ ។
 - ផលិតកម្មក្រឹមប្រកែទេសប្រឹងប្រុះប្រុះ ១២ ខាងលើ ដើម្បីផ្តល់ជ័យការអភិវឌ្ឍន៍វិវរប្បកម្មនៅជុវិញ្ញ តាំងតែកំណែ និង ដើម្បីប្រចាំថ្ងៃក្នុងក្រុងក្រុងបន្ទាន់ និង ទទេវេច្ចាសក ។

កម្មវិធី : ១៥ ឆ្នាំ ចាប់ដើមពីឆ្នាំ ២០៩៩

ចំណាំ : ៩.៥០០.០០ ដុល្លារអាមេរិក

៣- ការផ្តល់ជូនសង្គមរបស់ប្រជាធិបត្តុយ៉ាងចំណេះ

- កម្មវិធីផ្តល់ជូនដែលកសិកម្មត្រូវបានផ្តល់ទៅប្រជាជនដែលទទួលអង្គរដែនដានគ្រប់គ្រាន់ និងពេលវេលាដែលភាពប្រយោជន៍នឹងក្រុមការណ៍រាជរដ្ឋបាល

៩. កម្មវិធីចិត្តធមសត្វករ មមាន៖ គោ ក្រុប មាន់ នា និង សតពាបន់ដែលទ្រូវត្រួត ។

២. កម្មវិធីក្រុងត្រសាស្ត្រ រម្យាន់ : ជាំស្ថើ ហន្ទុល្យបាន និង ដោកជេងទៅទេ ។

៣. កម្មវិធីរាជរបៀបកម្ពុជា រួមមាន : ការបង្ហាញពីដែលសំបុរ មាននៅក្នុងផ្លូវការ ដែលត្រូវបានកំណត់ឡើងការសិក្សា ។

កម្មវិធី: ៩០ ឆ្នាំ ចាប់ដើមពី ២០១៤

ចំនួន : ៣២៤.០០០.០០ ដុល្លារអាមេរិកក្នុង ៩ ឆ្នាំ ។

៤.២.២ ដីសាស្ត្រនៅក្នុងទីក្រុង

មានព្រៃលិចទឹក ៣០ ប្រភេទដែលបានកំត្រានៅតាមដងទន្លេសាសន និង ផ្លូវការ ។ ព្រៃលិចទឹកខ្លះត្រូវបានអ្នករួមចូលរួមជាថ្នូរបាន និង ជាចំណុះរបស់ព្រៃលិចទឹក ដើម្បីបង្កើតការងារដែលស្ថិតនៅក្នុងរដ្ឋបាល ។ ព្រៃលិចទឹក មានត្រូវនិយាយ សំខាន់សំរាប់ជាតិរក្រើន ដូចជាសំរាប់ពាណិជនក្នុងនៅរដ្ឋបាល កន្លែងដូលចំណុះ និង ក្រោមឈ្មោះពីសត្វរបស់វា (CEPA, ២០០៤-២០០៦) ។ តារាងទី ២២ បង្ហាញលំអិតអំពីព្រៃលិចទឹកដែលមាននៅក្នុងតំបន់គំរោះ ។ រូបភាពខាងក្រោមនេះនឹងបង្ហាញលំអិតអំពីព្រៃលិចទឹកដែលមាននៅក្នុងតំបន់គំរោះ ។

តារាងទី ២៤: បញ្ជីត្រួលិចនឹកនៅក្នុងតំបន់តំរែង

លេខ	ឈ្មោះខ្មែរ	ឈ្មោះអង់គ្លេស	ឈ្មោះវិជ្ជាសាស្ត្រ	ប្រើប្រាស់
១	រំដែន	Kok khey	<i>Alpinia galanga</i>	ទំហំដឹម៖ ០.០៩ម, កំពស់៖ ១.៥ម, វិធីការ-ផ្ទាល់ មានផ្ទា, កម្មោះ-មិន ផ្តល់ទំនួល ផ្ទាល់ ឯកសារ និង ត្រីសិទ្ធិ។
២	នេវីក	Kok Khey khelao	<i>Homonoia riparia</i>	ទំហំដឹម៖ ០.១ម, កំពស់៖ ១.៥ម, កម្មោះ-មិន ផ្តល់ទំនួល ផ្ទាល់ ឯកសារ និង ត្រីសិទ្ធិ។
៣	ត្រស់	Kher Ben	<i>Conbretum trifliatum</i>	ទំហំដឹម៖ ០.០៤ម, កំពស់៖ ២ម, មានផ្ទា ពណិត្យាយ និង ផ្ទៀងផ្ទាត់ ឯកសារ និង ត្រីសិទ្ធិ។
៤	ភោះទឹក	Ka Dounnam	<i>Barringtonia acutauquila</i>	ទំហំដឹម៖ ០.៤ម, កំពស់៖ ៧ម
៥	រំផួលយ	Kok Khan kong	<i>Mallotus anissopodus</i>	ទំហំដឹម៖ ០.៣-០.៤ម, កំពស់៖ ៤-៥ម, ផ្ទៀងផ្ទាត់ ឯកសារ ត្រីមិនកំណត់ទំហំ
៦	រំស្បែតាមានទឹក	Kher Taan		
៧	ភោះក្រែង	Kok Huoloeung	<i>Hymenocardia</i>	ទំហំដឹម៖ ០.១ម, កំពស់៖ ២-៣ម
៨	ទន្លា	Kok phak kum		ទំហំដឹម៖ ០.៣-០.៤ម កំពស់៖ ៣-៤ម ដឹមពណិត្យាត ផ្ទាត់រិ៍ស ផ្ទៀង់ ប្រុងបែល ០.០៨ម ហើយផ្ទៀងផ្ទាត់ ឯកសារ និង ត្រីសិទ្ធិ។
៩	ត្តុល	Kok Khan Leoung	<i>Nauclea orientalis</i>	ទំហំដឹម៖ ០.៣-០.៤ម កំពស់៖ ៥-១០ម ផ្ទៀងផ្ទាត់ ឯកសារ ត្រីសិទ្ធិ ត្រីកំ... ...
៩០	ត្រូវក្រិម	Kok Haihert	<i>Ficus racemosa</i>	ទំហំដឹម៖ ០.៣-០.៤ម កំពស់៖ ៥-១២ម ផ្ទៀងផ្ទាត់ ឯកសារ ត្រីសិទ្ធិ ត្រីការ...
៩១	រំលួសារម៉ាវ	Kheou Nhunhhang	<i>Passiflora foetida</i>	ដឹម និង ផ្ទៀងផ្ទាត់ ឯកសារ ត្រីសិទ្ធិ ត្រីក្រឡៀកដី ...
៩២	ល្អាចែក	Mak Der	<i>Nauclea orientalis</i>	ទំហំដឹម៖ ០.៣-០.៤ម កំពស់៖ ៥-១០ម ផ្ទៀងផ្ទាត់ ឯកសារ ត្រីសិទ្ធិ ត្រីកំ...
៩៣	សក្សាន់	Kok Kdan	<i>Garcinia lourreiri Pierre</i>	ទំហំដឹម៖ ១.៥-២ម, កំពស់៖ ៣-៥ម,
៩៤	ស្វាយទឹក	Kok Samphor	<i>Grewia sinuata</i>	ទំហំដឹម៖ ០.៥-០.៨ម, កំពស់៖ ៣-៤ម, ផ្ទៀងផ្ទាត់ ឯកសារ ត្រីសិទ្ធិ ត្រីការ...
៩៥	ចោណូសិទ្ធិក	Mak Huotnam	<i>Lepisanthes</i>	មិនមាន

