ຫຼະຍອຸລ KOKUSAI KOGYO CO., LTD.

ඉහසා හරරහ

លេខានារខេត្តទ

រូមនេសតម្ពុថា

ສາເសິສູງາ ສາເເສືອຊູງຈໍລິສເງສາຍຊີສູອສາສສຄຊານ ໄຈ

នីត្លាក់ចរសេចារួមតឹមត្តីអន្តរថាតិនៃរួមនេស៩ម៉ឺន ក្រសួទអតីខឡាន៍ថនមន, កម្ពុថា

អារថ្មកថា

ដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងសំណើបេស់រដ្ឋាភិបាល នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា រដ្ឋាភិបាលនៃប្រទេសជប៉ុន បានសំរេចធ្វើការ សិក្សាទឹកក្រោមដីក្នុងភាគកណ្តាលនៃប្រទេសកម្ពុជា ហើយបានប្រគល់ការសិក្សានេះ ទៅឱ្យទីភ្នាក់ងារសហប្រតិបត្តិការ អន្តរជាតិនៃប្រទេសជប៉ុន (JICA) ។

JICAបានជ្រើសរើស ហើយបញ្ចូនក្រុមសិក្សាដែលដឹកនាំដោយ Dr. Kamata Akira នៃក្រុមហ៊ុន Kokusai Kogyo Co., Ltd.មកប្រទេសកម្ពុជា មានរយះពេលពាដង ចាប់តាំងពីខែធ្នូ ឆ្នាំ ២០០០ ដល់ ខែ មិនា ឆ្នាំ ២០០២ ។

ក្រុមនេះបានពិភាក្សាជាមួយមន្ត្រីផ្លូវការ នៃរដ្ឋាភិបាលប្រទេសកម្ពុជា ហើយបានដំណើរការសិក្សាស្រាវជ្រាវនៅតំបន់ សិក្សា ។ ដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងរដ្ឋាភិបាលនៃប្រទេសជប៉ុន ក្រុមសិក្សាបានដំណើរការសិក្សារៀបចំរបាយការណ័បញ្ចប់ បន្ថែមទៀត ។

ខ្ញុំសង្ឃឹមថា របាយការណ៍នេះ នឹងបានផ្តល់ភាពល្អប្រសើរចំពោះគំរោង និងផ្តល់ភាពល្អប្រសើរនៃភាពតរះភាពរវាង ប្រទេសទាំងពីរ ។

ជាទីបញ្ចប់ ខ្ញុំសូមជូនពរ និងសំដែងអំណរអរគុណ យ៉ាងស្មោះស្មគ្រ័ចំពោះមន្ត្រីផ្លូវការដែលជាប់ទាក់ទងរបស់រាជរដ្ឋា ភិបាលនៃប្រទេសកម្ពុជា ចំពោះកិច្ចសហប្រតិបត្តិការយ៉ាងជិតស្និទលើការសិក្សានេះ ។

ಜಂಂಜ ಚಚಾ

M上隆尉

តារាំតាចី តាតាអុ ប្រឆាន និត្តាតំចាះសមាប្រតិបត្តិតាះអន្តរថានិនៃ ប្រទេស៥ម៉័ន លោក : ការ៉ាំកាទី តាការរុ ប្រធាត ទីភ្នាក់ងារសចាប្រតិបត្តិការអត្តរជាតិតៃប្រទេសជប៉័ត ត្វូក្សូ, ជប៉័ត

លិខិតឆ្លើយតប

យើងខ្ញុំមានសេចក្តីរីករាយ និងដាក់ជូនជាមួយនូវរបាយការសង្ខេបបញ្ចប់នៃ "ការសិក្សា អំពីការអភិវឌ្ឍន៍ទឹកក្រោមដី ក្នុងភាគកណ្តាលនៃប្រទេសកម្ពុជា" ជាផ្លូវការ ។

របាយការណ៍ζ៉ានចងក្រងស្តីអំពីលទ្ធផលនៃការសិក្សានេះ ដែលបានធ្វើនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដោយក្រុម សិក្សា នៃក្រុមហ៊ុន Kokusai Kogyo Co., Ltd. ចាប់តាំងពីខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០០០ ដល់ ខែ មិនា ឆ្នាំ ២០០២ ។

យើងខ្ញុំសូមថ្លែងអំណរអរគុណយ៉ាងជ្រាលជ្រៅ និងការដឹងគុណដ៏ស្មោះស្មគ្រ័ ចំពោះអស់លោកដែលបានផ្តល់ជំនួយការ និងកិច្ចសហប្រតិបត្តិការចំពោះក្រុមសិក្សានេះ ជាពិសេសមន្ត្រីដែលដែលទាក់ទងរបស់នាយកដ្ឋានផ្គត់ផ្គង់ទឹកជនបទ ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ ហើយនិងក្រុមសហសេវិកភាគីកម្ពុជា ។

យើងខ្ញុំមានសេចក្តីសោមនស្សរីករាយ ចំពោះការផ្គត់ផ្គង់គាំទ្រង់ប្រសើរ ដែលបានផ្តល់ដោយភ្នាក់ងាររបស់លោក និង គណៈកម្មការប្រឹក្សាយោបល់ ស្ថានទូតជប៉ុនប្រចាំនៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

យើងខ្ញុំសង្ឃឹមយ៉ាងមុតមាំថា របាយការណ៍នេះ និងជួយចំពោះការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចសង្គមនៃប្រទេសនេះទាំងមូល ។ របាយការណ៍នេះ និងចូលរួមចំណែកយ៉ាងពិតប្រាកដចំពោះប្រជាជនកម្ពុជា និងការអភិវឌ្ឍន័សេដ្ឋកិច្ចសង្គមក្នុងពេល អនាគត ។

យ៉ាងស្មោះស្មគ្រ័អំពីខ្ញុំ

Alia Armata

កាចាតា អាធីរាំ សូតដ៏តនាំគ្រូម គ្រូមសិត្សា សំពម៌តារសិត្សាអំពីតារអេតិខឌ្ឍន៍និ៍ត គ្រោមដីត្តូចតាគតណ្តាលនៃប្រទេសតម្ពុខា

EXCHANGE RATE

រ**ទត្រា**ថ្ត វទ្រាភ់ (February, 2002)

භසා වශ්ශ්ශ්

US\$ 1.00 = 3,910 Riel = 133 Yen 1Riel = 0.034 Yen = US\$ 0.00026 1 Yen = US\$ 0.0075 = 29.40 Riel

ABBREVIATION

ពាអ្យ មំព្រួញ

ADB:	Asia Development Bank
	ធនាគាអភិវឌ្ឍ ន៍អាស៊ី
ATP:	Affordability to Pay
	លទ្ធ ភាពចំណាយ
CCC:	Cooperation Committee for Cambodia
	គណៈ ភម្ម ការសហប្រតិបត្ត ិការកម្ព ជា
CNHE:	National Center for Hygiene and Epidemiology
	មជ្ឍ មណ្ឌ លកំចាត់រោគរាតត្បាត និងអនាម័ យ
C/P:	Counterpart Personnel
	សមភាគិ៍
CWS:	Central Water Base
	មជ្ឈ មណ្ឌ លទឹកស្អ ាត
DCD:	Department of Community Development
	នាយកដ្ឋ ានអភិវឌ្ឍ ន័សហគមន័
DPWS:	Department of Provincial Water Supply
	ការិយាល័ យផ្គ ត់ផ្គ ង់ទីកខេត្ត
DRWS:	Department of Rural Water Supply
	នាយកដ្ឋ ានផ្ត ត់ផ្ត ង់ទឹកជនបទ
EC:	Electric Conductivity
	ប្រដាប់វាស់ក៏រិតជាតិអំបិល
FHH:	Female-Headed Household
	ស្ត្រ ីមេត្រសារ

GDP:	Gross Domestic Product
	ផលិតផលក្ន ងស្រុកទាំងមូល
IC/R:	Inception Report
	វបាយករណ័ដំបូង
IEE:	Initial Environmental Examination
	ការត្រួតពិនិត្យ បរិស្ថ ានដំបូង
IRC:	International Rescue Committee
	គណៈ កម្ម ាធិការសង្គ្រេ ាះអន្ត រជាតិ
JICA:	Japan International Cooperation Agency
	ទីភ្ន ាក់ងារសហប្រតិបត្ត ិការអន្ត រជាតិជប៉ុន
KAFC:	Khmer Asian Friendship Community
<i>*</i>	សមាគមមិត្ត ភាពអាស៊ី ខ្មែ រ
Kg. Chhnang:	Kampong Chhnang
	កំពង់ឆ្ន ាំង
Kg. Cham:	Kampong Cham
	កំពង់ចាម
LWS:	Lutheran World Service
	សេវាសាសនាលូសីនីនពិភពលោក
MAFF:	Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries
	ក្រសូងកសិកម្ម រុក្ក ាប្រមាញ់ និង នេសាទ
MIME:	Ministry of Industries, Mines and Energy
	ក្រសូងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល
MOH:	Ministry of Health
	ក្រសួងសុខាភិបាល
MRD:	Ministry of Rural Development
	ក្រសួងអភិវឌ្ឍ ន័ជនបទ
NIS:	National Institute of Statistics
	វិជា្ជ ស្ថ ានស្ថ ិតិជាតិ
NGO:	Non-governmental Organization
	អង្គ ការក្រៅរដ្ឋ ាភិបាល
OJT:	On the Job Training
	ការងារបណ្ត ុះបណ្ត ាល
ORP:	Oxidation-Reduction Potential
	អុកស៊ីតកម្ម –រ៉េដូកម្ម ប៉ូតង់ស្យែ ល
PDRD:	Provincial Department of Rural Development
	មន្ទ ីរអភិវឌ្ឍ ន៍ជនបទខេត្ត

PRA:	Participatory Rapaid Appraisal
	ការចូលរួមវាយតំ ៃលបន្ទ ាន់
PRASAC:	Program de Rehabilitation et Aqqui au Secteur Agricole du Cambodge
	កម្ម វិធីស្ថ ាបនាឡើងវិញតំបន់កសិកម្ម នៅក្ន
RGC:	Royal Government of Cambodia
	ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុ ជា
RWSS:	Rural Water Supply and Sanitation Sector
	ផ្នែ កផ្គ តំផ្គ ង់ទឹកសួ ាតជនបទ និង អនាម័ យ
S/W:	Scope of Work
	ទំហំការងារ
TRT:	Trainer's Training
	ការបណ្ត ៖បណ្ត ាលគ្រូបណ្ត ៖បណ្ត ាល
UNICEF:	United Nation Children's Education Fund
	មូលនិធិអង្គ ការសហប្រជាជាតិសំរាប់កុមារ
UNPA:	United Nation Population Fund
	មូលនិធិស្ថ តិវៃ នអង្គ ការសហប្រជាជាតិ
VDC:	Village Development Committee
	តណកម្ម ាធិការអភិវឌ្ឍ ន័ភូមិ
VWC:	Village Water Committee
	គណៈ កម្ម ាធិការទឹកភូមិ
WATSAN:	Water and Sanitation
	ទឹក និង អនាម័យ
WHO:	World Health Organization
	អង្គ ការសុខភាពពិភពលោក
WID:	Women in Development
	អភិវឌ្ឍ ន័ស្ត្រ ិ៍
WPC:	Water Point Committee
	គណៈ កម្ម ាធិការចំនុចអណ្ត ្ន ង
WTP:	Willingness to Pay
	ឆន្ ះចំណាយ
WUHE:	Water Use and Hygiene Education
	ការអប់រំប្រើប្រាស់ទឹក និង អនាម័យ
WVIC:	World Vision International Cambodia
·	ការអង្គ ការទស្សនៈ ពិភពលោកកម្ពុ ជា

ສາເសິສຸງາ ສາເແສ໊ອຊູງູ່ສໍລິສເງສາຍຂີ້ເລາສາສສຄຸລານ ໂຊງຍເຂຮາສຮູວາ

າເນເບສາເໝັດງອາອຍດາງຍໍ ສາເພເອຍດີເບສູເລ:ງູຍສຶຍສູ້

ឈេះចោលសិត្យុរ : ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០០ ដល់ខែមីនា ឆ្នាំ២០០២ **និត្ថារត់ទារសមភាព :** នាយកដ្ឋានផ្គត់ផ្គង់ទឹកជនបទនៃក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ

១~ រួមទត្ត :

