ជំពូក ៤

ស្ថានភាពបរិស្ថានដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់គំរោង

Description of Existing Environment

Draft

ជំពូកទី ៤

ស្ថានភាពបរិស្ថានដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់គំរោង

៤.១ សេចក្តីផ្តើម

ក្នុងជំពូកនេះគឺ ពិពណ៌នាអំពីស្ថានភាពធនធានបរិស្ថានដែលមានស្រាប់ (បរិស្ថានរូបសាស្ត្រ បរិស្ថានជីវសាស្ត្រ និង បរិស្ថានសង្គម) ក្នុងតំបន់ទីតាំងគំរោងដែលប្រមូលពត៌មានបានពីស្ថាប័ន អង្គភាពពាក់ព័ន្ធ រួមទាំងការចុះអង្កេតសិក្សាស្រាវជ្រាវផ្ទាល់ពីមូលដ្ឋាន ដើម្បីបានទិន្នន័យគ្រឹះសម្រាប់ធ្វើការវិភាគ និងវាយតម្លៃលទ្ធផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង (IESIA) ដែលនឹង កើត ឬ អាចកើតឡើងពីសកម្មភាពនៃការអនុវត្តន៍គំរោង ។

ក្នុងជំពូកនេះក៏រាយការណ៍ខ្លះៗផងដែរអំពីសំណូមពរ និងប្រឹក្សាពិគ្រោះយោបល់ជាមួយសាធារណៈជន និង ស្ថាប័ន-អង្គភាពពាក់ព័ន្ធមួយចំនួននៅក្នុងតំបន់ទីតាំងគំរោង ។

៤.២ បរិស្ថានរូបសាស្ត្រ (Physical Environment)

៤.២.១ ឧតុនិយម និងប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រ (Meteorology & Hydrology)

៤.២.១.១ របបទឹកភ្លៀង (Rainfall)

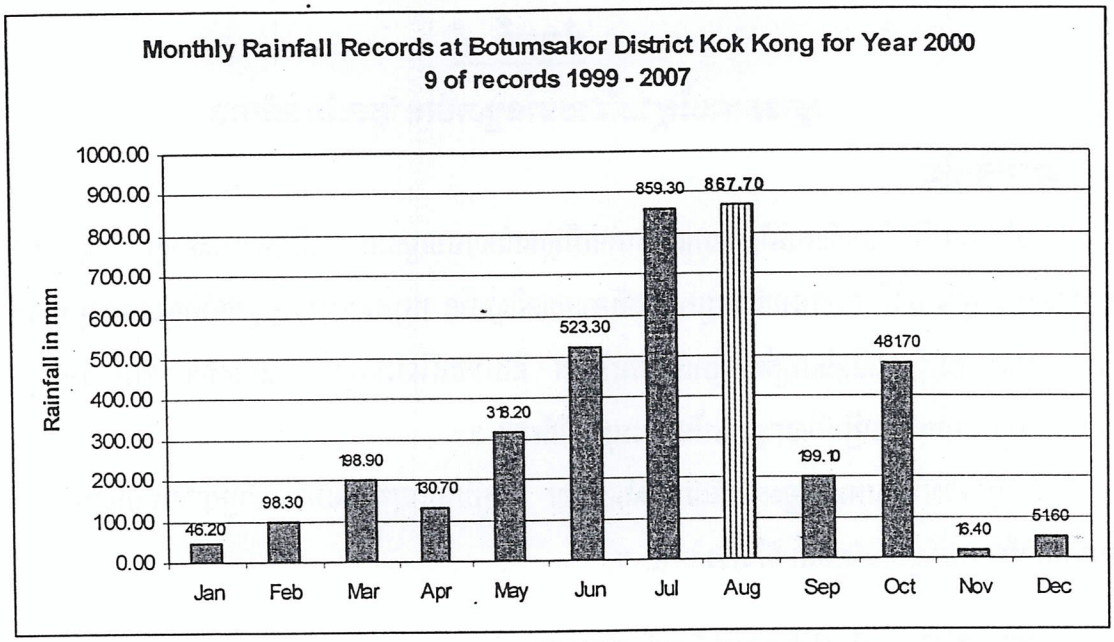
តំបន់ជាយអារ៉ែងនេះមានបរិមាណទឹកភ្លៀងធ្លាក់ខ្ពស់បង្គួរបើប្រៀបទៅតំបន់ផ្សេងទៀត ព្រោះវាស្ថិតនៅក្បែរតំបន់មាត់សមុទ្រ ខេត្តកោះកុងនៃប្រទេសកម្ពុជា និងនៅជ្រលងនៃជួរភ្នំក្រវាញ។ គ្មានទិន្នន័យទឹកភ្លៀងកត់ត្រានៅតំបន់គំរោងឡើយ មានស្ថានីយ៍កត់ត្រាទឹកភ្លៀងនៅជិតជាងគេនោះគឺ ស្ថានីយ៍ស្រុកបុទុមសាគរ ។

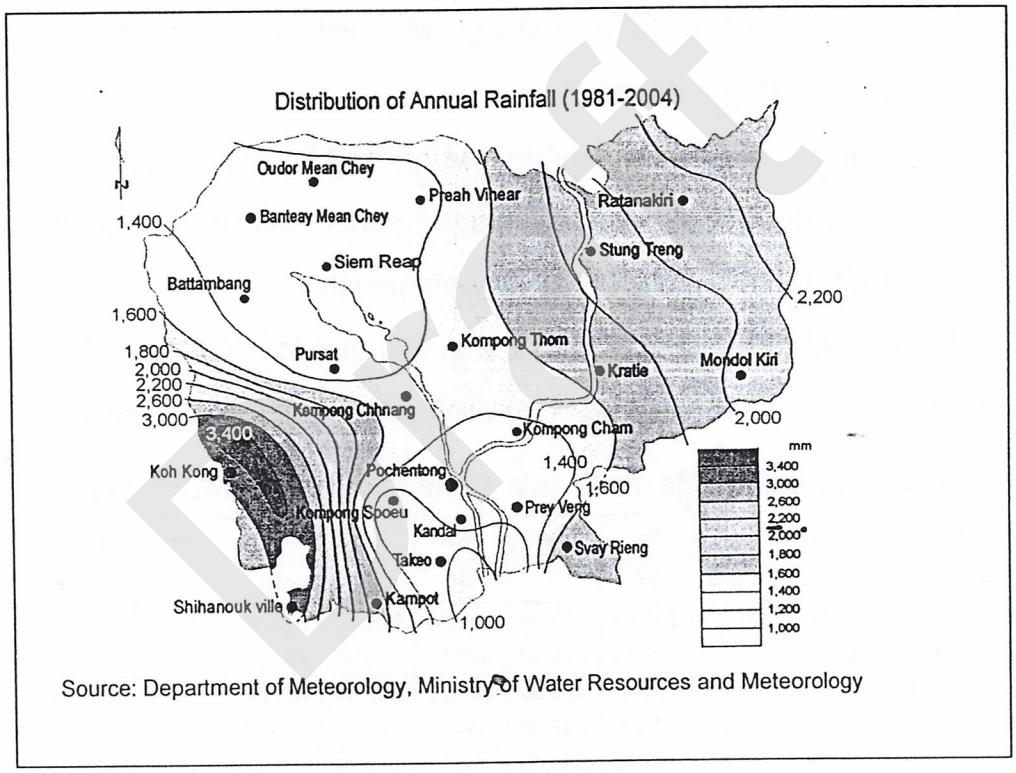
បរិមាណទឹកភ្លៀងធ្លាក់ គិតជាមធ្យមរយៈពេល ៩ ឆ្នាំ គិតពី ឆ្នាំ ១៩៩៩ ដល់ ២០០៧ (ដល់ខែកញ្ញា) នៅបុទុមសាគរ គឺ **២៩៥៨,៤៨ មម** (Return Period 9 years) (ប្រភពទិន្នន័យបានពីមន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយមខេត្តកោះកុង) ។

តារាងលេខ ១ : បរិមាណទឹកភ្លៀង គិតជា ម.ម ក្នុងរយៈពេល៩ឆ្នាំ (១៩៩៩-២០០៧)

Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Yearly total
Years	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1999	52.90	49.80	321.90	251.50	370.90	485.60	809.20	502.30	214.30	441.70	102.80	33.10	**3636.00**
2000	46.20	98.30	198.90	130.70	318.20	523.30	859.30	**867.70**	199.10	481.70	16.40	51.60	**3791.40**
2001	64.60	49.70	104.00	150.40	329.80	831.10	452.40	687.50	285.30	222.60	54.90	82.90	**3315.20**
2002	0.30	6.20	32.40	59.20	237.90	360.50	304.50	748.20	269.00	119.10	69.80	30.60	**2237.70**
2003	3.70	8.50	215.90	230.40	350.40	193.70	575.40	431.70	510.40	261.20	21.30	0.00	**2802.60**
2004	21.30	0.00	8.40	10.20	323.80	578.00	509.50	597.10	281.60	42.94	0.00	0.00	**2372.84**
2005	0.00	0.00	0.00	75.50	61.30	352.80	732.10	286.30	372.90	308.70	71.10	28.30	**2289.00**
2006	0.00	35.80	15.20	202.00	430.70	366.60	716.50	814.99	375.95	218.08	46.87	0.00	**3222.69**
2007	0.00	40.00	44.00	71.28	316.00	344.12	427.62	315.37	265.10				
Mean	21.00	32.03	104.52	131.24	304.33	448.41	598.50	583.46	308.18	262.00	47.90	28.31	2958.43
Min	0.00	0.00	0.00	10.20	61.30	193.70	304.50	286.30	199.10	42.94	0.00	0.00	2237.70
Max	64.60	98.30	321.90	251.50	430.70	831.10	859.30	867.70	510.40	481.70	102.80	82.90	3791.40

Draft





Source: Department of Meteorology, Ministry of Water Resources and Meteorology

Draft

៤.២.១.២ សីតុណ្ហភាព (Temperature)

ប្រភពទិន្នន័យបានពី នាយកដ្ឋានឧតុនិយម នៃក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម បានបង្ហាញថា :

- មធ្យមភាគនៃសីតុណ្ហភាពអតិបរមារយៈពេល ១ ឆ្នាំ មានកំរិត ៣១,៩^{0}C
- មធ្យមភាគនៃសីតុណ្ហភាពអប្បបរមារយៈពេល ១ ឆ្នាំ មានកំរិត ២៣,៩^{0}C
- មធ្យមភាគនៃសីតុណ្ហភាពរយៈពេល ១ ឆ្នាំ មានកំរិត ២៧,៩^{0}C
- សីតុណ្ហភាពអតិបរមារយៈពេល ១១ ឆ្នាំ ខ្ពស់បំផុតមានកំរិត ៣៥,៣^{0}C នៅឆ្នាំ ១៩៩៩
- សីតុណ្ហភាពអប្បបរមារយៈពេល ១១ ឆ្នាំ ទាបបំផុតមានកំរិត ២០,៣^{0}C នៅឆ្នាំ ២០០៣

តារាងលេខ ២ : សីតុណ្ហភាពអតិបរមាប្រចាំ ខែ គិតជា°C ក្នុងរយៈពេល១១ឆ្នាំ (១៩៩៥-២០០៥)

Month	Jan	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Yearly Mean
Years	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1995	31.0	30.2	32.5	34.2	33.2	33.7	32.2	30.2	31.3	30.0	32.3	31.3	31.8
1996	31.3	32.0	33.6	33.7	33.1	33.6	31.0	30.7	31.1	30.2	32.0	30.0	31.9
1997	31.2	32.0	35.0	35.0	34.0	34.5	32.3	30.6	31.6	31.5	31.1	31.3	32.5
1998	31.0	32.2	34.2	34.6	34.7	33.3	30.9	32.4	30.3	31.5	30.2	29.3	32.1
1999	31.5	32.6	34.2	35.3	33.3	33.1	31.5	32.0	31.0	30.9	30.2	30.6	32.2
2000	30.3	32.5	33.2	34.2	32.5	33.6	30.2	32.1	30.2	30.4	30.1	30.2	31.6
2001	31.0	32.6	33.1	34.0	32.5	30.6	26.5	30.5	29.8	31.9	31.9	32.3	31.4
2002	31.1	32.6	33.0	34.0	32.6	30.6	30.6	30.3	31.1	32.2	32.6	32.4	31.9
2003	31.0	32.7	33.3	34.3	32.4	32.1	31.0	32.3	32.0	31.2	32.0	31.0	32.1
2004	31.9	32.2	33.2	34.1	32.6	30.6	30.6	30.3	31.1	30.3	32.6	32.7	31.9
2005	31.1	32.7	32.8	33.4	32.6	31.4	29.4	30.5	29.8	30.7	32.3	31.2	31.5
Monthly mean	31.1	32.2	33.5	34.2	33.0	32.5	30.6	31.1	30.9	31.0	31.6	31.1	31.9
Max	31.9	32.7	35.0	35.3	34.7	34.5	32.3	32.4	32.0	32.2	32.6	32.7	35.3

តារាងលេខ ៣ : សីតុណ្ហភាពអប្បរមាប្រចាំ ខែ គិតជា°C ក្នុងរយៈពេល១១ឆ្នាំ (១៩៩៥-២០០៥)

Month	Jan	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Yearly Mean
Years	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1995	21.0	23.5	23.4	24.6	25.3	24.9	24.1	24.3	24.4	24.5	23.3	23.2	23.9
1996	21.5	23.0	23.1	25.0	25.5	25.0	24.5	24.0	24.5	24.0	23.5	22.6	23.9
1997	21.6	22.6	24.5	25.2	24.7	24.3	23.9	23.9	24.3	24.6	24.0	22.5	23.8
1998	21.5	23.0	24.0	24.3	24.2	24.5	23.5	23.5	25.0	23.6	24.0	22.6	23.6
1999	20.6	22.9	23.5	24.3	24.3	24.1	24.0	23.2	23.6	23.5	23.5	21.9	23.3
2000	21.5	23.0	23.7	23.6	24.6	25.2	23.5	23.6	23.0	24.3	23.5	21.5	23.4
2001	22.6	23.2	24.4	24.4	25.1	25.0	24.4	24.3	24.6	24.6	24.3	23.4	24.2
2002	21.6	23.7	23.9	24.3	25.0	25.0	24.5	34.8	24.5	24.6	24.4	23.4	25.0
2003	20.3	21.8	24.0	24.9	25.0	22.3	23.8	23.5	22.0	23.9	23.6	22.7	23.2
2004	22.9	23.3	24.4	24.4	25.1	24.8	24.5	24.3	24.6	24.1	23.4	22.0	24.0
2005	21.6	23.8	23.9	24.6	25.3	25.1	24.6	34.8	24.4	24.8	24.4	23.4	25.1
Monthly mean	21.5	23.1	23.9	24.5	24.9	24.6	24.1	25.8	24.1	24.2	23.8	22.7	23.9
Min	20.3	21.8	23.1	23.6	24.2	22.3	23.5	23.2	22.0	23.5	23.3	21.5	20.3

ប្រភពទិន្នន័យបានពីក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម. នាយកដ្ឋាន ឧតុនិយម ។

៤.២.១.៣ ល្បឿន និងទិសដៅខ្យល់ (Wind Speed and Wind Direction)

របបខ្យល់នៅខេត្តកោះកុង គ្មានការសិក្សាដោយស្ថាប័នរដ្ឋាភិបាលណាមួយទេ ។ ក្រុមការងារសិក្សាវាយតំលៃហេតុប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងសង្គមដំបូង បានទៅទំនាក់ទំនងលោក **ឆ្លុង សារ៉ាវុធ** ប្រធាននាយកដ្ឋានឧតុនិយម នៃក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម បានបញ្ជាក់ថា ទិសដៅល្បឿនខ្យល់ក្នុងតំបន់គំរោងគ្មាន ឬ នៅខេត្តកោះកុងគ្មានទិន្នន័យទេ ក៏ប៉ុន្តែនៅឆ្នាំ ២០០៦ SAWAC បានធ្វើការទំនាក់ទំនង លោកស្រី **សេង ឥណ្ណារ៉ែត** អតីតប្រធាននាយកដ្ឋានឧតុនិយម ហើយលោកស្រីបានមានប្រសាសន៍ថា ចំពោះពន្លឺថ្ងៃនៅខេត្តជុំវិញ នាយកដ្ឋានមិនបានសិក្សាទេ ប៉ុន្តែមានទិន្នន័យចំពោះល្បឿនខ្យល់នៅខេត្តពោធិ៍សាត់ និងក្រុងព្រះសីហនុ ហើយលោកស្រីអាចយកមកធ្វើការវិភាគសម្រាប់ទិន្នន័យខ្យល់ក្នុងការប្រើប្រាស់ទិន្នន័យនេះនៅខេត្តកោះកុងបានបើចាំបាច់ (ល្បឿន និងទិសដៅខ្យល់ មើលក្នុងតារាងលេខ ៤ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ ៤ : ល្បឿន និងទិសដៅខ្យល់ជាមធ្យមប្រចាំខែ ក្នុងរយៈពេល១១ឆ្នាំ (១៩៩៥-២០០៥)

Months	Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec	
Years	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx	dd	fx
1995	N	7.0	NW	7.0	S	8.0	S	7.0	NW	9.0	NW	10.0	W	9.0	NW	9.0	W	10.0	NW	6.0	W	7.0	N	6.0
1996	N	9.0	S	2.9	E	3.1	S	5.0	NW	8.0	W	8.0	W	10.0	NW	8.0	W	8.0	S	6.0	E	4.0	N	6.0
1997	N	5.0	S	3.1	N	3.5	SE	8.0	SE	8.0	W	8.0	W	8.0	W	7.0	W	8.0	NW	8.0	NW	8.0	N	8.0
1998	N	8.0	NW	2.4	S	2.3	S	8.0	S	5.0	W	8.0	NW	10.0	NW	8.0	W	7.0	S	9.0	N	8.0	NW	6.0
1999	NE	8.0	SE	2.4	SE	2.4	S	6.0	NW	8.0	W	10.0	W	12.0	W	7.0	W	8.0	NW	9.0	NW	8.0	N	6.0
2000	N	10.0	S	2.6	S	3.1	NW	4.0	NW	3.3	NW	6.0	NW	4.9	W	5.0	NW	12.0	NW	3.9	N	6.0	N	7.0
2001	N	8.0	SE	1.9	S	5.0	SE	5.0	NW	3.8	W	4.9	NW	5.0	W	5.0	W	2.6	NW	2.6	N	8.0	N	5.0
2002	N	8.0	N	2.4	SE	6.0	S	3.0	SW	6.0	NW	3.1	W	8.0	NW	4.7	NW	3.2	W	5.0	W	9.0	N	4.0
2003	NE	8.0	S	2.6	SE	5.0	S	3.0	SW	6.0	NW	5.0	W	8.0	NW	4.0	W	10.0	W	6.0	W	5.0	NW	5.0
2004	N	3.5	S	1.9	S	2.3	SE	2.0	SW	5.0	W	2.5	NW	2.3	NW	2.5	NW	2.3	NW	5.0	W	2.1	N	8.0
2005	S	5.0	SE	4.0	SE	7.0	NW	6.0	NW	5.0	W	6.3	W	7.3	NW	7.5	W	6.8	NW	9.2	NW	7.0	NW	6.0
Dir	354		185		97		175		230		253		265		270		230		287		345		358	

ប្រភពទិន្នន័យបានពីក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម, នាយកដ្ឋាន ឧតុនិយម ។

៤.២.១.៤ សំណើមបរិយាកាស (Humidity) និង កំដៅថ្ងៃ (Sunlight)

យោងតាមប្រភពពត៌មានរបស់នាយកដ្ឋានឧតុនិយមនៃក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម គ្មានការសិក្សា និងគ្មានទិន្នន័យដែលបានធ្វើក្នុងតំបន់ ឬ ក្នុងខេត្តកោះកុង នោះទេ ឬខេត្តជុំវិញនោះទេ ។

Draft

៤.២.១.៥ គុណភាពខ្យល់

តំបន់គំរោងនេះស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ជនបទដាច់ស្រយាលនៃស្រុកថ្មបាំង ហើយមានចំងាយប្រមាណ ៨៨គ.ម ពីក្រុងកោះកុង ដែលជាតំបន់មានព្រៃឈើ និងដីកសិកម្ម នៅក្នុងតំបន់គំរោងគ្មានតំបន់ទីប្រជុំជន ឬតំបន់ឧស្សាហកម្ម ឬពាណិជ្ជកម្មទេ ចំពោះផ្លូវថ្នល់មានផ្លូវលំជនបទគ្មានស្ពានរឹងមាំទេមានតែស្ពានបណ្តោះអាសន្នហេតុដូច្នេះហើយនៅក្នុងតំបន់គំរោងនោះគឺគុណភាពខ្យល់មានលក្ខណៈនៅជាធម្មជាតិ គ្មានការបំពុលខ្យល់ទេ ហើយក៏គ្មានទិន្នន័យណាដែលបញ្ជាក់ពីការបំពុលខ្យល់នៅតំបន់នោះដែរ ។ ចំពោះការធ្វើតេស្តរកគុណភាពខ្យល់នៅក្នុងតំបន់គំរោងនោះ មិនចាំបាច់ធ្វើតេស្តទេ ព្រោះតំបន់នោះជាតំបនជនបទ ហើយមានព្រៃឈើដូចបានចែង និងរៀបរាប់ខាងលើ ។ ប៉ុន្តែអាចមានបញ្ហាការបំពុលខ្យល់នៅតាមផ្លូវលំជនបទពីស្រុកថ្មបាំង ទៅឃុំថ្ម ដូនពៅ ឃុំជំនាប់ និងឃុំប្រឡាយនៅរដូវប្រាំង គឺដោយសារការហុយដីនៃផ្លូវនេះ ព្រោះផ្លូវនេះមិនមានក្រាលកៅស៊ូទេ ។

៤.២.១.៦ សំលេង និងរំញ័រ

ដូចបានបង្ហាញនៅក្នុងចំណុចគុណភាពខ្យល់រួចមកហើយ ពោលគឺតំបន់គំរោង មិនស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ទីប្រជុំជន ឬតំបន់ពាណិជ្ជកម្ម ឬតំបន់ឧស្សាហកម្មទេ ដូចនេះគ្មានការបំពុលណាមួយដោយសារសំលេង និងរំញ័រគួរឱ្យកត់សំគាល់ទេ ក្រៅពីសំលេងម៉ូតូ រថយន្តតូច រទេះគោ គោយន្តតិចតួចនៅតាមផ្លូវចេញចូលទៅឃុំទាំង ៣ នៃស្រុកថ្មបាំង ព្រមទាំងសំលេងសត្វព្រៃស្រែក ដូចជាសត្វទោច បក្សីចកវ៉ែក ពវ៉ាង កេងកងជាដើម ។ល។

៤.២.១.៧ ប្រព័ន្ធអូរទន្លេ និងប្រព័ន្ធដោះទឹកក្នុងតំបន់គំរោង

(River System and Drainage Pattern in the Project Area)

ការសិក្សាតាមរយៈផែនទី JICA ឆ្នាំ ២០០៣ និងការចុះអង្កេតផ្ទាល់ដល់ទីតាំងគំរោង លើផ្ទៃដីប្រមាណជាង ១២.000 ហិកតា មានប្រព័ន្ធដោះទឹកជាលក្ខណៈធម្មជាតិដូចតទៅ :

- អាងរងទឹកភ្លៀងសរុបរបស់ស្ទឹងជាយអារ៉ែង គិតត្រឹមទំនប់វារីអគ្គិសនីនេះ (Site A) គឺប្រមាណ ៩៤៥ Km^2 (ប្រភពទិន្នន័យ China Southern Power Grid Co., Ltd.) ។
- ទឹកភ្លៀងត្រូវបានដោះតាមប្រឡាយធម្មជាតិជាច្រើនរួចហូរចុះទៅអូរធម្មជាតិសំខាន់ៗ ដូចជា ស្ទឹងទាស ស្ទឹងតូច អូរថ្មបាំង អូរក្តី អូរត្រពែក អូរសង្កែ អូរគ្រុង អូរឫស្សី អូរសំរោង អូរប្រឡាយ ស្ទឹងសាច់ស អូរតាភោក ស្ទឹងទឹកថ្នាស ស្ទឹងដា ស្ទឹងឫស្សីស្រុកជាដើម ។ ស្ទឹងអូរទាំងនោះមានបែកជាប្រឡាយតូច ដែលជាសាខារបស់វាជាច្រើនទៀត អូរទាំងនោះហូរចូលក្នុងស្ទឹងជាយអារ៉ែង ហើយស្ទឹងជាយអារ៉ែងនេះហូរចូលទៅព្រែកត្រពាំងរូង(មើលផែនទីលេខ១) ។
- យោងតាមទិន្នន័យសិក្សាដោយក្រុមហ៊ុន China Southern Power Grid Co., Ltd. ទៅលើផ្ទៃកជលសាស្ត្ររបស់ស្ទឹងជាយអារ៉ែងត្រង់ទំនប់ Site A បានបង្ហាញដូចតទៅ (ទិន្នន័យនេះយកទៅគណនាធ្វើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធទំនប់វារីអគ្គិសនី) :
  - ធារទឹកជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 56.9 m^3/s
  - ការគណនាធារទឹកជំនន់ (P=1%) 3730 m^3/s
    Design Flood Discharge (P=1%)
  - ការគណនាផ្ទៃរងផ្ទាត់ធារទឹកជំនន់ (P=0.02%) 6650 m^3/s
    Check Flood Discharge (P=0.02%)

Draft

- សីតុណ្ហភាពជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 27.8 °C
- សីតុណ្ហភាពអតិបរមាប្រចាំឆ្នាំ 35.3 °C
- សីតុណ្ហភាពអប្បបរមាប្រចាំឆ្នាំ 20.3 °C
- សំណើមជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 78 %
- ល្បឿនខ្យល់អតិបរមា 20 m/s
- កំពស់ទឹកភ្លៀងជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 2750 mm
- រំហួតជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 1440 mm
- កំហាប់ល្បាប់ជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 0.164 kg/m^3
- ការនាំល្បាប់ជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 295,000 តោន
- កំណកល្បាប់នៅបាតស្ទឹងជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំ 58,900 t
- មូលដ្ឋានស្នាមប្រេះកើតឡើងពីការរញ្ជួយដី Basic Earthquake Fissure <6°