			<i>rubigignosa</i>	
១៦	ក្រចោ	Mak Kabao	<i>Hydnocoarpus</i>	មិនមាន
១៧	បេងទឹក	Kok Hai	<i>Litsea pierrei</i>	មិនមាន
១៨	រដ្ឋនៃនៅងព្រោ	Khoeu Makkhum	<i>Luffa aegytiaca</i>	មិនមាន
១៩	រដ្ឋផ្លូវទឹក	Khoeu Vaynam	<i>Calamus godfroyi</i>	មិនមាន
២០	លើទាលទឹក	Kok Njornam	<i>Dipterocarpus alatus</i>	មិនមាន
២១	ត្រីងទឹក	Kok Makvakhao	<i>Eugenia cineria</i>	មិនមាន
២២	ម៉ែនទឹក	Kok meannham	<i>Dimocarpus longan</i>	មិនមាន
២៣	ថ្វីវា	Kok Kou	<i>Anthocephalus chinensis</i>	មិនមាន
២៤	វង់ព្យុទឹក	Kok kasev	<i>Elaeocarpus lanceifolius</i>	មិនមាន
២៥	កំពុងបាយជាថ់	Say Sou	<i>Capparis micracantha</i>	មិនមាន
២៦	អព្យាព្យុទឹក	Kok Seav		មិនមាន
២៧	ក្រមួច	Sum Soy	<i>Antidesma acidum</i>	មិនមាន
២៨	បាយភ្លៀង	Kok Khaohem	<i>Lemaireocereus</i>	មិនមាន
២៩	ដង្សំបកាម	Kok Maokhon	<i>Antidesma ghaesembilla</i>	មិនមាន
៣០	បុសិរិយិ	Kok Maylai	<i>Bambusa bambos</i>	មិនមាន

ប្រភព: បណ្តុះបណ្តាល នគរបាល ភ្នំពេញ, កម្ពុជា ២០០៨

៤.២.៣ សញ្ញា

ក.ព.ន.១ លក្ខណៈជីវិត

ជំរកសត្វថ្មប្រមាណនិសាលភាពដែលនៅក្នុងការងារនៃទេសទេសនៃព្រៃក ហើយវាតាងជំរកដីជំមួយដែលភ្លាប់ទៅ និងតាំបន់ការពារពារដែលគ្រប់គ្រងដោយក្រសួងបរិសាខនកើ ជំរកសត្វថ្មប្រមូលដាក់នៅក្នុងខេត្តរតនេះគឺ និង ជំរកសត្វថ្មប្រមូលដាក់នៅក្នុងខេត្តមណ្ឌលគឺ ដែលជាដោយការពារមួយគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋបាលថ្មប្រមូល និង តាំបន់អភិវឌ្ឍន៍រំចំរែះស៊ិមា (SBCA)⁹ នៅក្នុងខេត្តមណ្ឌលគឺ ដែលជាដោយការពារមួយគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋបាលថ្មប្រមូល ។ តាំបន់ការពារទំនួរ និង ថ្មប្រមូល SBCA សិក្សានៅតាំបន់ខេត្តនៃទីតាំងដែល

⁹ ពំប់អភិវឌ្ឍជីវិះចំរុសិមា (SBCA) ដើម្បីការពារបង្កើតឡើងនៅក្នុងឆ្នាំ ២០០២ និង គ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋបាលថ្មី (FA) ដែលនៅក្រោមហិរញ្ញបស្ថីក្រសួងកសិកម្ម រាជក្រឹមមាត្រា និង នេសកម្ម ។ ទំប់ពំប់អភិវឌ្ឍនូបតិ ៣,០៣៤ គម^៩ ហើយបង្កើននៃការពារពីរ ដែលបង្កើតឡើង ហើយស្ថិតនៅក្រោមការគ្រប់គ្រងពី FA ហើយតាំងចំណែនផែនដី ពំប់អភិវឌ្ឍជីវិះសិមា និង ថ្មីការពារមណុលភី ។ ហេត្តមលិននៃពំប់ការពារពីរត្រូវបានកំណត់នៅក្រោមប្រះរាជក្រឹមការពីរ ខេត្តកំពង់ចាម ១៩៩៣ ហើយត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយក្រសួងបរិស្ថាន ។ ទាំងពំប់ការពារ និង ថ្មីការពារពីរត្រូវបានគេបង្កើតឡើងនៅក្នុងក្រសួងកសិកម្ម និង ក្រសួងអេឡិចត្រូនុកម្ម ។ ការចំណែនផែនដី ត្រូវបានគេបង្កើតឡើងនៅក្នុងក្រសួងកសិកម្ម និង MAFF ។