ខេត្តកំពង់ចាម និងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង គឺជាតំបន់ត្រូវសិក្សាដែលជាតំបន់ដាច់ស្រយាលនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជានា កណ្តាលប្រទេស ដែលស្ទើរតែគ្មានបរិក្ខារផ្គត់ផ្គង់ទឹក ហើយប្រជាជនរស់នៅតំបន់នោះពឹងផ្អែកទោលើការផ្គត់ផ្គង់ ទឹកពីអណ្តូងជីក ទឹកស្ទឹង និងត្រពាំង លេ។ ពីព្រោះប្រភពទឹកនៅតំបន់នេះភាគច្រើន ត្រូវរីកស្រកយ៉ាងខ្លាំងនៅ ក្នុងរដូវប្រាំង ហើយមានតែចំនួនប្រជាជន ១៣% ប៉ុណ្ណោះអាចទទួលបានការផ្គត់ផ្គង់ទឹកបរិភោគមានស្ថេរភាព ។ ជាងនេះទៀត ប្រភពធនធានទឹកនៅក្នុងដី ត្រូវបានឆ្លងរោគដោយសារតែសកម្មភាពធ្វើឡើងដោយមនុស្ស។ ថ្មី១ នេះមានសេចក្តីរាយការណ៍នៅតាមអណ្តូងមួយចំនួនមានជាតិដែក ហ្លុយអរីក អាសូត និងអាសេនិក ច្រើនហូសពី តំលៃកំណត់ តាមគោលការណ៍របស់អង្គការសុខភាពពិភពលោក។ លក្ខ័ខណ្ឌ័អស់ទាំងនេះហើយ បញ្ជាក់អំពីសារៈ សំខាន់នៃការផ្គត់ ផ្គង់ទឹកបរិភោគដ៏មានសុវត្ថិភាពជាក់លាក់ដល់មនុស្សភាគច្រើនរស់នៅក្នុងតំបន់សិក្សានោះ ។

ພ_ ເສານບໍລາອໄລສາເພື່ອງາ

ការសិក្សាមានបំណងដើម្បីសំរេចបានគោលបំណងដូចតទៅ : (១) ដើម្បីវាយតំលៃអំពីសក្តានុពលនៃប្រភពធនធានទឹកនៅតំបន់នោះ

(២) ដើម្បីបង្កើតនូវផែនការអភិវឌ្ឍន៍ទឹកនៅលើតំបន់នោះ សំរាប់ជាតំបន់សិក្សា

S-1

(៣) ដើម្បីផ្ទេរមុខជំនាញ និងបច្ចេកទេសនៃវិធីសាស្ត្រក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ទីកក្នុងតំបន់ និងការគ្រប់គ្រងទៅឱ្យអង្គ ភាព សមភាពរបស់ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ (MRD) តាមប្រធានបទនៃការសិក្សា ។

ຓ∼ สัยล่งมีสุญ

តំបន់ត្រូវសិក្សាមានគ្របដណ្តប់នៅលើខេត្តចំនួនពីរ (២) ដូចតទៅ : (១) ខេត្តកំពង់ឆ្នាំង (ផ្ទៃដី : ៥៥២១ ម៉ែត្រក្រឡា អាត្រាប្រជាជន : ៤១៧៦៩៣ នាឆ្នាំ ១៩៩៨) (២) ខេត្តកំពង់ចាម (ផ្ទៃដី : ៩៧៩៩ ម៉ែត្រក្រឡា អត្រាប្រជាជន : ១៦០៨៩១៤ ក្នុងឆ្នាំ ១៩៩៨)

๔~ ณฐสณสาหงิสุรา :

លទ្ធផលដែលទទួលបានពីការស្ទាបស្ទង់ដែលបានដឹកនាំធ្វើចាប់ពីខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០០ ដល់ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០០១ ត្រូវបាន សង្ខេបដូចខាងក្រោមនេះ :

(๑) ยริญาละยูชาลิ

តំបន់សិក្សាពេលពាក់កណ្ដាលឆ្នាំផ្ដល់បទពិសោធន័ក្នុងរដូវប្រាំង (ពីខែវិច្ឆិកា ដល់ខែមេសា) និងរដូវវស្សា (ពីខែឧសភា ដល់ខែតុលា) ។ អត្រាភ្លៀងធ្លាក់ប្រចាំឆ្នាំ គឺពី ១២០០មីលីម៉ែត្រទៅ ១៩០០មីលីម៉ែត្រ នៅតាម តំបន់វាលរាបតាមបណ្ដោយទន្លេសាប និងទន្លេមេគង្គ និង២០០០មីលីម៉ែត្រទៅ ៣០០មីលីម៉ែត្រនៅតំបន់ភ្នំភាគ ខាងលិច និងតំបន់ខ្ពង់រាបភាគខាងកើត ។ ៨០% នៃអត្រាភ្លៀងធ្លាក់ប្រចាំ គឺមាននៅក្នុងរដូវវស្សា ។

តាមការពិនិត្យពីសភាពខ្ពស់នៃផែនដី តំបន់សិក្សានេះត្រុវបានបែងចែកជាបីតំបន់ : តំបន់ភ្នំភាគខាងលិច តំបន់ វាលទំនាបកណ្តាល និងតំបន់ខ្ពង់រាបភាគខាងកើត ។

ថ្មនៅក្រោមដីរួមមាន ជំពូកថ្មសេឌីម៉ង់ទែរ Mesozoic-Paleozoic និងជំពូកថ្មលយចូល ត្រូវបានរាយតំរៀបគ្នា យ៉ាងល្វីងល្វើយនៅក្នុងតំបន់ភ្នំភាគខាងលិច ។ កំអែលភ្នំភ្លើង ថ្មពពុះ ដែលផ្ទះនៅត្រង់ Plio-Pleistocene និង Pleistocene នៅត្រង់កន្លែងខាងលើចំកណ្តាល ត្រូវបានរាយតំរៀបយ៉ាងធំល្វីងល្វើយនៅតំបន់ខ្ពង់រាបភាគខាងកើត ។ ថ្នសេឌីម៉ង់ទែរថ្មី១ និង Holocene ស្ថិតនៅយ៉ាងក្រាស់នៅក្នុងតំបន់វាលទំនាបកណ្តាល ។

(២) សេដ្ឋគឺចូសទ្ធម និទការផ្គត់ផ្គត់នឹក

ការធ្វើស្រែចំការ គឺជាសកម្មភាពដ៏ចំបងរបស់ប្រជាជននៅក្នុងតំបន់សិក្សានេះ។ អ្នកភូមិភាគច្រើន (ប្រហែល ៨៥%) ប្រកបរបរកសិកម្មដាំស្រូវនៅក្នុងរដូវភ្លៀងធ្លាកខ្ញុំនៅលើដីស្រែខ្លី១។ ទិន្នផលសំខាន់ដែលបានដាំនោះ គឺ ស្រូវ ពោត សណ្តែក និងបន្លែផ្សេង១។ ក្រៅពីនេះ ភូមិខ្លះទៀត មានព្រៃធម្មជាតិដែលសំបូរទៅដោយដើម ឈើ ត្រូវបានគេកាប់យកទៅប្រើប្រាស់តាមលក្ខណៈផ្សេង១ពីគ្នា ដូចជាឈើហ៊ុប បង្គោល អុស និងធ្យូង។ ជាងនេះទៅ ទៀត មានចំការកៅស៊ូធំ១ចំនួនប្រាំពីរកន្លែង ដែលកំពុងដំណើរការ ហើយផលិតបានកៅស៊ូនៅចំនួន ៤៥០០០តោន ប្រចាំឆ្នាំ។ វិស័យដទៃទៀត ដែលមានស្ថេរភាពដែរ ដូចជា ការនេសាទត្រីទឹកសាប និងឧស្សាហកម្មធុនតូច១។

សេវាសង្គម និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ គឺមានលក្ខណៈអន់ណាស់នៅក្នុងតំបន់សិក្សានេះ ។ ជាឧទាហរណ៍ មានភូមិចំនួន តែ ៤០% ប៉ុណ្ណោះ ដែលមានសាលាបឋមសិក្សា ចំនួនមណ្ឌលសុខភាព គឹមនុស្សចំនួន ១០០០០នាក់ សំរាប់ មណ្ឌលសុខភាពតិចជាងមួយ ហើយលក្ខខណ្ឌនៃផ្លូវថ្នល់មានសភាពអន់បំផុត ។

ជាយថាហេតុ ការខ្វះខាតទឹកស្អាតបានបង្អាក់ការអភិវឌ្ឍន៍សកម្មភាពរបស់សហគមន៍ជនបទដ៏សកម្ម។ ដើម្បីជំនះ បាននូវលក្ខ័ខណ្ឌ័អស់ទាំងនោះ រដ្ឋាភិបាលបានកំពុងអនុវត្តកម្មវិធីផ្គត់ផ្គង់ទឹកជនបទ ចាប់តាំងពីឆ្នាំ១៩៩៣ ។ ស្ថាប័ន ទទួលខុសត្រូវសំរាប់កម្មវិធីនេះ គឺក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ (MRD) ។ នាយកដ្ឋានផ្គត់ផ្គង់ទឹកជនបទ (DRWS) ដែលនៅក្រោមឱ្យវាទក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ គឺជាភ្នាក់ងារអនុវត្តដ៏សំខាន់បំផុត ហើយមន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ជនបទខេត្ត (PDRD) គ្រប់គ្រងគំរោងដែលទាក់ទងការផ្គត់ផ្គង់ទឹក និងគាំពារសុខភាពបឋមនៅតាមខេត្តនីមួយៗ។

ផែនការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចសង្គមប្រាំឆ្នាំលើកទីពីរ (២០០១–២០០៥) របស់ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ មានគោល បំណងឈានដល់ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតពី ២០% ទៅ ៤០% ដោយត្រឹមបំណាច់ឆ្នាំ២០០៥។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ ដោយ ផែនការនេះអាស្រ័យទៅលើប្រភពហិរញ្ញវត្ថុ និងអ្នកឯកទេសបច្ចេកទេសពីខាងក្រៅ ដែលផ្តល់ឱ្យដោយទី ភ្នាក់ងារបរទេស។

S – 3

ក្រសួងសុខាភិបាល (MH) ជាស្ថាប័នទទួលខុសត្រូវផ្នែកសេវាសុខភាពនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងបង្កើតបណ្តាញ មណ្ឌលសុខភាព និងមន្ទីរពេទ្យបង្អែកតាមស្រុកប្រតិបត្តិ (OD) ។ ជាងនេះទៅទៀត មន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ជនបទខេត្ត (PDRD) មានការិយាល័យគាំពាសុខភាពបឋម។

(៣) ការស្ទាបស្ទច់តាមលក្ខណៈភូមិសារុស្ត

ការស្តាប់អគ្គិសនីដាក់បញ្ឈរដោយប្រើប្រាស់ឧបរកណ៍អេឡិចត្រូនិក Schlumberger ត្រូវបានគេយកមក អនុវត្តន៍ នៅលើចំណុចចំនួន ១០២ ក្នុងអាទិភាពចំនួន ៣៤ ចំនួន ១២៩ ចំណុច នៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម និងចំណុចចំនួន ៥៣ នៅក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង ដើម្បីធ្វើការប៉ាន់ស្មានអំពីជំរៅនៃស្រទាប់ដែលមានទឹក និងដើម្បីយល់ដឹងអំពីរចនាសម្ព័ន្ធ ភូមិសាស្ត្ររបស់ទឹក។ ជាងនេះទៀត ការស្ទាបស្ទង់តាមទំហឹអគ្គិសនីពីរ បានត្រូវគេធ្វើនៅតាមខ្សែរង្វាស់ចំនួន ៨ នៅក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង និងខ្សែរង្វាស់ចំនួន ១៣ នៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម។ ជំរោតាមការប៉ាន់ស្មាននោះគឺ ១០០ ម៉ែត្រ ទៅ ២០០ម៉ែត្រ។

នៅក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង ស្រទាប់ធន់បានទាបជាង 100 **Ω**៣ មាននៅជំរៅពី ១០ម៉ែត្រ ទៅ ៤០ម៉ែត្រ។ ស្រទាប់ ធន់បានខ្ពស់ជាង 100 **Ω**៣ ត្រូវបានបែងចែកទៅតាមទឹកន្លែងកាន់តែខ្ពស់។ គេគិតថា ស្រទាប់នេះ គឺជាថ្មនៅខាង ក្រាមដី។ កំពូលថ្មនៅខាងក្រោមដីកាន់តែជ្រៅឡើង១ឆ្ពោះទៅរកទិសខាងកើត។ ម្យ៉ាងវិញទៀត ស្រទាប់ធន់បាន ទាបជាង 100 **Ω**៣ បានពន្លាតកាន់តែល្វីងល្វើយនៅក្នុងជំរៅជ្រៅ១ នៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ ដោយ រចនាសម្ព័ន្ធអំពីភាពធន់នេះ កាន់តែមានលក្ខណៈស្មុគ្រស្មាញឆ្ពោះទៅរកទិសខាងកើត។ រចនាសម្ព័ន្ធអំពីភាព ធន់នេះក៏អាចត្រូវគេឆ្លុះបញ្ចាំង ដោយលក្ខណៈភូមិសាស្ត្រដ៏ស្មុគ្រស្មាញ ដែលរួមមានសមាសភាពនៃសេឌីម៉ង់ Plio-Pleistocene (ស្រទាប់ធន់ល្មម) និងថ្នពពុះ (ដែលមានស្រទាប់ធន់ខ្ពស់ នៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម) ។