- ***<u>លក្ខណៈជលសាស្ត្ររបស់ស្ទឹងជាយអារ៉ែង</u>***

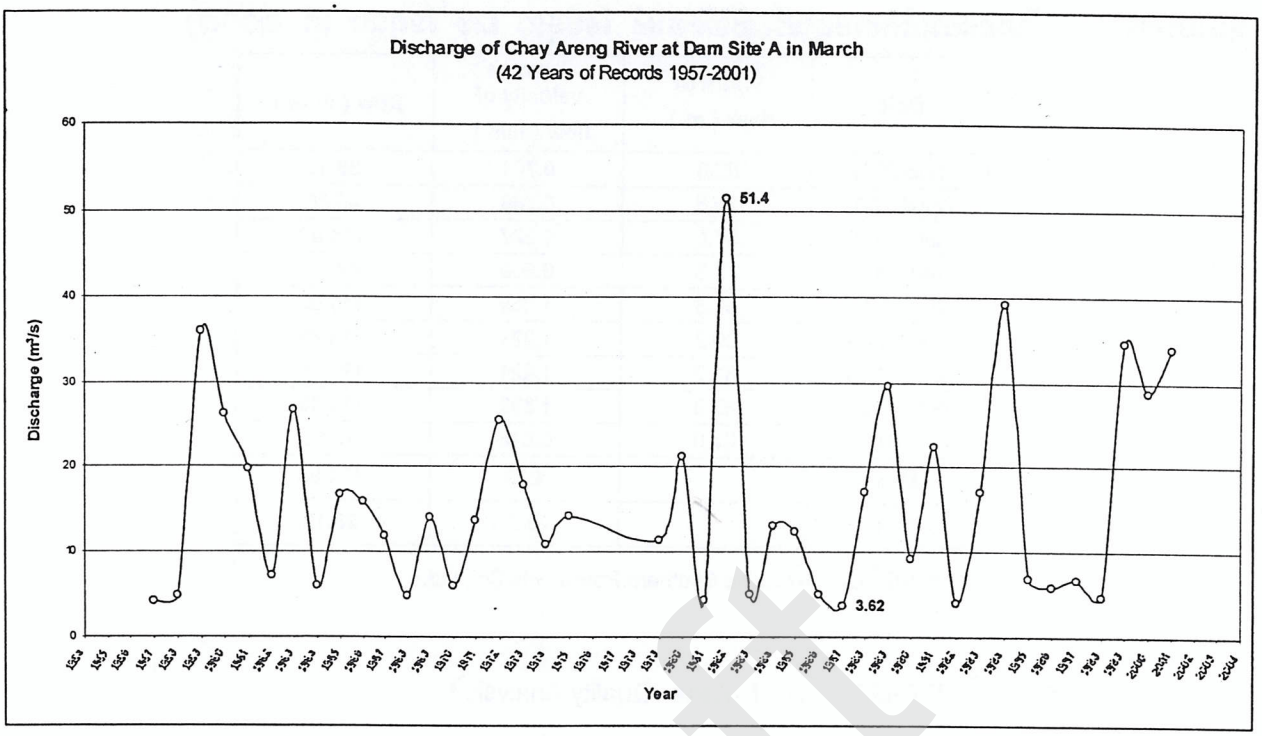
យោងតាមទិន្នន័យខាងលើបានបង្ហាញឱ្យឃើញថា ការគិតតាមប្រូបាប៊ីលីតេធារទឹកជំនន់ (P=0.02%) ដែលអាចកើតមាន ៦៦៥០ ម^3/វិនាទី នៅរដូវវស្សា ហើយយោងតាមតារាងខាងក្រោម ធារទឹកដែលតិចជាងគេគឺ នៅ ខែមិនា ឆ្នាំ ១៩៨៧ មាន ៣.៦២ ម^3/វិនាទី ។ ស្ទឹងអារ៉ែងមានឈ្មោះពីរផ្សេងទៀត គឺផ្នែកខាងលើហៅថា ស្ទឹងជាយអារ៉ែង និងផ្នែកខាងក្រោមហៅថា ព្រែកត្រពាំងរូង ហើយព្រែកនេះនៅរដូវប្រាំងទឹកសមុទ្រ (ទឹកភ្លៀវ) ហូរចូលមកដល់ក្បាលឆាយ ។

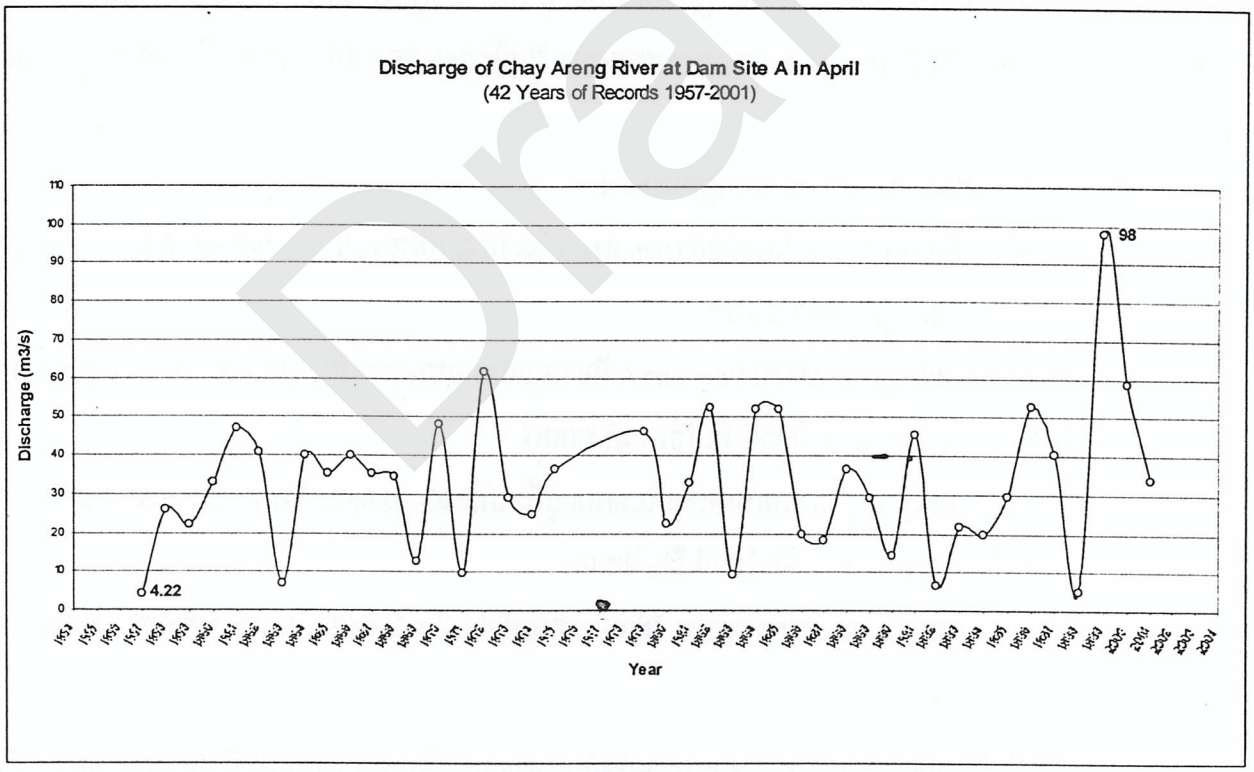
<u>តារាងលេខ១៥</u> : បរិមាណធារទឹកជាមធ្យមក្នុងខែមិនា និង មេសា ក្នុងរយៈពេល៤២ឆ្នាំ (១៩៥៧-២០០១) គិតជា ម^3/វិនាទី

Year Month	March	April	Year Month	March	April
1957	4.22	4.22	1981	4.34	33
1958	4.9	26.2	1982	51.4	52.3
1959	36.0	22.3	1983	4.98	9.48
1960	26.3	33.1	1984	13.0	52.2
1961	19.8	47.2	1985	12.4	52.1
1962	7.21	40.9	1986	5.08	20
1963	26.7	7.13	1987	3.62	18.4
1964	6.02	40.2	1988	17.1	36.5
1965	16.7	35.4	1989	29.6	29.3
1966	15.9	39.9	1990	9.23	14.3
1967	11.8	35.4	1991	22.4	45.4
1968	4.87	34.5	1992	3.95	6.49
1969	14.1	12.7	1993	17.0	21.7
1970	5.95	48.2	1994	39.1	20
1971	13.7	9.73	1995	6.89	29.6
1972	25.5	61.9	1996	5.83	53
1973	17.8	29.2	1997	6.63	40.3
1974	10.9	24.8	1998	4.64	5.13
1975	14.2	36.6	1999	34.6	98
1979	11.4	46.2	2000	28.8	58.8
1980	21.2	22.5	2001	33.9	34.0
Mean				15.94	33.05
Min				3.62	4.22

ប្រភពទិន្នន័យបានពី China Southern Power Grid Co., Ltd.

Draft


Discharge of Chay Areng River at Dam Site A in March
(42 Years of Records 1957-2001)
Discharge (m³/s)
Year
51.4
3.62


Discharge of Chay Areng River at Dam Site A in April
(42 Years of Records 1957-2001)
Discharge (m3/s)
Year
98
4.22

Draft

តារាងលេខ ៦ : បរិមាណការហូរទឹកជាមធ្យមដែលបានវាស់ ខែមិថុនា ដល់ ខែតុលា ឆ្នាំ ២០០៧)

Date	Width of river (m)	Average velocity of flow (m/s)	flow (m^3/s)
12/6/2007	69.0	**0.701**	**28.12**
23/06/2007	70.5	0.766	40.86
13/07/2007	81.0	1.227	114.93
24/07/2007	72.6	0.809	47.96
2007/8/13	81.3	1.259	143.02
2007/8/26	80.2	1.221	113.83
2007/9/14	81.2	1.221	133.35
2007/9/20	82.0	**1.392**	**174.83**
2007/10/20	67.0	0.818	87.15
Max		**1.39**	**174.83**
Min		**0.7**	**28.12**

ប្រភពទិន្នន័យបានពី China Southern Power Grid Co., Ltd.

៤.២.១.៧ ការវិភាគគុណភាពទឹក (Water Quality Analysis)

ការវិភាគគុណភាពទឹកនៅក្នុងតំបន់គំរោង ត្រូវបានក្រុមសិក្សារបស់ SAWAC ជ្រើសរើស៤ចំណុច គឺនៅខាងលើទំនប់ Dam Site A នៅក្រោមទំនប់ Dam Site A ចន្លោះអគារថាមពល ខ្សែទឹកខាងក្រោមអគារថាមពល និង នៅអណ្តូងខួងរបស់ក្រុមហ៊ុន។

ទីតាំងយកសំណាកទឹកមានបង្ហាញដូចខាងក្រោមនេះ-:

- ចំណុចទី ១ គឺនៅក្នុងអាង ខាងលើទំនប់ Dam Site A ដែលមាន កូអ័រដោនេ X= 340884 និង Y= 1286021 នៅថ្ងៃទី ២១ ខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០០៧ ។
- ចំណុចទី ២ នៅចន្លោះខាងក្រោម Dam Site A និងខាងលើអគារថាមពល ដែលមានកូអ័រដោនេ X= 340294 និង Y= 1285654 នៅថ្ងៃទី ២១ ខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០០៧ ។
- ចំណុចទី ៣ នៅខាងក្រោមអគារថាមពល ដែលមានកូអ័រដោនេ X= 328624 និង Y= 1274043 នៅថ្ងៃទី ១១ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០០៧ ។ (សូមមើលផែនទី ទី២ និង ៣)
- ចំណុចទី ៤ នៅអណ្តូងខួងរបស់ក្រុមហ៊ុន ដែលមានកូអ័រដោនេ X= 340423 និង Y= 1285778 នៅថ្ងៃទី ១៩ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០០៧ ។

សំណាកទឹកនៃខ្សែទឹកខាងលើ និង ខាងក្រោមទំនប់ត្រូវបានយក និងធ្វើការវិភាគក្នុងអំឡុងពេលសិក្សាវាយតំលៃបរិស្ថាន ខែវិច្ឆិកា និង ខែធ្នូ ឆ្នាំ ២០០៧ នេះ ហើយលទ្ធផលគុណភាពទឹកមានបង្ហាញជូនក្នុងតារាងលេខ ៧ និង ៨ ។ ចំពោះលទ្ធផល ពិសោធន៍គុណភាព ទឹកច្បាប់ដើមមានភ្ជាប់នៅឧបសម្ព័ន្ធ ២ ។

Draft

តារាងលេខ ៧: លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍គុណភាពទឹកប្រៀបធៀបលទ្ធផលទៅនឹងស្តង់ដារបស់ក្រសួងបរិស្ថាន

ល.រ	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	ឯកតា	ស្តង់ដាគុណភាពទឹកក្នុងប្រភពទឹកសាធារណៈ សម្រាប់រក្សាជីវសាស្ត្រចំរុះ MoE	លេខសំណាក			
				1 ខាងលើទំនប់	2 ខាងក្រោមទំនប់	3 ខាងក្រោមអគារថាមពល	4 អណ្តូងខួង
1	Manganese (Mn)	mg/l	-	0.1	0.05	0.1	0.02
2	Iron (Fe)	mg/l	-	0.50	0.50	0.37	0.05
3	Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	2 - 7.5	6.83	6.89	7.61	-
4	BOD_5	mg/l	1 – 10	5.10	4.30	3.70	-
5	COD	mg/l	< 1 – 8	20.30	18.17	18.21	-
6	Total Coliform	MPN/100ml	< 1000	1300	1300	1500	220
7	pH	No Unit	6.5 – 8.5	6.8	6.5	7.6	6.75
8	Temperature (t^oc)	^oC	-	25.6	25.7	26	25.1
9	Conductivity	µS/Cm	-	14.8	14.4	17.5	560
10	TDS	mg/l	-	7.4	7.2	8.7	280
11	Turbidity	NTU	-	5	9	4	4.7
12	Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	1-15	35.71	37.23	33.10	-
13	Total Nitrogen (TN)	mg/l	0.1 - 0.6	0.07	0.09	0.09	-
14	Total Phosphorus (TP)	mg/l	0.005 - 0.05	0.05	0.06	0.05	-

MoE : ក្រសួងបរិស្ថាន (ស្តង់ដាគុណភាពទឹកក្នុងប្រភពទឹក សាធារណៈ សម្រាប់រក្សាជីវសាស្ត្រចំរុះ ចំពោះ ទន្លេ និង អាងស្តុកទឹក)

តារាងលេខ៨ : លទ្ធផលនៃការពិសោធន៍គុណភាពទឹកប្រៀបធៀបលទ្ធផលទៅនឹងស្តង់ដារបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល

ល.រ	ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ	ឯកតា	ស្តង់ដាគុណ ភាពទឹកផឹក MIME	លេខសំណាក			
				1	2	3	4
1	Manganese (Mn)	mg/l	0.1	0.1	0.05	0.1	0.02
2	Iron (Fe)	mg/l	0.3	0.50	0.50	0.37	0.05
3	Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	-	6.83	6.89	7.61	-
4	BOD_5	mg/l	-	5.10	4.30	3.70	-
5	COD	mg/l	-	20.30	18.17	18.21	-
6	Total Coliform	MPN/100ml	0	1300	1300	1500	220
7	pH	No Unit	6.5 – 8.5	6.8	6.5	7.6	6.75
8	Temperature (t^oc)	^oC	-	25.6	25.7	26	25.1
9	Conductivity	µS/Cm	< 1500	14.8	14.4	17.5	560
10	TDS	mg/l	< 800	7.4	7.2	8.7	280
11	Turbidity	NTU	< 5	5	9	4	4.7
12	Suspended Solid (SS)	mg/l	-	35.71	37.23	33.10	-
13	Total Nitrogen (TN)	mg/l	-	0.07	0.09	0.09	-
14	Total Phosphorus (TP)	mg/l	-	0.05	0.06	0.05	-

MIME : ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល

Draft

យោងតាមតួលេខនៃការវិភាគទឹកខាងលើបានបង្ហាញថា មានពីរប៉ារ៉ាម៉ែត្រគឺ Total Coliform និង Fe ដែលលើសពីតំលៃស្តង់ដាសម្រាប់ទឹកផឹករបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល (MIME) (មើលតារាងលេខ ៨)។ មាន ៤ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលលើសពីតំលៃស្តង់ដាសម្រាប់គុណភាពទឹកក្នុងប្រភពទឹកសាធារណៈសម្រាប់រក្សាជីវសាស្ត្រចំរុះរបស់ក្រសួងបរិស្ថាន ។ នៅពេលយកសំណាកមកពិសោធន៍ គឺទឹកស្ទឹងស្រកទៅវិញហើយព្រោះជារដូវប្រាំង (ថ្ងៃទី ២១ វិច្ឆិកា និង ១៦ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០០៧)។

- <u>Total Coliform</u> គឺទឹកដែលក្រខ្វក់អាចមានចំនួនច្រើននូវពពួកមេរោគផ្សេងៗទៀត ។ ពពួកមេរោគទាំងនោះមាន ដូចជាបាក់តេរី, ពងព្រួន, វិរុស ឬ **protozoa** យើងព្យាយាមរកប្រភេទមេរោគទាំនោះ ដែលអាចមាននៅក្នុងទឹកបច្ចុប្បន្ន ហើយដែលចំណាយពេល និងថវិកាដ៏ច្រើន ។ វាអាចធ្វើការវិភាគនៃអតិសុខុមជីវសាស្ត្រទឹកដោយអស់តំលៃថោករហ័សហើយ និងងាយស្រួលទៀតផង ។ នេះគឺមូលហេតុថា ហេតុអ្វីបានជាធម្មតា គេធ្វើការវិភាគរកឱ្យឃើញពិតប្រាកដនូវ "សន្ទស្សន៍បាក់តេរី" (indicator bacteria) ។ សន្ទស្សន៍បាក់តេរីនេះជាបាក់តេរីដែលគេជានិច្ចកាលរកឃើញនៅក្នុងលាមកមនុស្សទោះបីមនុស្សនោះជា ឬក៏ឈឺក៏ដោយ ។ គេអាចនិយាយថា បើគេរកឃើញបាក់តេរីនេះមាននៅក្នុងទឹកគេសន្នត់ថាទឹកនេះបំពុលដោយលាមកមនុស្ស ។ បាក់តេរីកូលីហ្វូមពីលាមកនេះ កើតមានឡើងជាធម្មជាតិនៅពោះវៀនមនុស្ស ដោយវាធ្វើការជំនួយដល់ការរំលាយអាហារ ។ ពួកគេក៏ឃើញមានផងដែរនៅក្នុងលាមកពពួកសត្ត ដែលមានឈាមក្តៅ ។ Faecal Coliform <u>*បាក់តេរីដោយខ្លួនឯងមិនធ្វើឱ្យមានជំងឺទេ*</u> ។ លាមកនៃមនុស្សខ្លះអាចមានផងដែរ នូវមេរោគផ្សេងៗ នៅពេលគេមានជំងឺ ។ <u>*ដូច្នេះបើគេដឹងពិតប្រាកដនៅក្នុងទឹកនោះបំពុលដោយលាមកមនុស្សនោះទឹកនេះក៏បំពុលផងដែរ ដោយសារមេរោគផ្សេងៗដែលមាននៅក្នុងលាមកមនុស្ស*</u> ។

ឥទ្ធិពលដល់សុខភាព : ដោយសារតែរកឃើញមាន Faecal Coliform ដែលបង្ហាញឱ្យដឹងនូវមេរោគជាច្រើនប្រភេទ ដូចជាវីរុស, បាក់តេរី ដង្កូវប៉ារ៉ាស៊ីត... ដែលរស់នៅ ក្នុងទឹកជានិច្ចកាលនាំមកនូវគ្រោះថ្នាក់នៃមេរោគទាំងនោះ (បង្កជាជំងឺ) ដែលជាភ្នាក់ងារចម្លងតាមប្រភពទឹកពីសត្ត្វមកមនុស្សពីមនុស្សទៅសត្ត្ব ហើយដែលអាចមានសភាពធ្ងន់ទាមទារឱ្យមានសកម្មភាពទប់ស្កាត់ជាបន្ទាន់ ។ ស្តង់ដាគុណភាពទឹកសម្រាប់ផឹករបស់ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល បានបញ្ជាក់ថា Total Coliform ត្រូវមានកំរិតសូន្យ ។

- <u>Fe</u> ដែលមាននៅក្នុងស្ទឹងជាយអារ៉ែងនេះលើសពីស្តង់ដាក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល ដែលអាចបណ្តាល មកពីការសំយោគវារីជាតិ រុក្ខជាតិទឹក ជ្រុំវិញ និងរ៉ែនៅក្នុងតំបន់ដែលទឹកបានហូរនាំយកមក ។

  Fe នៅក្នុងទឹកសំដែងឡើងជា mg/l (Fe) ម្យ៉ាងវិញទៀតដែកគ្មានផ្តល់ឥទ្ធិពលអាក្រក់ដល់សុខភាពទេ តែមានបញ្ហាខ្លះដែលកើតឡើងដោយសារក្នុងទឹកមានកំហាប់របស់វាដែរ ។ បញ្ហានេះគឺរសជាតិទឹក ធ្វើឱ្យសំលៀកបំពាក់ប្រឡាក់ពណ៌ក្រហម ពេលដែលយើងបោសសំអាតវា និងធ្វើឱ្យស្ទះនៃប្រព័ន្ធទុយោចែកចាយទឹក ។ ដែកវាមិនរលាយក្នុងទឹកទេតែវាប៉ះជាមួយ និងអុកស៊ីសែន (O_2) ក្នុងខ្យល់វាក្លាយជាសំណក (បង្កជាកំណកវ៉ែងតូចៗ) នៅក្នុងទឹកដោយយោងតាតសមីការដូចតទៅ :

  $Fe^{2+} O_2 \rightarrow FeO \downarrow$

  (អ៊ីយ៉ុងដែក II) + (អុកស៊ីសែននៃខ្យល់) -> (កំណត់ដែកអុកស៊ីតដែលធ្លាក់ទៅក្រោម)

  $Fe^{3+} O_2 \rightarrow Fe2O_3 \downarrow$

(Ironion III) + (អុកស៊ីសែននៃខ្យល់) -> (កំណប្រ្ចេះដែកធ្លាក់ទៅក្រោម)

ផលវិបាក :

រស់ជាតិ : អ៊ីយ៉ុងដែក Fe^{2+} និង Fe^{3+} ដែលរលាយនៅក្នុងទឹកធ្វើឱ្យទឹកមានរសជាតិមិនល្អ នាំមនុស្សមិនចូលចិត្តផឹកទឹកនោះ ។

ប្រឡាក់សំលៀកបំពាក់ : ពេលដែលសំលៀកបំពាក់ ត្រូវបោកសំអាត និងទឹកដែលមានអ៊ីយ៉ង់ដែករលាយក្នុងនោះធ្វើឱ្យខោអាវ ឡើងពណ៌ត្នោតស្រាល ឬក៏ពណ៌ច្រេះដែក ។

ការធ្វើឱ្យស្ទះ : សំណាញ់ចឹតសំរាប់ស្នប់ដៃរបស់អណ្តូងទឹកអាចស្ទះដោយសារតែច្រេះ និងបាក់តេរីដែកដែល មាននៅក្នុងទឹក ហើយ កំណច្រេះដែកនេះធ្វើឱ្យស្ទះបណ្តាញទុយោប្រព័ន្ធចែកចាយទឹកទៀតផង ។

បើ Fe មានលើសពី ៥ mg/l ធ្វើឱ្យទឹកមានពណ៌ និងមានភាពល្អក់ ។

ស្ត្រង់ដា : ក្រសួងឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និង ថាមពល បានណែនាំសំរាប់ទឹកផឹក កំហាប់ដែកមានច្រើនបំផុតត្រឹម ០,៣ ម.ក្រ/លីត្រ ពីព្រោះគេពិនិត្យពិច្ចយលើសោភ័ណ្ឌភាពទឹក ។ មានប្រទេសខ្លះដូចជា រុស្សីអាចឱ្យកំហាប់នេះខ្ពស់ពី ០,៣ - ០,៥ ម.ក្រ/លីត្រ ។

- **<u>ការតំរូវការអុកស៊ីសែនសំរាប់គីមី (COD)</u>** គឺបញ្ជាក់អំពីការប្រើប្រាស់អុកស៊ីសែនរបស់សារធាតុគីមីដែលរលាយក្នុងទឹកក្នុងដែលត្រូវការធ្វើប្រតិកម្មគីមីគឺ អុកស៊ីតកម្ម ។ កំហាប់របស់វាសំដែងឡើងជា mg/l (COD) ។

  គេធ្វើតេស្ត៍រក COD សំដែងឡើងជាប៉ូតាស្យូមពែម៉ង់កាណាត ($KMnO_4$) ឬប៉ូតាស្យូមឌីក្រូមម៉ាត ($K_2Cr_2O_7$) ដែលមានតំលៃដូចគ្នា ។

  <u>សំគាល់</u>:ចំពោះទឹកដែលមាន DO ទាបហើយនោះ ក៏មានសារធាតុគីមីនៅក្នុងទឹកច្រើនដែរ ដែលសារធាតុគីមីទាំងនោះត្រូវការអុកស៊ីសែនដើម្បីធ្វើអុកស៊ីតកម្ម ដូច្នេះមូលហេតុទឹកដែលមានអុកស៊ីសែនតិចក៏ដោយសារ COD ខ្ពស់ផងដែរ ។

ផលវិបាក:

ឥទ្ធិពលដល់សុខភាព : ពុំមានតួលេខណែនាំមូលដ្ឋានសុខភាពណាមួយត្រូវបានគេលើកជាអនុសាសន៍សំរាប់ COD ក្នុងទឹកផឹកនោះទេ។ ទោះបីជាយ៉ាងនេះក៏ដោយបើទឹកមាន COD ខ្ពស់ក៏បញ្ជាក់ផងដែរអំពីគុណភាពអន់របស់ទឹក ។ ម្ល៉ើទឹកមាន COD ទាបគឺទឹកនោះមិនបំពុលដោយសារសារធាតុគីមីដែលធ្វើអុកស៊ីតកម្មនោះទេ។ ក្រសួងបរិស្ថានបានកំណត់គុណភាពទឹកទន្ទេសំរាប់រក្សាការពារជីវចំរុះសំរាប់អាងទឹកធំ១ គឺ DO ស្ថិតក្នុងកំរិត ពី 2.0 - 7.5 mg/l ។