បានស្ថិតិសំរាប់ការផ្តាមពេលទីនេះដើម្បីជួយពាក្យរាជរដ្ឋបាល ។ ជាន់នេះទៅនឹងតំបន់រដ្ឋបាលភ្នំបាលិតាសន្តិ៍ដល់ភាគខាងត្បូងប្រទេសវេវ្ខេតណាម ដែលត្រូវបានគេចាត់ទុកជាតំបន់ព្រៃនងត្រាំប្រទល់ (trans-boundary forest area) ។ ដូច្នេះ ត្រូវបានគេចាត់ទុកជាតំបន់ព្រៃនងត្រាំប្រទល់ និង ភាគខាងត្បូងប្រទេសវេវ្ខេតណាម ហើយវាដូចជាលក្ខុខណ្ឌសម្របសំរាប់ ស្ថិតិត្រូវបានគេចាត់ទុកជាតំបន់ព្រៃនងត្រាំប្រទល់ គោលព្រ័ម្ព ដើម្បី និង ជាផើម ។ បើតើត្រូវបានគេចាត់ទុកជាតំបន់ព្រៃនងត្រាំប្រទល់ និង ថែរកជាដូចក្នុងការដោយ សារការណាងសង្គមដូចនេះការងារ ។ និងសារការណាងសង្គមដូចនេះការងារ តាមព័ត៌មានដែលទទួលបានកំណត់បញ្ជាក់ដួងដូរ អំពីនេះបានស្រាវជ្រាវសង្គមកិច្ចនៅខាងក្រោមតំបន់ការងារ ដែលមិនយើរូច អាចក្រាយជាកំនើនសំរាប់អភិវឌ្ឍនឹងយ៉ាងដូចមួយ និងស្របតាមដោម្បីការចាប់យក ដើម្បីទទួលឱ្យសំរាប់កែងក្រឹម (CEPA per.com, ២០០៨) ។

យោងទៅតាមការសម្ងាត់នឹងជាមួយដែនសំខាន់ៗនៅឱ្យប៉ុំផ្សេគ្របានអោយដើរថា មានការឆ្លាក់ចុះនូវសត្វថ្មីព្រៃនៅក្នុងតំបន់ក្នុងរយៈពេល១០ឆ្នាំ ឬមួយក្រោមឆ្នាំទេ សព្វការណ៍ការរំខាន់ដែលសត្វ ដូចជាការដឹក ការដោរ ចាប់ និង ដីមានជាតិថ្មី មិនត្រូវបានរកយើងឡើងទៅក្នុងបន្ទាត់កាត់ទីនេះតំបន់តាមលំនៅសារជាតិនោះទេ តំបន់ដែលបានស្នើឡើងសំរាប់ការតាមលំនៅសារជាតិអាចចូលទៅបានដោយងាយស្រួល ដូចមែនការរំខាន់ចំពោះសត្វថ្មីព្រៃនៅក្នុងតំបន់អាចមានកិរិតខ្ពស់ ។ មានជាន់ជូនវារទេ ដែលប្រើសំរាប់ការដឹកជញ្ជូនយើងជាដូរគ្រួលទៅក្នុងថ្មីព្រៃនៅទី១ សំរាប់ការបរបាត់ដែងដែរ ។ សកម្មភាពបរបាត់ត្រូវបានបន្ទូនចុះលក្ខណៈជាអាបារប្រចាំថ្ងៃរបស់អ្នកក្នុង ដោយត្រូវការត្រួតពិនិត្យ និងតាមជាន់ពីអាជ្ញាធរមានសមត្ថភាព ដើម្បីបានពិនិត្យ ៩៣ ។ សត្វថ្មីព្រៃនៅថ្ងៃដែលមែន នឹង ត្រូវក្នុង ជាទុកទៅត្រូវបានគេបរបាត់។ គេបានពួកគំរើនឹងនៅក្នុងថ្មីព្រៃនៅពួកគំរើនឹងនៅពេលយប់ ហើយការបរបាត់ភាពថ្មី គឺសំរាប់ជាអាបារ និងការប្រើប្រាស់នៅក្នុងតំបន់ លើកវេលដឹងជិតជិលពីសត្វខ្លា និង ខ្លាយឱ្យ ដែលត្រូវបានដើឡើងសំរាប់លក់ យោងទៅតាមលោកមេឃុំផ្សេគ្របានបញ្ចាក់អោយដើរ។

a) តំបន់រងចឹកក្រុង

ដីជំលបានដៃង្វារមកបើយ បិន្ទានតាំបន់ព្រៃសុតនេទនេមគង់ក្រាម (LMDFE) នៅបែកណ្ឌោះសាន និង ខាងកើតប្រឡែស គ្របដណ្តូបំភុងទីកដីខេត្តស្រីពេជ្រង រតនេ:គី និង មណ្ឌលគី ។ ផ្លូវនេទីកភ្លៀងដែលលើកបុរាណក និយាយនៅពេលនេះ អាចសំដើលើតាំបន់នៅខេត្តរតនេ:គី និង មណ្ឌលគី ដែលមានទីតាំងនៅផ្លូវខាងលើនេតាំបន់ដែលបានរំលើតាំងលើសារី ភាគិស្សក និងទីតាំងទំនប់នេតាំងរោងសានសង្គមក្រោរិអតិថិជននៃសានក្រាម ២ ។

មានតំបន់ការពារ ៤ក្នុង និង ថ្លោការពារ ២ក្នុង ត្រូវបានចាត់ទុកជាដែងនិករៀងនៅផ្ទះកាយដើម្បី
កំរាយទំនប់នេះ ។ តំបន់ការពារទាំងនេះមានដូចជាដែកស្រាវត្ថុថ្មីជាតិ (LWS) និង ឧទ្ធផលជាពិវីឌីយ (VNP)
នៅក្នុងខេត្តរោនអ៊ី ដោយនៅក្នុងខេត្តមណ្ឌលកិរមានដែកស្រាវត្ថុថ្មីត្រូវបានបង្កើត (PPWS) និង តំបន់អភិវឌ្ឍន៍ដែលបានបង្កើត
(SBCA) ។ នៅក្នុងផ្ទះរៀងនិករៀងទាំងនេះមានការស្រាវជ្រាវ/ការអង់គ្លេសជាប្រធ័នត្រូវបានធ្វើឡើង ទាក់ទងទៅនឹង
ការអង់គ្លេសពីអេក្រឡើង និង សត្វថ្មី ។ ពីមានបន្ទីមឡ្វ់តែ មាននៅក្នុងសេចក្តីបន្ទីមទី៣ សំរាប់បញ្ហាឌីកសត្វ ហក្សី