ដោយផ្អែកទៅលើលទ្ធផលនៃការស្ទាបស្ទង់ទំហឹអគ្គិសនីទាំងពីរ ការផ្លាស់ប្តូរភាពធន់ផ្តេច គឺត្រូបានរកឃើញនៅ ក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង។ ក្រោយមកតំបន់ដែលត្រូវខួងត្រូវធ្វើនៅត្រង់តំបន់ដែលមានភាពធន់ទាប ព្រោះបង្ហាញឱ្យ ឃើញពីការបាក់បែកនៃថ្នស្រទាប់ក្រោមដី ដែលមានទឹកក្នុងដី។

(๔) ส์งิสลีสสูอชี จ๊อสุณสาตลีส

S-4

ដើម្បីពិនិត្យការចែកចាយក៏រិតទឹក និងគុណភាពទឹក ការអង្កេតដំណាលត្នា ត្រូវបានអនុវត្តចំនួន ៣ ដង ពីខែ មករា ដល់ខែកុម្ភៈ ពីខែឧសភា ដល់ខែមិថុនា និងពីខែកក្កដា ដល់ខែសីហា ព្រមទាំងខែវិច្ឆិកា ដល់ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០១ នៅ តាមអណ្ដូងចំនួនប្រមាណ ២៥០ (អណ្ដូងជីក អណ្ដូងបំពង់ និងអណ្ដូងចំរុះ) ។

ក៏រិតទឹក សីតុណ្ហភាពទឹក pH ORP EC ត្រូវបានវាស់តាមតំបន់។ ជាតិអាសេនិក ហួអរីដ ជាតិដែក នីត្រាត អាម៉ូញ៉ូម ក្រុម Coliform និងពួកបាក់តេរី ក៏ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យនៅលើតំបន់នោះ ដោយប្រើឧបករណ៍ត្រួត ពិនិត្យតាមវាល។

នៅក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង ក៏រិតទឹកនៅក្រោមដី គឹមានពី ១ម៉ែត្រទៅ ២ម៉ែត្រ នៅពីក្រោមស្រទាប់ដី។ ផ្ទុយ ទៅវិញ នៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាមវិញ ក៏រិតទឹកក្រោមដី គឹមានជំរៅជ្រៅជាងក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង ៥ម៉ែត្រជាទូទៅ ។ ជា ពិសេស ក៏រិតទឹកក្រោមដីដែលមានជំរៅជ្រៅជាង ៥ម៉ែត្រ គឹមាននៅក្នុងស្រុកចំការលើ និងស្រុកមេមុត។ ក៏រិតទឹក ក្រោមដីថយចុះដល់ក៏រិតទាបបំផុត នៅក្នុងខែឧសភា និងឡើងវិញនៅក្នុងរដូវវស្សា។ ការផ្លាស់ប្តូរក៏រិតទឹកអតិ បរមា គឺ ២.៥ម៉ែត្រនៅក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង និង ១.៥ម៉ែត្រនៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាមតាមការពិនិត្យជាក់លាក់។

តំលៃ EC និង pH ដែលមាននៅក្នុងអណ្ដូង (ទាំងអណ្ដូងជីក និងអណ្ដូងចោះ) គឺកាន់តែទាបនៅក្នុងភាគ ខាងលិច និងខាងកើតនៃតំបន់សិក្សា ហើយកាន់ខែខ្ពស់នៅក្នុងផ្នែកកណ្ដាល ដែលលាតសន្ធិ៍ងចន្លោះទន្លេសាប និងទន្លេ មេគង្គ។ ផ្ទុយទៅវិញ តំលៃដែលខ្ពស់ ដែលបានពិនិត្យមើលតាមតំបន់នោះ គឺនៅផ្នែកភាគខាងកើត។ ម្យ៉ាងវិញ ទេវ្យត តំលៃ ORP បង្ហាញកាន់តែខ្ពស់នៅផ្នែកខាងកើត និងខាងលិច និងកាន់តែទាបនៅផ្នែកកណ្ដាល ។

តេបានរកឃើញជាតិអាសេនិក មានច្រើនជាង 0,01 mg/l នៅតាមអណ្ដូងបំពង់ នៅតាមវាលទំនាប នៅ តាមបណ្ដោយទន្លេមេគង្គ និងទន្លេសាប។ ក៏រិតអាសេនិកខ្ពស់បំផុត (ច្រើនជាង 0,05 mg/l និងតិចជាង 0,1 mg/l) ត្រូវបានគេរកឃើញនៅក្បែរទន្លេមេគង្គ។ ជាតិដែកបង្ហាញឱ្យឃើញមានកំហាប់ខ្ពស់នៅក្នុងតំបន់កណ្ដាល ផ្ទុយទៅ វិញជាតិដែកនេះចុះទាបនៅក្នុងតំបន់ភាគខាងកើត និងភាគខាងលិច។ ទឹកក្រោមដីដែលមានជាតិហ្លូអរីដខ្ពស់បន្តិច មានមិនទៀងទាត់នៅក្នុងតំបន់កណ្ដាល និងភាគខាងលិច។ សារធាតុអាម៉ូញ៉ូម និងនីត្រាត ក៏គេឃើញមាននៅតែ អណ្ដូងចាស់១មួយចំនួន។

S – 5

គេឃើញមាន Coliform ស្ទើរតែនៅគ្រប់អណ្ដូងជីកទាំងអស់ និងជិតពាក់កណ្ដាលនៃអណ្ដូងបំពង់ និង អណ្ដូង ចំរុះ ។ គេទទួលស្គល់ថា ការឆ្លងរោគដែលបង្កឡើងដោយមនុស្សរាតត្បាតនៅតាមអណ្ដូងចាស់១។

(๕) สมชัสแลอูงชาสญาง

ដើម្បីត្រួតពិនិត្យធរណីវិទ្យា ដែលមានទឹកក្រោមដី ការបែងចែកថ្មដែលស្រទាប់ខាងក្រោមមានទឹក និង លក្ខណៈ របស់ថ្មនោះ គេបានខួងរន្ធចំនួន ៣៩ នៅក្នុងភូមិអាទិភាពចំនួន ៣២។ ជំរៅដែលខួងសរុបគឺ ២១០០ម៉ែត្រ (ជំរៅ មធ្យម ៥៤ម៉ែត្រ) ។ រន្ធខួងចំនួន ៣០ ក្នុងចំណោមរន្ធខួងចំនួន ៣៩ គឺទទួលបានជោគជ័យ ចំណែកឯរន្ធខួង ចំនួន ៩ ទៀត គឺជារន្ធស្ងួត ។ ប្រវែងសរុបរបស់អណ្ដូងនោះ គឺ ១៣១៣ម៉ែត្រ (ជំរៅអណ្ដូងជាមធ្យម ៤៤ម៉ែត្រ) ។ ចំនួនអណ្ដូងដែលប្រកបដោយជោគជ័យ គឺចំនួន ១០ នៅក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង និងចំនួន ២០ នៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម ។ បន្ទាប់ពីការធ្វើការសាកល្បងបូមមក ស្នប់ដៃបានត្រូវគេតំឡើង ហើយទីលានអណ្ដូងត្រូវបានគេសង់នៅតាម អណ្ដូងដែលទទួលបានជោគជ័យនោះ ។ ឧកបរណ៍ជាតិដែកចេញ ក៏ត្រូវបានគេតំឡើងនៅតាមកន្លែងទឹកក្នុងដីដែល មានផ្ទុក ជាតិដែកខ្ពស់ ។

(៦) ສາເພງາຍພູອໍສາຍສູຍິ

ភូមិដែលជាមុខសញ្ឈាចំនួន ៣០៣ គឺជាភូមិត្រូវបានជ្រើសរើសសំរាប់ធ្វើការស្ទាបស្ទង់ក្នុងចំណោមភូមិដែល បានស្នើសុំចំនួន ៥៧២ តាមការពិនិត្យ "ទិន្នន័យថ្នាក់ភូមិលាលពីជំរឿនឆ្នាំ១៩៩៨ " ។ ការវិភាគសំរាប់ការជ្រើស រើសនោះ គឺអណ្តូងជីកដែលពីងផ្នែកទៅលើអត្រាការចូលទៅដល់ភូមិ និងការបន្ទន់ក្នុងការស្នើស្នំទឹក ។ ការធ្វើការ ស្ទាបស្ទង់ភូមិមួយ គឺធ្វើឡើងតាមរយៈសន្លឹកតារាងសំណូរតាមភូមិ និងសន្លឹកតារាងសំណូរតាមផ្ទះ ស្តីអំពីសេដ្ឋកិច្ច សង្គម ការប្រើប្រាស់ទឹក និងលក្ខខណ្ឌអនាម័យ ។ ជាងនេះទៅទៀត ការស្ទាបស្ទង់អំពីលក្ខណៈសេដ្ឋកិច្ចសង្គម លំអិតតាមភូមិ ត្រូវធ្វើនៅលើភូមិអាទិភាពចំនួន ៣៤ ។

អត្រាប្រជាជនតាមភូមិជាមធ្យម ក្នុងចំណោមភូមិទាំង ៣០៣ គឺ ៨៥៥នាក់ និងចំនួនផ្ទះសម្បែង គឺចំនួន៥។ មេ គ្រួសារដែលជាស្ត្រីមានចំនួន ១៧% ក្នុងចំណោមមេគ្រួសារសរុប។ ជនជាតិខ្មែររស់នៅក្នុងភូមិចំនួន ៨០% ហើយ

S-6

២០% គឺចាម វៀតណាម ចិន និងជនជាតិចំរុះពូជសាសន៍។ អត្រាកំណើនប្រជាជនតាមការប៉ាន់ស្អាន គឺចំនួន ២.២% ។

ដីសំរាប់ធ្វើស្រែចំការតាមផ្ទះនីមួយ១មាន ១,២ហិកតាជាមធ្យម និង ៧ហិកតាជាអតិបរមា និង០,០៤ហិកតា ជាអប្បបរិមា។ ផ្ទះដែលគ្មានដីធ្លី គឺមានចំនួន ១២% នៃផ្ទះសរុបទាំងអស់។ សាលាបឋមសិក្សាមានចំងាយ ៥ គីឡូម៉ែត្រពីភូមិ។ តិចជាង ៦០% ជាអនក្ខរជន ក្នុងចំណោម ៧០% នៃភូមិសរុបទាំងអស់។ ដោយយោលទៅ តាមគោលនយោបាយរបស់រដ្ឋាភិបាលថ្មី គណៈកម្មាធិការអភិវឌ្ឍន៍ភូមិ (VDC) គ្មានបង្កើតនៅក្នុងភូមិ ចំនួន ១៥៩។ ភូមិចំនួន ៦៩ ក្នុងចំណោមភូមិចំនួន ១៥៩ មានគណៈកម្មាធិការទឹកភូមិ (VWC) និងគណៈកម្មាធិការ ចំណុចទឹក (WPC) ។

ចំនួនអណ្តូងជីកមានជំរៅរាក់ គឺមានច្រើន ។ ចំនួន ៩០% នៃប្រភពទឹកមាននៅក្នុងចំនួន ៣០៣ ។ ម្យ៉ាង វិញទៀត ៩០% អណ្តូងបំពង់មានចំនួន ១៥% និងទឹកស្ទឹង និងត្រពាំងមានចំនួនតិចជាង ២% ។ ចំនួនអណ្តូងរាក់ គឺមាន ៤១ ក្នុងមួយភូមិជាមធ្យម ដែលអណ្តូងមួយមានមនុស្ថពី ១១ទៅ ៣០នាក់ប្រើប្រាស់ ។ ចំនួនអណ្តូងបំពង់ដែលមាន ស្នប់ដៃក្នុងភូមិមួយ១ គឺមានចំនួន ២.៥ ដែលប្រើប្រាស់ដោយមនុស្ថចំនួន ១៥១ ទៅ ២០០ នាក់ ។ ទោះជាយ៉ាង ណាក៏ដោយ ពាក់កណ្តានៃភូមិដែលបានចុះស្ទាបស្ទង់មិនមានអណ្តូងស្នប់ដៃឡើយ ។ ទឹកភ្លៀងគឺត្រូវបានគេប្រើ ប្រាស់ ជាប្រភពដ៏សំខាន់នៅក្នុងរដូវវិស្សា ។ ភូមិមួយចំនួននៅតាមបណ្តោយទន្លេមេគង្គ និងទន្លេសាបទិញទឹកផីក ក្នុងតំលៃពី ៥ ទៅ ១០រៀលក្នុងមួយលីត្រ ។

ប្រភពទឹកស្ថិតនៅចំងាយ ៥០០ម៉ែត្រពីកន្លែងរស់នៅ។ ភាគច្រើននៃប្រភពទឹកនោះ គឺមានចំងាយតែ ៣០ ម៉ែត្រ ប៉ុណ្ណោះ។ ចំនួនដងត្រូវទៅដងទឹកក៏មាន ៣.៧ ដងនៅក្នុងរដូវវស្សា និង ៤.៤ដង នៅក្នុងរដូវប្រាំង។ ចំនួនដងទឹក គឺបុរសច្រើនជាងនារីបន្តិច។ ផ្ទុយទៅវិញ កុមារអាយុជាង ១០ឆ្នាំដែលត្រូវដងទឹកគឺមានចំនួន ៤% នៃចំនួនសរុប។ ការទៅដងទឹកនេះ គឺជាតួនាទីរបស់មនុស្សធំ។