<u>សំគាល់</u> : ពុំមានតួលេខណែនាំមូលដ្ឋានសុខភាពណាមួយត្រូវបានគេលើកជាអនុសាសន៍សំរាប់ DO ក្នុងទឹកផឹកនោះទេ ។ ទោះបីជាយ៉ាងនេះក៏ដោយ បើទឹកគ្មាន DO ឬមានតិច ក៏បញ្ជាក់ដែរអំពីគុណភាពអន់របស់ទឹក ។ បើទឹកមានអុកស៊ីសែនខ្ពស់ក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតអាចធ្វើឱ្យនីត្រាតប្រតិកម្មជាមួយអុកស៊ីសែនទៅជានីត្រីត ហើយស៊ុលហ្វាតឱ្យទៅជាស៊ុលហ្វីត ហើយ ដែកឱ្យទៅជាច្រែសដែកដែលកាត់បន្ថយកិនរស់ជាតិរបស់ទឹកផឹកនោះ ។ ម្យ៉ាងទៀតការបង្កើនអុកស៊ីសែននៅក្នុងទឹកដែលផ្គត់ផ្គង់អាចធ្វើឱ្យបាក់តេរីបន្ថយការបង្កើតនីត្រាត និងស៊ុលហ្វាតដែរ ។ ចំពោះត្រីបើ DO ទាបអាចធ្វើឱ្យត្រីងាប់ ។

Draft

- TP ប្រភពសំខាន់នៃផូស្វ័រនៅក្នុងទឹកមានដោយសារការស្លាប់នៃរុក្ខជាតិ ឬសត្ត ហើយវាក៏ធ្លាក់ចូលក្នុងដី និងទឹក ។ មានប្រភព ផ្សេងទៀតនៃ P មកពី ជីគីមី, ឆ្អឹងសត្ត និងមនុស្ស ។

គេរកឃើញផូស្វ័រ សំបូរជាធម្មតានៅក្នុងទំរង់ជាអង្គធាតុសមាសនានា ដូចជា ផូស្វាតអាប៉ាទីត ។ល។ ផូស្វ័រមានសណ្ឋានវិសមរូប ៣ យ៉ាងគឺ :

១- ផូស្វ័រ ស ដែលជាសារធាតុរឹងពុល មិនរលាយក្នុងទឹក ហើយឆេះដោយឯកឯងនៅក្នុងខ្យល់ ដែលមើលឃើញនៅពេលយប់ ហើយប្រជាពលរដ្ឋខ្មែរជឿថា ជាភ្លើងព្រាយ ឬខ្ចោច ។

២- ផូស្វ័រក្រហម ដែលជាម្សៅមិនពុល មិនរលាយក្នុងទឹក និងមានសកម្មភាពគីមីខ្សោយជាងផូស្វ័រស ។

៣- ផូស្វ័រជាធាតុគីមីយ៉ាងសំខាន់សំរាប់ការលូតលាស់របស់សត្ត និងរុក្ខជាតិ ហើយវាជាសារធាតុបង្កយ៉ាងសំខាន់នៃប្រូតេអ៊ីនជាលិកាប្រសាទ ឆ្អឹង និងធ្មេញ ។ នៅក្នុងឧស្សាហកម្មគេផលិតផូស្វ័រដោយដុតរ៉ែកាល់ស្យូមផូស្វាត ($Ca_3(PO_4)_2$) ។

មានអំបិលផូស្វាតផ្សេងទៀតដូចជា ម៉ូណូសូដ្យូមផូស្វាត (NaH_2PO_4) , ទ្រីសូដ្យូមផូស្វាត (Na_3PO_4) ។ល។ ផូស្វាតនេះជាសារធាតុចិញ្ចឹមយ៉ាងសំខាន់សំរាប់សត្ត និងរុក្ខជាតិ ហើយជីផូស្វាតត្រូវប្រើប្រាស់យ៉ាងទូលំទូលាយក្នុងវិស័យកសិកម្ម ។

ទឹកធម្មជាតិដែលពេលខ្លះវាមានកំហាប់ផូស្វាតខ្ពស់ ដោយសារការប្រើប្រាស់ជីគីមីហួសកំរិតលើវិស័យកសិកម្ម ហើយវាហូរចូលទៅក្នុងប្រភពទឹកដែលធ្វើឱ្យទឹកនោះមានការលូតលាស់ហួសប្រមាណនៃពពួកវារីជាតិដូចជា សារាយ ចក កំប្លោក ។ល។ នៅក្នុងទឹកគេធ្វើការវិភាគផូស្វ័រសរុប (TP) បានន័យថា គឺរកសារធាតុផូស្វ័រសរុប (ទោះវានៅក្នុងបង្គុំម៉ូលេគុលអំបិលផូស្វាតក៏ដោយ) ដែលមាននៅក្នុងទឹក ។ ពេលដែលត្រួតពិនិត្យប្រភពទឹករយៈពេលយូរ គេសង្កេតឃើញកំរិត TP មានការកើនឡើង នោះបានន័យថា ទឹកនោះចាប់ផ្តើមបំពុលដោយការប្រើជីគីមីក្នុងវិស័យកសិកម្ម ឬពីការលួយពុកផុយនៃរុក្ខជាតិ ។

ផលវិបាក:

ផូស្វ័រសរុប បើគេរកឃើញមានច្រើននៅក្នុងទឹកលើសពី 0.05 **mg/1** នោះ ទឹកនោះនឹងដុះនូវវារីជាតិជាច្រើនមិន ខានដែលធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ត្រី និងជីវៈចំរុះនៅក្នុងទឹក ។

គោលការណ៍ណែនាំនៃកំរិតអតិបរិមាដែលបានអនុញ្ញាតិឱ្យ:

អង្គការសុខភាពពិភពលោក មិនបានធ្វើការណែនាំអំពីកំរិតផូស្វ័រ ឬ ផូស្វ័រសរុបនៅក្នុងទឹកផឹកទេ ព្រោះផូស្វ័រមិនរលាយក្នុងទឹក ។ ម្យ៉ាងទៀតមានតែអំបិលផូស្វាតប៉ុណ្ណោះដែលរលាយក្នុងទឹក ហើយគ្មានស្តង់ដាសំរាប់វាដែរ ចំពោះការផ្តត់ផ្គង់ទឹកស្អាតសំរាប់ផឹក ។

Draft

<u>សន្និដ្ឋានលើគុណភាពទឹកក្នុងតំបន់គំរោងវារីអគ្គិសនីដែលមិនទាន់ជំណើរការអនុវត្តន៍គំរោង</u> :

គុណភាពទឹកស្ទឹងជាយអារ៉ែងស្ថិតនៅផ្នែកខាងលើទំនប់ Site A ពុំមានឃើញមានបញ្ហាការបំពុលធំដុំអ្វីទេ ក្រៅពីសកម្មភាពធម្មជាតិ (ភ្លៀងខ្លាំងនាំឱ្យហូរច្រោះ ឬបាក់ដី និងការនាំយកកំណាត់ឈើ ស្លឹកឈើ ចូលទឹកស្ទឹង) ។

ផ្អែកលើការសង្កេតមើលឃើញដោយភ្នែក ការយកពត៌មានពីប្រជាពលរដ្ឋមូលដ្ឋាន និងតាមតារាងគុណភាពទឹកខាងលើ ឃើញថា គុណភាពទឹកស្ទឹងជាយអារ៉ែងផ្នែកខាងក្រោមទំនប់នេះដែលស្ថិតនៅចន្លោះទំនប់ និងអគារថាមពល មានការបំពុលតិចតួចពីសកម្មភាពមនុស្ស និងធម្មជាតិប៉ុណ្ណោះ ។

ការបំពុលពីសកម្មភាពមនុស្សរួមមាន:

- ការប្រើប្រាស់ជី និង ថ្នាំពុលកសិកម្ម លើដីដំណាំ នានាសងខាងស្ទឹងតិចតួច (សំណល់ជី និងថ្នាំពុលទាំងនោះអាចជ្រាប ឬ ហូរចូលក្នុងស្ទឹង)
- ការចុះងូតទឹក និងការបោកគក់ លាងដុសរបស់អ្នកភូមិក្នុងតំបន់
- ការចោលកាកសំណល់នានាពីអ្នកភូមិក្នុងតំបន់រួចហូរចូលប្រភពទឹកស្ទឹងនេះ

ការបំពុលពីសកម្មភាពធម្មជាតិរួមមាន :

- ការហូរច្រោះ ឬបាក់ដី និងការនាំយកកំណាត់ឈើ ស្លឹងឈើ កំទេចកំទីពុករលួយ ដោយភ្លៀងព្យុះ
- ការស្លាប់នៃសត្វព្រៃ និងការសំយោគនៃអតិសុខុមប្រាណនៅក្នុងព្រៃនៅក្នុងតំបន់ផ្ទៃរងទឹកភ្លៀងរបស់ស្ទឹងនេះ

៤.២.២ ទឹកក្រោមដី

ក្រុមការងារ SAWAC បានសិក្សា ទឹកក្រោមដីនៅតំបន់ខាងក្រោមទំនប់ Site A ដែលស្ថិតនៅក្នុងឃុំថ្មដូនពៅ ភូមិព្រៃកស្វាយ និងមានលទ្ធផលបញ្ជាក់ក្នុងតារាងខាងក្រោម ។

យោងតាមលទ្ធផលនៃការវាស់នីវ៉ូស្តាទិកបានបញ្ជាក់ថា ទឹកក្រោមដីនៅតំបន់គំរោងមាន ២ ស្រទាប់គឺ :

១- ស្រទាប់ទឹកក្រោមដីមិនខ្ចប់ (Unconfined Aquifer) ស្រទាប់នេះគឺមានជំរៅរាក់ បើប្រៀបធៀបទៅនឹងនីវ៉ូផ្ទៃដីខាងលើមានជំរៅចាប់ពី ០.៧ ម ទៅ ៥ ម ហើយមានទិសដៅហូរចុះទៅស្ទឹងជាយអារ៉ែង ។ ស្រទាប់នេះមានធារទឹកតិចប្រមាណ ពី ១២០ ទៅ ១000 ល/ម៉ ។ ចំពោះបរិមាណទឹកនៅរដូវប្រាំងមានការថយចុះ រហូតមានអណ្តូងខ្លះរីងគ្មានទឹកទៀតផង ។

២- ស្រទាប់ទឹកក្រោមដីខ្ចប់ (Confined Aquifer) ជាស្រទាប់ទឹកក្រោមដីដែលមានជំរៅចាប់ពី ១0 ម ទៅ ២0 ម ហើយមានសម្ពាធទឹកដែលមាននីវ៉ូស្តាទិកគិតពីផ្ទៃដីខាងលើប្រមាណ ៣ ម ទៅ ៦ ម ។ ស្រទាប់ទឹកក្រោមដីនេះមានបរិមាណធារទឹកប្រមាណ ពី ១ ទៅ ៧ ម^{3}/ម៉ ។

៣- ចំពោះលទ្ធផលពិនិត្យគុណភាពទឹកមានចែង ក្នុងចំណុច ៤.២.១.៧ ខាងលើ ។

Draft

តារាងលេខ១៩ : សិក្សានីវ៉ូស្តាទិកទឹកក្រោមដី

ល.រ	ប្រភេទអណ្តូង	ចំណុចយោងការ(ម)	ជំរៅអណ្តូង(ម)	ជំរៅទឹក(ម)	ទីវ៉ូស្តាទិក(ម)
១	អណ្តូងជីកនៅការិយាល័យ CI	X: 340260 Y: 1285296	៥	៤	១៧៦
២	អណ្តូងជីកស្ថិតនៅទល់មុខការិយាល័យ CI	X: 340143 Y: 1285275	២	០,៧	១៧៥
៣	អណ្តូងជីកស្ថិតនៅផ្ទះប្រជាជន	X: 340150 Y: 1285496	៣,៥	២,២	១៧៤
៤	អណ្តូងជីកស្ថិតនៅផ្ទះប្រជាជន	X: 340304 Y: 1285839	២,៥	១,៤២	១៧១
៥	អណ្តូងជីកស្ថិតនៅផ្ទះប្រជាជន	X: 340218 Y: 1285934	៤	៣	១៧៥
៦	អណ្តូងខួងស្ថិតនៅទីស្នាក់ការចិន	X: 340423 Y: 1285778	៣0	៥,៧៥	១៧១

សំគាល់ : - នីវ៉ូស្តាទិកធ្យៀបនីវ៉ូសមុទ្រ

- ជំរៅទឹក និងជំរៅអណ្តូង ធ្យៀបទៅនឹងផ្ទៃដីខាងលើ

៤.២.៣ ប្រព័ន្ធស្រោចស្រព (Irrigation System)

នៅក្នុងតំបន់ផ្ទៃអាងដែលនឹងត្រូវលិចនេះ យោងតាមការសិក្សារបស់ក្រុមការងារ SAWAC និង SBK មានដីស្រែចំការ (ដីកសិកម្ម) ប្រមាណ ២.៥៦៣ ហ.ត ហើយដីទាំងនោះពុំមានប្រព័ន្ធស្រោចស្រពទេ ។ សព្វថ្ងៃនេះប្រជាកសិករក្នុងតំបន់ពឹងផ្អែកលើទឹកភ្លៀងទាំងស្រុង (របាយការណ៍ពីលោក **សាញ់ មន្ទីរត្ន** ប្រធានមន្ទីរធនធានទឹក និង ឧតុនិយម ខេត្តកោះកុង) ។

យោងតាមរបាយការណ៍របស់លោកប្រធានមន្ទីរ តំបន់គំរោងនេះពុំមានផែនការដើម្បីសាងសង់ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពដល់ដីស្រែចំការរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោងនោះទេ ដូច្នេះគ្មានប៉ះពាល់ដល់វិស័យប្រព័ន្ធស្រោចស្រពរបស់មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយមខេត្ត ក៏ដូចជាក្រសួងនោះទេ ។

៤.២.៤ លក្ខណៈសណ្ឋានភាពដី ប្រភេទដី និង ភូគព្ភសាស្ត្រ នៅក្នុងតំបន់គំរោង (Topography, Soil Type and Geology in Project Area)

៤.២.៤.១ សណ្ឋានភាពដី (Topography)

លក្ខណៈភូមិសាស្ត្ររបស់តំបន់គំរោង គឺស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ជួរភ្នំក្រវ៉ាញ ដែលតំបន់អាងជាជ្រលងមានជួរភ្នំព័ទ្ធជុំវិញ ។ នៅក្នុងតំបន់អាងនេះមានរយៈកំពស់ចាប់ពី ១៨០ម ទៅដល់ ២១០ម ធ្យៀបនឹងនីវ៉ូសមុទ្រ (មើលផែនទីលេខ១ និងលេខ២) ។ ជំរាលដីជាមធ្យមក្នុងតំបន់គំរោងគឺ ប្រមាណ I=0.0063 ។

ចំពោះរយៈកំពស់ចាត់ស្ទឹងជាយអារ៉ែងមានកំពស់ពី ៨០ម-១០០ម ហើយចាត់ស្ទឹងនេះក្រាលទៅដោយសិលាប្រភេទថ្មខ្សាច់ និង ចាសាល ។ ផ្ទៃរាបស្មើនៃជ្រលងភ្នំបានកើតឡើងនៅយុគ្គទី ១ នៅច្រាំងទំនប់ផ្អែកខាងស្តាំ ដែលមានទទឹងប្រហែល ១គ.ម រីឯទទឹងច្រាំងទំនប់ខាងឆ្វេងមានត្រឹមតែ ២៥ម៉ែត្រ គឺវាបានបង្ហាញនូវលក្ខណៈមិនស្មើគ្នាទេ ។

៤.២.៤.២ ប្រភេទដី (Soil Type)

តាមផែនទីប្រភេទដីរបស់លោក Crocker ឆ្នាំ ១៩៦៣ មាត្រដ្ឋាន ១/១.000.000 បានបង្ហាញថា តំបន់ដីផ្ទៃអាងដែលនឹងត្រូវលិច ៩.៤៧៤ ហ.ត នេះមានសមាសភាពដី ៣ ប្រភេទគឺ ប្រភេទដី Acid Lithosols មានផ្ទៃដី ៥៥៩ ហិកតា .

Grey Hydromorphics ៨៨០៧ ហិកតា , Latosols ១០៨ ហិកតា ហើយនៅលើប្រភេទដីទាំងនេះ មានស្ពឹង និង ត្រពាំងធម្មជាតិ គឺ ១៥៦ ហិកតា ។

៤.២.៤.៣ ភូគព្ភសាស្ត្រ (Geology)

<u>លក្ខណៈស្រទាប់ថ្ម</u>

ភាគច្រើនទីតាំងទំនប់គឺមាន ដីល្បាប់ដែលកើតឡើងដោយសារលំហូរទឹកភ្លៀង (តាងដោយQ^{Pal}) ហើយកំណកដី (Q^{edl}) នៃស័ក្តិ៤ , សណ្ឋានដីកើតសម័យក្រោយស័ក្តិ ៣ (N_2) , និងសណ្ឋានដីកើតនៅពាក់កណ្តាលស័ក Jurassic (J_2) ចំពោះ សណ្ឋានថ្ម N_2 និង J_2 មាននៅបាតស្ពឹងហើយផ្ទាំងថ្មខ្លះទៀតមាននៅតាមច្រាំងសងខាងក្បែរជើងភ្នំ ។

➢ **ដីល្បាប់ដែលកើតឡើងដោយលំហូរនាំរបស់ទឹកភ្លៀង** Pluvial-Alluvial (Q^{Pal})

នៅស្រទាប់ដីខាងលើ គឺជាស្រទាប់ខ្សាច់ល្អិតៗ ដែលគ្មានពណ៌ស និងនៅជាប់ជាមួយចុណ្ណភាគតូចៗ ហើយនៅស្រទាប់ខាងក្រោម គឺជាដីឥដ្ឋល្បាយខ្សាច់ដែលមានលក្ខណៈមិនសូវស្អិតល្អ ហើយផ្នែកខ្លះទៀត គឺជាប្រភេទដីឥដ្ឋមានលាយសារធាតុសរីរាង្គ ជាទូទៅកំរាស់ដីស្រទាប់លើ គឺប្រហែល ២ម-៧.៥ម ហើយភាគច្រើនដីនេះលាតសន្ធឹងនៅតាមសងខាងច្រាំង និងនៅដាច់ចេញពីបាតស្ពឹង ។

➢ **កំណកកំទេចដី** Eluvium (Q^{edl})

ភាគច្រើន គឺជាដីឥដ្ឋ លាយដីល្បាប់ម៉ដ្ឋមានពណ៌ទឹកក្រូច, ពណ៌ក្រហមក្រម៉ៅ ជាប្រភេទដីស្អិតល្អ ហើយនៅផ្នែកខាងក្រោម មានកំទេចថ្មតូចៗ ធាតុផ្សំនៃកំទេចថ្មនោះគឺជា ថ្មភក់ និងថ្មបាសាល ។ ជាទូទៅកំរាស់ ស្រទាប់ដីនោះគឺមាន ០ម៉ែត្រទៅ ១៧.៥ ម៉ែត្រ ហើយភាគច្រើនគឺស្ថិតនៅតាមទីទួល និងតាមជើងភ្នំនៃច្រាំងស្ពឹងទាំងសងខាង ។

➢ **ថ្មកើតឡើងនៅស័ក្តិ៣ និងសម័យក្រោយនៃស័ក្តិ៣ (N_2)**

១- ថ្មបាសាលនៅយុគ្គទី២ (N_2^3)

ជាប្រភេទថ្មដែលមានពណ៌ប្រផេះ, ផ្នែកខ្លះទៀតគឺជាពណ៌ប្រផេះក្រម៉ៅនៅលាយឡំគ្នាមានមុខកាត់តូចៗ ហើយវិជ្ជមាត្រនៃមុខកាត់នេះ គឺ ២មម -២០មម ហើយទ្រង់ទ្រាយរបស់ថ្មនេះបើមើលទៅឃើញមានធាតុផ្សំផ្នែកខាងក្រោមនៃថ្មផ្ទាំងថ្ម មានលក្ខណៈជាកំទេចល្អិតៗ ។ ថ្មនេះមានកំរាស់ពី ០ម៉ែត្រទៅ ៣៥ម ហើយភាគច្រើនថ្មនេះស្ថិតនៅតាមបាតស្ពឹងក្បែរជំរាលជើងភ្នំនៃច្រាំងទាំងសងខាង ។

២- ថ្មភក់ល្បាយថ្មរ៉ែឥដ្ឋ (N_2^2)

ថ្មនេះមានពណ៌ច្រើនយ៉ាង គឺពណ៌ទឹកក្រូច និងពណ៌បៃតងលាយលឿង ។ ទំហំចុណ្ណភាគនៃសាច់ថ្មនេះគឺ ចាប់ពី ០.៥មម ទៅ ២០មម ។ វាកើតឡើងចន្លោះនៃស្រទាប់ថ្មបាសាល (ការបន្ទុះភ្នំភ្លើង) និងកំទេចកំណដីល្បាប់ ។

៣- ថ្មបាសាលនៅយុគ្គទី១ (N_2^1)

ថ្មនេះភាគច្រើនមានពណ៌ប្រផេះ និងពណ៌ត្សុងប្រផេះ មានសណ្ឋានសាច់ថ្មហាប់ល្អ ហើយផ្នែកខ្លះនៃថ្មមានទំរង់ជារន្ធតូចៗ ដែលមានវិជ្ជមាត្រប្រមាណ ០.៣ មម ទៅ ៣ មម ។ រាងសណ្ឋានថ្មនេះវាកើតឡើងតាមចន្លោះភ្ជុំដោយកំទេចថ្មតូចៗ ហើយមានកំរាស់ជាទូទៅគឺ ២ម ទៅ ២៤ម វាកប់នៅក្នុងជំរៅដីជ្រៅដោយមិនផុសចេញពីដីទេ ។

Draft

➢ ស្រទាប់ថ្មកើតនៅពាក់កណ្តាលសម័ក Jurassic (J_2):

១- ថ្មខ្សាច់ (J_2^4)

ថ្មនេះមានពណ៌លឿង និងទឹកក្រូច វាមានកំរាស់ស្តើង ទៅមធ្យម ស្ថិតនៅក្នុងជ្រលងជ្រៅ ហើយវាមានតែមួយស្រទាប់ កំរាស់ ០.១ម ទៅ ០.៣ម ។ ថ្មខ្សាច់នេះ ភាគច្រើនកើតឡើងពីខ្សាច់ម៉ដ្ត ហើយនៅផ្នែកខាងក្រោមនៃផ្ទាំងថ្មនេះកើតឡើងពីខ្សាច់ល្អិត ។ កំរាស់នៃស្រទាប់ថ្មនេះជាទូទៅ មានកំរាស់ពី ០ម ទៅ ១៦ម ភាគច្រើនស្ថិតនៅផ្នែកខាងលើនៃភ្នំ ដែលមាននៅច្រាំងទាំងសងខាងនៃស្ទឹងជាយអារ៉ែង ។

២- ថ្មភក់ឈ្យាប់ម៉ដ្ត (J_2^3)

ថ្មនេះមានពណ៌ក្រហមក្រម៉ៅ និងពណ៌ប្រផេះចាស់, វាមានស្រទាប់ពីស្តើងទៅមធ្យម ។ ថ្មនេះមានស្រទាប់ស្ទើសាច់ កំរាស់ពី ០.០៥ម ទៅ ០.៤ម ។ ជាទូទៅស្រទាប់ថ្មនេះមានចាប់ពី ០ម ទៅ ១៥ម ហើយភាគច្រើនថ្មនេះលាតសន្ធឹងពីជំរាលភ្នំផ្នែក ខាងឆ្វេងនៃច្រាំងស្ទឹង ។

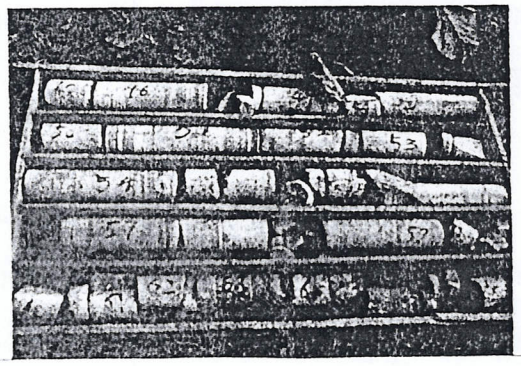
៣- ថ្មខ្សាច់ជាមួយថ្មភក់ (J_2^2)

ថ្មនេះភាគច្រើនមានពណ៌លឿង និងពណ៌ទឹកក្រូច វាមានកំរាស់មធ្យម ទៅក្រាស់នៅបាត ដែលមានស្រទាប់ស្ទើសាច់ពី ០.៣ម ទៅ ២ម ភាគច្រើននៃស្រទាប់ថ្មភក់ មានពណ៌ប្រផេះក្លឹផ្ទៃកៗ ដែលមានកំរាស់ពី ០.០៥ម ទៅ ០.៣ម។ ភាគច្រើននៃថ្មនេះ គឺថ្មខ្សាច់ ដែលកើតឡើងពីខ្សាច់ម៉ដ្ត និងផ្សារភ្ជាប់គ្នាជាមួយដុំថ្មល្អិតៗ ។ ភាគរយនៃថ្មភក់នេះគឺ មានចាប់ពី ០% ទៅ ១៣% ហើយកំរាស់ថ្មនេះជាទូទៅចាប់ពី ០ម ទៅ ៤០ម ។ ភាគច្រើនមាននៅជំរាលច្រាំងផ្នែកខាងឆ្វេង ។

៤- ថ្មភក់ឈ្យាប់ និងថ្មភក់ (J_2^1)

ថ្មនេះមានពណ៌ក្រម៉ៅ កំរាស់បាតថ្មមានកំរាស់ពីមធ្យមរហូតដល់កំរាស់ក្រាស់ ។ ស្រទាប់កំរាស់ គឺចាប់ពី ០.២ម ទៅ ០.៧ម, ថ្មភក់នេះភាគច្រើនជាប្រភេទថ្មភក់លាយគ្រាប់ខ្សាច់ល្អិតៗ និងថ្ម granat តូចៗ ។ កំរាស់ថ្មភក់នេះគឺ ០% ទៅ ២៥% ។ ស្រទាប់កំរាស់ថ្មនេះជាង ៤០ម ហើយភាគច្រើនលាតសន្ធឹងតាមច្រាំងស្ទឹងនៅខាងស្តាំដៃ ។

ប្រភេទសិលានៅបាតស្ទឹងជាយអារ៉ែងជាប់នឹងទីតាំងទំនប់ Site A នៃតំបន់គំរោងវារីអគ្គិសនីជាយអារ៉ែង ។