ល្អុន និង ពាត់រំបែកសត្វដែលរស់នៅទីក្រុងទីកក់បាននិងតាមកក់បាន (Amphibians) ព្រមទាំងពួកគេជាតិផ្សេងៗទៀត ។ លទ្ធផល ពីការអនុវត្តទាំងនេះ បានកំណត់អត្ថសញ្ញាណ និងបានរកបានពួកគេជាប្រជុំប្រចើនទៀត ជាពិស់សមិកសង្គម ដែលមានការគាំរាយកំហែងជាសាកល ។ តំបន់ផ្ទុរាយទីកក្រុងទាំងនេះ ជាធិស់សមតែនៃក្រោមការការពារ តីបាក់ ដូចជាកក់នៃការពារវិនាទមាចុងក្រាយសំរាប់ពួកសារត្រូវ និងជាករបស់វា ។ បើផ្លូវជាទូទៅគេនឹងយាយចាប្រក្សាហ្មប់ព្រេង ទាំងនេះក្នុង និងជូនិត្រតំបន់ការពារ បុ ត្រូវការពារមានសារសំខាន់ណាស់សំរាប់ការអភិវឌ្ឍ ។ កង្វៈខាតដែនការ ត្រីមត្រូវ រួមជាមួយនឹងជនុយបិរញ្ញវត្ថុមានកំណត់ អាចទាំងឡាយបានដែលពួកគេជាកក់ ដែល កំពុងរំបោះឆ្នោតក្នុងពិភពលោកជូនិត្រ ដើរ នៅរាង ឱ្យ និង ទោច ជាជីម ។ វិស់សប់ជូនិត្របើតំបន់ក្រោមទ្វារៈ តំបន់ការពារ ភ្លាប់ទៅត្រូវការពារ ត្រូវបានស្ថាបនាថ្មីឱ្យ ដើម្បីផ្តល់ជាដែវកបន់នូវមសំរាប់ការធ្វើបំណានសំខាន់ខ្លួន បុរីសត្វត្រូវក្នុងតំបន់នេះ ជាធិស់សមតែ LMDFE ។ បន្ថែមលើនេះ ការអភិវឌ្ឍន៍ណាមីណារដែលស្ថើត្រូវឱ្យ នោក្នុង តំបន់ការពារ និងត្រូវការពារ គូរត្រូវធ្វើការពិចារណាមាមេយបានដិតដល់ បើមិនដូច្នោះទេជីវិសកកន្លែងផ្សេងៗ អាចផ្តល់ជាដែលប្រយោជន៍ដល់ការអភិវឌ្ឍន៍ទៀត នៃយុទ្ធផល ។

b) ព័ត៌ម្រេអាយុក

មិនទាន់មានទូន័រយោច្បាស់លាស់ដែលមានទាក់ទងទៅនឹងការស្រាវជ្រាវ/ការអង់គ្លេត នៅក្នុងតំបន់អាជេវនៅទីផ្សារទេ។ បើនេះ ការចុះអង់គ្លេតដែលទីរាល់ធ្លី ត្រូវបានធ្វើឡើងដោយចែងផ្តល់ព័ត៌មានយោបល់ ការសម្រួលនាពាយឃុំប្រជាធិបតេយ្យ និង អ្នកបរបាត់ក្នុងតំបន់ បានបង្ហាញពីថា វត្ថុមានរបៀបស្នើសុំដែរ ដូចជាទេរ្យរាង គោព្រោ ឬ ខាងក្រោម និង ស្អាត់ ដែលត្រូវបានបង្ហាញពីថា បុគ្គវប្បធម៌បានយើរឱ្យដោយការបែងប្រើប្រាស់ បើនេះស្នើសុំដែរដោយ ដ្ឋាកព្រោ ឬ ឈូស និង លូនដែលទ្រូវបានបង្ហាញពីថា វត្ថុមានរបៀបស្នើសុំដែរ ឬ ការបែងប្រើប្រាស់បានយើរឱ្យដោយការបែងប្រាស់ ឬ ការបែងប្រាស់ការបិវបាក្សុងតំបន់។