ជាទូទៅជំងឺដែលកើតមាននៅតាមភូមិ គឺជាជំងឺគ្រុនពោះវៀន ជំងឺស្បែក ជំងឺរាករូស និងជំងឺគ្រុនក្តៅ។ ជំងឺអស់ ទាំងនោះ ភាគច្រើនបណ្តាលមកពីការខ្វះខាតទឹកស្អាត និងលក្ខខណ្ឌបង្គន់ដ៏អន់បំផុត។

២)~ ຎຉ຺ຘຎຨາຩໞາເសຼາບសຼວ່ສາຩສຸຍິສາລິສາດ

S – 7

ការស្ទាបស្ទង់លក្ខណះសេដ្ឋកិច្ចសង្គមត្រូវបានធ្វើឡើងសំរាប់ភុមិចំនួន ៣៤ ដើម្បីយល់ដឹងពីស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ច សង្គម ការប្រើប្រាស់ និងសេចក្តីត្រូវការទឹក ស្ថានភាពអនាម័យ និងសុខភាព ព្រមទាំងសេដ្ឋកិច្ច ។

គណៈកម្មាធិការអភិវឌ្ឍន៍ភូមិដែលបានបង្កើតឡើងនៅតាមភូមិចំនួន ៥ ក៏ប៉ុន្តែគណៈកម្មាធិការទីកភូមិ (vwc) និងគណៈកម្មាធិការចំណុចទឹក (wPC) នៅមិនទាន់បង្កើតឡើងនៅឡើយទេ។ ភូមិចំនួន ១៥ ក្នុងចំណោមភូមិ ចំនួន ៣៤ ពុំមានសាលាបឋមសិក្សាទេ។ បរិក្ខារពេទ្យស្ទើរតែពុំមាននៅក្នុងភូមិទាំងអស់នោះឡើយ។ អ្នកភូមិ ត្រូវតែទៅមណ្ឌលសុខភាព ដែលនៅចំងាយពី ៥ ទៅ ១៣ គីឡាម៉ែត្រពីផ្ទះរបស់ពួកគេ។

ការធ្វើកសិកម្ម គឺជាកសកម្មភាពចំបងនៅក្នុងភូមិអស់ទាំងនោះ និងប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំ ប្រចាំគ្រួសារ គឺមាន ចំនួន ៨០០០០០រៀល (ប្រហែល ២០០ ដុល្លារអាមេរិក) នៅក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង និង ១១៦០០០០ រៀល (ប្រហែល ២៩០ ដុល្លារអាមេរិក) ក្នុងខេត្តកំពង់ចាម។

ប្រភពទឹកសំខាន់នៅក្នុងភូមិអាទិភាព គឺអណ្ដូងជីកដៃ (ជំរៅរាក់)។ ជាមធ្យមមានអណ្ដូងជីកចំនួន ៣៩ នៅក្នុងភូមិក្នុងខេត្តកំពង់ឆ្នាំង។ មានតែភូមិចំនួន ៤ គត់ដែលមានអណ្ដូងបំពង់លូ។ ចំនួនទឹកដែលប្រើប្រាស់តាម គ្រួសារប្រចាំថ្ងៃ គឺចំនួន ៤០-១០០លីត្រ ហើយតាមផ្ទះនីមួយ១មានពាង។ ចំណុះរបស់ពាង គឹផ្ទុកទឹកបាន ២០០ ទៅ ២៥០ លីត្រ។

ប្រភពទឹកដ៏ស្តខាន់នៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម គឺជាអណ្តូងជីកដៃដែរ ហើយអណ្តូងជីកចំនួន ៣៨ មានជាមធ្យម ក្នុងភូមិ។ មានតែភូមិចំនួន ៨ ប៉ុណ្ណោះដែលមានអណ្តូងបំពង់លូ។ ចំនួនទឹកប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ គឺ ២០–១៨០ លីត្រ។ ចំនួនជាមធ្យម គឺ ចំនួន ៦០ លីត្រក្នុងមួយថ្ងៃ។

៣)~ สารษาของอ่องสุณา:ออูซ จ๊อสารธิสาสถึองสุณา:อยสากเสล (Gender)

ប្រហែល ១៧% នៃផ្ទះដែលបានស្ទាបស្ទង់ ក៏មេគ្រួសារជាស្ត្រីភេទ។ ភូមិភាគច្រើនគឺជាភូមិខ្មែរ។ ប្រហែល ១២% នៃភូមិដែលបានស្ទាបស្ទង់ គឺជនជាតិចាម និង ១០% គឺពូជសាសន៍ចំរុះនៃកុលសម្ព័ន្ធពីរ។ ចំណែកឯដីផ្ទាល់ខ្លួន សំរាប់ធ្វើកសិកម្ម និងភាពខុសគ្នារវាងអ្នកក្រ និងអ្នកមានត្រូវបានគេយកចិត្តទុកដាក់បំផុត។ ប្រហែល ១២%

S-8

នៃអ្នកភូមិគឺជាកសិករដែលគ្នានដ៏ធ្លីឡើយ ។ សកម្មភាពសហគមន៍តាមបែបប្រពៃណីមានលក្ខណៈទន់ខ្សោយ ។ VDC និង vwC បានត្រូវគេបង្កើតរូចហើយនៅក្នុងភូមិចំនួន ១៦០ និង ៦៩ ភូមិសំរេចពេញលេញ ។

នៅក្នុងភូមិដែលមានអង្គការអន្តរជាតិ និងអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាលសង់អណ្ដូងបំពង់លូ ដោយមានស្នប់ដៃ គឺ មាន ប្រហែល ៣០% នៃផ្ទះដែលបានស្ទាបស្ទង់អណ្ដូងនេះ ។ មិនមានភាពខុសគ្នាតាមលក្ខណៈសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គមច្បាស់ លាស់ឡើយនៅក្នុងចំណោមផ្ទះសម្បែងទាំងនោះ តែទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ មានទំនោរមួយថា ចំនួនអ្នកប្រើ ប្រាស់ស្នប់ដៃមានសមាមាត្រថយចុះ ព្រោះមានការកើនឡើងអណ្ដូងបំពង់លូចូលទៅដល់តាមផ្ទះ ។

គម្លាតផ្ទៃសមភេទ (Gender) នៅតែមានដូចបានឃើញនៅក្នុងអត្រាអនក្ខរភាពរបស់មនុស្សធំ។ ទោះជាយ៉ាង ណាក៏ដោយ ការបែងចែកលក្ខណៈសមភេទ (Gender) ជាទូទៅមានលក្ខណៈតូចតាមទៅតាមលក្ខ័ខណ្ឌ័ នៃសកម្ម ភាពផលិត និងបន្តពូជ។ ស្ត្រីមានឱកាសចូលរួមនៅក្នុងការសំរេចិត្តសំរាប់សហគមន៍ និងមានតួនាទីផ្សេងៗនៅ ក្នុងលក្ខណៈសេដ្ឋកិច្ចសង្គម នៅក្នុងជីវភាពរបស់ភូមិ។ តួនាទីរបស់ស្ត្រី គឺការទទួលខុសត្រូវលើបញ្ហាដែលទាក់ទង ទៅ នឹងទឹក ដូចជា ការធ្វើម្ហូប ការបោកគក់ ការថែសូន និងការគាំពារសុខភាពគ្រួសារ ។ល។ ស្ត្រីទាំងនោះមិន ច្រាន់តែមានឈ្មោះទទួលផ្នែកគំរោងផ្នត់ផ្នត់ទឹកប៉ុណ្ណោះទេ ពួកគេមានតួនាទីយ៉ាងសំខាន់នៅក្នុងការផ្តល់អត្ថ ប្រយោជន៍ ដល់គំរោងជាអតិបរមា។

(๗) สนูธ์ฉี่ธุญเขมเอสขล์

កម្មវិធីចូលរួមសហគមន៍សំរាប់ការប្រតិបត្តិលើបរិក្ខារផ្គត់ផ្គង់ទីក និងការថែទាំ (O & M) ទាក់ទង : ក) សកម្ម ភាពដែលធ្វើឱ្យអ្នកភូមិយល់យ៉ាងពេញលេញអំពីសារ:សំខាន់នៃសកម្មភាព O & M ។ 2) គោលការណ៍ណែនាំ តាមវិធីសាស្ត្រគ្រប់គ្រងការផ្គត់ផ្គង់ទឹកតាមភូមិ ។ គ) ការបណ្តុះបណ្តាលការជួសជុលស្នប់ដៃ ។ ឃ) កម្មវិធីអប់រំ សុខភាពអនាម័យ និង ង) ការអភិវឌ្ឃន៍ជំនាញ O & M ដល់អ្នកភូមិទាំងឡាយដើម្បីបង្កើតការទទួល O & M ដល់ អ្នកភូមិទាំងឡាយ (ផ្តល់សិទ្ធិអំណាចដល់អ្នកភូមិ) ។ កម្មវិធីក៏មានគោលបំណងដើម្បីបង្កើតការទទួល O & M ងល់ អ្នកភូមិទាំងឡាយ (ផ្តល់សិទ្ធិអំណាចដល់អ្នកភូមិ) ។ កម្មវិធីក៏មានគោលបំណងដើម្បីបង្កើតការទទួល O & M និងរដ្ឋអំណាចតាមទំរង់វិមជ្ឈការ និងការផ្ទេរជំនាញស្របតាមកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលរបស់គ្រូបង្កាត់ (Trainer's Training) ដល់បុគ្គលិក vwc និង wPC ។ កម្មវិធីនេះត្រូវបានគេអនុវត្តនៅក្នុងភូមិអាទិភាពចំនួន ៣O ។ vwc និង wPC បានត្រូវបង្កើតឡើង និងគោលការណ៍ណែនាំសំរាប់ O & M នៃបរិក្ខារផ្គត់ផ្គង់ទីកត្រូវបាន

S – 9

ដឹកនាំដោយ បុគ្គលិកសមភាពឋាន: និងក្រុមអ្នកសិក្សា ។ កម្មវិធីអប់រំអនាម័យ និងការបណ្តុះបណ្តាលជំនាញ o & M ក៏ត្រូវបាន គេប្រតិបត្តិបន្ទាប់ពីការដំឡើងស្នប់ដៃ ។

(d) สาขธายหลังหนึ่งบุษสถองอาจอีสสูงอี

ដោយផ្នែកលើការស្ទាបស្ទង់លក្ខណៈភូមិសាស្ត្រ និងការស៊ើបអង្កេតពីទឹកក្នុងដី ផែនទីលក្ខណៈភូមិសាស្ត្រទឹក ពង្រាង មួយមានមាត្រដ្ឋាន ១ : ២០០០០០ ត្រូវបានគេរៀបចំឡើង។ អត្ថន័យរបស់ផែនទីត្រូវបានសំរេចដោយសង្គម ភូមិសាស្ត្រទឹកអន្តរជាតិ ដើមយកមកប្រើសំរាប់ការរៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ទឹកក្នុងដីទៅអនាគត។ ផែនទីនេះ តំណាងលក្ខណៈពិសេស១អំពីតំបន់សិក្សាផងដែរ ។

ទាក់ទងទៅនឹងការបង្កើតលក្ខណះភូមិសាស្ត្រទឹកដែលបង្ហាញនៅក្នុងផែនទីភូមិសាស្ត្រទឹក ការសាកល្បងបូម និង ការសាកល្បងអំពីគុណភាពទឹក ត្រូវបានគេធ្វើឡើងនៅលើការដ្ឋានជាច្រើន សក្តានុពលនៃទឹកក្នុងដីនៅតំបន់សិក្សា ត្រូវវាយតំលៃ និងសង្ខេប ដូចមានចែងក្នុងតារាងខាងក្រោមនេះ :

ខេត្ត	Rsuk	ថ្នដែលមានស្រទាប់ទីកនៅក្រោម	ចំណុះ	គុណភាពទឹក	សក្តានុពល
		សំខាន់១	(m²/ថ្ងៃ)		ទឹកក្រោមដី
ខេត្តកំពង់ឆ្នាំង	កំពង់ត្រឡាច	ប្រហែល និងថ្ននៅស្រទាប់ក្រោម	୧,୧୧-ଅ,୦	ជាតិដែក	សត្តានុពលទឹកក្រោមដី
	វលាប្អេវ្រ	ដីសិកដោយអាកាសធាតុ		មានខ្ពស់ និង	ទាបលើកលែងតែក្រហែ
	មានជ័យ			ជាតិហ្លូអរីដ	ង នៃថ្នក្រាមដី
ខេត្តកំពង់ចាម	មេមតំ	ក្រហែង និងថ្នបាសាល់សិកដោយ	២,៩-៥២O	មានជាតិ	សក្តានុពលទឹកក្រោមដីខ្ព
		អាកាសធាតុ		ដែកទាប	ស់
	ពញាក្រែក	ខ្សាច់	១៥,៦-៣០៣,២	មានជាតិ	ថ្មខ្សាច់ដែលស្រទាប់ខាង