ប្រភេទសិលានៅបាតស្ទឹងជាយអារ៉ែងទីតាំង ទំនប់ Site A នៃតំបន់គំរោងវារីអគ្គិសនីជាយអារ៉ែងដែលខួងសិក្សាគ្រិះដោយក្រុមហ៊ុនចិន ជំរៅខួងដល់ ៨០ ម) ។

៤.២.៥ ព្រៃឈើ (Forestry)

ក្រុមការងារបានចែកតំបន់គំរោងជាពីរផ្នែកគឺតំបន់អាង និងតំបន់ខាងក្រោមអាង។ យោងតាមតាមផែនទីប្រភេទព្រៃឈើ របស់ JICA ឆ្នាំ ២០០២ មាត្រដ្ឋាន ១/១.000.000 តាមរូបភាពថតពីលើអាកាសដែលមាន Resolution 1m year 2005 និង យោងការចុះធ្វើការសិក្សាផ្ទាល់របស់ក្រុមការងារ SAWAC បានបង្ហាញថា តំបន់គំរោងនេះមានប្រភេទព្រៃឈើ ដូចតទៅ:

៤.២.៥.១ តំបន់អាងដែលនឹងត្រូវលិច ខាងលើទំនប់ Site A

- ព្រៃស្រោង ៨៧៤ ហិកតា
- ព្រៃអ្នកតា (ព្រៃស្រោង) ៦៦ ហិកតា
- ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង ៣៧៩០ ហិកតា
- ព្រៃល្បោះ ៣៧ ហិកតា
- ព្រៃដុះឡើងវិញ ៧២៨ ហិកតា
- ផ្ទៃទឹក ១៥៦ ហិកតា

<u>សំគាល់:</u> - ផ្ទៃដីដែលត្រូវលិចប្រមាណ ៩.៤៧៤ ហ.ត (គិតត្រឹមនីវ៉ូ ២០៥ ម)។

- ព្រៃឈើដែលដុះឡើងវិញគឺ ព្រៃដែលដុះនៅលើដីកសិកម្មចាស់ជំនាន់ប៉ុលពត ។

យោងតាមក្រុមការងាររបស់ SAWAC Consultants for Development បានធ្វើការសិក្សារាប់ព្រៃឈើ ៤ ប្រភេទ នៅក្នុងអាងដែលនឹងត្រូវលិចនេះ គឺព្រៃស្រោង ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង ព្រៃល្បោះ និងព្រៃដុះឡើងវិញ ។ ទំហំដីព្រៃដែលរាប់ មួយគំរូសាកៗគឺ ២0 x ៣0 = ៦00ម^{២} ចំពោះព្រៃស្រោងមាន ៣ គំរូសាក សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ១៨00 ម^{២} , ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោងមាន ៣ គំរូសាក សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ១៨00 ម^{២} , ព្រៃល្បោះមាន ៣ គំរូសាក សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ១៨00 ម^{២} , និងព្រៃដុះឡើងវិញមាន ៣ គំរូសាក សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ១៨00 ម^{២} ហើយទីតាំងសិក្សាព្រៃឈើ មានបង្ហាញ ក្នុងផែនទីលេខ ២ និង ៣ ។

(<u>បញ្ជាក់</u> : អ្នកចង្អុលបង្ហាញឈ្មោះព្រៃឈើ គឺជាអ្នកដែលមានដើមកំណើតនៅក្នុងតំបន់គំរោងនេះ ហើយជាអ្នកចេញចូលទំបន់នេះដើម្បីប្រមូលអនុផលព្រៃឈើ ដែលមានឈ្មោះ **ហាស់ ម៉ន** ជាមេភូមិជំនាប់ អាយុ ៤៩ ឆ្នាំ , លោក **ម៉ម ផ្ដេន** ជាប្រជាជន អាយុ ៦២ ឆ្នាំ , និងលោក **ឆាន់ សារ៉ូន** ជាប្រជាជន អាយុ ៥៥ ឆ្នាំ ។

ការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដីសរុបនៅក្នុងអាងដែលត្រូវលិចមាន ៧២00ម^{២} ខាងលើអាចធ្វើការសន្និដ្ឋានដូចតទៅ :

- <u>ព្រៃស្រោង</u> :

យោងតាមការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១៨00ម^{២} នៃព្រៃស្រោង ដែលមានផ្ទៃដី ៨៧៤ ហិកតា ក្នុងផ្ទៃអាងដែលត្រូវលិចនេះ មានដើមឈើ ៥៩ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១0 ខាងក្រោម)។

ឧបសម្ព័ន្ធ១១០ : ការសិក្សាអំពីព្រៃស្រោងនៅក្នុងផ្ទៃរាងដែលត្រូវលិចលើទំហំផ្ទៃដីក្នុងមួយកន្លែង ៦០០ម២ (សិក្សា៣គំរូសាក)

ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧ (ចំនួនយសិក្សាមាននៅក្នុងខ្ទមសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មិលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ៣ x ៦០០ម២ = ១៨០០ម២ (៣គំរូសាក , ១គំរូសាក = ៦០០ម២)																															
		≤ ១០០ មម				២០០ មម				៣០០ មម				៤០០ មម				៥០០ មម				៦០០ មម				៧០០ មម				១០០០ មម			
		001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប
១	ត្រសេក				-				-	1			1	2			2	1			1				-	1			1				-
២	ក្តង	20		4	24				-				-				-				-				-				-				-
៣	បន្ទាត់	1	1	15	17			1	1				-				-				-				-				-				-
៤	ល្វៀង	1			1				-	2			2	1			1				-				-				-				-
៥	ក្រចកអណ្តើក	1	2		3		2		2		1		1				-				-				-				-				-
៦	កំញ្ជាន	6			6				-				-				-				-				-				-				-
៧	ង្គ	12	1	3	16	2	1	1	4				-				-				-				-				-				-
៨	ឈើស្រួយ	3			3				-				-				-				-				-				-				-
៩	ឈើស្ពយ	5			5				-				-				-				-				-				-				-
១០	ដូក				-	1			1				-				-				-				-				-				-
១១	ត្នោតមាស់		1		1			5	5	2	1	1	4	1			1	1			1				-	1			1				-
១២	សង្ហារ	8	14	6	28		1		1				-				-				-				-				-				-
១៣	ក្ងាស	1			1				-				-				-				-				-				-				-
១៤	ពោធិ៍ចង្អារ	8			8				-				-				-				-				-				-				-
១៥	ខ្នុរព្រៃ	4			4				-				-				-				-				-				-				-
១៦	ក្រាយស	7			7	2			2				-				-				-				-				-				-
១៧	ឈ្មេចអាល				-		1		1	1			1				-				-				-				-				-
១៨	ជើងចាប	6	1	2	9				-				-				-				-				-				-				-
១៩	ក្ងាវប្រើស	2			2	1			1	4			4				-				-				-				-				-
២០	ត្រាំង	5	1	1	7			4	4				-				-				-				-				-				-

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មិលីម៉ែត្រ សម្រាប់លើផ្ទៃដី ៣ x ៦០០ម² = ១៨០០ម² (៣គុំ១ , ១គុំ១ = ៦០០ម²)																															
		≤ ១០០ មម			សរុប	២០០ មម			សរុប	៣០០ មម			សរុប	៤០០ មម			សរុប	៥០០ មម			សរុប	៦០០ មម			សរុប	៧០០ មម			សរុប	១០០០ មម			សរុប
		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003	
២១	ណេះកេន		1		1			1	1		1	1	2	1	1		2				-				-				-				-
២២	ទាបព្រៃ	1			1				-				-				-				-				-				-				-
២៣	ខ្ទះ	1			1				-	2			2				-				-				-				-				-
២៤	ស្រះខ្ទៅ	5			5	1			1				-				-				-				-				-				-
២៥	ផ្សេ	1	1		2		1	2	3				-				-				-				-				-				-
២៦	ក្ម	1			1				-				-				-				-				-				-				-
២៧	ពញា				-	1			1				-				-				-				-				-				-
២៨	ពង្រ				-				-	1			1				-				-				-				-				-
២៩	កំបុត				-				-	1			1				-				-				-				-				-
៣០	អង្គត់ខ្ទៅ	3			3				-				-				-				-				-				-				-
៣១	ភ្ជកំប្លេក	1			1	1			1				-				-				-				-				-				-
៣២	ចំបក់	1			1				-				-				-				-				-				-				-
៣៣	ត្រាល		1	5	6				-				-				-				-				-				-				-
៣៤	ឈើពួរ		8		8		4		4		5		5		9		9		1		1				-				-				-
៣៥	ឈើទាលទឹក				-				-		1		1		1		1				-				-				-				-
៣៦	ញារ		3	1	4				-				-				-				-				-				-				-
៣៧	អន្ទែងភ្លុំ		1		1				-				-				-				-				-				-				-
៣៨	ត្រមូច		3		3		1		1				-				-				-				-				-				-
៣៩	ស្វាក្របី		3	4	7		2		2				-				-				-				-				-				-
៤០	លលក				-				-		1		1				-				-				-				-				-
៤១	ត្រាប់ខ្ទៅ	1			1				-				-				-				-				-				-				-
៤២	ដកការ			1	1				-				-				-				-				-				-				-
៤៣	ស្រោមជាវ			1	1				-				-				-				-				-				-				-

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មីលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ៣ x ៦០០ម² = ១៨០០ម² (៣គំរូសាក , ១គំរូសាក = ៦០០ម²)																																	
		≤ ១០០ មម				២០០ មម				៣០០ មម				៤០០ មម				៥០០ មម				៦០០ មម				៧០០ មម				១០០០ មម			
		001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប
៤៤	ក្ងាស				-				-			1	1				-				-				-				-				-
៤៥	សណ្ណែកព្រៃ			4	4				-				-				-				-				-				-				-
៤៦	អំបែងថ្ម			2	2				-				-				-				-				-				-				-
៤៧	ដំរចុង (ខ្ទុ)				-				-			1	1				-				-				-				-				-
៤៨	បត្រីក្ស				-			1	1			1	1				-				-				-				-				-
៤៩	ខ្ចាំ				-				-			1	1				-				-				-				-				-
៥០	ផ្ទេញត្រី				-				-			2	2				-				-				-				-				-
៥១	ដងចៃ			2	2			2	2				-				-				-				-				-				-
៥២	ជាយពុកាំង			2	2				-				-				-				-				-				-				-
៥៣	ឥតីរ				-				-				-				-				-				-			1	1				-
៥៤	បង្ហូ			1	1				-				-				-				-				-				-				-
៥៥	ត្រកែកព្រៃ				-			1	1				-				-				-				-				-				-
៥៦	ឈើម៉ាស់				-				-			1	1				-				-				-				-				-
៥៧	ឈើទាល				-				-				-				-				-				-				-			1	1
៥៨	ឈើស		1		1		1	1	2				-				-				-				-				-				-
៥៩	ត្រសង		1		1				-				-				-				-				-				-				-

ក្រុជាតិស្រមាប់ក្រោម : បត្រីក្ស, ល្ហាក់, កូនសង្ហារ, កូនផ្ដៅ, វល្ល៍រមៀត, វល្ល៍ទីក, វល្ល៍កណ្ដាប់ចង្ហេរ, ម្ទេសព្រៃ, កូនញ្ជរ, វល្ល៍ទ្រាល, វល្ល៍ធ្នក, ក្ដាតព្រៃ, សាគូព្រៃ, វល្ល៍ត្រី, កូនឈើស, កូនស្ទាក្របី, កូនភ្លង, ប្រឡាយយុទ្ធការ, សេមាន់, កូនផ្ទុង, វល្ល៍ខ្ចូ, ស្ងៅតាសិត, កូនជើងចាប, កូនក្ងៀ

យោងតាមតារាងលេខ ១០ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅគឺ :

<u>តារាងលេខ១០ (ក)</u> : ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃស្រោងក្នុងផ្ទៃអាងដែលត្រូវលិច ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)					
					300	400	500	600	700	1000
១	ត្រសេក	CEASALPINIACEAE	*Peltophorum Ferrugineum*	No. 1	1	2	1		1	
២	ឈើទាលទឹក	DIPTERACARPACEAE	*Dipterocarpus Alatus*	No. 2	1	1				
៣	ជ័រចុង (ខ្ជូវ)	DIPTERACARPACEAE	*Shorea Vulgaris*	No. 2	1					
៤	ច្រម៉ាស់	DIPTERACARPACEAE	*Vatica Astrotricha /*	No. 2	1					
៥	ឈើទាល	DIPTERACARPACEAE	*Dipterocarpus Alatus*	No. 2						1
៦	ល្ងៀង	HYPERICACEAE	*Cartoxylon Orunifolium*	No. 3	2	1				
៧	ព្ធូស	GUTTIFERES	*Garcinia Ferra*	No. 3	1					
៨	គុម្ពរមាស់	THEACEAE	*Schima Sp*	Other	4	1	1		1	
៩	ពញ្ជាប្រើស	STERCULIACEAE	*Pterospermum Diversifolium*	Other	4					
១០	សេមាន់	POACEAE	*Nephelium Xerospermum*	Other	2	2				
១១	ខុះ		*Fagaceae*	Other	2					
១២	ពង្រ	SAPINDACEAE	*Schleicher Oleosa*	Other	1					
១៣	បព្រីក្ស	CEASALPINIACEAE	*Cassia Javanica*	Other	1					
១៤	ធ្មេញត្រី	EUPHORBIAECAE	*Bridelia Cambodiana*	Other	2					
១៥	ក្រចកអណ្តើក			UNKN	1					
១៦	កន្ទេចអាល			UNKN	1					
១៧	កំបុត			UNKN	1					
១៨	ឈើពួរ			UNKN	5	9	1			
១៩	ឡលក			UNKN	1					
២០	ខាំភ្ជួ			UNKN	1					

- **<u>ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង</u> :**

យោងតាមការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១៨០០ម^{២} នៃព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង ដែលមានផ្ទៃដី ៣៧៩០ ហិកតា ក្នុងផ្ទៃអាងដែលត្រូវលិចនេះ មានដើមឈើ ៤៣ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១១ ខាងក្រោម) ។

Draft

តារាងលេខ១១ : ការសិក្សាអំពីព្រៃឈើកាត់កណ្តាលស្រោចនៅក្នុងផ្ទៃអាងដែលត្រូវលិច លើទំហំផ្ទៃដីក្នុងមួយកន្លែង ៦០០ម២

(សិក្សា៣គំរូសាក) ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧ (ចំនួនសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	បុខភាគ់ឈើគិតជា មីលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ៣ x ៦០០ម២ = ១៨០០ម២ (៣គំរូសាក , ១គំរូសាក = ៦០០ម២)																															
		≤ ១០០ មម			សរុប	២០០ មម			សរុប	៣០០ មម			សរុប	៤០០ មម			សរុប	៥០០ មម			សរុប	៦០០ មម			សរុប	៧០០ មម			សរុប	៨០០ មម			សរុប
		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003	
១	ក្រចកអណ្តើក	11			11	6	1	1	8	1	1		2				-				-				-				-				-
២	ក្ងង	6	1	43	50	1		7	8				-				-				-		1		1				-				-
៣	ត្រកៀកព្រៃ	2	6		8	1			1	1	1		2		1		1				-				-				-				-
៤	ឈើចាល	2	1		3	7	2		9	11	3		14	3	1		4	2	1		3				-				-				-
៥	ត្រាក់ស	5			5	3			3				-				-				-				-				-				-
៦	ជីវ៉ែក	1			1				-				-				-				-				-				-				-
៧	ពញ្ញា	3			3	1	3		4		1		1				-				-				-				-				-
៨	អំបែងថ្ម	1			1	1			1	1			1				-				-				-				-				-
៩	ពពួល	1			1				-	1			1				-				-				-				-				-
១០	ក្រចកចាប	1			1				-				-				-				-				-				-				-
១១	ឥតីរ				-	1			1		5		5				-				-				-		1		1		1		1
១២	កំបុត	1			1				-				-				-				-				-				-				-
១៣	ដ្ឋាង				-	1			1				-				-				-				-				-				-
១៤	ដើងចាប	2			2				-				-				-				-				-				-				-
១៥	ក្ងងកែវ	1			1				-				-				-				-				-				-				-
១៦	ឈើត្រាវ៉ាម	1			1				-				-				-				-				-				-				-
១៧	សង្ហារ	1			1				-				-				-				-				-				-				-
១៨	ច្រកាង		1		1		2		2				-				-				-				-				-				-
១៩	ឈើកូរ				-		1		1				-		1		1				-		1		1				-				-
២០	ក់ង				-				-				-				-				-		1		1				-				-

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	២០០ មម				២០០ មម				៣០០ មម				៤០០ មម				៥០០ មម				៦០០ មម				៧០០ មម				៨០០ មម			
		≤ ១០០ មម																															
		001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប
		២ម៉ឺ២																															
២១	ក្រមែងទឹក		1		1			1	1			1	1				-				-				-				-				-
២២	ពាយពុកាង		3		3		3		3		3		3				-				-				-				-				-
២៣	ត្រាង			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1		1		1				-				-
២៤	ក្រវ		1		1		2		2				-				-				-				-				-				-
២៥	ទ្ធក				-		1		1			1	1			1	1				-				-				-				-
២៦	អង្គញ្ញស្ថា				-		1		1				-				-				-				-				-				-
២៧	ឈើស្នួយ		1		1				-				-				-				-				-				-				-
២៨	ចំបក់				-				-			1	1				-				-				-				-				-
២៩	ត្រាត់ស				-				-			1	1				-				-				-				-				-
៣០	ផ្ទៅក			2	2				-			2	2				-				-				-				-				-
៣១	ស្នាច់ដុំ				-			2	2				-				-				-				-				-				-
៣២	អង្គត់ខ្ចៅ			6	6			1	1				-				-				-				-				-				-
៣៣	ការ៉ូចអាល			1	1				-				-				-				-				-				-				-
៣៤	ឈើស			1	1				-				-				-				-				-				-				-
៣៥	ច្រម៉ាស់			1	1			2	2			1	1				-				-				-				-				-
៣៦	ម៉ាក់ព្រាង			1	1				-				-				-				-				-				-				-
៣៧	ផ្ទង				-			1	1			2	2				-				-				-				-				-
៣៨	បន្ទាត់			1	1				-				-				-				-				-				-				-
៣៩	ត្រមូរមាស់				-				-			1	1				-				-				-				-				-
៤០	ក្រយោង				-				-				-			1	1				-				-				-				-

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មិលីម៉ែត្រ សំភ្យារលើផ្ទៃដី ៣ x ៦០០ម² = ១៨០០ម² (៣គ្រាប់សោត , ១គ្រាប់សោត = ៦០០ម²)																															
		≤ ១០០ មម			សរុប	២០០ មម			សរុប	៣០០ មម			សរុប	៤០០ មម			សរុប	៥០០ មម			សរុប	៦០០ មម			សរុប	៧០០ មម			សរុប	៨០០ មម			សរុប
		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003	
៤១	ពពេល				-				-			1	1				-				-				-				-				-
៤២	ពពូល				-			1	1				-				-				-				-				-				-
៤៣	ច្រខ្ជង				-				-				-				-			1	1				-				-				-
ក្រៅជាកិស្សទាប់ក្រោម : កូនផ្ដៅ, ផ្ដៅអាចម៍មាន់, កូនត្រាក់ស, ទាងខ្មៅ, វល្លិ៍ឥង្គត់, វល្លិ៍ទឹក, វល្លិ៍ទន្ទេញ, វល្លិ៍ទ្រាល, វល្លិ៍ធ្លក, សាគូព្រៃ, វល្លិ៍ត្រី, វល្លិ៍តាព្រហ្ម, វល្លិ៍ចំពាក់ស, វល្លិ៍ក្រញូង, វល្លិ៍ក្រពើភ្លើ, វល្លិ៍ដោះគន់, វល្លិ៍គុយ, កូនអង្គត់ខ្មៅ, កូនទាងដាវ, កូនទ្រាល, ប្រឡាយយុទ្ធកា																																	

Draft

យោងតាមតារាងលេខ ១១ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅគឺ :

<u>តារាងលេខ១១ (ក)</u> : ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោងក្នុងផ្ទៃអាងដែលត្រូវលិច ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)					
					300	400	500	600	700	900
១	ពពួល	VERBENACEAE	*Vitex Sp*	LUXURY	1					
២	រ៉ាំង	DIPTERACARPACEAE	*Pentacme Siamenesis*	No. 1				1		
៣	ពពេល	DIPTERACARPACEAE	*Hopea Recopei / Shoprea*	No. 1	1					
៤	ឈើទាល	DIPTERACARPACEAE	*Dipterocarpus Alatus*	No. 2	14	4	3			
៥	គគីរ	DIPTERACARPACEAE	*Shore Pierrei*	No. 2	5				1	1
៦	ផ្ទៀក	DIPTERACARPACEAE	*Anishoptera Grabra*	No. 2	2					
៧	ច្រម៉ាស់	DIPTERACARPACEAE	*Vatica Astrotricha*	No. 2	1					
៨	ត្រមែងទឹក	RHIZOPHORACEAE	*Carallia Lucida*	No. 3	1					
៩	បាយពូរ៉ាំង			No. 3	3					
១០	ព្រីង	MYRTACEAE	*Eugenia Spp*	No. 3	1	1	1	1		
១១	ធ្លក	ROSACEAE	*Parinarium Anamensis*	No. 3	1	1				
១២	ផ្ទុង	GUTTIFERES	*Callophyllum Sp*	No. 3	2					
១៣	ភ្ជង	MELASTROMACEAE	*Memecylon Edule \ Memecylon Acuminatum*	Other				1		
១៤	ពញ្ជា	TILIAACEAE	*Grewia Paniculata*	Other	1					
១៥	ចំបក់	IRVINGIACEAE	*Irvingia Malayana*	Other	1					
១៦	គុម្ពរមាស់	THEACEAE	*Schima Sp*	Other	1					
១៧	ត្រយោង	MELIACEAE	*Aglaia Odorata*	Other		1				
១៨	ក្រចកអណ្តើក			UNKN	2					
១៩	ត្របែកព្រៃ			UNKN	2	1				
២០	ឈើពួរ			UNKN		1		1		
២១	ត្រាក់ស			UNKN	1					
២២	ច្រខ្ជង			UNKN			1			

- <u>ព្រៃឈើល្បោះ</u> :

យោងតាមការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១៨០០ម២ នៃព្រៃល្បោះ ដែលមានផ្ទៃដី ៣៧ ហិកតា ក្នុងផ្ទៃអាងដែលត្រូវលិចនេះ មានដើមឈើ ២៦ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១២ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ១២ : ការសិក្សាអំពីព្រៃឈ្មោះនៅក្នុងផ្ទៃអាងដែលត្រូវលិច លើទំហំផ្ទៃដីក្នុងមួយកន្លែង ៦០០ម២ (សិក្សា៣គំរូសាក) ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧ (ទិន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មិលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ៣ x ៦០០ម២ = ១៨០០ម២ (៣គំរូសាក , ១គំរូសាក = ៦០០ម២)																			
		≤ ១០០ មម			សរុប	២០០ មម			សរុប	៣០០ មម			សរុប	៤០០ មម			សរុប	៥០០ មម			សរុប
		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003	
១	ពពេល				-	1			1	3			3	1			1				-
២	ចំបក់	3			3	2		2	4				-				-				-
៣	ភ្ជាស	8			8				-				-				-				-
៤	ត្រអ់	12	14	19	45				-				-				-				-
៥	ពញ្ជា	8	5	1	14				-				-				-				-
៦	ក្រាយ	14	2	2	18				-				-				-				-
៧	ត្រាច	1	7	10	18	3	7	7	17	2	11	6	19	3			3		1		1
៨	ល្ងៀង	24	7		31		1		1				-				-				-
៩	ធ្នក	1		1	2			1	1	1			1				-				-
១០	ពពួល	2		3	5	1			1		1		1				-				-
១១	ករណ្ដាល	2			2				-				-				-				-
១២	ធ្នង់	2			2				-	1			1				-				-
១៣	ប្រឡាយ				-	2			2				-				-				-
១៤	គុម្ពរមាស់	2		1	3				-				-				-				-
១៥	ក្រញ្ជង	2			2				-				-				-				-
១៦	ររៅ		2	1	3		1	1	2			2	2				-				-
១៧	ត្រសេក				-				-		1		1				-				-
១៨	ស្រងាំ		1	16	17				-			1	1				-				-
១៩	ក្រលោមភ្នក		1		1				-				-				-				-
២០	ធ្នេញត្រី		1		1				-				-				-				-
២១	ព្រីង			7	7		1		1			1	1				-				-
២២	ផ្ការ		11		11				-				-				-				-
២៣	ភ្ជ			1	1				-				-				-				-
២៤	ស្វាយព្រៃ			1	1				-				-				-				-
២៥	សសេន				-			1	1				-				-				-
២៦	ពោជចម្ងា			1	1				-				-				-				-

រុក្ខជាតិស្រែទាប់ក្រោម: ករន្ទ្រាយ, កូនពញ្ជា, ត្រៀលដី, ឈាមអង្ខម់, ស្មៅតាសិត, ស្មៅព្រូង, វល្លិ៍ដោះតន់, ត្រចៀកក្របីព្រៃ, ស្សូវរវៅ, កូនផ្ការ, កូនព្រួស, វល្លិ៍ផ្ចឹងត្រី, វល្លិ៍ចេកទ្ម, ស្សូវ, ស្មៅញេញ, ស្មៅត្រលិន, កូនត្រសេក, កូនត្រៀង, កូនរវៅ, ស្មៅតាសិត, ត្រាច, កូនផ្ទុង, កូនល្ងៀង, វល្លិ៍គ

Draft

យោងតាមតារាងលេខ ១២ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅគឺ :

តារាងលេខ១២ (ក) : ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃឈ្មោះក្នុងផ្ទៃអាងដែលត្រូវលិច ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)		
					300	400	500
១	ពពួល	VERBENACEAE	*Vitex Sp*	LUXURY	1		
២	ផ្ទង់	PAPILIONACEAE	*Pterocarpus Pedatus*	LUXURY	1		
៣	ត្រសេក	CEASALPINIACEAE	*Peltophorum Ferrugineum*	No. 1	1		
៤	ពពេល	DIPTERACARPACEAE	*Hopea Recopei / Shoprea*	No. 1	3	1	
៥	ត្រាច	DIPTERACARPACEAE	*Dipterocarpus Intricatus*	No. 2	19	3	1
៦	ព្រីង	MYRTACEAE	*Eugenia Spp*	No. 3	1		
៧	ធ្លក	ROSACEAE	*Parinarium Anamensis*	No. 3	1		
៨	ប្រវ			UNKN	2		
៩	ស្រងាំ			UNKN	1		