c) តែបន្ថែមការពារក្នុងទីលើនៃការជាតិ

d) តំបន់ក្រាមខេយិក

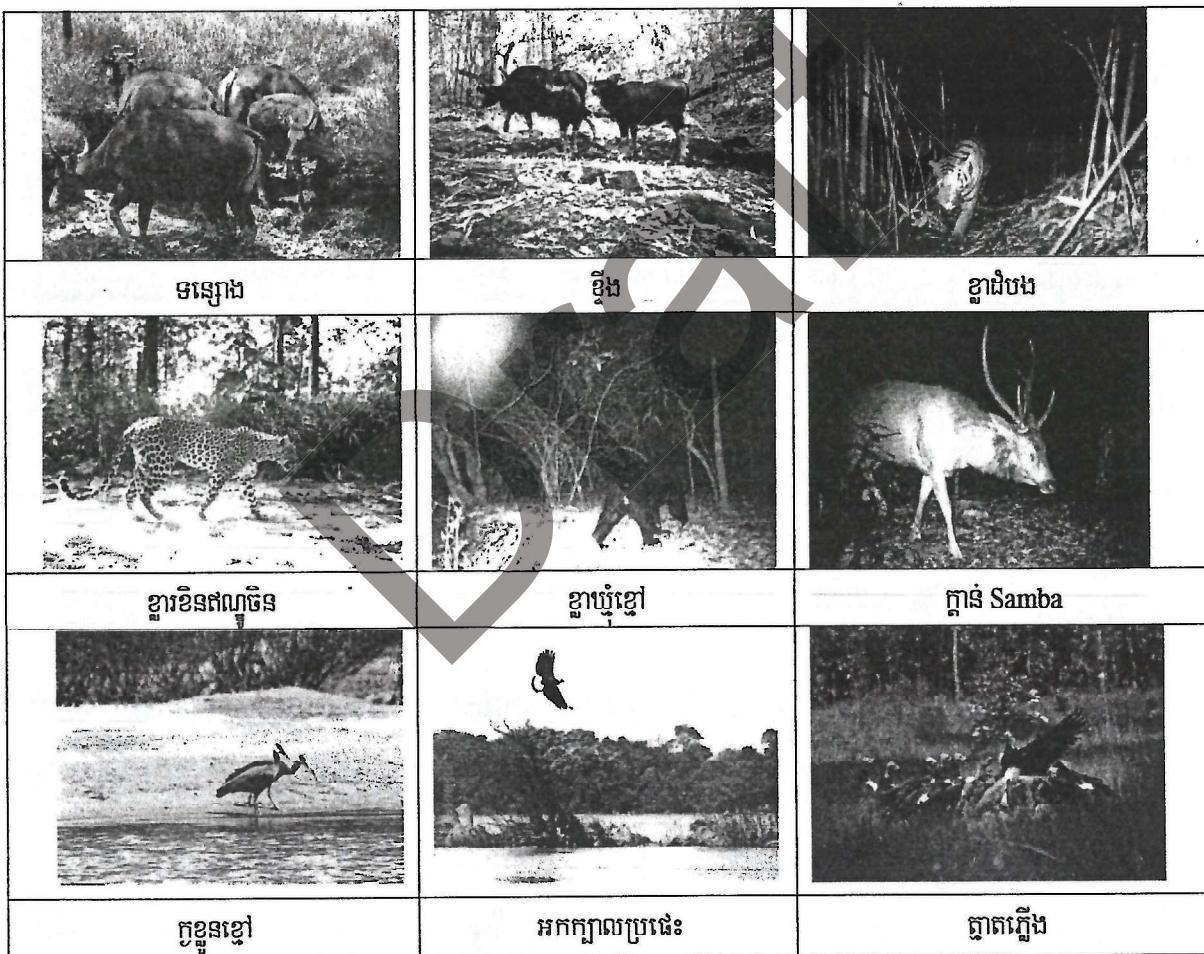
៤.២.៣.២ ចំណិកសង្គ

មានការចុះអង្គភាពថ្មី ត្រូវបានធ្វើឡើងនៅក្នុងគំបងរងទិកស្រីនៅក្នុងខេត្តស្ទឹងព្រៃង និង រតនាគី បានបង្ហាញពីភាសាអង់គ្លេស នៃវត្ថុមានរបស់សត្វព្រៃង ជាធិសេស សត្វដែលមានការតាំងកំរែងជាសកល ដូច ជាតុង ទន្លេរាយ ឱ្យ ទោះ ខ្លាយ ដើរ ពួសសត្វស្ថាបជំ។ ដែលកំពុងនេរគ្រារ៖ និង សត្វផ្សេងៗឡើត ។ ការចុះអង្គភាព ពីលើកមុនបង្ហាញថា LMDFE នៅបៀវកញ្ជីសាន និង មានកែតប្រទេស ត្រូវបានទទួលពាល់ជាអនុវត្តិ និង ជាសម្រួលិនិរសាស្ត្រចំរួនកលសំរាប់ប្រព្រៃងសត្វព្រៃង ដូចដែលបានចុះបញ្ជីនៅក្នុងសៀវភៅទិន្នន័យក្របាមរបស់អង្គការ IUCN ថាមានការតាំងកំរែងសៀវភៅជាតុង ។ មិនកសាងជំមានដូចជាគោត់ព្រោះ ខ្លាយ ដើរ ពួសសត្វស្ថាបជំ នៃទន្លេរាយ ឱ្យ ទោះ ខ្លាយ ដើរ ពួសសត្វស្ថាបជំ និង ទោះ ខ្លាយ ដើរ ពួសសត្វស្ថាបជំ ។

នៅតំបន់តាំងទីលំនៅរាជធានីភ្នំពេញ ជានេភស្តុតាមអគ្គនាយកតំបន់ពិសេសថ្ងៃទេ ជាពិសេសសម្រាប់
ដែលគឺតមាននៅក្នុងខ្សែពេត្តុនេះកាត់។ គេមិនយើព្យាមាសេច្ញាតីការណួលដីរបស់សម្រាប់ផ្លូវពេទ្យ ការសិក្សាថ្មីរបស់សម្រាប់
ពាណិជ្ជកម្ម (ទន្លេរាជ ខីន ឬ ឈូលូ) និង ការរំខាន់ពិសេសថ្ងៃទេរៀបចំឡើង មិនមានកំន្លែងណាមួយដើរប៉ូប្រឈានរក
យើព្យាមួយទេ នៅតំបន់តាំងនេះកាត់នៅ។ បីនេះហើយពេទ្យ ជាពិសេស ពិធីបែតង ត្រូវបានរក
ពិធីក្របាយ និង សារិករាជក្រឹងមួយនាក់នៅក្នុងថ្ងៃទេនេះ។ ដោយសារសកម្មភាពមនុស្សផ្តល់ការតំបន់នេះ អាចធ្វើលំ
ដាក់ភស្តុតាមពាណិជ្ជកម្មរបស់សម្រាប់ពេទ្យ។ មានផ្ទុកដែលបានបង្ហាញពេទ្យ ដែលបានបង្ហាញពេទ្យ
តែប្រើបាយ បណ្តុយមួយចំនួនត្រូវបានគេដាក់សម្រាប់នៅក្នុងក្នុង នៅពេលក្រោមសិក្សាដឹក្សានេះ។ បន្ថែមទៀតៗ
សម្រាប់ពេទ្យ និង ដលិតដល់យើព្យាមាផ្លាក់ចំបែងខ្លួន ១០ឆ្នាំ ចុងក្រោយនេះ (យោងតាម លោក ឯក,

ពម្រិតធម្មាងជាតិរៀងដី) ។ បុន្ញេ សត្វព្រៃចំណួចជាថន្ទឹង ខ្លួយ ឱ្យ ឯុទ្ធសាស្ត្រ មានចំនួនត្រឹមថ្វីរៀង នៅក្នុងសាលា និង ឈានកើតប្រវត្តិសកម្មជាបុន្ញេវាណេត្តរោមសំពាល់ខាងលិចសំមនុស្ស ។

នៅក្នុងរបភាពទី ១៩ បង្ហាញពីរបច្ចុប្បន្នយុទ្ធសាស្ត្រព្រៃ ដែលចំណោមជាសិរិចត្រូប នៅក្នុងការសិក្សាមួន និង បច្ចុប្បន្ន WWF “កម្ពុជាប្រជាជាតិខ្លួនខ្លួន-កម្ពុជា: ទស្សន៍ដឹងសាស្ត្រសំរាប់បំបាត់រោគព្រៃស្អុត ទន្លេមេគ្មាយក្រោម”, ២០០៦, និង “កម្ពុជាប្រជាជាតិខ្លួនខ្លួន-កម្ពុជា (WWF “Greater Mekong-Cambodia Country Programme: Biodiversity Vision for the Lower Mekong Dry Forest Ecoregion”, 2006, and WFF “Greater Mekong Cambodia Country Programme) របាយការណ៍មិនទាន់បានបាន: ពួកគ្នាឌីជីថិត និងការពើរិក្សាមិនស្ថិតព្រៃនៅក្នុងដែវនៅក្នុងពេជ្ជក្សុវិសាល និងខាងក្រោមព្រៃនៅក្នុងព្រៃការពារមណុល គឺ និង តំបន់ព្រៃនៅសៀវភៅ” ២០០៨។