ការចាយដំលៃអំពីគត្តាតុពលនីកក្រោមដី

ស្ទិ៍ងត្រង់	Plio-Pleistocene	ដែកតាម	ក្រោមមានទឹកតឹមាន
ត្បូងឃ្មុំ		កន្លែងខ្ពស់	លក្ខណៈប្រសើរ និង អាច
អូររាំងឪ			ផលិតបាន ។
ចំការលើ			គុណភាពខ្ពស់
ជើងព្រៃ			អណ្ដូងបង្ហូរតាមកន្លែង

๕~ สาเหลือญร์ฉีสเขสายอื

សក្តានុពលនៃទឹកក្រោមដី គឺមានលក្ខណះខ្ពស់ គឺមាននៅក្នុងខេត្តកំពង់ចាម ដែលជាកន្លែងសេឌីម៉ង់ Plio-Pleistocene និងថ្មបាសាលបង្កើតបានថ្មដែលស្រទាប់ទឹកនៅពីក្រោមយ៉ាងល្អប្រសើរ ។ អណ្ដូងបំពង់លូ ដែលមាន អង្កត់ផ្ចិត ៥អ៊ីង និងជំរៅ ៥០ម៉ែត្រ មានផ្ទៃលើបើកចំហចំនួន ៣% ផ្ដល់ទឹក ១៨០ ទៅ ២៣០ម៉ែត្រតូប ក្នុងមួយថ្ងៃ ពីស្រទាប់ថ្ម Plio-Pleistocene ដែលមានទឹកនៅពីក្រោម និងចំនួន ៦០ទៅ ៩០ ម៉ែត្រគូប ពីថ្មស្រទាប់បាសាល់ ដែលមានទឹកនៅពីក្រោម ។ ផ្ទុយទៅវិញ សក្តានុពលទឹកក្រោមដីទាប ហើយគុណភាពទឹក ក៍អន់នៅតំបន់ទំនាបដែលមានដី ល្បាប់តាមបណ្ដោយទន្លេមេគង្គ និងទន្លេសាប របស់ខេត្តកំពង់ឆ្នាំង សក្តានុពល ទឹកក្រោមដីប្រែប្រូលពីកន្លែងមួយទៅកន្លែងមួយ ។ វាមានលក្ខណះចាំបាច់ក្នុងការដឹកនាំការស្ទាប ស្ទង់តាម លក្ខណៈភូមិសាស្ត្រ និងធរណីឱ្យបានល្អិតល្អន់ ដើម្បីវាយតំលៃអំពីសក្តានុពលទឹកក្រោមដីនៅតាមភូមិ ដែលជាមុខ ព្រូញ ។

๖. เสลสาหฐล่ฐอลีส

ស្តែងចេញពីភូមិដែលបានធ្វើការស្ទាបស្ទង់ចំនួន ៣០៣ មានភូមិចំនួន ១៣១ ត្រូវបានជ្រើសរើសជាភូមិមុខ ព្រួញសំរាប់ផែនការផ្គត់ផ្គង់ទឹក ដោយទាក់ទាងនឹងសក្តានុពលទឹកក្រោមដី សេចក្តីត្រូវការអណ្តូងបំពង់លូ និងការ ឈានចូលទៅដល់ភូមិផ្ទាល់ ។

ឆ្នាំកំណត់ :	ឆ្នាំ ២០០៥
ចំនួនភូមិ និងប្រជាជន :	ចំនួន ១៣១ ភូមិ ប្រជាជនចំនួន ១១៨៣២០
បរិក្ខារ :	អណ្ដូងបំពង់លូជ្រៅជាមួយចំណុចចំនួន ៥២២ នៃស្នប់ដៃ

S –11

សមាសធាតុបន្ទាប់ :

ការអប់រំអំពី O & M និងអនាម័យ

តំលៃនៃតំរោងដែលបានស្នើសុំ គឹមានដូចខាងក្រោម :

(ឯកតា: 9000 ដុល្លារអាមេរិក)

លក្ខ័ខណ្ឌ័ / ការសាងសង់	អ្នកម៉ៅការ
បរទេស និង កម្ពុជា	୭୭.ଝ୭୩

ณ~ เซงษาหลุ่หลาลุณ

កម្មវិធីអប់រំអនាម័យ ដែលបានត្រូវគេអនុវត្តស្របគ្នាជាមួយផែនការផ្គត់ផ្គង់ទឹក បានត្រូវរៀបចំហើយ។ ផែន ការនេះបានស្នើសុំនូវប្រព័ន្ធអនុវត្តមួយ រួមមាន VDC និង VWC ដែលចាត់ទុកជាស្នូលមួយជួយដោយរដ្ឋាភិបាល កណ្តាល និងខេត្ត។ គេសង្ឃឹមថា ផែនការនេះនឹងបង្កើតដល់បរិស្ថានអនាម័យរបស់ភូមិ និងកសាងសង្គមនៅ ជនបទឱ្យមានលក្ខណ:សកម្ម និងផលិតផល។

ការអនុវត្តគំរោង ត្រូវបានគេមិនត្រឹមតែសង្ឃឹមទៅលើការបំពេញសេចក្តីត្រូវការរបស់មនុស្សជាមូលដ្ឋាន ប៉ុណ្ណោះ ទេ ប៉ុន្តែក៏បានជួយសន្សំពេលវេលាដងទឹក និងបង្កើនលក្ខខណ្ឌសុខភាព និងអនាម័យនៅក្នុងភូមិចំនួន ១៣១ នៅចំកណ្តាលប្រទេសកម្ពុជា។ ជាងនេះទៀត វានីងជួយបង្កើនគុណភាពដល់លក្ខខណ្ឌរស់នៅ និងពង្រីកសកម្មភាព ចូលរួមរបស់អ្នកភូមិនៅក្នុងការអភិវឌ្ឍន័សហគមន៍។

៩. គារពិចារណាលើលក្ខណៈសទ្ធម

ផែនការដែលបានស្នើសុំគួរតែត្រូវបានគេអនុវត្តស្ថិតនៅក្រោម VDC ដែលនឹងត្រូវបង្កើតឡើងនៅក្នុងភូមិជាមុខ ព្រូញ ដើម្បីបែងចែកផលប្រយោងន៍គំរោងឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ជាអវិជ្ជមានរបស់គំរោងមាន

S-12

លក្ខណៈតិចតួចបំផុត។ ដោយសារតែអ្នកភូមិមានបទពិសោធន៍តិចតួចបំផុតនៅក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង vDC ផែនការ នេះនឹងត្រូវផ្តល់នូវការបណ្តុះបណ្តាលមួយដល់សមាជិក vDC នៅក្នុងប្រតិបត្តិ និងការគ្រប់គ្រងរបស់អង្គការ ។ vDC គួរតែត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងកិច្ចសហប្រតិបត្តិការជាមួយអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាលដទៃទៀត នៅក្នុងភូមិ ជាមុខព្រូញដែលជាកន្លែងមិនទាន់បង្កើតនោះ ។

ដូចគ្នាដែរ គំរោងនេះមានសមាសភាពមួយផ្នែកអប់រំអនាម័យដែលនឹងត្រូវបានអនុវត្តសំរាប់ធ្វើឱ្យគំរោង មានអត្ថ ប្រយោជន៍ជាអតិបរិមា O & M ជានិរន្តន៍ និងបង្កើនការអនុវត្តន៍ផ្នែកអនាម័យ។ វាមានលក្ខណៈចាំបាច់ដល់ អ្នកភូមិ ដើម្បីទទួលស្គាល់តំលៃទឹកសុវត្ថិភាព ដែលមានអនាម័យដើម្បីពង្រីកអ្នកប្រើប្រាស់ស្នប់ដៃ។ បរិក្ខារផ្គត់ ផ្គង់ទឹក នឹងត្រូវទ្រទ្រង់ស្របតាមការពង្រីកអ្នកប្រើប្រាស់។ មានតួនាទីផ្សេងៗ និងដ៏សំខាន់សំរាប់ការចូលរួមរបស់ ស្ត្រីនៅ ក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹកពីដំណាក់កាលធ្វើផែនការ ទៅដំណាក់ការប្រតិបត្តិ។

90~ สารธายระเงหรียนร้อยเลิยมอ

ការអនុវត្តគំរោងត្រូវបានគេវាយតំលៃថា មានផលប៉ះពាល់យ៉ាងតិចតួចបំផុត ទៅលើបរិស្ថាននៃអាងទឹកក្រោម ដី។

១១~ หลุธราชส์

(9) ສາເພລຸຣສູລ໌ບຸລສໍເກວ

តាមរយៈការអភិវឌ្ឍន៍ប្រភពធនធានទឹកក្រោមដី ផែនការផ្គត់ផ្គង់ទឹកនឹងជួយបង្កើនលក្ខ័ខណ្ឌ័ផ្គត់ផ្គង់ទឹក នៅក្នុង ភូមិចំនួន ១៣១ នៅក្នុងតំបន់កណ្តាលកម្ពុជា។ ជាសេចក្តីត្រូវការរបស់មនុស្សជាមូលដ្ឋានមួយក្នុងចំណោមសេចក្តី ត្រូវការរបស់មនុស្សដ៏ចាំបាច់ដទៃទៀត ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតនឹងបង្កើននូវសុខភាពសាធារណៈ និងអនាម័យ បរិស្ថាន- មូលដ្ឋានគ្រឹះនៃការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចសង្គម និងនាំមកនូវអត្ថប្រយោជន៍បន្ថែមនៅក្នុងដំណើរការដ៏យូរ អង្វែង។ ប្រទេសកម្ពុជាបច្ចុប្បន្នកំពុងទទួលបានសេចក្តីរីករាយនូវលក្ខខណ្ឌនយោបាយប្រកបដោយស្ថេរភាព។ គេសង្ឃឹមថា លក្ខខណ្ឌ័សង្គម និងសេដ្ឋកិច្ចនឹងជួយអភិវឌ្ឍន៍នូវជំហានមួយយ៉ាងលឿន ដោយមានជំនួយពីអង្គការ

S –13

អន្តរជាតិ និង ប្រទេសជាម្ចាស់ជំនួយនានា។ ស្ពានថ្មីមួយត្រូវបានគេសង់រួចឆ្លងកាត់ទន្លេមេគង្គ នៅក្នុងខេត្តកំពង់ ចាម។ ដោយសារ ការផ្លាស់ប្តូងលក្ខណៈសេដ្ឋកិច្ចសង្គម ដែលបានមើលឃើញនេះអាចជួយផ្លាស់ប្តូរលក្ខ័ខណ្ឌ័ បរិស្ថានភូមិនៃតំបន់ដែលជា គំរោង នោះគំរោងនេះនឹងត្រូវបានគេអនុវត្តបានយ៉ាងរហ័ស។

(២) สมผาขผงอ์ดีสุณสาดลีส สมอาษ์เธอ ลือสมเสย่เสอ

គុណភាពទឹកក្រោមដីរបស់អណ្ដូងខ្លះនៅក្នុងតំបន់សិក្សាហួសពីគោលការណ៍ណែនាំរបស់ wHO ក្នុង លក្ខ័ខណ្ឌ័ជាតិ ក្លារីដ ជាតិដែក ម៉ង់កាណែស អាសេនិក ហ្លុយរីដ និងជាតិនីត្រាន។ ថ្វីត្បិតតែជាតិអាសេនិក និង ហ្លុយរីដលើសពីគោលការណ៍ណែនាំបន្តិចមែនក៏ដោយ ក៏សាជាតិទាំងនេះនៅតែស្ថិតនៅក្នុងក៏រិតមួយដែលមិនបង្ក ឥទ្ធិពលដល់សុខភាពរបស់មនុស្សផ្ទាល់ឡើយ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ការពិចារណាទៅលើស្ថានភាពផ្គត់ផ្គង់ទឹក នៅតំបន់ជនបទបច្ចុប្បន្ននេះ ការវាស់វែង និងការគ្រប់គ្រងដ៏ទូលំទូលាយទូទាំងប្រទេស អំពីគុណភាពទឹកគួរតែ ត្រូវគេ យកចិត្តទុកដាក់អនុវត្ត។