- **ព្រៃដុះឡើងវិញ :**

យោងតាមការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១៨០០ម^{២} នៃព្រៃដុះឡើងវិញ ដែលមានផ្ទៃដី ៧២៨ ហិកតា ក្នុងផ្ទៃអាងដែលត្រូវលិចនេះ មានដើមឈើ ៤១ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៣ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ១៣ : ការសិក្សាអំពីព្រៃដុះឡើងវិញនៅក្នុងផ្ទៃអាងដែលត្រូវលិច លើទំហំផ្ទៃដីក្នុងមួយកន្លែង ៦០០ម^{២} (សិក្សា៣គំរូសាក) ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧ (ទិន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា ម៉ាស៊ីនម៉ូត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ៣ x ៦០០ម^{២} = ១៨០០ម^{២} (៣គំរូសាក , ១គំរូសាក = ៦០០ម^{២})																			
		≤ ១០០ មម			សរុប	២០០ មម			សរុប	៣០០ មម			សរុប	៤០០ មម			សរុប	៥០០ មម			សរុប
		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003	
១	ស្ពឫរលេញ				-				-	1			1				-				-
២	ពេជចម្ងារ	18	2	6	26	1		1	2				-				-				-
៣	គុម្ពរមាស់	2	9		11	1	3	1	5		1		1		2		2				-
៤	ត្រម់	15	1	53	69	3		17	20				-				-				-
៥	សណ្ដែកព្រៃ	6	1		7	1			1				-				-				-
៦	ត្រមូង	2		1	3				-				-				-				-
៧	អង្កត់ខ្ចៅ	7	1		8				-				-				-				-
៨	ក្សាលក្រឲ្យង់	1			1				-				-				-				-
៩	ព្រីង	5	4	2	11	2			2				-				-				-
១០	ធ្លក	3			3				-				-				-				-
១១	សំបូរលួង				-		2		2	1	1		2				-				-
១២	ព្ញាស	1	4		5				-				-				-				-

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មីលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ៣ x ៦០០ម² = ១៨០០ម² (៣គុំរ៉ូសាក , ១គុំរ៉ូសាក = ៦០០ម²)																			
		≤ ១០០ មម			សរុប	២០០ មម			សរុប	៣០០ មម			សរុប	៤០០ មម			សរុប	៥០០ មម			សរុប
		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003	
១៣	ភ្ញៀវ	3	1		4	2			2				-				-				-
១៤	រង្ក	1			1				-				-				-				-
១៥	ខ្ទុះ				-	1	1		2				-				-				-
១៦	ក្រចកអណ្តើក	1			1				-				-				-				-
១៧	ត្រសេក				-	1			1	1			1	4	6		10				-
១៨	បន្ទាត់	3	21		24				-				-				-				-
១៩	ពពួល		1	5	6	1		2	3		1		1				-				-
២០	ប្រាំងដំឡីង	1	1		2	1			1				-				-				-
២១	សេមាន់ព្រៃ	2	3		5				-				-				-				-
២២	ជើងចាប	1	3		4				-				-				-				-
២៣	ចំបក់	1			1				-				-				-				-
២៤	ផ្ដៀក	1			1				-				-				-				-
២៥	ខ្ទីរព្រៃ				-				-	1			1				-				-
២៦	បព្រ៊ីក្ស	2			2				-				-				-				-
២៧	ល្ងៃង	1	1	6	8			3	3				-				-				-
២៨	ត្របែកព្រៃ	1			1				-				-				-				-
២៩	ពញ្ជា		2	3	5		1	1	2				-				-				-
៣០	ផ្ទឹក		2		2				-				-				-				-
៣១	ភ្ជង		3		3				-				-				-				-
៣២	ល្ងាព្រៃ		2		2				-				-				-				-
៣៣	ញារ		1		1				-				-				-				-
៣៤	ត្រមូច		3		3				-				-				-				-
៣៥	ខ្ចាញ់ក្តាម				-		1		1				-				-				-
៣៦	ពញ្ជាប្រ៊ីស		1		1				-				-				-				-
៣៧	ប៉ក្រែង		1		1				-				-				-				-
៣៨	ពពេល			63	63			19	19			2	2				-				-
៣៩	ទ្រាល			12	12				-				-				-				-
៤០	ភ្ជ			1	1				-				-				-				-
៤១	ផ្ដុង			5	5			1	1				-				-				-

ក្នុងជាតិស្រទាប់ក្រោម: ប្រចាលដង្កោ, វល្លិ៍ប៉ប្រ៊ីស, វល្លិ៍ដំឡូងព្រៃ, ស្ងៅតាសិត, ក្ងទពពាល, ក្ងទផ្ដៅ, ក្ងទផ្ការ, ក្ងទព្រួស, វល្លិ៍ក្រ៊ីបត្រាស, វល្លិ៍ខ្ទីរ, ប្រពើរលារ, ខ្ជែងពណ៌, ក្ងទមួរ៉ូបីដាច, ម្ទេសព្រៃ, វល្លិ៍ទ្រាល វល្លិ៍តុយ, ដង្កោរ, វល្លិ៍ប៉ពាក់សក់, ដម្ស៊ាប, វល្លិ៍រមៀត, វល្លិ៍ខ្ជែងពណ៌, ក្ងទភ្ជ.

Draft

យោងតាមតារាងលេខ ១៣ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅគឺ :

តារាងលេខ១៣ (ក): ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃដុះឡើងវិញក្នុងផ្ទៃអាងដែលត្រូវលិចដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)		
					300	400	500
១	ពពួល	VERBENACEAE	*Vitex Sp*	LUXURY	1		
២	ត្រសេក	CEASALPINIACEAE	*Peltophorum Ferrugineum*	No. 1	1	10	
៣	ពពេល	DIPTERACARPACEAE	*Hopea Recopei / Shoprea*	No. 1	2		
៤	ខ្ទុរព្រៃ	URTICACEAE	*Artocarpus Atilus / Terminalia Cambodiana*	No. 3	1		
៥	គុម្ពរមាស់	THEACEAE	*Schima Sp*	Other	1	2	
៦	ស្ពឫរលេញ			UNKN	1		
៧	សំបូរលួង			UNKN	2		

៤.២.៥.២ តំបន់ខាងក្រោមអាង

នៅក្រោមទំនប់ Site A នឹងគ្រោងសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់វារីអគ្គិសនីជាយអារ៉ែងដូចជា ប្រឡាយនាំទឹកចូលទ្ធរ៉ាមីន ផ្ទះរ៉ាំ ការិយាល័យ កន្លែងតាំងលំនៅថ្មីរបស់អ្នកប៉ះពាល់ក្នុងអាង កន្លែងស្នាក់នៅ អគារថាមពល ខ្សែចម្លងចរន្តអគ្គិសនីដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់ និងកន្លែងតំឡើងត្រង់ស្វ័រម៉ាទ័រ ។ បន្ថែមពីលើនេះទៀត ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងអាងដែលនឹងត្រូវលិចគ្រោងនឹងបំលាស់ប្តូរលំនៅដ្ឋានមករស់នៅតំបន់វាលធំ(តំបន់ ៧៣) និងក្បែរព្រលានយន្តហោះចាស់(ទីតាំងមើលផែនទីលេខ២ និង៤) ។

ក្រុមសិក្សា SAWAC បានធ្វើការសិក្សាលើប្រភេទព្រៃឈើដែលមាននៅលើផ្ទៃដីដែលគ្រោងនឹងសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធខាងលើនេះ ហើយបានរកឃើញដូចតទៅ :

- ➢ **កន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មីរបស់ប្រជាជនឃុំជំនាប់ និងឃុំប្រឡាយ**
  - ព្រៃស្រោង ១.៧៣៥ ហិកតា
  - ព្រៃដុះឡើងវិញ ៤០០ ហិកតា

សំគាល់: - ផ្ទៃដីដែលត្រូវការប្រមាណ ២.៣៤៧ ហ.ត(នីរ៉ូដីនៅទីនោះមាន ២៦០ម ទៅ ២៨០ម ដែលខ្ពស់ជាងនីរ៉ូទឹកអាងគឺ ២០៥ ម) ។

- ព្រៃឈើដែលដុះឡើងវិញគឺ ព្រៃដែលដុះនៅលើដីកសិកម្មចាស់ជំនាន់ប៉ុលពត ។

កន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មីរបស់ប្រជាជន មានផ្ទៃដីសរុបប្រមាណ ២.៣៤៧ ហិកតា (ទិន្នន័យបានពីក្រុមហ៊ុន) ហើយមានព្រៃឈើ ២ ប្រភេទគឺ ព្រៃស្រោង និងព្រៃដុះឡើងវិញ ។ នៅទីតាំងនេះក្រុមការងារ SAWAC បានធ្វើការសិក្សារាប់ព្រៃឈើ ២ ប្រភេទនេះ ទំហំដីព្រៃដែលរាប់មួយគំរូសាក១គឺ ២០ x ៣០ = ៦០០^{២} ចំពោះព្រៃស្រោងមាន ២ គំរូសាក សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ១២០០ ^{២} . និងព្រៃដុះឡើងវិញមាន ២ គំរូសាក សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ១២០០ ^{២} ហើយទីតាំងសិក្សាព្រៃឈើមានបង្ហាញ ក្នុងផែនទីលេខ២ និង៤) ។

<u>បញ្ជាក់</u> : អ្នកចង្អុលបង្ហាញឈ្មោះព្រៃឈើ គឺជាអ្នកដែលមានដើមកំណើតនៅក្នុងតំបន់គំរោងនេះ ហើយជាអ្នកចេញចូលទំបន់នេះដើម្បីប្រមូលអនុផលព្រៃឈើ ដែលមានឈ្មោះ **ជិត ធី** ជាជំទប់ឃុំថ្មដូនពៅ អាយុ ៣៧ ឆ្នាំ , លោក **តុល ឌិត** ជាប្រជាជនអាយុ ៤៧ ឆ្នាំ លោក **សៀម ហ្ស៊ីរ** ជាប្រជាជន អាយុ ៤៤ ឆ្នាំ , និងលោក **ម៉ែន រដ្ឋា** ជាប្រជាជន អាយុ ៣០ ឆ្នាំ។

ការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដីសរុបនៅក្នុងកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មីរបស់ប្រជាជន មាន ២៤០០ម^{២} ខាងលើអាចធ្វើការសន្និដ្ឋានដូចតទៅ :

- <u>ព្រៃស្រោង</u> :

យោងតាមការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១២០០ម^{២} នៃព្រៃស្រោង ដែលមានផ្ទៃដី ១.៧៣៥ ហិកតា ក្នុងកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មីរបស់ប្រជាជននេះ មានដើមឈើ ២៦ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៤ ខាងក្រោម) ។

<u>តារាងលេខ១៤</u> : ការសិក្សាអំពីព្រៃស្រោងនៅក្នុងកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មី លើទំហំផ្ទៃដីក្នុងមួយកន្លែង ៦០០ម^{២} (សិក្សា២គំរូសាក) ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧ (ទិន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	ចុះកាត់ឈើគិតជា ទំហំម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ២ x ៦០០ម^{២} = ១២០០ម^{២} (២គំរូសាក , ១គំរូសាក = ៦០០ម^{២})																				
		≤ ១00 មម		សរុប	២00 មម		សរុប	៣00 មម		សរុប	៤00 មម		សរុប	៥00 មម		សរុប	៦00 មម		សរុប	៧00 មម		សរុប
		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002	
១	ម្រះព្រៅភ្នំ			-			-			-		1	1			-	1		1			-
២	ខុះ	7		7		2	2	1	3	4	1		1			-			-			-
៣	ផ្ទៅក			-	1	1	2		1	1	1		1			-	1		1			-
៤	សម្ភារ	7	14	21			-			-			-			-			-			-
៥	ទាងផ្អែក	6	4	10	6	3	9		1	1			-			-			-			-
៦	ចាយពូកាង	3		3			-			-			-			-			-			-
៧	គុម្ពរមាស់		1	1	1	1	2	5		5			-			-			-			-
៨	ពញ្ជាប្រើស	2		2			-			-			-			-			-			-
៩	ម៉ាក់ប្រាង	1		1	1		1			-			-			-			-			-
១0	បន្ទាត់	13		13			-			-			-			-			-			-
១១	ជ័រចុង (ខ្ទុ)	8		8			-			-			-			-			-			-
១២	អង្កត់ខ្មៅ	7	22	29			-			-			-			-			-			-
១៣	ម្យ៉ែនព្រៃ	1		1			-			-			-			-			-			-
១៤	ពោជចង្ហារ	3	2	5			-			-			-			-			-			-
១៥	ក្លង	8	24	32	2	5	7		1	1			-			-			-			-
១៦	ខ្ទាញ់ក្តាម	1		1			-			-			-			-			-			-
១៧	ព្រីង	2	3	5			-		.2	2		1	1			-			-			-
១៨	ឈើទាលប្រើស	5	1	6	1		1			-			-			-			-			-
១៩	ង្ហ	2	4	6	1		1		1	1			-			-			-			-
២0	ត្ស្រៃ			-	1		1			-			-			-			-			-

Draft

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា ម៉ាស៊ីមែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ២ x ៦០០ម២ = ១២០០ម២ (២គំរូសាភ , ១គំរូសាភ = ៦០០ម២)																				
		≤ ១០០ មម		សរុប	២០០ មម		សរុប	៣០០ មម		សរុប	៤០០ មម		សរុប	៥០០ មម		សរុប	៦០០ មម		សរុប	៧០០ មម		សរុប
		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002	
២១	ពញ្ជា	1	1	2			-			-			-			-			-			-
២២	ផ្ទុង	1	1	2	1	2	3		4	4		2	2			-			-			-
២៣	ថ្ពង់			-		1	1		1	1			-			-			-			-
២៤	ឈើទាលគ		2	2		1	1			-		1	1			-			-			-
២៥	រាំងភ្នំ		1	1			-			-			-			-			-			-
២៦	ឈើភ្លើង			-			-		1	1			-			-			-			-

រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោម : កូនភ្លង, កូនខុះ, កូនផ្ដៅ, កូនសង្ហារ, កូនឈើទាលប្រើស, ម្ទេសព្រៃ, វល្លិ៍ប្រមូ, ស្ពាព្រៃ, វល្លិ៍ទន្ទឹង, កូនជ័រចុង, កូនរង្ក, កូនផ្ទុង, ត្រកោ, ឫស្សីព្រៃ, ដំឡូងព្រៃ, វល្លិ៍គុយ, វល្លិ៍ឈាម, វល្លិ៍ជើងគោ, វល្លិ៍ប៉ប្រើស, ស្ទៅតាសិត ។

យោងតាមតារាងលេខ ១៤ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅគឺ :

<u>តារាងលេខ១៤ (ក)</u>: ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃស្រោងក្នុងកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មីដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)			
					300	400	500	600
១	ម្រះព្រៅភ្នំ	MELIACEAE	*Disoxylon Lourein*	LUXURY		1		1
២	ផ្ទៀក	DIPTERACARPACEAE	*Anishoptera Grabra*	No. 2	1	1		1
៣	នាងផ្ដែក	LAURACEAE	*Hassia Ounata*	No. 2	1			
៤	ផ្ទុង	GUTTIFERES	*Callophyllum Sp*	No. 3	4	2		
៥	ព្រីង	MYRTACEAE	*Eugenia Spp*	No. 3	2	1		
៦	ខុះ		*Fagaceae*	Other	4	1		
៧	គុម្ពរមាស់	THEACEAE	*Schima Sp*	Other	5			
៨	ភ្ជង	MELASTROMACEAE	*Memecylon Edule \ Memecylon Acuminatum*	Other	1			
៩	រង្ក	GUTTIFERES	*Garcinia Hanburyi*	Other	1			
១០	ឈើភ្លើង	EBENACEAE	*Diospyros Nitida*	Other	1			
១១	ថ្ពង់			UNKN	1			
១២	ឈើទាលគ			UNKN		1		

Draft

- **ព្រៃដុះឡើងវិញ :**

យោងតាមការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១២០០ម២ នៃព្រៃដុះឡើងវិញ ដែលមានផ្ទៃដី ៤០០ ហិកតា ក្នុងកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មីរបស់ប្រជាជននេះ មានដើមឈើ ២៩ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៥ ខាងក្រោម) ។

<u>តារាងលេខ១៥</u> : ការសិក្សាអំពីព្រៃដុះឡើងវិញនៅក្នុងកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មី លើទំហំផ្ទៃដីក្នុងមួយកន្លែង ៦០០ម២ (សិក្សា២គំរូសាក) ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧ (ទិន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	ចុះកាត់ឈើគិតជា បីលីវ៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ២ x ៦០០ម២ = ១២០០ម២ (២គំរូសាក ,១គំរូសាក = ៦០០ម២)														
		≤ ១00 មម		សរុប	២00 មម		សរុប	៣00 មម		សរុប	៤00 មម		សរុប	៥00 មម		សរុប
		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002	
១	ខុះ	1	1	2			-	2		2			-			-
២	ត្រសេក			-	3		3	8	1	9			-			-
៣	សង្ហារ	1	1	2			-			-			-			-
៤	បន្ទាត់	1		1			-			-			-			-
៥	សេមាន់	20	20	40		4	4			-			-			-
៦	ស្រឡៅ	14		14			-			-			-			-
៧	ត្រមូង	2		2			-			-			-			-
៨	ភ្លង	3	6	9		1	1			-			-			-
៩	ត្រង់	3	6	9			-			-			-			-
១០	ពញ្ញា	4	1	5			-			-			-			-
១១	រង្ក	5	10	15		1	1			-			-			-
១២	ភ្ញាស	1		1			-			-			-			-
១៣	គគីរ	1		1			-			-			-			-
១៤	ម្រះព្រៅភ្ញំ	3	2	5	1	2	3			-			-			-
១៥	ចំបក់	1	1	2		1	1			-			-			-
១៦	ឈើទាលប្រើស	2		2			-			-			-			-
១៧	រ៉ាងភ្ញំ	7	2	9			-			-			-			-
១៨	អង្គត់ខ្មៅ		13	13		1	1			-			-			-
១៩	ខ្ទាញ់ក្តាម		11	11		5	5			-			-			-
២0	ឈើទាលនាងដែង			-		2	2			-			-			-
២១	ពេជចម្ងារ		9	9			-			-			-			-
២២	ជ័រចុង		1	1			-			-			-			-
២៣	ភ្ជ			-		1	1			-			-			-
២៤	ផ្ទៀក			-		1	1			-			-			-
២៥	ទំពូង		1	1			-			-			-			-
២៦	តុម្ពរមាស			-		3	3			-			-			-
២៧	ព្រីង		2	2		2	2			-			-			-
២៨	ភ្ញៀវ		1	1			-			-			-			-
២៩	ពញ្ញាប្រើស		2	2			-			-			-			-

រុក្ខជាតិស្រេចទាប់ក្រោម: វល្លិ៍ប៉ប្រើស, ដំឡូងព្រៃ, ស្មៅតាសិត, កូនរង្ក, កូនសេមាន់, កូនពេជចម្ងារ, កូនស្ពានព្រៃ, កូនភ្ញាស, កូនផ្ទៅ, ម្ទេសព្រៃ, ត្រកោ, វល្លិ៍គុយ, វល្លិ៍យោង, វល្លិ៍ចាក, វល្លិ៍ត្រ, វល្លិ៍ប៉ប្រើស, កូនភ្លង ។

Draft

យោងតាមតារាងលេខ ១៥ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចឹតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅគឺ :

<u>តារាងលេខ១៥ (ក)</u>: ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃដុះឡើងវិញក្នុងកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មីដែលមានអង្កត់ផ្ចឹតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)		
					300	400	500
១	ត្រសេក	CEASALPINIACEAE	*Peltophorum Ferrugineum*	No. 1	9		
២	ខ្ទុះ		*Fagaceae*	Other	2		

➢ ប្រឡាយនាំទឹកទៅអគារថាមពល

- ព្រៃស្រោង ២៩ ហិកតា
- ព្រៃដុះឡើងវិញ ៥,៣៧ ហិកតា

<u>សំគាល់</u>: - ផ្ទៃដីដែលត្រូវការអតិបរមាប្រមាណ ៤០,៣៧ ហ.ត (ទ:១០០ម x ប:៤០៣៧ម) ។

- ព្រៃឈើដែលដុះឡើងវិញគឺ ព្រៃដែលដុះនៅលើដីកសិកម្មចាស់ជំនាន់ប៉ុលពត ។

ប្រឡាយនាំទឹកនេះមានបាតក្រោមទទឹង ៤ម ហើយជំរាលជញ្ជាំងប្រឡាយមានពីរដំណាក់ គឺ ១:២ និង ១:១,៣ ជំរៅជាមធ្យម ១០ម ហើយដើម្បីសាងសង់ប្រឡាយនេះត្រូវការដីទទឹងពី ៦០ម ទៅ ១០០ម និងបណ្តោយ ៤០៣៧ម ។ ដូចនេះផ្ទៃដីដែលត្រូវប៉ះពាល់គឺ ជាអតិបរមាប្រមាណ ៤០,៣៧ហិកតា ដែលនៅលើផ្ទៃដីនេះមានព្រៃឈើ ២ ប្រភេទ ហើយនៅទីតាំងនេះក្រុមការងារ SAWAC បានធ្វើការសិក្សារាប់ព្រៃឈើ ២ ប្រភេទនេះ ទំហំដីព្រៃដែលរាប់មួយគំរូសាក១គឺ ២០ x ៣០ = ៦០០ម^{២} ចំពោះព្រៃស្រោងមាន ២ គំរូសាក សរុបផ្ទៃព្រៃ ដែលសិក្សា ១២០០ ម^{២} . និងព្រៃដុះឡើងវិញមាន ១ គំរូសាក សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ៦០០ ម^{២} ហើយទីតាំងសិក្សាព្រៃឈើ មានបង្ហាញក្នុងផែនទីលេខ ២ ។

ការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដីសរុបនៅក្នុងប្រឡាយនាំទឹកមាន ១៨០០ម^{២} ខាងលើអាចធ្វើការសន្និដ្ឋានដូចតទៅ :

▪ <u>ព្រៃស្រោង</u> :

យោងតាមការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១២០០ម^{២} នៃព្រៃស្រោង ដែលមានផ្ទៃដី ២៩ ហិកតា ក្នុងប្រឡាយនាំទឹកនេះមានដើមឈើ ៣០ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៦ ខាងក្រោម) ។

Draft

ភាពញៀន១១៦ : ការសិក្សាអំពីព្រៃស្រោងនៅក្នុងប្រឡាយនាំទឹក លើទំហំផ្ទៃដីក្នុងមួយកន្លែង ៦០០ម២ (សិក្សា២គំរូសាក)

ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧ (ទិន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឆ្នាំសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មិលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ២ x ៦០០ម២ = ១២០០ម២ (២គំរូសាក , ១គំរូសាក = ៦០០ម២)																							
		≤ ១០០ មម		សរុប	២០០ មម		សរុប	៣០០ មម		សរុប	៤០០ មម		សរុប	៥០០ មម		សរុប	៦០០ មម		សរុប	៧០០ មម		សរុប	១០០០ មម		សរុប
		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002	
១	អង្គត់ខ្ចៅ	12	9	21		2	2			-			-			-			-			-			-
២	ខុះ	3		3	2	3	5		1	1			-	1		1	1		1			-			-
៣	ភ្ជង	24	9	33	1		1			-			-			-			-			-			-
៤	ត្រកួតមាស់	2	8	10	2	1	3			-			-			-			-			-			-
៥	ខ្ទាញ់ក្តាម	3		3		2	2		1	1			-			-			-			-			-
៦	ឈើទាលប្រើស	2		2			-			-			-			-			-			-			-
៧	សម្ពារ	7	1	8	1		1			-			-			-			-			-			-
៨	ពោជចម្ការ	2	1	3		1	1			-			-			-			-			-			-
៩	ចាយពូកាំង	4	4	8			-			-			-			-			-			-			-
១០	ផ្ទុង	6	1	7	1		1	2		2			-			-			-			-			-
១១	បន្ទាត់	6	2	8			-			-			-			-			-			-			-
១២	ត្រីង	23	1	24	1		1	1		1			-			-			-			-			-
១៣	ទាងផ្អែក	5	1	6	1		1			-			-			-			-			-			-
១៤	ត្រសេក			-	1		1	1		1			-			-			-			-			-
១៥	រង្ក		15	15	1		1			-			-			-			-			-			-
១៦	គគីរខ្យាច់			-	1		1			-			-			-			-			-			-
១៧	ជ័រចុង	1	7	8		3	3		4	4		1	1			-			-			-			-
១៨	ឈើទាលទាងដែង	1	1	2			-			-			-			-			-			-			-
១៩	ចំបក់	1		1			-			-			-			-			-			-			-
២០	ពញ្ជាប្រើស	2		2			-			-			-			-			-			-			-

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មិលីម៉ែត្រ សម្រាប់ផ្ទៃដី ២ x ៦០០ម² = ១២០០ម² (២គំរូសាក , ១គំរូសាក = ៦០០ម²)																								
		≤ ១00 មម		សរុប	២00 មម		សរុប	៣00 មម		សរុប	៤00 មម		សរុប	៥00 មម		សរុប	៦00 មម		សរុប	៧00 មម		សរុប	១000 មម		សរុប
		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002		001	002	
២១	ក់ងភ្ជុំ	1	2	3		1	1			-			-			-			-			-			-
២២	ផ្ដៀក	1	1	2	1		1			-			-			-			-			-		1	1
២៣	ស្ពៅព្រៃ		4	4		2	2		2	2			-			-			-			-			-
២៤	ឈើពណិ		3	3			-			-			-			-			-			-			-
២៥	ធ្លក			-			-		1	1			-			-			-			-			-
២៦	ស្វាយនេះ		1	1			-			-			-			-			-			-			-
២៧	ម្រះព្រៅ			-		1	1		2	2			-			-			-			-		1	1
២៨	ស្ពាក្របី		4	4			-			-			-			-			-			-			-
២៩	ត្ស្ដ		4	4		1	1			-			-			-			-			-			-
៣០	ជជុះដង្ហូ		1	1		1	1			-			-			-			-			-			-