រូបភាពទី ១៦: រូបចំតួនាទីរបស់សត្វព្រៃន្យក្នុងតំបន់គោរោង ដែលចំណេះក្នុងការសិក្សាបស WFF, 2006

គ.ល.ន.ន បរិ

ចងក្រៀម ១១ ប្រភពត្រូវបានបន្ថែមដោយពាណិជ្ជកម្មសាធារណៈ និង ផ្លូវការ ហើយពួកខ្លួន ត្រូវបានគ្រប់គ្រង និង ការរំលែក និង ការបង្កើត និង ការអនុវត្ត នៃការងារ ។ តារាងទី ២៤ បង្ហាញពីរត្តមានបក្សីដែលមាននៅក្នុងតំបន់គោរោង ។

ຕາກະນິ ເມະ: ບຕູ້ເຢັ້ງທີ່ເກີດກູ້ເກີດ

ល.រ	ឈ្មោះខ័សកម្មខ្លួន	ឈ្មោះពិជ្ជាសាស្ត្រ	ឈ្មោះប៊ភាសាអង់គ្លេស
១	កុក	<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret
២	មានឃឹក	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	White-breasted water hen
៣	ប្រីក	<i>Dendrocygna javanica</i>	Lesser whistling duck
៤	ត្រដីកំ	<i>Leptoptilos dubius</i>	Greater Adjuntant
៥	ក្រសារ	<i>Ardea cinerea</i>	Grey Heron
៦	កំកុកីក	<i>Phalacrocorax niger</i>	Little Cormorant
៧	រនលោស	<i>Mycteria cinerea</i>	Milky Stork
៨	ត្រូយឃឹង	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	Black-headed Ibis
៩	អកត្រី	<i>Ichthyophaga humilis</i>	Lesser Fish Eagle
១០	ទីឡូយ	<i>Bubo nipalensis</i>	Spot-bellied Eagle Owl
១១	ព្រំរោល	<i>Grus antigone</i>	Sarus Crane

ប្រភព: ទទួលពីអករមិនាន់តាន់ សេដ្ឋកិច្ច Colin Poole, ២០០៣

6.8.3.6 මුද

ផ្នែកតាមព័ត៌មានពីអ្នករួមទាំងអណ្តិត ពស់ជាជ្រើនប្រភេទ ក្រោច (ប្រទេសយើត្សដោយអ្នកនេះនៅក្នុងក្នុងក្រុមហ៊ុនដែលបានរាយការណ៍នៅក្នុងតំបន់កំរាប់។ ឥឡូវពីចំណាំនេះការរំយើត្សមានរាយការណ៍។

៤.២.៣.៤ សារការបច្ចុប្បន្ន របស់អភិវឌ្ឍន៍សិដ្ឋិតាក

ដូចដែលបានលើកឡើងពីការស្វារជ្រាវ/រអងតពិមុនខោក្តុង LMDFE^៩ មានបញ្ហា និង រឿងការដោយធ្វើដែលមានស្ថាប់ បានបន្ទាក់ឡើងការបាត់បងដីវសាល្អចំនៅបែកខាងកើត និង បែកភ្លុសាកេវប្រទេសកម្ពុជា។

⁹ សកម្មភាពអង្គត/ស្រាវជ្រាវភាពចិនត្រូវបានធ្វើឡើងនៅក្រោមការសហប្រតិបត្តិការរាំងស្ថាប័នដើម្បីក្រសួងបរិស្ថាន និង
រដ្ឋបាលត្រូវយើង ជាមួយនឹងកម្មវិធីផ្តល់ជ័យអង្គភាពដាក់អង្គភាពមូលនិធិភីករណៈកសិករបៀបប៉ះផ្តល់ជាតិ (WWF) អង្គភាពវិធីបញ្ជី
អន្តរជាតិ. សហគមន៍អង្គភាពក្នុងពាណិជ្ជកម្ម (IUCN) និង សកម្មភាពដាក់មាក់ទេដូចខាងក្រោម។

ទាំងខាងក្រុង និង អាយក្រារតំបន់ការពារ ត្រូវបានស្ថិតនៅក្រោមការគំរាយកំហែងពីការធ្វើអាជីវកម្មដែលមិនមាននិរន្តរភាពលើផន្លានផលិតផលជាតិ និង ជាតិសេសការប្រមាណៗស្ថីព្រំ។ ហើសិនជាគេចាត់ទុកចា នៅភាគណ្ឌៃសាន និង ហ៊ែកខាងកើតទាំងមូលនៃប្រទេសកម្មជា ជាដឹកមួយនៃតំបន់អេក្រូត្រស្សីតរបស់ទេសទេសមេគគ្មប្រកាម (LMDFE) ដែល រួមបញ្ជូនទាំងតំបន់ផ្ទាល់ទិន្នន័យ នៅលើនិងមានបញ្ហា និង រឿងរារដែលមានត្រាប់ជាប្រចាំថ្ងៃដែលត្រូវបានចាត់ទុកជាតា គឺនឹងចេញផ្សាយ ដែលនាំអាយុរិបិលអស់នូវផន្លានផលិតផលជាតិ ។ ហប្តុកទាំងអស់មានពណិតនាង់ចាប់តាមការ:

a) ការកាប់ឈើ និង ការប្រមុជអនុផលវត្ថាគរី

ភាគចំពីនេះការស្រាវជ្រាវដែលបានធ្វើឡើង បានរកយើត្យថាការកាប់ឈើ និង ការប្រមូលអនុផែវត្រាយ គឺជាបញ្ហាបញ្ញី និង ជាមួលហេតុនៃការបាត់បង់ដីសាស្ត្រចំនៅ ជាមួលបណ្តុះបណ្តាលអាយុយចេះដែនដឹកស្រីត្រូវបាន