(៣) ខំរុញការអភិទម្លាន់ភូមិខាមួយការសន្តត់លើការផ្នត់ផ្តល់នឹក

VLOM និងជំនួសការអប់រំអនាម័យ (សមាគមបន្ទាប់) បានស្នើសុំឱ្យអ្នកភូមិជួយក្នុងការប្រតិបត្តិផ្នែក បរិក្ខារ និងការថែទាំ និងការបង្កើនផ្នែកអនាម័យ។ ករណីនេះគេប្រមើលទៅមើលការអភិវឌ្ឍន៍ចំណេះដឹងរបស់អ្នកភូមិ លើការប្រតិបត្តិផ្នែកបរិក្ខារ និងការថែទាំ ព្រមទាំងនឹងធ្វើការពាក់ព័ន្ធទៅនឹងការអភិវឌ្ឍន៍ភូមិទាំងមូលតែម្តង។ ដូច្នេះហើយគេមានសេចក្តីចង់បានបំផុតថា PDRD ជំរុញយ៉ាងសកម្មអំពីការបង្កើត VDC។ ការដឹកនាំប្រកបដោយ ការយកចិត្តទុកដាក់នៃសកម្មភាពរបស់ VWC និង WPC បង្កើតឡើងស្ថិតនៅរែកាម VDC នីងទំនងជានាំឱ្យមាន ការបង្កើនការអភិវឌ្ឍន៍បន្ថែមយ៉ាងខ្ពស់នៅក្នុងបរិស្ថានដែលកំពុងរស់នៅ (ដូចជាផ្លូវរបស់ភូមិ ការអប់រំសុខភាព សាធារណ: និងអនាម័យ ព្រមទាំងសកម្មភាពបង្កបង្កើនផលកសិកម្មបន្ថែមទៀត)។

ការសិត្សា ការអតិទខ្លាន៍នីតក្រោមដីឆ្កូឲតាគតណ្តាលនៃប្រទេសតម្អុខា ចោយការឈំពរទ្រាឲមពរួម ចោយការឈ៍សខ្ទេម

ទីតាំងក្នុងផែនទី ពាក្យបំព្រូញ ខ្លឹមសារសង្ខេប

ອາສິສາເ

ខំពុក១ សេចក្តីឆ្អើម

1.1 ប្រវត្តិសង្ខេប1-
1.2 គោលបំណងការសិក្សា និង ទំហំការងារ1-2
1.2.1 ពោលបំណង1-2
1.2.2 ទំហំការងារ 1-2
1.3 តំបន់សិក្សា1-3
รูปนอ กรุซัวชอลิธาษ
2.1 អាកាសធាតុ2-1
2.2 ភូគព្ហសាស្ត្រ និងដ្ឋានលេខាសាស្ត្រ2-1
2.3 ជំលសាស្ត្រ2-2
បំពូភព សេដ្ឋកិច្ចសទ្ធម សិចការផ្គត់ផ្តល់នឹក
3.1 លក្ខខណ្ឌ័សេដ្ឋកិច្ចសង្គមជាតិ3-1
3.1.1 ប្រជាជន និងតំបន់
3.1.2 ប្រព័ន្ធរដ្ឋបាល3-1
3.1.3 សេដ្ឋកិច្ច3-1
3.2 សេដ្ឋកិច្ចសង្គមនៃតំបន់សិក្សា3-2
3.2.1 សកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ច3-2
3.2.2 សាលារេវ្មន និង មន្ទីរពេទ្យ
3.2.3 ការផ្គត់ផ្គង់ទឹក

3.2.4 ផ្លូវ3-4
3.2.5 គណះកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ភូមិ
3.3 កាវផ្គត់ផ្គង់ទឹកនៅតាមជនបទ3-5
3.3.1 ប្រព័ន្ធផ្គត់ផ្គង់ទឹកនៅតាមជនបទ3-5
3.3.2 ថវិការផ្គត់ផ្គង់ទឹកជនបទ
3.3.3 សមិទ្ធិផលការផ្គត់ផ្គង់ទឹកជនបទ3-7
3.3.4 គំរោងផ្គត់ផ្គង់ទីករយៈពេល ៥ឆ្នាំ
3.4 លក្ខ័ខណ្ឌ័ សុខភាព និង អនាម័យ3-9
ชิตุส๔ สาเหเอสลีสเซาขอี
4.1 លក្ខណះអ៊ីដ្រូសែន
4.1.1 លក្ខណៈអ៊ីដ្រូសែន 4-1
4.1.2 ឯកត្តាអ៊ីដ្រូសែន4-2
4.1.3 ការខួងអណ្ដូងសាកល្បង4-3
4.1.4 វត្តមាននៃស្រទាប់ថ្នដែលមានប្រភពទឹកពីក្រោម
4.2 ក៏រិតទឹកក្រោមដី
4.3 គុណភាពទឹកក្រោមដី4-20
4.4 ការវាយតំលៃធនធានទឹកក្រោមដី4-53
4.4.1 ផែនទីវារីភូតព្ភសាស្ត្រ4-53
4.4.2 ការវាយតំលៃបរិមាណ4-53
4.4.3 ការវាយតំលៃគុណភាព4-53
4.5 ការវិភាគតុល្យភាព
ຍໍດູສ໕ ສາເ សີສູງາແອສູເອາຮູເອາຮ
5.1 ការជ្រើសរើសភូមិគោលដៅ5-1
5.1.1 ភូមិស្នើសុំ5-1
5.1.2 ដំណើរការជ្រើសរើស និងលក្ខណះវិនិច្ឆ័យទៅលើភូមិគោលដៅដារាររបាររបាររបាររបាររបាររបាររបាររបាររបា
5.2 ការសិក្សាស្រាវជ្រាវចំនួន ៣០៣ភូមិគោលដៅ 5-2
5.2.1 គោលបំណង និង វិធិសាស្ត្រ5-2
5.2.2 ស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ចសង្គម5-3
5.2.3 ស្ថានភាពផ្តត់ផ្គង់ទឹក5-7

-ii-

5.2.4 ការប្រើប្រាស់ និងថែរក្សា5-8
5.2.5 ពត៌មានអំពីការអភិវឌ្ឍន៍ទឹកក្រោមដី5-9
5.2.6 ស្ថានភាពសុខភាព និងអនាម័យ5-10
5.3 ការសិក្សាទៅភូមិជាអទិភាព
5.3.1 វិធីសាស្ត្រក្នុងការប្រើប្រាស់5-11
5.3.2 ប្រជាជន និងលក្ខណៈពាំងទីលំនៅ5-1
5.3.3 ការបង្កើតសហគមន៍, សេវាសាធារណៈ និងផ្លូវថ្នល់5-13
5.3.4 សកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ចនៅក្នុងភូមិ5-13
5.3.5 ចំណូលគ្រួសារ
5.3.6 ស្ថានភាពផ្គត់ផ្គង់ទឹកជនបទ
5.4 ការវិភាគលើការប្រើប្រាស់អណ្តូងស្នប់5-15
5.4.1 គោលបំណង និងវិធីសាស្ត្រ
5.4.2 លទ្ធផលនៃការអង្កេតស្រាវជ្រាវ
5.5 ការវិភាគលើភេទ
5.5.1 ទស្សនះស្តីពីស្ថានភាពស្ត្រីនៅកម្ពុជា5-19
5.5.2 ការវិភាគលើភេទ
ວໍດູກຽ ສຮູຮີຂຶ້ຮຸญເພາຍພພາຍສ໌
6.1 វិធីសាស្ត្រ និង គោលនយោបាយ
6.1.1 វិធីសាស្ត្រ
6.1.2 គោលនយោបាយចូលរួមរបស់សហគមន៍
6.2 មធ្យោបាយផ្គត់ផ្គង់ទឹក
6.3 ការបង្កើតគណៈកម្មាធិការទឹកភូមិ និងគណៈកម្មាធិការចំណុចអណ្ដូង
6.3.1 សកម្មភាពថ្នាក់មជ្ឈឹម និងថ្នាក់ខេត្ត 6-3
6.3.2 សកម្មភាពថ្នាក់ភូមិ 6-3
6.4 ការប្រើប្រាស់ ថែទាំ និងការអប់រំអនាម័យ 6-5
6.4.1 កម្មវិធីអប់រំ 6-5
ช์ตุสต เสลสาเหลือสูเอ้ลีสเขสายนี้
7.1 តោលនយោបាយអភិវឌ្ឃន៍ទឹកក្រោមដី

7.1.1 ភាពខុសគ្នារបស់តំបន់ដោយសារសក្តានុពលទឹកក្រោមដី
7.1.2 ពោលនយោបាយអភិវឌ្ឍន័7-2
7.2 ស្រទាប់ថ្មដែលមានទឹកពីក្រោមជាមុខសញ្ហា
7.2.1 ស្រទាប់ទឹកក្រោមដី និង ជំរៅខូង
7.2.2 ទំហំនៃការអភិវឌ្ឍន៍
7.3 ប្លង់អណ្តូងជាបទដ្ឋាន
7.3.1 ជំរៅជាមុខសញ្ញា
7.3.2 វិធីសាស្ត្រខួង
7.3.3 កិច្ចបញ្ចប់សាងសង់7-7
ชิตุสด เสลสารสุสสุอลิศ
8.1 នយោបាយផែនការផ្កត់ផ្គង់ទឹក
8.2 តំបន់គំរោងនិងការជ្រើសរើសភូមិ
8.2.1 តំបន់គំរោងជាមុខសញ្ញា
8.2.2 ចំណាត់ថ្នាក់នៃភូមិទាំង ៣០៣
8.2.3 ការជ្រើសរើសភូមិជាមុខព្រួញ8-4
8.2.4 ប្រភពទីកឆ្លាស់
8.3 បទដ្ឋាននៃប្លង់
8.3.1 ចំនួនជាបទដ្ឋានសំរាប់ការប្រើប្រាស់ទីក8-6
8.3.2 ការធ្វើគំរោងស្នើសុំទឹក 8-8
8.3.3 ការជ្រើសរើសស្នប់ដៃ8-8
8.3.4 ចំនួនស្នប់ដែលត្រូវការ8-8
8.4 បរិក្ខារផ្គត់ផ្គង់
8.5 តំលៃគំរោង
8.5.1 លក្ខ័ណការប៉ាន់ស្មាន8-12
8.6 ការអនុវត្តន័
8.6.1 អង្គភាពអនុវត្តន័8-16
8.6.2 កាលវិភាគអនុវត្តន័
8.7 ដំណើរការ និងការថែទាំ និងត្រួតពិនិត្យកម្មវិធី

8.7.1 ដោលការណ៍ O & M	8-16
8.7.2 ប្រពន្ធ័ប្រតិបត្តិ និងការថែទាំ O & M	8-18
8.7.3 តំនៃប្រតិបត្តិ និងការថែរក្សា	8-18
8.7.4 កម្មវិធីត្រូតពិនិត្យ	
8.8 គោលការណ៍ណែនាំនៅក្នុងយុទ្ធនាការអនាម័យ និង O& M	8-21
ธุติษฐ เซซษาหลาลุณ	
9.1 ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃអនាម័យក្នុងភូមិ	9-1
9.2 ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃការអប់រំអនាម័យ	
9.2.1 ការអប់រំអនាម័យនៅសាលា	9-1
9.2.2 គំរោងដែលមានទំនាក់ទំនងសំខាន់១	9 - 2
9.3 ផែនការអប់រំអនាម័យ	9-2
9.3.1 ភាពចំបាច់នៃការអប់រំអនាម័យ និងឥទ្ធពលទៅលើគំរោង	9-3
9.3.2 ពោលនយោបាយអប់រំអនាម័យ	
9.3.3 វិធីអប់រំអនាម័យ	9-4
9.3.4 ប្រពន្ធ័នៃការអនុវត្តន័	
ธ์ตุสอ0 สารธาชส์ไซล์เกอ	
10.1 ការពិចារណាលើការវាយតំលៃ	
10.1.1 ទិដ្ឋភាពរួម	
10.1.2 ការកើនឡើងនៃអ្នកទទួលផលប្រយោជន័ក្នុងភូមិដៅទុក	10-1
10.1.4 លទ្ធផលនៃការសន្សំពេលវេលាសំរាប់ការដងទឹក	10-2
10.2 ការវិភាគហិរញ្ញវត្ថុ	
10.2.1 គំរោងចំណាយហិរញ្ញវត្ថុ	
10.2.2 ប្រភពហិរញ្ញវត្ថុ	
10.2.3 ការប្រមូលទុនមកវិញ សំរាប់ការចំណាយលើកិច្ចដំណើរការ និងថែទាំ	
10.3 ការវាយតំលៃសេដ្ឋកិច្ច	
10.3.1ការសន្មត់ជាមូលដ្ឋាន	
10.3.2 ការចំណាយសេដ្ឋកិច្ចគំរោង	10-4
10.3.3 អត្ថប្រយោជន៍សេដ្ឋកិច្ច	10-4