ក្រុមជាតិស្រែទាប់ក្រោម : កូនភ្លង, កូនឆ្ការ, កូនខុះ, កូនផ្លែប្រែង, ផ្ដៅ, វល្ល៍រមៀត, វល្ល៍ទ្រីក, ម្ទេសព្រៃ, វល្ល៍ទ្រាល,កូនស្ពាព្រៃ, វល្ល៍ត្រី, កូនត្រមូង, ក្រកោ, កូនជ័រចុង, វល្ល៍ដង្ហែងព្រៃ, វល្ល៍អន្ទង់, វល្ល៍ជើងគោ, វល្ល៍ខ្ជូត, វល្ល៍ឈាម, វល្ល៍ប៉ប្រើស, ស្ពាព្រៃ ។

Draft

យោងតាមតារាងលេខ ១៦ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅគឺ :

<u>តារាងលេខ១៦ (ក)</u>: ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃស្រោងក្នុងប្រឡាយនាំទឹក ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)				
					300	400	500	600	1000
១	ម្រះព្រៅ	MELIACEAE	*Disoxylon Loureiri*	LUXURY	2				1
២	ត្រសេក	CEASALPINIACEAE	*Peltophorum Ferrugineum*	No. 1	1				
៣	ជ័រចុង	DIPTERACARPACEAE	*Shorea Vulgaris*	No. 2	4	1			
៤	ផ្ទៀក	DIPTERACARPACEAE	*Anishoptera Grabra*	No. 2					1
៥	ផ្ទុង	GUTTIFERES	*Callophyllum Sp*	No. 3	2				
៦	ព្រីង	MYRTACEAE	*Eugenia Spp*	No. 3	1				
៧	ធ្លក	ROSACEAE	*Parinarium Anamensis*	No. 3	1				
៨	ខ្ទុះ		*Fagaceae*	Other	1		1	1	
៩	ខ្ចាញ់ក្តាម			UNKN	1				
១០	ស្ពៅព្រៃ			UNKN	2				

- **<u>ព្រៃដុះឡើងវិញ</u>** :

យោងតាមការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ៦០០ម២ នៃព្រៃដុះឡើងវិញ ដែលមានផ្ទៃដី ៥.៣៧ហិកតា ក្នុងប្រឡាយនាំទឹកនេះ មានដើមឈើ ២៥ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៧ ខាងក្រោម) ។

Draft

តារាងលេខ១៧ : ការសិក្សាអំពីស្នាដុះឡើងវិញនៅក្នុងប្រឡាយនាំទឹកលើទំហំផ្ទៃដីក្នុងមួយកន្លែង ៦០០ម២ (សិក្សា១គំរូសាក)

ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧ (ទិន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	ទុនកាត់ឈើគិតជា មិលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ១ x ៦០០ម២ = ៦០០ម២ (១គំរូសាក)														
		≤ ១00 មម		សរុប	២00 មម		សរុប	៣00 មម		សរុប	៤00 មម		សរុប	៥00 មម		សរុប
		001			001			001			001			001		
១	ត្រសេក			-	2		2	2		2			-			-
២	ចំបក់	24		24	1		1			-			-			-
៣	ត្រង់	22		22			-			-			-			-
៤	ខ្លាញ់ក្តាម	37		37	14		14			-			-			-
៥	ជើងចាប	2		2			-			-			-			-
៦	សណ្តែកព្រៃ	31		31			-			-			-			-
៧	ក្រាយ	1		1			-			-			-			-
៨	ពោនស្វា	3		3			-			-			-			-
៩	ឆ្នាង	1		1			-			-			-			-
១0	ភ្ជู	9		9			-			-			-			-
១១	ល្ងៀង	18		18			-			-			-			-
១២	ពញ្ញា	5		5			-			-			-			-
១៣	ជ័រចុង			-	1		1			-			-			-
១៤	គុម្ពរមាស់	2		2			-			-			-			-
១៥	ផ្ទុង	1		1			-			-			-			-
១៦	រង្ក	6		6			-			-			-			-
១៧	ពេជចង្វារ	1		1			-			-			-			-
១៨	សេមាន់	1		1			-			-			-			-
១៩	អង្កត់ខ្ចៅ	5		5			-			-			-			-
២0	បន្ទាត់	1		1			-			-			-			-
២១	ធ្នេញត្រី	1		1			-			-			-			-
២២	ស្លឹកល្ងិត	1		1			-			-			-			-
២៣	ល្ងា	6		6			-			-			-			-
២៤	ត្រីង	2		2			-			-			-			-
២៥	ក្ងរបាយ	1		1			-			-			-			-
រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោម: វល្លិ៍ប៉ប្រើស. វល្លិ៍ដំឡូងព្រៃ. ស្មៅតាសិត. ក្ងានពញ្ញា. ក្ងានរង្ក. ក្ងានត្រង់. វល្លិ៍ព្រះតាហ៊ីង. វល្លិ៍អំពិល. ក្ងានឈើទាលប្រើស. វល្លិ៍ស្ពែងពណ៌. ក្ងានត្រសេក. វល្លិ៍កណ្តាប់ចង្ហេរ. វល្លិ៍ជើងគោ. ក្ងានខ្លាញ់ក្តាម. ក្ងានពេជចង្វារ. ក្ងានស្លាព្រៃ. ក្រកោ. ក្ងានសង្ហារ. ក្ងានជ័រចុង. ក្ងានចំបក់															

យោងតាមតារាងលេខ ១៧ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣00មម ឡើងទៅគឺ :

តារាងលេខ១៧ (ក): ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃដុះឡើងវិញក្នុងប្រឡាយនាំទឹក ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣00មម ឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)		
					300	400	500
១	ត្រសេក	CEASALPINIACEAE	*Peltophorum Ferrugineum*	No. 1	2		

➢ ខ្សែចម្លងអគ្គិសនីដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់

នៅតាមគន្លងខ្សែចម្លងវារីអគ្គិសនីនេះមានប្រភេទនៃការប្រើប្រាស់ដីដូចតទៅ :

- ព្រៃស្រោង ៤២៩ ហិកតា
- ព្រៃល្បាយឫស្សី ៤ ហិកតា
- ព្រៃគុម្ពោធ ១០ ហិកតា
- វាលស្មៅ ១២ ហិកតា
- ផ្ទៃទឹក ២ ហិកតា
- វាលស្រែ ១ហិកតា
- ដីចំការ ៥ ហិកតា
- ដីកសិកម្មបោះបង់ចោល ១ហិកតា

<u>សំគាល់:</u> - ផ្ទៃដីដែលត្រូវការអតិបរមាប្រមាណ ៤៦៤ ហ.ត (ទ:៤៥ម x ប:១០៣000ម) ។

ខ្សែចម្លងចរន្តអគ្គិសនីនេះមានបណ្តោយប្រវែង ១០៣ គ.ម. ហើយត្រូវការដីទទឹង ៤៥ម និងបណ្តោយ ១០៣.000ម។ ដូចនេះផ្ទៃដីដែលត្រូវប៉ះពាល់គឺ ប្រមាណ ៤៦៤ ហិកតា ដែលនៅលើផ្ទៃដីនេះមានព្រៃឈើ ២ ប្រភេទ ហើយនៅទីតាំងនេះ ក្រុមការងារ SAWAC បានធ្វើការសិក្សារាប់ព្រៃឈើ ២ ប្រភេទនេះ ទំហំដីព្រៃដែលរាប់មួយគំរូសាកៗគឺ ២0 x ៣0 = ៦00ម^{២} ចំពោះព្រៃស្រោងមាន ៣ គំរូសាក សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ១៨00 ម^{២} . និងព្រៃល្បាយឫស្សីមាន ១ គំរូសាក សរុបផ្ទៃព្រៃដែលសិក្សា ៦00 ម^{២} ហើយទីតាំងសិក្សាព្រៃឈើមានបង្ហាញ ក្នុងផែនទីលេខ ២ និង៣ ។

ការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដីសរុបនៅក្នុងគន្លងផ្លូវនៃខ្សែចម្លងអគ្គិសនីដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់ មាន ២៤00ម^{២} ខាងលើអាចធ្វើការសន្និដ្ឋានដូចតទៅ :

▪ <u>ព្រៃស្រោង</u> :

យោងតាមការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១៨00ម^{២} នៃព្រៃស្រោង ដែលមានផ្ទៃដី ៤២៩ ហិកតា ក្នុងគន្លងផ្លូវនៃខ្សែចម្លងអគ្គិសនីនេះ មានដើមឈើ ៣៥ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៨ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ១០៨ : ការសិក្សារំពឹងស្រាវជ្រាវនៅក្នុងតន្លង់ផ្លូវនៃខ្សែបម្លួងអគ្គិសនីលើទំហំផ្ទៃដីក្នុងមួយអង្ហែន ៦០០ម^{2} (សិក្សា៣គីឡូសាក)

ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧ (និន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មីលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ៣ x ៦០០ម^{2} = ១៨០០ម^{2} (៣គីឡូសាក , ១គីឡូសាក = ៦០០ម^{2})																											
		≤ ១០០ មម				២០០ មម				៣០០ មម				៤០០ មម				៥០០ មម				៦០០ មម				៨០០ មម			
		001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប	001	002	003	សរុប
១	គគីរខ្សាច់	79	31	44	154	14	7	14	35	20	5	7	32				-				-				-				-
២	ពុះ		1		1			1	1	1			1		1		1				-				-				-
៣	ត្រសាំងភ្នំ	3		1	4	3	1	1	5			2	2				-	1			1	1			1				-
៤	ព្ញស	1		3	4				-				-				-				-				-				-
៥	ទេពីរ	14		5	19				-				-				-				-				-				-
៦	រង្ក	8	8		16		1		1				-				-				-				-				-
៧	ភ្លង	6	2	1	9	1	1		2				-				-				-				-				-
៨	ព្រីង	4	1		5	1	3		4				-				-				-				-				-
៩	អង្គត់ខ្មៅ	5	5	5	15	2	1	1	4	1			1				-				-				-				-
១០	ស្ពៅភ្នំ	1			1				-				-				-				-				-				-
១១	កៅអឹម	2	2		4	1	5		6		4		4				-				-				-				-
១២	ផ្ដៀក				-				-	1			1				-				-				-				-
១៣	ឆី			1	1	1			1				-				-	1			1				-				-
១៤	ពាយពូកាង		1		1				-		1	1	2	1			1				-				-			1	1
១៥	ឆុម្ពរមាស	1	3		4				-				-			1	1				-				-				-
១៦	ចំពូង		1		1				-				-				-				-				-				-
១៧	ក្ស្យ		1		1				-				-				-				-				-				-
១៨	ឆាងផ្ដៀក		9	6	15				-				-				-				-				-				-
១៩	បន្ទាត់		3	4	7				-				-				-				-				-				-
២០	ត្រមូង				-		1		1				-				-				-				-				-

ល.រ	ឈ្មោះរុក្ខជាតិ	មុខកាត់ឈើគិតជា មិលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ៣ x ៦០០ម² = ១៨០០ម² (៣គុំរុសាគ , ១គុំរុសាគ = ៦០០ម²)																											
		≤ ១០០ មម			សរុប	២០០ មម			សរុប	៣០០ មម			សរុប	៤០០ មម			សរុប	៥០០ មម			សរុប	៦០០ មម			សរុប	៨០០ មម			សរុប
		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003		001	002	003	
២១	ធ្មេញត្រី		1		1				-				-				-				-				-				-
២២	ត្រចៀកស្វា				-		1		1		1		1				-				-				-				-
២៣	ពញ្ញាប្រើស		2		2			1	1				-				-				-				-				-
២៤	ត្រយ៉ាង				-				-				-				-		1		1				-				-
២៥	សង្ហារ		5	4	9				-				-				-				-				-				-
២៦	ផ្ទង				-			1	1			1	1			1	1				-				-				-
២៧	ក្រចាស់			1	1				-				-				-				-				-				-
២៨	ប៊ុន			1	1				-				-				-				-				-				-
២៩	ស្នាក្របី			3	3				-			1	1				-				-				-				-
៣០	ទ៍ពដោះខ្ចា				-			1	1				-				-				-				-				-
៣១	ប៊ីសឌ្ឌីក			4	4			4	4			1	1				-				-				-				-
៣២	ក់ងក្ត់			2	2				-				-				-				-				-				-
៣៣	ស្ពៅព្រៃ			1	1				-				-				-				-				-				-
៣៤	ច្រមាស់				-			2	2				-				-				-				-				-
៣៥	មេម៉ាយ			1	1				-				-				-				-				-				-

ក្រុជាតិស្រទាប់ក្រោម : កូនគគីរខ្យាច់, កូនត្រីង, ផ្តៅ, ស្ពៅតាសិត, កូនទេពីរ, កូនផ្ទុង, កូនស្ពា, កូនត្រមូង, វល្លិ៍ត្រី, វល្លិ៍តុយ, វល្លិ៍ឈាម, ត្រកោ, កូនពញ្ញាប្រើស, ត្រកោដ៏, ម្ទេសព្រៃ, វល្លិ៍ទ៍ក, វល្លិ៍ជ្រៃ, វល្លិ៍អង្ពុញ, ម្ទាស់ព្រៃ, កូនធ្មេញត្រី, កូនរង្ក, កូនភ្លង, កូនអង្កត់ខ្នៅ, វល្លិ៍អែ

យោងតាមតារាងលេខ ១៨ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅគឺ :

<u>តារាងលេខ១៨ (ក)</u>: ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃស្រោងក្នុងគន្លងផ្លូវនៃខ្សែចម្លងអគ្គិសនី ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)				
					300	400	500	600	800
១	អង្កត់ខ្មៅ	EBERNACEAE	*Diospyros Bejaudi*	LUXURY	1				
២	បីសន្ទីក ឬ ដូនចែម	STERCULIACEAE	*Tarritia Javanica*	No. 1	1				
៣	គគីរខ្សាច់	DIPTERACARPACEAE	*Shore Pierrei*	No. 2	32				
៤	ផ្ដៀក	DIPTERACARPACEAE	*Anishoptera Grabra*	No. 2	1				
៥	បាយពូរ៉ាំង			No. 3	2	1			1
៦	ផ្ទុង	GUTTIFERES	*Callophyllum Sp*	No. 3	1	1			
៧	ស្ពាក្របី	MYRISTICACEAE	*Knema Corticosa*	No. 3	1				
៨	ខុះ		*Fagaceae*	Other	1	1			
៩	គុម្ពរមាស់	THEACEAE	*Schima Sp*	Other		1			
១០	ត្រយោង	MELIACEAE	*Aglaia Odorata*	Other			1		
១១	ក្រសាំងភ្នំ			UNKN	2		1	1	
១២	កៅអ៊ីម			UNKN	4				
១៣	គី			UNKN			1		
១៤	ត្រចៀកស្ងា			UNKN	1				

- <u>ព្រៃល្បាយឬស្សី</u> :

យោងតាមការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១៨០០ម^{២} នៃព្រៃល្បាយឬស្សី ដែលមានផ្ទៃដី ៤ ហិកតា ក្នុងគន្លងផ្លូវនៃខ្សែចម្លងអគ្គិសនីនេះ មានដើមឈើ ១៩ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ១៩ ខាងក្រោម) ។

Draft

តារាងលេខ១៩ : ការសិក្សាអំពីព្រៃល្បាយឬស្សីនៅក្នុងគន្លងផ្លូវនៃខ្សែបម្លងអគ្គិសនីលើទំហំផ្ទៃដីក្នុងមួយកន្លែង ៦០០ម២ (សិក្សា១គំរូសាក) ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧ (ចិន្ទនំយសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មិលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដី ១ x ៦០០ម២ = ៦០០ម២ (១គំរូសាក)														
		≤ ១00 មម		សរុប	២00 មម		សរុប	៣00 មម		សរុប	៤00 មម		សរុប	៥00 មម		សរុប
		001			001			001			001			001		
១	កំពឹងរាជ			-			-	2		2			-			-
២	ចាក់មាត់			-	1		1			-			-			-
៣	ពូច	3		3			-			-			-			-
៤	ធ្នង់	3		3			-			-			-			-
៥	ត្រសេក	18		18	1		1			-			-			-
៦	ញ្ញិញ	1		1			-			-			-			-
៧	ត្រចៀកស្វា	2		2			-			-			-			-
៨	បន្ទាត់	1		1			-			-			-			-
៩	ស្ពៅ	2		2			-			-			-			-
១0	អង្គត់ខ្មៅ	2		2			-			-			-			-
១១	ស្វាយព្រៃ	1		1			-			-			-			-
១២	ទំពូង	1		1			-			-			-			-
១៣	ព្រីង	2		2	2		2			-			-			-
១៤	ក្រញូង	4		4	1		1			-			-			-
១៥	កំពូលបាយ	1		1			-			-			-			-
១៦	ត្របែកព្រៃ	9		9			-			-			-			-
១៧	ស្លាបជ្រាង	3		3			-			-			-			-
១៨	ធ្លក			-	1		1			-			-			-
១៩	ឫស្សីថ្ម	1		1			-			-			-			-
ប្រភេទជាតិស្រទាប់ក្រោម: កូនស្លាបជ្រាង, វល្លិ៍ប៉ប្រើស, ស្ពៅតាសិត, វល្លិ៍ខ្មែរ, ចៅក, វល្លិ៍ឈាម, កូនឫស្សីថ្ម, វល្លិ៍ត្រៀល, ស្វាព្រៃ, វល្លិ៍កូនតាព្រហ្ម, កូនអន្សែ, ស្ពៅ																

Draft

យោងតាមតារាងលេខ ១៩ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣00មម ឡើងទៅគឺ :

តារាងលេខ១៩ (ក): ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃល្បាយឬស្សីក្នុងគន្លងផ្លូវនៃខ្សែចម្លងអគ្គិសនី ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣00មម ឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)		
					300	400	500
១	កំពឹងរាជ	MILIACEAE	*Sandricum Indicum*	No. 3	2		

៤.២.៥.៣ ការសន្និដ្ឋានលើប្រភេទព្រៃឈើដែលប៉ះពាល់សរុបដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីជាយអារ៉ែង :

យោងតាមការសិក្សាលើការប៉ះពាល់ព្រៃឈើរបស់គំរោងវារីអគ្គិសនីនេះមានប្រភេទព្រៃឈើ ៦ ប្រភេទគឺ :

- ព្រៃស្រោង ៣០៦៧ ហិកតា
- ព្រៃអ្នកតា (ព្រៃស្រោង) ៧១ ហិកតា
- ព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង ៣៧៥០ ហិកតា
- ព្រៃល្បោះ ៣៧ ហិកតា
- ព្រៃដុះឡើងវិញ ១១៣៣,៣៧ ហិកតា
- ព្រៃកប់ខ្ទោច (ព្រៃដុះឡើងវិញ) ១៣ ហិកតា
- ព្រៃល្បាយឫស្សី ៤ ហិកតា
- ព្រៃគុម្ពោធ ១០ ហិកតា
- វាលស្មៅ ១៦៨ ហិកតា
- ផ្ទៃទឹក ១៦៤ ហិកតា
- វាលស្រែ ១១៩៥ ហិកតា
- ដីចំការ ១៣០០ ហិកតា
- ដីកសិកម្មបោះបង់ចោល ១២៤៤ ហិកតា
- ដីលំនៅដ្ឋាន ១២៩ ហិកតា

<u>សំគាល់:</u> ផ្ទៃដីប៉ះពាល់សរុប **១២.៣២៥,៣៧ ហិកតា**

ឈ្មោះពួជឈើមានចែងនៅក្នុងតារាងខាងក្រោម :

- <u>ព្រៃស្រោង</u> :

សរុបការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ៦០០០ម២ នៃព្រៃស្រោង មានផ្ទៃដីសរុប ៣០៦៧ ហិកតា ដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ មានដើមឈើ ៩០ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ២០ ខាងក្រោម) ។

<u>តារាងលេខ២០</u> : សរុបពួជឈើដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនី នៃព្រៃស្រោង សិក្សាលើទំហំផ្ទៃដីសរុប ៦០០០ម២ (សិក្សា១០គំរូសាក) ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧ (ធ្លាក់ក្នុងរដូវសម្ងួត ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជាមធ្យមម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ៦០០០ម២ (១០គំរូសាក)								
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម	៦០០ មម	៧០០ មម	៨០០ មម	១០០០មម
១	ត្រសេក	-	1	2	2	1	-	1	-	-
២	ភ្លង	98	10	1	-	-	-	-	-	-
៣	បន្ទាត់	45	1	-	-	-	-	-	-	-
៤	ល្ងៀង	1	-	2	1	-	-	-	-	-
៥	ក្រចកអណ្តើក	3	2	1	-	-	-	-	-	-
៦	កំញាន	6	-	-	-	-	-	-	-	-
៧	រង្គ	53	7	1	-	-	-	-	-	-

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជាមធ្យមម៉ែត្រ សិក្សាឈើផ្ទៃដីសរុប ៦000ម^2 (១0គ្រាប់សាក)								
		≤ ១00 មម	២00 មម	៣00 មម	៤00 មម	៥00 មម	៦00 មម	៧00 មម	៨00 មម	១000មម
៨	ឈើស្រួយ	3	-	-	-	-	-	-	-	-
៩	ឈើស្ពយ	5	-	-	-	-	-	-	-	-
១0	ធ្លក	-	1	1	-	-	-	-	-	-
១១	គុម្ពរមាស់	16	10	9	2	1	-	1	-	-
១២	សង្ហារ	66	2	-	-	-	-	-	-	-
១៣	ភ្ជាស	1	-	-	-	-	-	-	-	-
១៤	ពេជចង្ហារ	16	1	-	-	-	-	-	-	-
១៥	ខ្ទីរព្រៃ	4	-	-	-	-	-	-	-	-
១៦	ក្រាយស	7	2	-	-	-	-	-	-	-
១៧	កន្ទេចអាល	-	1	1	-	-	-	-	-	-
១៨	ជើងចាប	9	-	-	-	-	-	-	-	-
១៩	ពញ្ជាប្រើស	8	2	4	-	-	-	-	-	-
២0	ព្រីង	41	9	3	1	-	-	-	-	-
២១	សេមាន់	1	1	2	2	-	-	-	-	-
២២	ទាបព្រៃ	1	-	-	-	-	-	-	-	-
២៣	ខុះ	12	8	8	2	1	1	-	-	-
២៤	ស្រឡៅ	5	1	-	-	-	-	-	-	-
២៥	ក្ស្យ៉ាវ	7	4	-	-	-	-	-	-	-
២៦	ភ្ជួ	1	-	-	-	-	-	-	-	-
២៧	ពញ្ជា	2	1	-	-	-	-	-	-	-
២៨	ពង្រ	-	-	1	-	-	-	-	-	-
២៩	កំបុត	-	-	1	-	-	-	-	-	-
៣0	អង្គត់ខ្មៅ	68	6	1	-	-	-	-	-	-
៣១	ក្ដកំប្រុក	1	1	-	-	-	-	-	-	-
៣២	ចំបក់	2	-	-	-	-	-	-	-	-
៣៣	ទ្រាល	6	-	-	-	-	-	-	-	-
៣៤	ឈើពួរ	8	4	5	9	1	-	-	-	-
៣៥	ឈើទាលទឹក	-	-	1	1	-	-	-	-	-
៣៦	ញារ	4	-	-	-	-	-	-	-	-
៣៧	កន្ទ្ទែងភ្ជុ	1	-	-	-	-	-	-	-	-
៣៨	ត្រមូច	3	1	-	-	-	-	-	-	-
៣៩	ស្ទាក្របី	14	2	1	-	-	-	-	-	-
៤0	លលក	-	-	1	-	-	-	-	-	-
៤១	ត្រាប់ខ្មៅ	1	-	-	-	-	-	-	-	-
៤២	ជ្ជកពរ	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Draft

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	ចុងកាត់ឈើគិតជាមិលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ៦០០០ម^2 (១០គ្រាប់សាក)								
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម	៦០០ មម	៧០០ មម	៨០០ មម	១០០០មម
៤៣	ស្រោមជាវ	1	-	-	-	-	-	-	-	-
៤៤	ព្ធូស	4	-	1	-	-	-	-	-	-
៤៥	សណ្ដែកព្រៃ	4	-	-	-	-	-	-	-	-
៤៦	អំបែងថ្ងៃ	2	-	-	-	-	-	-	-	-
៤៧	ជ័រចុង (ខ្ទីរ)	16	3	5	1	-	-	-	-	-
៤៨	បត្រីក្ស	-	1	1	-	-	-	-	-	-
៤៩	ខាំក្ជ	-	-	1	-	-	-	-	-	-
៥០	ធ្ងេញត្រី	1	-	2	-	-	-	-	-	-
៥១	ដងចែវ	2	2	-	-	-	-	-	-	-
៥២	ជាយពូរ៉ាង	14	-	2	1	-	-	-	1	-
៥៣	គគីរខ្សាច់	154	36	32	-	-	-	1	-	-
៥៤	បង្ហូរ	1	-	-	-	-	-	-	-	-
៥៥	ត្របែកព្រៃ	-	1	-	-	-	-	-	-	-
៥៦	ច្រម៉ាស់	-	2	1	-	-	-	-	-	-
៥៧	ឈើទាល	-	-	-	-	-	-	-	-	1
៥៨	ឈើស	1	2	-	-	-	-	-	-	-
៥៩	ត្រសង	1	-	-	-	-	-	-	-	-
៦០	ម្រះព្រៅភ្ជុំ	-	1	2	1	-	1	-	-	1
៦១	ផ្ដៀក	2	3	2	1	-	1	-	-	1
៦២	នាងផ្ដែក	31	10	1	-	-	-	-	-	-
៦៣	ម៉ាក់ប្រាង	1	1	-	-	-	-	-	-	-
៦៤	ម្យ៉ានព្រៃ	1	-	-	-	-	-	-	-	-
៦៥	ខ្ជាញ់ក្ដាម	4	2	1	-	-	-	-	-	-
៦៦	ឈើទាលប្រើស	8	1	-	-	-	-	-	-	-
៦៧	ផ្ទុង	9	5	7	3	-	-	-	-	-
៦៨	ផ្ដង់	-	1	1	-	-	-	-	-	-
៦៩	ឈើទាលគ	2	1	-	1	-	-	-	-	-
៧០	រ៉ាងភ្ជុំ	6	1	-	-	-	-	-	-	-
៧១	ឈើភ្លើង	-	-	1	-	-	-	-	-	-
៧២	ឈើទាលនាងដែង	2	-	-	-	-	-	-	-	-
៧៣	ស្ពៅព្រៃ	5	2	2	-	-	-	-	-	-
៧៤	ឈើពណ៌	3	-	-	-	-	-	-	-	-
៧៥	ស្វាយនេះ	1	-	-	-	-	-	-	-	-
៧៦	ជជុះដង្ហូ	1	1	-	-	-	-	-	-	-
៧៧	ក្រសាំងភ្ជុំ	4	5	2	-	1	1	-	-	-