ពំបន់ថ្វាគិច្ចដែលនៅថ្វាកណ្តុះសាន និង ថ្វាការងកើតនៃប្រទេសកម្ពុជា ពីមុនមកសិតនៅក្រោមការកំបង ឱសម្បទាន លើកលេងពេតបំបន់ការពារ បើនេវវាក់ធ្លាប់សិតនៅក្រោមការកាប់ឈើខុលច្បាប់ជួយដោរ។ បច្ចុប្បន្នការកាប់ឈើស្របច្បាប់ពីឱសម្បទាននៅក្នុងកសាង គឺជាកង្គលចម្លាសដែលយកទៅការការបាត់បងថ្វា និង ជំរកស្ថុ។ ជាក់ស្ថុ មានក្រុមហ៊ុនឱសម្បទានចំនួន ៥ កំពុងដីណើរការភ្នាក់ និង ការបំណើនៅក្នុងទីតាំងចំខែរបស់ពួកគេ មិនរូបភាពទឹក ២២ (ដីឱសម្បទាននៅក្នុងតំបន់តំបន់) ។ ការបាត់បងជំរក បង្ហាញពីការតាំងកំហែងដីជូនអំពួល ទៅដែលការរូបបញ្ជូនជីវសាស្ត្រចំខែរបស់ថ្វាដែលសិតនៅតាមទេសមុខប្រាម ។ ការកាប់ឈើដែលបានជីវសាស្ត្រ កំពុងថ្វាបន្ទានជាប្រតិបត្តិការខ្នាតតួច បើនីវិកសាយនៅក្នុងថ្វាដែលឈើគារការណ៍ដីតែបាន ។

ក្នុងព័ត៌មានពីការបាត់បង់ដោយរបស់ដើមឈើជា អាជ្ញាធមទំនាក់លិខិកបន្ទាប់បន្ថែមប៉ុណ្ណោះ ទៅលើការបាត់បង់
ដើមឈើ និង ពាក្យបក្សីជាថ្វូនឡើត។ ប៉ុណ្ណោះ ឯលហ៊ែនបាល់មិនធ្វាយពីការការប៉ែយើ ជាពិសេសការបង្កើនចំនួនដឹង
ថ្មីលទ្ធផលការតំបន់ជាចំស្រាយាល វឌ្ឍនភ័ពលការតំបន់ថ្មី ដល់សហគមនីជម្លាតិការតំបន់ថ្មីជាអ្នកបាត់បង់ និង
Timmins & Ou Rattanak et.al, ២០០១) ។ បន្ថែមពីលើនេះ សកម្មភាពដែលជាប់ទាក់ទងទៅនឹងអ្នកការប៉ែយើ និង
អ្នកប្រមួល NTFPs ក៏ពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងការបរបានពី នេសាទ និង ការចាប់យកដើម្បីដែរ ដោយសារការចេញចូលស្ថិត
តាមរយៈផ្លូវ/ស្ថាប់ដែលមានចូលទៅក្នុងវ៉ាត្រា ។ សកម្មភាពទាំងនេះ បង្ករោងមានគ្រោះថ្មាក់ និង វាមួយទៅដែលសត្វ
វ៉ាត្រា ។ ភាគថ្មីនៃជំនាញ NTFPs នៅក្នុងវ៉ាត្រាស្ថិតនៅមេគង់គ្រោម គិតឱ្យប៉ែយើជា (Dipterocarpus
species) ។ ដលិតជំនាញ NTFPs មានផ្ទុចជាតិ ដែលបានបង្កើតឡើងពីរបស់រួម ដើម្បីជួយការបរបានពីរបស់រួម និង
របស់រួមជាតិសំរាប់ដើម្បីជាថ្មីប្រុងប្រយោជន៍ ហើយពួកវាគ្រោះបានចំណាំថ្មី ដើម្បីជួយការបរបានពីរបស់រួម ។ ផ្លូវ
ប្រមួល NTFPs ដែលជាប់ទាក់ទងទៅនឹងសកម្មភាពបរបានពីរបស់រួម និង ការថ្មីអានីវកម្មបែងចាន់ដោយក្នុងទៀត
ដូចជាលទ្ធដែលគ្រោះថ្មាក់ថ្មីជាបន្ទាប់បន្ថែមប៉ុណ្ណោះ ជាពិសេសតាមរយៈការចាប់យកដែលដឹងបាន

b) ចំណែកស្រីប្រាស់ដី

ជំពូលម្មទានសង្គមកិច្ច (SFLC) ក៏រាជមានតម្លៃបញ្ហាដោយកត់សំគាល់ទៅដើរប្រើប្រាស់ដី និង
បំណែលទៅដីរកស្ថាប្រព័ន្ធដី។ បន្ថែមទៀនេះ ការផ្តល់ប្រាក់នឹងប្រជុំដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង និង នៅ
ជាប់ជួរ បានចូលរួមថែមទីតាំងនៃរកស្មើប្រព័ន្ធដី។ ជាន់នេះទៅទៀត នៅទីតាំងតំបន់ ហេង
ចក្រវិបត្តិសនិស់បានក្រោម ២ មានដីសម្បទានសេដ្ឋកិច្ច ៥ កំពូល និងជំពូលម្មទានមួយកំពូលនៅថ្ងៃកុំខ្លួន
ទៅក្នុងពេលជាកំណែក ដែលបានអភិបាលប័ណ្ណី MAFF និង CDC នៃ RGC ។ រូបភាពនឹង ឈ្មោះ ព្រៃ
សម្បទាន ជាមួយនឹងឈ្មោះក្រុមហ៊ុន ដែលដឹងសូម និង CDC និង ទីតាំង។



របភាពទី ១៩: ការសំអាតជីត្រឡប់តាមដងផ្លូវ ខ្សែទីក្រោមរបស់ទេសសានក្រោម

បែន្រមជើង់នៅក្នុងក្នុងមិត្តី ដែលភ្លាមពីដូវិជ្ជកម្មបណ្តុះរោយអនុវត្ត និង/បុ បំបែកជីវិត ត្រូវបានយកដើសត្រាមពាណិជ្ជកម្ម ដូចជា ការតាំងឱ្យលើក្រុងក្រាមទាំងស្ថា ដើម្បីក្លាប់មាន ទំនាក់ទំនងជាមួយការរកសម្រាប់ការងារ ការរំលែកដែលមានផែនដី ។ ត្រូវបានគ្រប់គ្រងការតាំងបន្ទូយ និង ថែកទៀតជាតំបន់ជាតិ ស្រុងយាល់ ។ ជាមួយការងារ ការរំលែកដែលមានផែនដី ។

១ មានពំបស់ត្រឡប់ថ្មីថ្មីនៅក្នុងខេត្ត ដើម្បីត្រង រដល់គី និង មណ្ឌលគី ដែលជាបានអនុញ្ញាតឱ្យកាយជាផីត្រ សម្រានសង្គមិច្ចដោយរាជធានីបាលមួយ ។ ភាគថ្មីនេះជាដំបូងនៃប្រជាធិបតេយ្យ-អភិវឌ្ឍន៍រាជរដ្ឋបាលមួយ ដើម្បីជួយបានប្រជាធិបតេយ្យដែលបានបង្កើតឡើង ។