10.3.4 ការវិភាគលើការចំណាយ និងអត្ថប្រយោជន័
10.4 ការចាត់ចែង និងការវាយតំលៃស្ថាបន័
10.5ការវាយតំលៃសង្គម និង WID10-6
10.6 ការវាយតំលៃបរិស្ថានដំបូង10-7
10.6.1 ការសិរិតសំរាំង 10-7
10.6.2 ទំហំការងារ
10.6.3 លទ្ធផលនៃការវាយតំលៃបរិស្ថានដំបូង
ชิตุสออ สาเพญิฐาล ลือ แลุฬาหลุ่
11.1ការសន្និដ្ឋាន
11.1.1 ការអភិវឌ្ឍន៍ទឹកក្រោមដី11-1
11.1.2 ផែនការផ្គត់ផ្គង់ទឹក11-2
11.1.3 ការវាយតំលៃគំរោង11-3
11.1.4 ការពិចារណាលើលក្ខណះសង្គម / WID និង IEE11-3
11.2អនុសាសន័
11.2.1 ការអនុវត្តន៍មុនគំរោង11-4
11.2.2 ការស្ទាបស្ទង់គុណភាពទឹក វិធានការ និងការគ្រប់គ្រង
11.2.3 ការជុំការអភិវឌ្ឍន័ភូមិជាមួយការផ្តោតទៅលើការផ្គត់ផ្គត់ទឹក

ଟ୍ଟିର୍କ୍ଷ ଚ

ୠୖୄୠ୴ୠ୵

ชํตุสลีอ

មុច្ឆតថា

໑**~໑ ເ**ພຣສິ່ສເວິລ

ប្រទេសកម្ពុជាគ្របដណ្តប់លើផ្ទៃដី១៨១.០៣៥គ.ម[៉] និងមានប្រជាជនប្រហែល១១.៤៤០.០០០នាក់ និងផល ទុនប្រចាំឆ្នាំ ៣០០ដុល្លាក្នុងម្នាក់១ (ទិន្នន័យឆ្នាំ ១៩៩៨) ។ សង្រ្គាមស៊ីវិល ដែលបានចាប់ផ្តើមឡើងក្នុង កំឡុងឆ្នាំ ១៩៦៥ និងបានបន្តរហូតរយៈពេល២៥ឆ្នាំបាន បំផ្លាញស្ទើរខ្ទេចសេដ្ឋកិច្ចសង្គមជាតិ ។ បន្ទាប់ពីសន្ធិសញ្ញាកិច្ចព្រម ព្រៀងទីក្រុងប៉ារីសឆ្នាំ១៩៩១ ជំនួយដែលបានមកពីទីភ្នាក់ងារអន្តរជាតិនានា និងប្រទេសផ្តល់ជំនួយ ដ៏ទៃ១ទៀត បានហូរចូលក្នុងការ ជួយស្ថាបនាឡើងវិញនូវសេដ្ឋកិច្ចសង្គមជាតិ ។ តែទោះបីមានជំនួយទាំងអស់នេះ ក៏ដោយ ក៏ការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យដ៏ទៃ១ ទៀតត្រូវការផងដែរដូចជា÷ ការលើកកំពស់បរិស្ថានការរស់នៅរបស់ ប្រជាជននៅ តាមជនបទប្រហែល ៨០% និងការ អភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ពន្ធ័ នៅមានតំលាតគ្នាឆ្ងាយនៅឡើយ ។

តំបន់សិក្សាខេត្តកំពង់ចាម និង កំពង់ឆ្នាំង គឺជាតំបន់ជនបទភាគកណ្ដាលនៃប្រទេសកម្ពុជា ដែលមានសេវាផ្គត់ ផ្គង់ទីកស្អាតតិចតូចជាទីបំផុត និងប្រជាជនពីងផ្អែកលើ ស្រះ ត្រពាំង បឹងបួ ឬក៏ទន្លេ និងអណ្ដូង លូរាក់១ សំរាប់ប្រើប្រាស់ ។ ប្រភពទីកភាគច្រើនបានរឹងនៅរដូវប្រាំង ហើយមានតែប្រជាពលរដ្ឋប្រហែលជា ១៣% ប៉ុណ្ណោះអាចមាន លទ្ធភាពប្រើប្រាស់ទីកស្អាត ។ ជាបន្ថែម ប្រភពទីកញ្រោមដីក៍អាចទទួលរងនូវភាពក្រខ្វក់បានដែរ ដោយសារមនុស្ស និង ជាតិដែកនៅក្នុងស្រទាប់ដី ការអង្កេតតាមដានស្ទាបស្ទង់មើលគុណភាពទីកញ្រោមដី បានចាប់ផ្ដើមអនុវត្តនំនៅឆ្នាំ ២០០០ ដោយក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ និងក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល ញោមការឧបត្ថម្ភ របស់អង្គការសុខភាព ពិភពលោកបាន អះអាងថាមានជាតិភ្លុយអ ជាតិនីត្រាត និងអាសេនិចនៅក្នុងអណ្ដូងទីកមួយចំនួន ដោយប្រែវូបធេវូបជា មួយគោល ការណ៍អង្គការសុខភាពពិភពលោក ។ លក្ខណ្ឌ័ទាំងនេះ តូសបញ្ជាក់នូវសារៈសំខាន់នៃ ការផ្គត់ផ្គង់ទីកស្អាតឱ្យ មានលំនឹងមួយទៅកាន់ប្រជាពលរដ្ឋដ៏ ច្រើនលើសលប់នៅក្នុងតំបន់សិក្សា ។

ស្ថិតនៅក្នុងកាលះទេសះនេះ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាបានសុំជំនួយរដ្ឋាភិបាលជប៉ុន ចុះមកសិក្សាការអភិវឌ្ឍន៍ទីក ក្រោមដីក្នុងខេត្ត២ នៃភូមិភាគកណ្តាលនៃប្រទេសកម្ពុជា ដើម្បីផ្គត់ផ្គង់ទីកក្នុងតំបន់ជនបទ។ ក្នុងការឆ្លើយ តបទៅនឹង សំណើខាងលើនេះ ភ្នាក់ងារសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិនៃប្រទេសជប៉ុន (JICA) បានបញ្ចូនក្រុម

សិក្សាដំបូងមួយក្រុមក្នុងខែសីហា ឆ្នាំ២០០០ ដើម្បីបកស្រាយឱ្យច្បាស់ពីប្រវត្តិ និងលំអិតទៅលើសំណើសុំទាំង នេះ ។ ទំហំការងារសំរាប់ការ ប្រព្រឹត្តិទៅនៃការសិក្សានោះ ត្រូវបានបញ្ចូលនៅថ្ងៃទី២៤ សីហា ឆ្នាំ ២០០០ ដោយតំណាងភ្នាក់ងារទាំង២ក្រុម ដែលបានបញ្ជាក់ពីខាងដើម ដូចដែលបានចែងក្នុងទំហំនៃការងារ ។ ក្រុមការងារ ត្រូវបានគេបញ្ជូនឱ្យមកទទួលរាប់រងក្នុងការ សិក្សានៅថ្ងៃទី ១៨ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០០០ ។

໑..๒ ເສາສະເລລອ ຄົອ ສໍໜໍສາເອາເ

ວ~ຫ~ວ ເສານອໍ່ແນວ

ការសិក្សាលើប្រភពទឹកក្រោមដីនៃខេត្តទាំង២ នៅភាគកណ្តាលនៃប្រទេសកម្ពុជា គឺជាកម្មវិធីស្របមួយ លើ សក្តានុពលប្រភពទឹកក្រោមដី នៃតំបន់ទំនាបទន្លេមេគង្គ។ ជាទីបញ្ចប់ ការសិក្សានឹងរួមចំណែកលើការសាង សង់ នៃប្រពន្ធ័ផ្គត់ផ្គង់ទឹកក្រោមដី ក្នុងភូមិមួយចំនួនដែលស្ថិតនៅក្នុងតំបន់សិក្សា។ ជាការគួរកត់សំគាល់ការសិក្សា មានទិសដៅ ធ្វើឱ្យសំរេច នូវគោលបំណងខាងក្រោមជាអទិភាព÷

- (1) ប៉ានប្រមាណលើសក្តានុពលនៃប្រភពទឹកក្រោមដី
- (2)រៀបចំបង្កើតជាផែនការអភិវឌ្ឍន៍ទឹកក្រោមដីសំរាប់តំបន់សិក្សា
- (3) ផ្ទេរជំនាញ និងបច្ចេកវិទ្យានៃវិធីសាស្ត្រការអភិវឌ្ឍន៍ទឹកក្រោមដី ទៅមន្ត្រីនៃក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ ជនបទក្នុង ពេលនៃការសិក្សា។

ວ~ຕ~ຕ ສໍໜໍສາເອາເ

ការសិក្សាត្រូវបានគេអនុវត្តន៍ចាប់ពីខែធ្នូ ឆ្នាំ ២០០០ រហូតដល់ខែ មិនា ឆ្នាំ ២០០២។ រយៈពេលនៃ ការសិក្សា ត្រូវបានបែងចែកជា៣ដំណាក់កាល គ្របដណ្តប់លើខ្លឹមសារសំខាន់ទាំងអស់នៃការសិក្សា។

ชัญรายุณา เ การเพิ่มเกาะเกาะ

ផ្ទែកលើសំណើ ៥៧២ភូមិ ពីរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ភូមិមួយចំនួនត្រូវបានគេជ្រើសរើសជាភូមិគំរូ និងភូមិ អទិភាព។ ការចងក្រងឯកសារតាមដានត្រូវបានគេអនុវត្តន៍ ផ្នែកលើការបកស្រាយផែនទីដែលថតពីលើ

អាកាស និងការស្រាវជ្រាវ ផ្នែកភូតព្ភសាស្ត្រនៅក្នុងភូមិគំរូ ។ ការវាស់ត្រួតពិនិត្យកំពស់នីវ៉ូទឹកក្នុងអណ្ដូង ដែលមានស្រាប់ធ្វើផែន ការកម្មវិធី ទាក់ទិន និងសហគមន៍ និងរៀបចំពិភាក្សានៃរបាយកាងារ ។

បន្ទាប់ពីដំណាក់កាលទី I, សិក្ខាសាលាមួយស្តីពីការសិក្សាត្រូវបានគេរៀបចំឡើងនៅមន្ទីរអភិវឌ្ឍន៍ខេត្ត គឺ ខេត្ត កំពង់ឆ្នាំង និងកំពង់ចាម។ ការអង្កេតតាមដាននៅមូលដ្ឋានបានប្រព្រឹត្តិទៅនោះគឺ ÷អង្កេតតាមដាន លំអិតពត៌ មានក្នុងភូមិ ការពិនិត្យប៉ាន់ប្រមាណមើលស្ថានភាពក្នុងដី ក្នុងតំបន់សិក្សាទាំងមូល វិភាគគុណភាពទឹក វិភាគ ការអភិវឌ្ឍន៍ស្ត្រី និងសង្គមសកម្មភាពដែលទាក់ទិននឹងសង្គមក្នុងភូមិជាអទិភាព វិភាគតុល្យភាពទឹក រៀចំធ្វើផែន ទីវារីភូតព្ភសាស្ត្រ ប៉ានប្រមាណមើលធនធានទឹកក្រោមដី និងរៀបចំធ្វើរបាយការណ៍បណ្តោះអាសន្ន និងពន្យល់អំពី របាយការណ៍នេះ ។

ชักภาลลาณดี III เอ็ลาเหลือยู่ได้ดีหญรายชื่

ផ្អែកលើលទ្ធផលនៃការអង្កេតតាមដាន ការអភិវឌ្ឍន៍ទឹកក្រោមដី និងផែនការផ្គផ្គង់ទឹកត្រូវបាន គេបង្កើត និងអនុវត្តន៍ផែនការដែលបានស្នើសុំនោះ ។ ពង្រាងរបាយការណ៍បញ្ហាប់ក៍ត្រូវបានរៀបចំ និងពន្យល់ពិភាក្សា នៅក្នុងសិក្ខាសាលា ដើម្បីផ្ទេរបច្ចេកវិទ្យាគ្នាទៅវិញទៅមក ។

໑຺ຓ ສໍຍສ່ຎິສຸຖາ

តំបន់សិក្សាស្ថិតនៅភាគនរតី នៃឧបទ្វីបឥណ្ឌូចិន ប្រទេសកម្ពុជាស្ថិតនៅចន្លោះ 10°44' និង 14°44' នៃរយះទទឹង អត្ថគោលខាងជើង និង 102° និង 107° នៃរយះបណ្តោយបូពាំ។ ប្រទេសកម្ពុជាគ្របដណ្តប់លើ ផ្ទៃដី 181.035Km² និង មានព្រំប្រទល់ជាប់នឹងប្រទេសថៃ និងឡាវភាគខាងលិច និងខាងជើងជាប់នឹងប្រទេសវៀត ណាមផ្នែកខាងកើត និងខាងត្បូងជាប់ឈូងសមុទ្រថៃភាគនរតី។ ចំងាយពីជើងទៅត្បូង ៤៧០ Km និងពីលិចទៅ កើត ៥៧០ Km ។

ទន្លេមេង្កហូរចាក់ទៅទិសខាងត្បូង ឆ្លងកាត់ប្រទេសពីព្រំប្រទល់ប្រទេសឡាវ កាត់តាមខេត្តក្រចេះ ហើយមក កាត់ជាមួយទន្លេសាបនៅទីក្រុងភ្នំពេញ។ ទន្លេមេគង្គ និងទន្លេបាសាក់ ហូរចាក់ទៅទិសខាងត្បូងពីភ្នំពេញ ទៅព្រំ ប្រទល់ វៀតណាម កាត់តាមដីសណ្តរទន្លេមេគង្គឆ្លងទៅសមុទ្រចិនភាគខាងត្បូង។