Draft

ល.រ	ឈ្មោះរុក្ខជាតិ	ចុងកាត់ឈើគិតជាមធ្យមមួយ សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ៦០០០ម² (១០គុំសាក)								
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម	៦០០ មម	៧០០ មម	៨០០ មម	១០០០មម
៧៨	ទេពីរូ	19	-	-	-	-	-	-	-	-
៧៩	ស្ពៅភ្នំ	1	-	-	-	-	-	-	-	-
៨០	កៅអឹម	4	6	4	-	-	-	-	-	-
៨១	គី	1	1	-	-	1	-	-	-	-
៨២	ទំពូង	1	-	-	-	-	-	-	-	-
៨៣	ត្រមូង	-	1	-	-	-	-	-	-	-
៨៤	ត្រចៀកស្វា	-	1	1	-	-	-	-	-	-
៨៥	ត្រយោង	-	-	-	-	1	-	-	-	-
៨៦	ក្រចាស់	1	-	-	-	-	-	-	-	-
៨៧	ប៊ុន	1	-	-	-	-	-	-	-	-
៨៨	ទឹកដោះខ្ជា	-	1	-	-	-	-	-	-	-
៨៩	បីសន្លឹក	4	4	1	-	-	-	-	-	-
៩០	មេម៉ាយ	1	-	-	-	-	-	-	-	-

<u>រុក្ខជាតិស្រេចទាប់ក្រោម</u> : កូនបព្រីក្ស. ណ្ណាក់. កូនសង្ហារ. កូនផ្តៅ. វល្លិ៍រមៀត. វល្លិ៍ទឹក. វល្លិ៍កណ្តាប់ចង្អេរ. ម្ទេសព្រៃ. កូនញារ. វល្លិ៍ទ្រាល. វល្លិ៍ធ្នក. ក្តាតព្រៃ. សាគូព្រៃ. វល្លិ៍ត្រី. កូនឈើស. កូនស្ពាក្រហ. កូនភ្លង. ប្រឡាយយុទ្ធការ. លេមាន់. កូនផ្ទុង. វល្លិ៍ខ្ជូវ. ស្ងៅតាសិត. កូនជើងចាប. កូនភ្ជៀវ. កូនខុះ. កូនឈើទាលប្រើស. វល្លិ៍ប្រមូ. ស្ពាព្រៃ. វល្លិ៍ទន្លីង. កូនជ័រចុង. កូនរង្ក. ត្រកោ. ឫស្សីព្រៃ. ដំឡូងព្រៃ. វល្លិ៍គុយ. វល្លិ៍ឈាម. វល្លិ៍ជើងគោ. វល្លិ៍ប៉ប្រើស. កូនឆាំឆា. កូនផ្ការ៉ែម. ផ្តៅ. កូនស្ពាព្រៃ. កូនត្រមូង. វល្លិ៍ដំឡូងព្រៃ. វល្លិ៍អន្ទង់. វល្លិ៍ខ្ចូត. កូនគគីរខ្សាច់. កូនព្រីង. កូនទេពីរូ. កូនស្ពា. កូនពញ្ជាប្រើស. ត្រកោដ៏រ. វល្លិ៍ជ្រៃ. វល្លិ៍អង្គុញ. ម្ទាស់ព្រៃ. កូនធ្មេញត្រី. កូនអង្គត់ខ្ចៅ. វល្លិ៍អែម. ប្រទាលព្រៃ. អង្ក្រែដែក. ត្បាល់ដែក. រំលាយឈាម. ស្លាបទា. ប្រទាលស្ងិត. កូនស្ពាបចាំង. វល្លិ៍ប៊ុន. ក្រវ៉ាញ. វល្លិ៍ប៉ក្រុង. ម្ទាស់ភ្ជ ។

យោងតាមតារាងលេខ ២០ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅគឺ :

<u>តារាងលេខ២០ (ក)</u>: ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃស្រោងដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)						
					300	400	500	600	700	800	1000
១	អង្កត់ខ្ចៅ	EBERNACEAE	*Diospyros Bejaudi*	LUXURY	1						
២	ម្រះព្រៅភ្នំ	MELIACEAE	*Disoxylon Loureiri*	LUXURY	2	1		1			1
៣	ត្រសេក	CEASALPINIACEAE	*Peltophorum Ferrugineum*	No. 1	2	2	1		1		
៤	បីសន្លឹក ឬ ដូនចែម	STERCULIACEAE	*Tarritia Javanica*	No. 1	1						
៥	ឈើទាលទឹក	DIPTERACARPACEAE	*Dipterocarpus Alatus*	No. 2	1	1					
៦	ជ័រចុង (ខ្ជូវ)	DIPTERACARPACEAE	*Shorea Vulgaris*	No. 2	5	1					
៧	ច្រម៉ាស់	DIPTERACARPACEAE	*Vatica Astrotricha /*	No. 2	1						
៨	ឈើទាល	DIPTERACARPACEAE	*Dipterocarpus Alatus*	No. 2							1
៩	គគីរខ្សាច់	DIPTERACARPACEAE	*Shore Pierrei*	No. 2	32				1		
១០	ផ្ទៀក	DIPTERACARPACEAE	*Anishoptera Grabra*	No. 2	2	1		1			1
១១	ទាងផ្ចែក	LAURACEAE	*Hassia Ounata*	No. 2	1						
១២	ឈើទាលគ	DIPTERACARPACEAE	*Dipterocarpus Alatus*	No. 2	1						

Draft

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)						
					300	400	500	600	700	800	1000
១៣	ល្ស្យ	HYPERICACEAE	*Cartoxylon Orunifolium*	No. 3	2	1					
១៤	ព្ធ	GUTTIFERES	*Garcinia Ferra*	No. 3	1						
១៥	ធ្ពក	ROSACEAE	*Parinarium Anamensis*	No. 3	1						
១៦	ព្រីង	MYRTACEAE	*Eugenia Spp*	No. 3	3	1					
១៧	ស្ពាក្រ	MYRISTICACEAE	*Knema Corticosa*	No. 3	1						
១៨	ចាយពូ			No. 3	2	1				1	
១៩	ផ្ទ	GUTTIFERES	*Callophyllum Sp*	No. 3	7	3					
២០	ត្ម	THEACEAE	*Schima Sp*	Other	9	2	1		1		
២១	ពញ	STERCULIACEAE	*Pterospermum Diversifolium*	Other	4						
២២	សេ	POACEAE	*Nephelium Xerospermum*	Other	2	2					
២៣	ខ		*Fagaceae*	Other	8	2	1	1			
២៤	ព	SAPINDACEAE	*Schleicher Oleosa*	Other	1						
២៥	ប	CEASALPINIACEAE	*Cassia Javanica*	Other	1						
២៦	ធ	EUPHORBIAECAE	*Bridelia Cambodiana*	Other	2						
២៧	ភ	MELASTROMACEAE	*Memecylon Edule \ Memecylon Acuminatum*	Other	1						
២៨	ร	GUTTIFERES	*Garcinia Hanburyi*	Other	1						
២៩	ឈ	EBENACEAE	*Diospyros Nitida*	Other	1						
៣០	ត	MELIACEAE	*Aglaia Odorata*	Other			1				
៣១	ក			UNKN	1						
៣២	ก			UNKN	1						
៣៣	ก			UNKN	1						
៣៤	ឈ			UNKN	5	9	1				
៣៥	ล			UNKN	1						
៣៦	ข			UNKN	1						
៣៧	ข			UNKN	1						
៣៩	ផ			UNKN	1						
៤០	ស			UNKN	2						
៤១	ក			UNKN	2		1	1			
៤២	ก			UNKN	4						
៤៣	ค			UNKN			1				
៤៤	ต			UNKN	1						

- ១ ១ ១

សរុបការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១៨០០ម^{2} នៃព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង មានផ្ទៃដីសរុប ៣៧៩០ ហិកតា ដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ មានដើមឈើ ៤៣ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ២១ ខាងក្រោម) ។

<u>តារាងលេខ២១</u> : សរុបពួកឈើដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនី នៃព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោង សិក្សាលើទំហំផ្ទៃដីសរុប ១៨០០ម^{2} (សិក្សា៣គំរូសាក) ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/០៧ (ទិន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មីលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ១៨០០ម^{2} (៣គំរូសាក)							
		≤ ១00មម	២00 មម	៣00 មម	៤00 មម	៥00 មម	៦00 មម	៧00 មម	៨00 មម
១	ក្រចកអណ្តើក	11	8	2	-	-	-	-	-
២	ភ្លង	50	8	-	-	-	1	-	-
៣	ត្របែកព្រៃ	8	1	2	1	-	-	-	-
៤	ឈើទាល	3	9	14	4	3	-	-	-
៥	ក្រាក់ស	5	3	-	-	-	-	-	-
៦	ជីវ៉ែក	1	-	-	-	-	-	-	-
៧	ពញ្ញា	3	4	1	-	-	-	-	-
៨	អំបែងថ្ងៃ	1	1	1	-	-	-	-	-
៩	ពពួល	1	-	1	-	-	-	-	-
១0	ក្រចកចាប	1	-	-	-	-	-	-	-
១១	គគីរ	-	1	5	-	-	-	1	1
១២	កំបុត	1	-	-	-	-	-	-	-
១៣	ឆ្ងាង	-	1	-	-	-	-	-	-
១៤	ជើងចាប	2	-	-	-	-	-	-	-
១៥	ភ្លងកែវ	1	-	-	-	-	-	-	-
១6	ឈើត្រាវទីក	1	-	-	-	-	-	-	-
១៧	សង្ហារ	1	-	-	-	-	-	-	-
១៨	ច្រវ៉ាង	1	2	-	-	-	-	-	-
១៩	ឈើពូរ	-	1	-	1	-	1	-	-
២0	រ៉ាំង	-	-	-	-	-	1	-	-
២១	ត្រមែងទីក	1	1	1	-	-	-	-	-
២២	ពាយពូរ៉ាំង	3	3	3	-	-	-	-	-
២៣	ព្រីង	1	1	1	1	1	1	-	-
២៤	ភ្ជ្រៀ	1	2	-	-	-	-	-	-
២៥	ធ្លក	-	1	1	1	-	-	-	-
២6	អង្គញ្ញស្ងា	-	1	-	-	-	-	-	-
២៧	ឈើស្ពយ	1	-	-	-	-	-	-	-
២៨	ចំបក់	-	-	1	-	-	-	-	-
២៩	ត្រាក់ស	-	-	1	-	-	-	-	-
៣0	ផ្ទៀក	2	-	2	-	-	-	-	-

Draft

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មិលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ១៨០០ម^2 (៣គំរូសាក)							
		≤ ១00មម	២00 មម	៣00 មម	៤00 មម	៥00 មម	៦00 មម	៧00 មម	៨00 មម
៣១	ស្ទាច់ដុំ	-	2	-	-	-	-	-	-
៣២	អង្គត់ខ្ចៅ	6	1	-	-	-	-	-	-
៣៣	ករន្ទេចអាល	1	-	-	-	-	-	-	-
៣៤	ឈើស	1	-	-	-	-	-	-	-
៣៥	ច្រម៉ាស់	1	2	1	-	-	-	-	-
៣៦	ម៉ាក់ប្រាង	1	-	-	-	-	-	-	-
៣៧	ផ្ទុង	-	1	2	-	-	-	-	-
៣៨	បន្ទាត់	1	-	-	-	-	-	-	-
៣៩	គុម្ពរមាស់	-	-	1	-	-	-	-	-
៤0	ត្រយោង	-	-	-	1	-	-	-	-
៤១	ពពេល	-	-	1	-	-	-	-	-
៤២	ពពួល	-	1	-	-	-	-	-	-
៤៣	ច្រខ្ជង	-	-	-	-	1	-	-	-
<u>រុក្ខជាតិស្រមាប់ក្រោម</u> : កូនផ្តៅ, ផ្ដៅអាចម៍មាន់, កូនគ្រាក់ស, នាងខ្ចៅ, វល្លិ៍គីង្គក់, វល្លិ៍ទីក, វល្លិ៍ទន្ទេញ, វល្លិ៍ទ្រាល, វល្លិ៍ធ្នក, សាគូព្រៃ, វល្លិ៍ត្រី, វល្លិ៍តាព្រហ្ម, វល្លិ៍ចំពាក់ស, វល្លិ៍ក្រញ្ជូង, វល្លិ៍ក្រពើរោរ, វល្លិ៍ដោះគន់, វល្លិ៍គុយ, កូនអង្គត់ខ្ចៅ, កូននាងជាវ, កូនទ្រាល, ប្រឡាយយុទ្ធកា ។								

យោងតាមតារាងលេខ ២១ ឈើដែលមានអង្គត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣00មម ឡើងទៅគឺ :

<u>តារាងលេខ២១ (ក)</u>: ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃពាក់កណ្តាលស្រោងដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងដែលមានអង្គត់ផ្ចិតចាប់ពី៣00មមឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)					
					300	400	500	600	700	900
១	ពពួល	VERBENACEAE	*Vitex Sp*	LUXURY	1					
២	រ៉ាំង	DIPTERACARPACEAE	*Pentacme Siamenesis*	No. 1				1		
៣	ពពេល	DIPTERACARPACEAE	*Hopea Recopei / Shoprea*	No. 1	1					
៤	ឈើទ្រាល	DIPTERACARPACEAE	*Dipterocarpus Alatus*	No. 2	14	4	3			
៥	គគីរ	DIPTERACARPACEAE	*Shore Pierrei*	No. 2	5				1	1
៦	ផ្ទៀក	DIPTERACARPACEAE	*Anishoptera Grabra*	No. 2	2					
៧	ច្រម៉ាស់	DIPTERACARPACEAE	*Vatica Astrotricha*	No. 2	1					
៨	ត្រមែងទីក	RHIZOPHORACEAE	*Carallia Lucida*	No. 3	1					
៩	បាយពូរ៉ាំង			No. 3	3					
១0	ព្រីង	MYRTACEAE	*Eugenia Spp*	No. 3	1	1	1	1		
១១	ធ្នក	ROSACEAE	*Parinarium Anamensis*	No. 3	1	1				
១២	ផ្ទុង	GUTTIFERES	*Callophyllum Sp*	No. 3	2					
១៣	ភ្ជង	MELASTROMACEAE	*Memecylon Edule \ Memecylon Acuminatum*	Other				1		

Draft

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)					
					300	400	500	600	700	900
១៤	ពញ្ជា	TILIAACEAE	*Grewia Paniculata*	Other	1					
១៥	ចំបក់	IRVINGIACEAE	*Irvingia Malayana*	Other	1					
១៦	គុម្ពរមាស់	THEACEAE	*Schima Sp*	Other	1					
១៧	ត្រយ៉ាង	MELIACEAE	*Aglaia Odorata*	Other		1				
១៨	ក្រចកអណ្តើក			UNKN	2					
១៩	ត្របែកព្រៃ			UNKN	2	1				
២០	ឈើពួរ			UNKN		1		1		
២១	ត្រាក់ស			UNKN	1					
២២	ច្រខ្ជង			UNKN			1			

- <u>ព្រៃឈ្លោះ</u> :

សរុបការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១៨០០ម^{2} នៃព្រៃឈ្លោះ មានផ្ទៃដីសរុប ៣៧ ហិកតា ដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ មានដើមឈើ ២៦ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ២២ ខាងក្រោម) ។

<u>តារាងលេខ២២</u> : សរុបចំនួនឈើដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនី នៃព្រៃឈ្លោះ សិក្សាលើទំហំផ្ទៃដីសរុប ១៨០០ម^{2} (សិក្សា៣គំរូសាក) ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/០៧ (ទិន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជាមិលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ១៨០០ម^{2} (៣គំរូសាក)				
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម
១	ពពេល	-	1	3	1	-
២	ចំបក់	3	4	-	-	-
៣	ភ្ជាស	8	-	-	-	-
៤	ត្រង់	45	-	-	-	-
៥	ពញ្ជា	14	-	-	-	-
៦	ក្រាយ	18	-	-	-	-
៧	ត្រាច	18	17	19	3	1
៨	ល្ងៀង	31	1	-	-	-
៩	ធ្លក	2	1	1	-	-
១០	ពពួល	5	1	1	-	-
១១	ករណ្ដាល	2	-	-	-	-
១២	ធ្ពង់	2	-	1	-	-
១៣	ប្រឡាយ	-	2	-	-	-
១៤	គុម្ពរមាស់	3	-	-	-	-
១៥	ក្រញូង	2	-	-	-	-
១៦	១	3	2	2	-	-

Draft

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជាមិលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ១៨០០ម២ (៣គ្រឿងសាក)				
		≤ ១០០ មម	២០០ មម	៣០០ មម	៤០០ មម	៥០០ មម
១៧	ត្រសេក	-	-	1	-	-
១៨	ស្រងាំ	17	-	1	-	-
១៩	ក្រលោមភ្លុក	1	-	-	-	-
២០	ធ្នេញត្រី	1	-	-	-	-
២១	ព្រីង	7	1	1	-	-
២២	ផ្ការ	11	-	-	-	-
២៣	ភ្ជួ	1	-	-	-	-
២៤	ស្វាយព្រៃ	1	-	-	-	-
២៥	សសេន	-	1	-	-	-
២៦	ពេជចង្វា	1	-	-	-	-
<u>រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោម</u>: កន្ទ្រោយ, កូនពញ្ជា, ត្រៀលដី, ឈាមអន្ទង់, ស្មៅតាសិត, ស្មៅព្ទ្រុង, វល្លិ៍ដោះគន់, ត្រចៀកក្រាបីព្រៃ, ស្ស្ទូវរវេ, កូនផ្ការ, កូនព្ទ្ធស, វល្លិ៍ឆ្អឹងត្រី, វល្លិ៍ចេកទុំ, ស្ស្ទូវ, ស្មៅញ្ជេញ, ស្មៅត្រលិន, កូនត្រសេក, កូនត្រៀង, កូនរវេ, ស្មៅតាសិត, ព្ទ្ធិច, កូនផ្ទុង, កូនល្ងៀង, វល្លិ៍គុយ ។					

យោងតាមតារាងលេខ ២២ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅគឺ :

<u>តារាងលេខ២២ (ក)</u>: ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃឈ្ងារ ដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារកំណាង ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី៣០០មមឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)		
					300	400	500
១	ពពួល	VERBENACEAE	*Vitex Sp*	LUXURY	1		
២	ធ្ទង់	PAPILIONACEAE	*Pterocarpus Pedatus*	LUXURY	1		
៣	ត្រសេក	CEASALPINIACEAE	*Peltophorum Ferrugineum*	No. 1	1		
៤	ពពេល	DIPTERACARPACEAE	*Hopea Recopei / Shoprea*	No. 1	3	1	
៥	ត្រាច	DIPTERACARPACEAE	*Dipterocarpus Intricatus*	No. 2	19	3	1
៦	ព្រីង	MYRTACEAE	*Eugenia Spp*	No. 3	1		
៧	ធ្ពក	ROSACEAE	*Parinarium Anamensis*	No. 3	1		
៨	ររេ			UNKN	2		
៩	ស្រងាំ			UNKN	1		

Draft

- **ព្រៃជុះឡើងវិញ :**

សរុបការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ១៨០០ម^{2} នៃព្រៃជុះឡើងវិញ មានផ្ទៃដីសរុប ១១៣៤ ហិកតា ដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ មានដើមឈើ ៥៧ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ២៣ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ២៣ : សរុបពួកឈើដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីនៃព្រៃជុះឡើងវិញសិក្សាលើទំហំផ្ទៃដីសរុប ៣៦០០ម^{2} (សិក្សា៦គំរូសាក) ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧ (ទិន្នន័យសិក្សាមាននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មិលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ៣៦០០ម^{2} (៦គំរូសាក)				
		≤ ១00 មម	២00 មម	៣00 មម	៤00 មម	៥00 មម
១	ស្ពីរលេញ	-	-	1	-	-
២	ពេជចង្វារ	36	2	-	-	-
៣	គុម្ពរមាស់	13	8	1	2	-
៤	ត្រង់	100	20	-	-	-
៥	សណ្ដែកព្រៃ	38	1	-	-	-
៦	ត្រមូង	5	-	-	-	-
៧	អង្គត់ខ្ចៅ	26	1	-	-	-
៨	ក្ងាលក្រឡង់	1	-	-	-	-
៩	ព្រីង	15	4	-	-	-
១០	ធ្លក	3	-	-	-	-
១១	សំបូរលេង	-	2	2	-	-
១២	ព្ធូស	5	-	-	-	-
១៣	ភ្ជ្ជៀ	5	2	-	-	-
១៤	រង្ក	22	1	-	-	-
១៥	ខុះ	2	2	2	-	-
១៦	ក្រចកអណ្ដើក	1	-	-	-	-
១៧	ត្រសេក	-	6	12	10	-
១៨	បន្ទាត់	26	-	-	-	-
១៩	ពពួល	6	3	1	-	-
២0	ត្រាំងដំឡីង	2	1	-	-	-
២១	សេមាន់ព្រៃ	46	4	-	-	-
២២	ជើងចាប	6	-	-	-	-
២៣	ចំបក់	27	2	-	-	-
២៤	ផ្ទៀក	1	1	-	-	-
២៥	ខ្ទុះព្រៃ	-	-	1	-	-
២៦	បព្រ៊ីក្ស	2	-	-	-	-
២៧	ល្ងៀង	21	3	-	-	-
២៨	ត្រមែកព្រៃ	1	-	-	-	-

Draft

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មិលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ៣៦០០ហ ^{2} (ចំការសាក)				
		≤ ១00 មម	២00 មម	៣00 មម	៤00 មម	៥00 មម
២៩	ពញ្ជា	15	2	-	-	-
៣0	ផ្ទីក	2	-	-	-	-
៣១	ភ្ជង	12	1	-	-	-
៣២	ល្ងាព្រៃ	8	-	-	-	-
៣៣	ញ្ជរ	1	-	-	-	-
៣៤	ត្រមូច	3	-	-	-	-
៣៥	ខ្ជាញ់ក្តាម	48	20	-	-	-
៣៦	ពញ្ជាប្រើស	3	-	-	-	-
៣៧	ប ំក្រុង	1	-	-	-	-
៣៨	ពពេល	63	19	2	-	-
៣៩	ទ្រាល	12	-	-	-	-
៤0	ភ្ជ	10	1	-	-	-
៤១	ផ្ទុង	6	1	-	-	-
៤២	សង្ហារ	2	-	-	-	-
៤៣	ស្រឡៅ	14	-	-	-	-
៤៤	ភ្ជាស	1	-	-	-	-
៤៥	គគីរ	1	-	-	-	-
៤៦	ម្រះព្រៅភ្នំ	5	3	-	-	-
៤៧	ឈើទាលប្រើស	2	-	-	-	-
៤៨	រ ាំងភ្នំ	9	-	-	-	-
៤៩	ឈើទាលនាងដែង	-	2	-	-	-
៥0	ជ ីរចុង	1	1	-	-	-
៥១	ទ ំពូង	1	-	-	-	-
៥២	ក្រាយ	1	-	-	-	-
៥៣	ពោនស្ងា	3	-	-	-	-
៥៤	ឆ្ងាង	1	-	-	-	-
៥៥	ធ្មេញត្រី	1	-	-	-	-
៥៦	ស្ពឺកលិត	1	-	-	-	-
៥៧	ក ូរបាយ	1	-	-	-	-

<u>រុក្ខជាតិស្រទាប់ក្រោម</u>: ប្រទាលដង្កោ, វល្លិ៍ប ំប្រើស, វល្លិ៍ដ ំឡូងព្រៃ, ស្មៅតាសិត, កូនពពាល, កូនផ្ដៅ, កូនផ្ការ, កូនព្រួស, វល្លិ៍ក្របីត្រាស, វល្លិ៍ខ្មែរ, ប្រពើរលារ, ខ្ជែងពណ៌, កូនមូ ូរបីដាច, ម្ទេសព្រៃ, វល្លិ៍ទ្រាល វល្លិ៍តុយ, ដង្កោ, វល្លិ៍ប ំពាក់សក់, ដង្ហៃ្ជ ,ប, វល្លិ៍រមៀត, វល្លិ៍ខ្ជែងពណ៌, កូនភ្ជ, ដ ំឡូងព្រៃ, កូនរង្ក, កូនស្ងេ ,មាន់, កូនពេជ ,ចង្ការ, កូនស្ពាព្រៃ, កូនភ្ជាស, កូនផ្ដៅ, ត្រកោ, វល្លិ៍យោង, វល្លិ៍ទ ីក, វល្លិ៍ត្រី, កូនភ្ជង, កូនពញ្ជា, កូនគ្រ ,ង, វល្លិ៍ព្រះតាប ីង, វល្លិ៍អ ំពិល, កូនឈើទាលប្រើស, វល្លិ៍ស្ដ ,ងពណ៌, កូនត្រសេក, វល្លិ៍កណ្ដ ,ាប ់ចង្ការ, វល្លិ៍ជ ,ងគោ, កូនខ្ជាញ់ក្តាម, កូនសង្ហារ, កូនជ ីរចុង, កូនចំ ,បក់ ។

យោងតាមតារាងលេខ ២៣ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣០០មម ឡើងទៅគឺ :

តារាងលេខ២៣ (ក): ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃផុះឡើងវិញដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី៣០០មមឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)		
					300	400	500
១	ពពួល	VERBENACEAE	*Vitex Sp*	LUXURY	1		
២	ត្រសេក	CEASALPINIACEAE	*Peltophorum Ferrugineum*	No. 1	12	10	
៣	ពពេល	DIPTERACARPACEAE	*Hopea Recopei / Shoprea*	No. 1	2		
៤	ខ្ទុរព្រៃ	URTICACEAE	*Artocarpus Atilus / Terminalia Cambodiana*	No. 3	1		
៥	គុម្ពរមាស់	THEACEAE	*Schima Sp*	Other	1	2	
៦	ខុះ		*Fagaceae*	Other	2		
៧	ស្ពីរលេញ			UNKN	1		
៨	សំបូរល្វេង			UNKN	2		

- **ព្រៃល្បាយឫស្សី:**

សរុបការសិក្សារាប់ព្រៃឈើលើផ្ទៃដី ៦០០ម២ នៃព្រៃល្បាយឫស្សី មានផ្ទៃដីសរុប ៤ ហិកតា ដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីនេះ មានដើមឈើ ១៩ ប្រភេទ (មើលតារាងលេខ ២៤ ខាងក្រោម) ។