កម្ម ។ ការប្រាក់បង្រៀបនូវបញ្ជាប់ បន្ថែមទៅលើការចាប់/បរឡាត្រូវ អាជនាំទៅការប្រាក់បង្រៀបយ៉ាបេតុនុវសត្វ ដំឡើងដោយការគំរាមកំហែងជាសកម្ម នៅក្នុងទសវគ្គរក្សាយៗ ។

c) សកម្មភាពមនុស្ស

ຜលບັນດາລໍາ ເພີ້ມບັນດາລໍາທີ່ສາກຸນມູນຄາຕະຫຼອງກາງເຈົ້າຕໍ່ຊັກຜົາຜະຍົບບັນດາລໍາກາງກ່າວັດບັນດາລໍາ ສິນ ກາຕະບົນເບາຜະຜອນຜານ ມາ ກາຣເຜື້ອກສີກົມູນແຮງຮູ່ ສິນ ທ່ຽ່ງ່ຜູ້ນ່າງເຊິ່ງຕ້ອງການສໍາກັດສີ ຊາວຍາດີ ການສໍາຄັບເປີຍເຫັນ
ຜ້າຍເງົ່າສໍາບກັດຜູ້ຕູ້ຄລ່າເພີ້ມ ເບີຍຊຸກມູນຍົບຍະມຸນໂຟນຜຸດຕະກິດໆ ບໍ່ໄສມເພີ້ນຮະ ການບູນຜູ້ລູກວິດຮອງເກງົ່ງສູ້ຮອງ
ຖຸກສົ່ງຕະບົກຕື່ກິດ້ນີ້ແຜ່ນ ກາຜະຄໍາເຕີກການວັດຍົກົດສໍາກັບຕໍ່ເກີດໃດໆເນັ້ນ ສິນ ຜົກສີກົມູນ ເບີຍຜ້າຍເຈົ້າເບົາຫຼາຍຜ້າບໍ່
ກາກ່າວັດບັນດາລໍາ ເພີ້ມບັນດາລໍາທີ່ສາກຸນມູນຄາຕະຫຼອງກາງເຈົ້າຕໍ່ຊັກຜົາຜະຍົບບັນດາລໍາ ເພີ້ມບັນດາລໍາ

ជាងនេះទៅឡើង ការធ្វើអាជីវកម្មនៅ ភ៌ពិតមានឡើងនៅក្នុងខ្លួនរបស់ព្រៃត្រូចត្រូច ក្នុងខេត្តមណ្ឌលតិវ ដែល
ស្ថិតនៅខេត្តកែចិននៅប្រទេសក្រុងព្រៃត្រូច គឺជាសម្រួលដូររោយកត់សំគាល់មួយឡើង ហើយមានការបែកកំឡុងកន្លែង
នៅក្នុងតំបន់ ការសំភាពតែប្រាំ និង ការធ្វើករកវិវាសបណ្តុលរោយមានការបែកកំឡុងកន្លែង ហើយមានការ
ធ្វើករកវិវាសនៅខាងក្រោមតែប្រាំ និង ការធ្វើករកវិវាសបណ្តុលរោយមានការបែកកំឡុងកន្លែង ការ
បំពុលអាជជាសន្យានូវស្ថិតិមួយឡើង ដែលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងផលវិបាទបិស្បានដែកគុណភាពទិន្នន័យ ឬ អ្នកធ្វើវិវាសក្នុង
តំបន់ កំបានចុះឈ្មោះបរាបាត្រាំជាអាបារពុកគេដែរ (តាមសំវិរស៊ីណាកវិចាបុគ្រ អ្នកក្នុងតំបន់តំបន់
៥០០ដ) ឬ បីនុត្រាននរបាយការណីណាមួយ ស្ថិតិករវាយតែម្រោលប៉ះពាល់បិស្បានលើអាជីវកម្ម វិវាសបានទទួល
ឡើឡើយទេ ឬ ស្ថានភាពដែលបានអនុញ្ញាតនៅក្នុងតំបន់តាមទិន្នន័យនៅក្នុងស្ថិតិ ភាពធ្វើនូវបង្ហាញ
ពិសកម្មភាពជាកំលាក់ដែលបណ្តុលពិសកម្មភាពនូវស្ថិតិជាតា ការណ៍ដែលរាប់ជាកម្មសិទ្ធិ ជូនថែនូនជាជីម ឬ បង្កាល
សញ្ញាជារ៉ាប់ប៉ះយកដីនៅតាមលំនៅជានាព្យារត្រូវបានមិនយើរឱយីពីរឿងច្បាស់ ឬ ជូនដែលបានបង្ហាញពីមុន គោល
បំណងនៃការចាប់យកដី និង/ឬ ការផ្តាមបុរាណដែកគុណភាពទិន្នន័យ មានជាប់ទាក់ទងយ៉ាងច្បាស់ទៅនឹងការកែង
ចំណោដលប្រយោជន៍ ពាណិជ្ជកម្មដែរ ។

d/ការបរចាំ

កិច្ចនៃការបរមាត្រសំរាប់ប្រភេទសត្វខ្លះទាំងនេះបែកជូនសាន្តរោងប្រទេសកម្ពុជា បានកើនឡើងចាប់ពីឆ្នាំសរុប មុន ហើយទៅនាក់ទៅនឹងចាប់មួយក្រុមតួចរបស់ទេរោង ឱ្យ និង ជីវិ អាថ៉ូដ្ឋាក់ចុះដោយអត្រាយការណ៍ (Robert Timmins & Ou Rattanak et.al, ២០០៩) ។ សត្វថ្មានដែលបានទេរោង គោត្រ ឱ្យ, ក្រុបថ្មាន រម្លៃ និង មំសាសិសត្វដែលទៀត បានប្រជុំមុខនិងការធ្វើឯកបុកប្រឈានដោយផ្ទាល់ ពីការបរមាត្រ និង ទីដីរកដែលមានកំណត់ សំរាប់ការកែវិសាទុនពីការគំរាយកំរឿនទៅនេះ ។ បន្ថែមទៀត តាំងតួលខ្លួនរបស់ជំនួយដែលសាច់ផ្លូវការនៅក្នុងក្រុមតួចរបស់ទេរោង និង ទំនួរការកែវិសាទុនទៅនេះ ។