ការសិក្សាត្រូវបានគេអនុវត្តន៍នៅភាគកណ្តាលនៃប្រទេសកម្ពុជា ក្នុងខេត្តកំពង់ចាម និងកំពង់ឆ្នាំង។ វាស្ថិតនៅ លើដីសណ្តរទន្លេមេគង្គ និងទន្លេបាសាក់ និងវាលរាបបាសាល់។ តំបន់នេះមានប្រហែល 16.00Km² ជាមួយ ប្រជាជន ២លាន នាក់ និងស្ថិតនៅចន្លោះ 11°40' និង 12°40' នៃរយៈទទឹងខាងជើង និងនៅចន្លោះ 104° និង 106° នៃរយៈ បណ្តោយខាង កើត។ (តារាងលេខ 1.1)

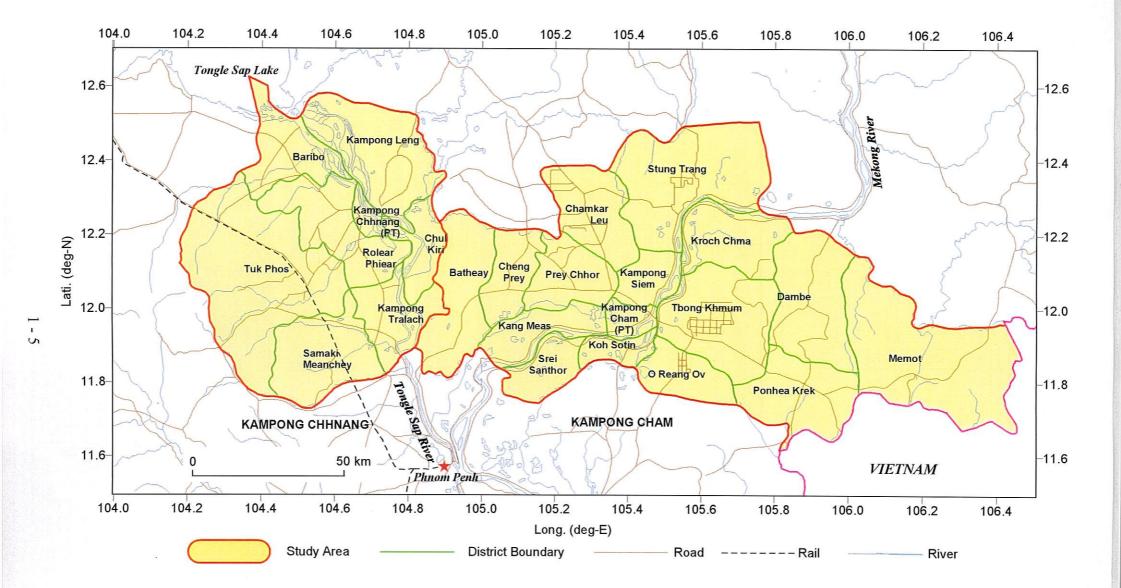


Figure 1.1 Districts in the Study Area

1

ຊື່ບໍ່ສະສູ ຕ

ຍໍ່າອຸກສະອຸຮາສິ

ଶ୍ମକ୍ଷିଅ

ຍໂຮຼງລະຮູວາສົ

ព្រ~៦ រសងរទាន់

អាកាសធាតុក្នុងតំនប់សិក្សា ស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ត្រូពិចគ្របដណ្តប់ដោយខ្យល់មូសុង។ វាមានរដូវ២គឺ រដូវប្រាំង (ពីខែ ១១–ខែ ៤) និងរដូវវស្សា (ពីខែ ៥–ខែ១១) ។

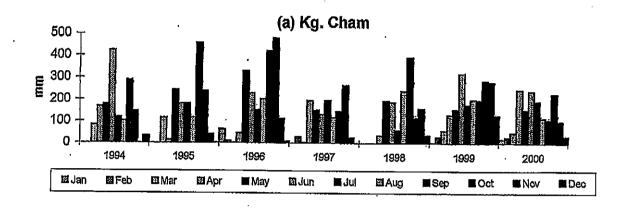
កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំគឺ ១,០០០មម ទៅ ១,៦០០មម ក្នុងតំបន់ទំនាបកណ្តាល ទន្លេសាប និង ទន្លេមេគង្គ។ ម្យ៉ាងវិញទៀតវាមានកំពស់លើសពី១,៨០០មម ក្នុងតំបន់ជួរភ្នំភាគខាងលិច និងតំបន់ខ្ពង់រាបភាគ ខាងកើត។ ៨០% នៃ កំពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំ គឺធ្លាក់នៅរដូវវស្សា។ វាចាប់ផ្តើមពីខែ៥ បន្តដល់ ខែ៨ ក្នុងមួយខែ១ ១៥០ម៉ែត្រ។ ប៉ុន្តែវាឡើង ខ្ពស់បំផុតនៅខែ ៩ និង ខែ ១០ គឺមានកំពស់ចាប់ពី ៣០០មម–៤០០មម ក្នុងមួយខែ។ (រូប 2.1)

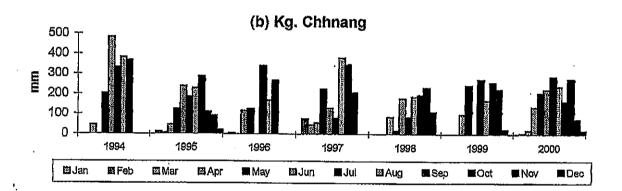
ຕ~ດ ສິສບິສາເອີ ອູດຊຶ່ງອະດອງສາເອີ

លក្ខណះដ្ឋានលេខាសាស្ត្រ និងភូតព្ភសាស្ត្រនៃប្រទេសកម្ពុជា អាចត្រូវបានគេបែងចែកជាលំដាប់ថ្នាក់ដូចតទៅ÷ តំបន់ភ្នំភាគខាងជើង តំបន់ខ្ពង់រាបភាគខាងកើត តំបន់ភ្នំភាគនរតី និងវាលរាបភាគកណ្តាល។ តំបន់ភ្នំភាគ ខាងជើងតភ្ជាប់ជាមួយខ្ពង់រាបកូរាំត នៃប្រទេសថៃជាមួយស្រទាប់ផ្ទាំងសិលា ផ្នែកខាងលើបង្កើតបានថ្មខ្សាច់យ៉ាង មាំ ដែលសំបូរជាតិដែកក្នុងភូមិភាគឥណ្ឌូចិន។ ខ្ពង់រាបភាគខាងកើតសំបូរទៅដោយថ្នខ្សាច់ ដែលកើតពីសម័យ Mesozoic តរលើ គ្នាបង្កើតបានជា ថ្នបាសាល់ក្នុងតំបន់ខ្លះ។ ភ្នំងីរី និងភ្នំក្រវ៉ាញ ដែលមានកំពស់ ចាប់ពី ៥០០ ទៅ ១៧០០ម៉ែត្រ ត្រូវបាន តេប្រទះនៅភាគនាតិនៃជួរភ្នំ បង្កើតបានជាស្រទាប់ថ្នភ្នំយ៉ាងក្រាស់ដូចជា (ថ្មខ្សាច់ ថ្នំកំបោរ ថ្នប្រេះ)ក្នុងសម័យ Mesozoic វាលទំនាប កណ្តាលពទ្ធ័ជុំវិញដោយជួរភ្នំ និងខ្ពង់រាប ហើយចាប់ពី តំបន់ជំរៅនៃប្រទេសកម្ពុជា ត្រូវបានតេ បែងចែកជា២ផ្នែកគឺ អាងទន្លេមេង្គ និងអាងទន្លេសាប។ ទន្លេសាប និងទន្លេមេង្គ ប្រសព្វគ្នាត្រង់ទន្លេបួនមុខផ្នែកខាង ត្បូងនៃទីក្រុងភ្នំពេញ។ តំបន់ ជំរៅនេះកើតចេញ ពីបំណាក់ស្រុត នៃចលនា (Teetonic) (ចលនាម៉ាកម៉ា) និងមាន ស្រទាប់ខ្សាច់ ស្រទាប់ដីឥដ្ឋ ស្រទាប់គ្រូស យ៉ាងក្រាស់នៃយុគ សម័យ Plcistocene (មើលរូប 2.2) ។ ខេត្តកំពង់ឆ្នាំង គឺជាតំបន់ទំនាបលាតសន្ធឹងទៅទល់នឹងភាគនរតិនៃតំបន់ភ្នំ និងវាលទំនាបតាមបណ្តោយដងទន្លេ សាប។ កំពង់ចាមលាតសន្ធឹងដោយដីល្បាប់ និងកូនភ្នំតាមបណ្តោយដងទន្លេមេគង្គ និងជាប់ នឹងខ្ពង់រាបភាគ ខាងកើត។ ដីបាសាល់គឺលាតសន្ធិ៍ងក្នុងតំបន់នោះ។

ພ~ຕ ຊະສະນາອີ້

ទន្លេសាបហូរឆ្លងកាត់ខេត្តកំពង់ឆ្នាំងទៅទិសខាងត្បូង។ ទន្លេមេគង្គហូរទៅកាន់ភាគនរតី នៃខេត្តកំពង់ ចាម និងប្រសព្វជាមួយទន្លេសាបនៅទីក្រុងភ្នំពេញ។ នៅពេលដែលកំពស់ទឹកទន្លេមេគង្គឡើង ទឹកជំនន់ក៏ហូរ ត្រលប់ចូលបឹងទន្លេសាបដែលជាអាងធម្មជាតិ។ ធាទីកអតិបរិមានៃទន្លេមេគង្គប្រចាំខែគឺ 38.719m³/វិនាទី ដែល ត្រូវបានគេកត់ សំគាល់នៅ ស្ថានីយ៍ខេត្តកំពង់ចាមក្នុងខែកញ្ញា ភាពខុសគ្នានៃកំពស់ទឹកក្នុងដេូវប្រាំង និងរដូវវស្សា នៅស្ថានីយ៍ខេត្ត កំពង់ឆ្នាំងគឺ១Om ។





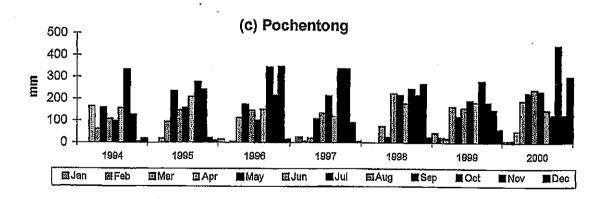
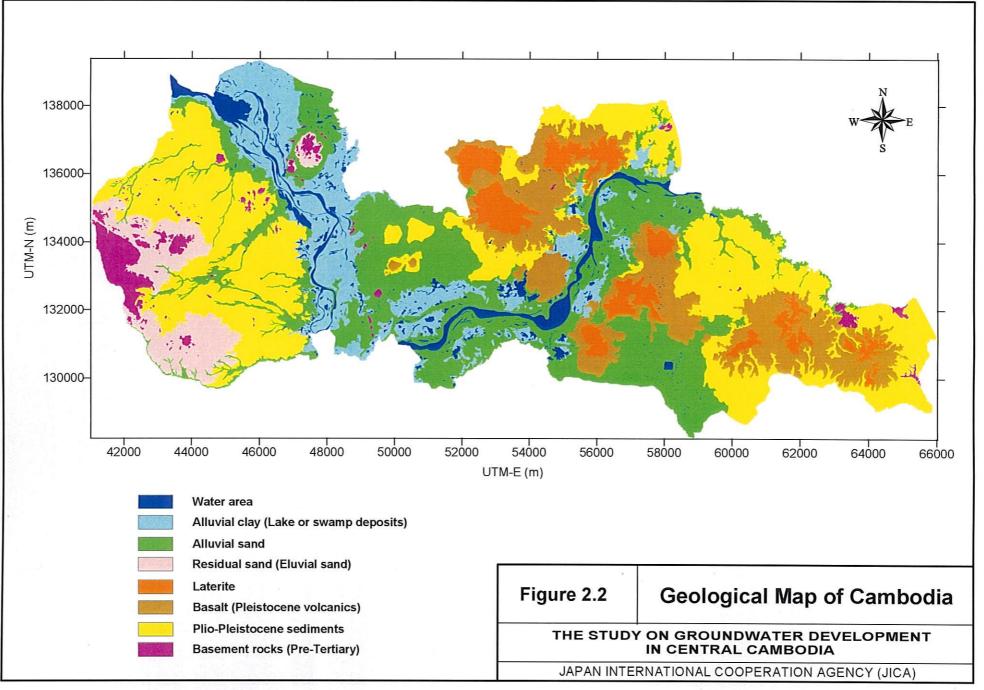


Figure 2.1 Monthly Mean Rainfall from 1994 to 2000

3



2 - 4

1