តារាងលេខ២៤ : សរុបពូជឈើដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោងវារីអគ្គិសនីនៃព្រៃល្បាយឫស្សីសិក្សាលើទំហំផ្ទៃដីសរុប ៦០០ម២ (សិក្សា១គំរូសាក) ថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧ (ឯកន្លងយសិក្សាមាននៅក្នុងឧទ្យានសម្ព័ន្ធ ៣)

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា មីលីម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ៦០០ម២ (១គំរូសាក)				
		≤ ១00 មម	២00 មម	៣00 មម	៤00 មម	៥00 មម
១	កំពឹងរាជ	-	-	2	-	-
២	បាក់មាត់	-	1	-	-	-
៣	ពូច	3	-	-	-	-
៤	ធ្នង់	3	-	-	-	-
៥	ត្រសេក	18	1	-	-	-
៦	ញ្ជិញ	1	-	-	-	-
៧	ត្រចៀកស្ងា	2	-	-	-	-
៨	បន្ទាត់	1	-	-	-	-
៩	ស្ពៅ	2	-	-	-	-
១0	អង្កត់ខ្មៅ	2	-	-	-	-
១១	ស្វាយព្រៃ	1	-	-	-	-
១២	ចំពូង	1	-	-	-	-
១៣	ព្រីង	2	2	-	-	-
១៤	ក្រញូង	4	1	-	-	-

Draft

ល.រ	ឈ្មោះឈើ	មុខកាត់ឈើគិតជា ម៉ាល់ម៉ែត្រ សិក្សាលើផ្ទៃដីសរុប ៦០០ម^2 (១គ្រឹះសាក)				
		≤ ១00 មម	២00 មម	៣00 មម	៤00 មម	៥00 មម
១៥	កំពូលបាយ	1	-	-	-	-
១៦	ត្របែកព្រៃ	9	-	-	-	-
១៧	ស្ពាបជ៉ាង	3	-	-	-	-
១៨	ធ្លក	-	1	-	-	-
១៩	ឫស្សីថ្ម	1	-	-	-	-
<u>រុក្ខជាតិស្រមាប់ក្រោម</u>: កូនស្ពាបជ៉ាង, វល្លីប៉ប្រើស, ស្មៅតាសិត, វល្លីខ្មែរ, ចាក, វល្លីឈាម, កូនឫស្សីថ្ម, វល្លីគ្រៀល, ស្ពាព្រៃ, វល្លីកូនតាព្រហ្ម, កូនអន្សែ, ស្មៅ ។						

យោងតាមតារាងលេខ ២៤ ឈើដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី ៣00មម ឡើងទៅគឺ :

<u>តារាងលេខ២៤ (ក)</u>: ចំណាត់ថ្នាក់ឈើនៅក្នុងព្រៃល្បាយឫស្សីដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង ដែលមានអង្កត់ផ្ចិតចាប់ពី៣00មមឡើងទៅ

No.	LOCNAM	FANAM	SPENAM	QUACLA	Diameter (mm)		
					300	400	500
១	កំពឹងរាជ	MILIACEAE	*Sandricum Indicum*	No. 3	2		

Draft

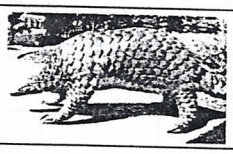
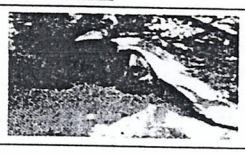
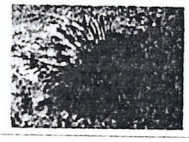
Draft

៤.២.៦ សត្វព្រៃ និងមច្ឆជាតិក្នុងតំបន់គំរោង

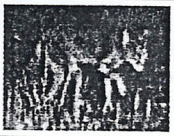
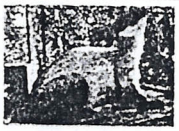
៤.២.៦.១ សត្វព្រៃ-ថនិកសត្ត

តាមការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអ្នកភូមិ ជាមួយចាស់ព្រឹទ្ធាចារ្យដែលមានដើមកំណើតនៅតំបន់នេះ ជាពិសេសជាមួយលោក **សេង ឃុនរ៉ា** នាយកអង្គការអភិរក្សអន្តរជាតិប្រចាំប្រទេសកម្ពុជា (CI) និងលោក **ឃយដ៏ ស៊ីមសិន** ប្រធានការិយាល័យគ្រប់គ្រងគំរោងសត្វក្រពើ កម្មវិធីអភិរក្សក្រពើកម្ពុជា នៃអង្គការ Fauna & Flora International និងតាមការសម្ភាសន៍ជាមួយប្រជាជនមូលដ្ឋានបានបញ្ជាក់ថា សត្វព្រៃដែលនៅសល់សព្វថ្ងៃមាននៅក្នុងតំបន់នេះ មានថនិកសត្ត ៥៣ប្រភេទ ដែលចែងក្នុងតារាងលេខ ២៥ ខាងក្រោម :

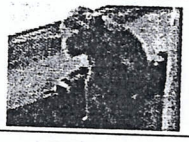
<u>តារាងលេខ ២៥</u> : ឈ្មោះថនិកសត្តមាននៅលើផ្ទៃដីដែលត្រូវចម្រិច ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
១	ពង្រៀល	*Manis javanica*	Sunda Pangolin	I, C	
២	ដំរី	*Elephas maximus*	Asian Elephant	I, A	
៣	កែះ	*Naemirhedys sumatraensis*	Southern Serow	I, B	
៤	ភេរ៉ាមច្រមុះ	*Lutra sumatrana*	Hairy-nosed Otter	II, B	
៥	ភេខ្ជូនរលោង	*Lutrogale perspicillata*	Smooth Otter	II, C	
៦	ឆ្កែចចក	*Canis aureus*	Asiatic Jackal	II, C	
៧	ប្រើស	*Cervus unicolor*	Sambar	C	
៨	ទោចថ្គាល់លឿង	*Hylobates gabriellae*	Yellow-cheecked Gibbon	I, B	
៩	ទោចមុកដ	*Hulobates pileatus*	Pileated Gibbon	I, C	
១០	កាំប្រមា	*Hystrix brachyura*	East Asian Porcupine	C	

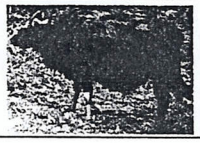
Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
១១	កញ្ជ្រោង		Fox	C	
១២	កំប្រុកធំ	*Ratufa bicolor*	Black Giant Squirrel	II, B	
១៣	កណ្តុរប្រែង		Rat	C	
១៤	ឆ្មាដាវ	*Prionailurus beengalensis*	Eurasian Cat	II, C	
១៥	ឆ្មាព្រៃ	*Felis chaus*	Jungle Cat	II, B	
១៦	ឈ្លូសយក្ស	*Megamuntiacus vuquangensis*	Large-antlered Munjac	I, B	
១៧	ជ្រូកព្រៃ		Boar	C	
១៨	ជ្រីងអង្គាម	*Pteropus lylei*	Lyle's Flying-fox	II, C	
១៩	. . រញ្ជីផេះ	*Nycticebus coucang*	Slow Loris	II, C	
២០	រញ្ជីភ្លើង	*Nycticebus pygmaeus*	Pygmy Loris	II, C	
២១	ស្គា	*Herpestes urva*	Mongoose	III, C	
២២	សំពោចកលឿង	*Martes flavigula*	Yellow-throated Marten	III, C	
២៣	សំពោចក្រអូប/ត្មោត	*Paradoxurus hermaphroditus*	Common palm Civet	III, C	

Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
២៤	ស្វាត្រោស	*Macaca nemestrina*	Pig-tailed Macaque	II, C	
២៥	ស្វាអង្គត់	*Macaca arctoides*	Stump-tailed Macaque	II, B	
២៦	ស្វាក្តាម	*Macaca fascicularis*	Long-tailed Macaque	II, C	
២៧	ស្វាន		Asian Wolf	B	
២៨	ស្វាព្រាម	*semnopithecus cristatus*	Silvered Languor	II, C	
២៩	ស្វាក្រវ៉ាត់	*Pygathrix nemaeus*	Black-shanked Douc Langur	I, B	
៣០	ទន្សោង	*Bos javanicus*	Wild Ox	B	
៣១	ខ្លាពពក	*Neofelis nebulosa*	Clouded Leopard	I, A	
៣២	ខ្លាលឿងមាស	*Catopuma temmincki*	Asian Golden Cat	I, B	
៣៣	ខ្លាធំ (ដំបង)	*Panthera tigris*	Tiger	I, A	
៣៤	ខ្លាក្លីផ្ទះកែវ	*Pardofeis marmorata*	Marbled Cat	I, B	
៣៥	ខ្លាត្រី	*Prionailurus viverrinus*	Fishing Cat	II, C	
៣៦	ខ្លារខិន	*Panthera pardus*	Leopard	I, B	

Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
៣៧	ខ្លាឃ្មុំ	*Ursus thibetanus*	Asiatic Black Bear	A	
៣៨	ខ្លាឃ្មុំតូច	*Ursus malayanus*	Sun Bear	I, C	
៣៩	ខ្ទីង	*Bos gaurus*	Gaur	III, C	
៤០	ភេកញ្ជាលសំប៉ែត	*Lutra lutra*	Eurasian Cat	I, B	
៤១	ក្តាន់ញ្ជែង		Asian Deer	C	
៤២	ភេតូច	*Aonyx cinerea*	Oriental Small-clawed Otter	C	
៤៣	ខ្ទីន	*Viverra zibetha*	Large Indian Civet	III, C	
៤៤	សំពោចពណ៌លាត	*Paguma larvata*	Masked Palm Civet	III, C	
៤៥	សំពោចវ៉ាលី/ឈ្មូសវ៉ាលី	*Viverricula india*	Small Indian Civet	III, C	
៤៦	កំពឹងដូង (ធ្លក)	*Martes flavigula*	Long- soft-fur Marten	C	
៤៧	ឆ្កែព្រៃ	*Cuon alpinus*	Dholes	II, C	
៤៨	កន្ទ្រីក	*Tupaia belangeri*	Northern Treeshew	II, C	
៤៩	កន្ទ្រីកកញ្ជាលឆ្នូត	*Dendrogale murina*	Northern Smooth-tailed Treeshew	II, C	

Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
៥0	ជ្រើងកោះ	*Pteropis hypomelanus*	Island Flying-fox	II, B	
៥១	ជ្រើងធំ	*Pteropus vampyrus*	Large Flying-fox	II, C	
៥២	ឈ្លូសប្រែង ឬសំពោចភ្នំ	*Arctictis binturong*	Binturong	III, C	
៥៣	កណ្តុរស្លាប		Flying-rat	B	

<u>សំគាល់</u>: I, II, III ជាលេខឧបសម្ព័ន្ធអនុសញ្ញា CITES ។ A: ក្រុមប្រភេទជិតផុតពូជ , B: ក្រុមប្រភេទមានដោយកំរ , C: ក្រុមប្រភេទមានបង្ហូរ

៤.២.១.២ បក្សី

ចំពោះសត្វស្លាបដែលរស់នៅក្នុងតំបន់គំរោងមាន ១១៣ ប្រភេទ ដូចដែលបានចែងក្នុងតារាងលេខ២៦ ខាងក្រោម:

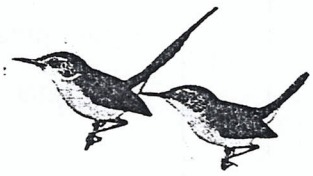
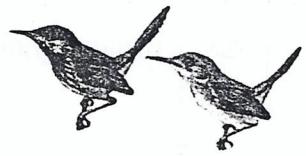
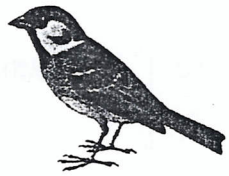
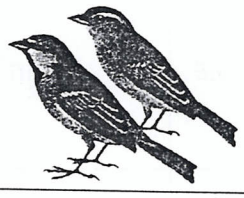
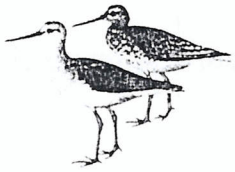
<u>តារាងលេខ២៦</u> : ឈ្មោះបក្សីដែលមាននៅក្នុងតំបន់គំរោង សិក្សានៃថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
១	បាគូ	*Upupa epops*	Common Hoopoe	C	
២	ពពិចបំពង់ក ស ទ្រូងលឿងចាស់	*Alophoixus pallidus*	Puff-throated Bulbul	C	
៣	ពពិចពុកមាត់លឿង	*Pycnonotus finlaysoni*	Stripe-throated Bulbul	C	
៤	ពពិចក្បាលខ្មៅចុងខ្ពង ស	Pycnonotus aurigaster	Sooty-headed Bulbul	C	
៥	ពពិចក្បាលខ្មៅកំពើយ	*Pycnonotus melanicterus*	Black-crested Bulbul	C	

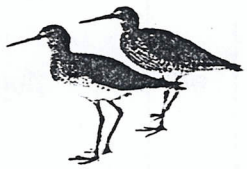
Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
៦	ពញ្ជាក់ចង់	*Caprimulgus macrurus*	Large-tailed Nightjar	C	
៧	ពញ្ជាក់ជុំវិត	*Caprimulgus affinis*	Savanna Nightjar	C	
៨	ពពួលបំពង់ក លឿង	*Treron pompadora*	Pompadour Green Pigeon	C	
៩	ពពួលចំពុះធំលឿង ឬ កំប្ពុក	*Treron curvirostra*	Thick-billed Green Pigeon	C	
១០	ពពួលជើងលឿង	*Treron phoenicoptera*	Yellow-footed Green Pigeon	C	
១១	ញ្ជាំង ឬពរ៉ាំង	*Aceros undulatus*	Wreathed Hornbill	II, C	
១២	ចាបពួកទ្រូងលឿង	*Ploecus hypoxanthus*	Asian Golden Weaver	B	
១៣	ចាបដូនតា	*Acrocephalus orientalis*	Oriental Reed Wabler	C	
១៤	ចាបដូនតាចិញ្ចើមខ្មៅ-ស	*Acrocephalus bistrigiceps*	Black-browed Reed Wabler	C	

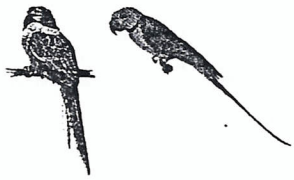
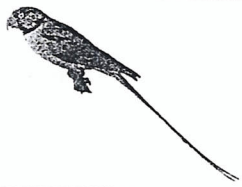
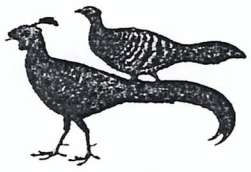
Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
១៥	ចាបតេត	*Orthotomus sutorius*	Common Tailorbird	C	
១៦	ចាបតេតព្រៃ	*Orthotomus atrogularis*	Dark-necked Tailorbird	C	
១៧	ចាបផ្ទះ	*Passer montanus*	Eurasian Tree Sparrow	C	
១៨	ចាបក្រចេ	*Pycnonotus goiavier*	Yellow-vented Bulbul	C	
១៩	ចាបក្រុក	*Megalurus palustris*	Striated Grassbird	C	
២០	ចាបស្រុក	*Passer flaveolus*	Plain-backed Sparrow	C	
២១	ចចាតក្រឹម	*Alcedo atthis*	Common Kingfisher	C	
២២	ចកវ៉ែកកំប៉ោយស ឬគ្រលែងវ៉ែក	*Garrulax leucolophus*	White-crested Laughingthrush	C	
២៣	ចឡាជើងល្ងៀតកម្រ	*Tringer guttifer*	Nordmann's Greenshank	C	

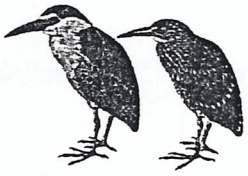
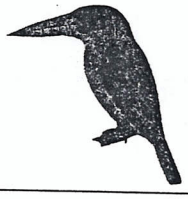
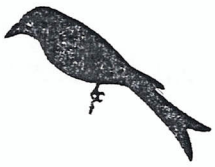
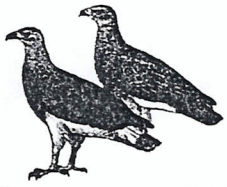
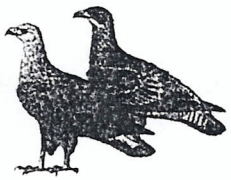
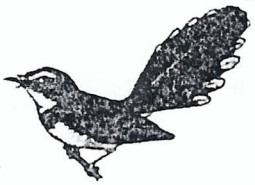
Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
២៤	ចឡជើងក្រហមស្ពាប ឆ្នូតស	*Tringa totanus*	Common Redshank	C	
២៥	ប៉ោលតោកក្បាល ព្រលែត	*Megalaima lineata*	Lineated Barbet	C	
២៦	ប៉ោលតោកអំបុក	*Megalaima haemacephala*	Coppersmith Barbet	C	
២៧	ចេកទុំ	*Oriolus chinensis*	Black-naped Oriole	C	
២៨	ចេកទុំខ្សៀវ	Irena puella	Asian Fairy Bluebird	C	
២៩	ក្អែក	*Corvus macrohynchos*	Large-billed Crow	B	
៣០	ក្អែកទឹកធំ	*Phalacrocorax carbo*	Great Cormorant	B	
៣១	ក្ងោកបៃតង	*Pavo muticus*	Green Peafowl	II, B	
៣២	កេងកងពណ៌ត្នោត	*Anorrhinus tickelli*	Brown Hornbill	II, C	

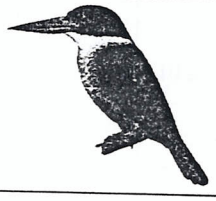
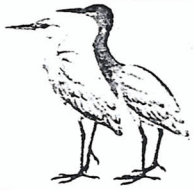
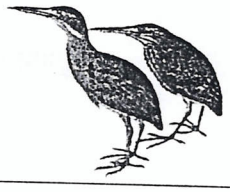
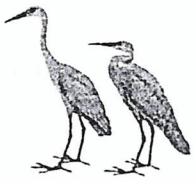
Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
៣៣	កេងកងធំ	*Buceros bicomis*	Great Hornbill	I, C	
៣៤	កេងកងតូច	*Anthracoceros albirostris*	Oriental Pied Hornbill	II, C	
៣៥	ម្សៀមតូចព្រៃ	*Glaucidium cucloides*	Asian Barred Owlet	II, C	
៣៦	សេកសោម	*Psittacula eupatria*	Alexandrine Parakeet	II, C	
៣៧	សេកកន្ទុយខ្សៀវលឿង	*Psittacula finschii*	Grey-headed Parakeet	II, C	
៣៨	សេកសក	*Psittacula alexandri*	Red-breasted Parakeet	II, C	
៣៩	ស្គេចកូលីត	*Lophura diardi*	Siamese Fireback	B	
៤0	ទោម	*Porphyrio porphyrio*	Purple Swamphen	C	
៤១	ខ្ជែងស្រាក	*Tyto alba*	Barn Owl	II, C	

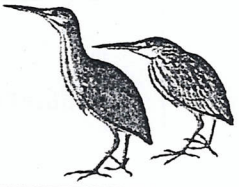
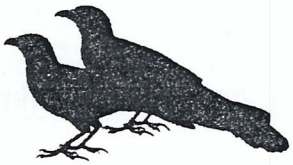
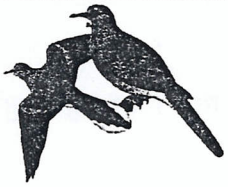
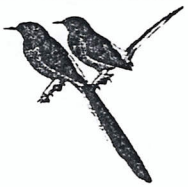
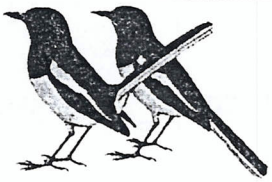
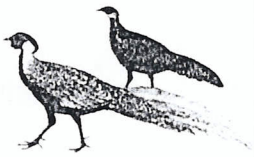
Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
៤២	ខ្វែក	*Nycticorax nycticorax*	Black-crowned Night Heron	C	
៤៣	ខ្វែកត្រោកធម្មតា (ត្រោក)	*Gallinago gallinago*	Common Snipe	C	
៤៤	ងាវកក	*Halcyon capensis*	Stork-billed Kingfisher	B	
៤៥	អន្ទេបខ្មៅ	*Dicrurus macrocercus*	Black Drongo	C	
៤៦	អន្ទេបខ្មៅផ្នេក	Dicrurus aeneus	Bronzed Drongo	C	
៤៧	អន្ទេបទងកន្ទ្រែ	Dicrurus paradiseus	Greater Racket-tailed Drongo	C	
៤៨	អកត្រីក្បាលប្រផេះ	*Icthyophaga icthyaetus*	Grey-headed Fish-Eagle	II, C	
៤៩	អកត្រីកម្រ	*Haliaeetus leucoryphus*	Pallas's Fish-Eagle	II, B	
៥០	កញ្ជ្រោកស្លាវ៉ណ្ណកខ្មៅ	*Rhipidura javanica*	Pied Fantail	C	

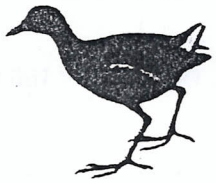
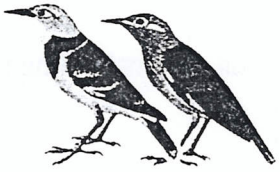
Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
៥១	កដបព្រៃ	*Lacedo pulchella*	Banded Kingfisher	C	
៥២	កដបខ្មៅស	*Ceryle rudis*	Pied Kingfisher	C	
៥៣	កដបខ្សែវ៉ាស	*Todiramphus cholris*	Collared Kingfisher	C	
៥៤	កដបក្បាល ខ្មៅ ឬប៉ះកគាវ	*Halcyon pileata*	Black-capped Kingfisher	C	
៥៥	កដបទ្រូងស	*Halcyon smymensis*	White-throated Kingfisher	C	
៥៦	កុកគោ	*Bubulcus ibis*	Cattle Egret	III, C	
៥៧	កុកម្ជុសទុំ	*Ixobrychus cinnamomeus*	Cinnamon Bittern	B	
៥៨	កុកគ្រាងមធ្យម	*Egretta intermedia*	Intermediate Egret	III, C	
៥៩	កុកខ្មៅថ្នើមអណ្តើក	*Bupetor flavicollis*	Black Bittern	C	

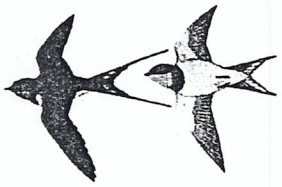
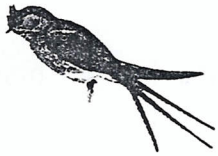
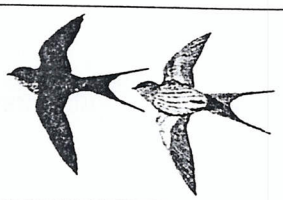
Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
៦០	កុកក្រកក្បាលត្នោតខ្ចី	*Ardeola speciosa*	Javan pond-Heron	C	
៦១	កុកសំបកត្រពាំង	*Ixobrychus sinensis*	Yellow Bittern	C	
៦២	លួតធំ	*Centropus sinensis*	Greater Coucal	C	
៦៣	ឈលកបាយ	*Streptopelia chinensis*	Spotted Dove	C	
៦៤	ឈលកទ្រាំង	*Streptopelia tranquebarica*	Red Collared Dove	C	
៦៥	ល្វាចេកព្រៃ	*Copsychus malabaricus*	White-rumped Shama	C	
៦៦	ល្វាចេកស្រុក	*Copsychus saularis*	Oriental Magpie Robin	C	
៦៧	មាន់ព្រៃ	*Gallus gallus*	Red Junglefowl	C	
៦៨	មាន់ទោពណ៌ប្រាក់	*Lophura nycthemera*	Silver Pheasant	II, B	

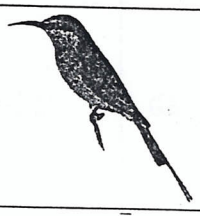
Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
៦៩	មាន់ទឹកខ្មៅ	*Gallinula chloropus*	Common Moorhen	C	
៧០	ព្រាបព្រៃ	*Ducula aenea*	Green Imperial Pigeon	C	
៧១	ប្រវែក	*Nettapus coromandelianus*	Cotton Pygmy-goose	C	
៧២	ប្រម៉ង់	*Pandion haliaetus*	Osprey	II, C	
៧៣	ប្រវឹក	*Dendrocygna javanica*	Lesser Whistling Duck	C	
៧៤	រអាតត្នោត	*Butastur liventer*	Rufous-winged Buzzard	II, C	
៧៥	ក្រលឹងក្រលោង	*Sturnus nigricollis*	Black-collared Starling	C	
៧៦	ក្រូចអិន	*Mirafra assamica*	Rufous-winged Bushlark	C	
៧៧	ក្រូចអ៊ីត	*Turnix suscitator*	Barred Buttonquail	C	

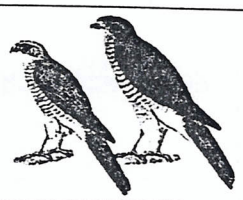
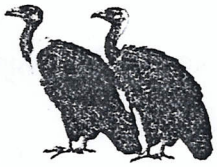
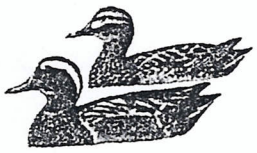
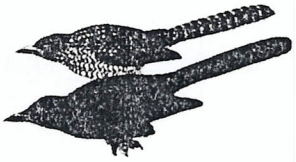
Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
៧៨	ក្រួចសំពៅ	*Arborophilia cambodiana*	Chestnut-headed Partridge	III, B	
៧៩	រនាល ពណ៌	*Mycteria leucocephala*	Painted Stork	B	
៨0	ត្រចៀកកាំ	*Hirundo rustica*	Barn Swallow	C	
៨១	ត្រចៀកកាំព្រៃ	*Hemiprocne coronata*	Crested Treeswift	C	
៨២	ត្រចៀកកាំខ្មៅដើមត្នោត	*Cypsiurus balasiensis*	Asian Palm Swift	C	
៨៣	ត្រចៀកកាំធំខ្នងត្នោត	*Hirundapus giganteus*	Brown Needletail	C	
៨៤	ត្រចៀកកាំចុងខ្នង ក្រហម	*Hirundo daurica*	Red-rumped Swallow	C	
៨៥	ត្រដេវក្បាលបៃតង	*Merops philipinus*	Blue-tailed Bee-eater	C	
៨៦	ត្រដេវក្បាលត្នោតខ្ចី	*Merops leschenaulti*	Chestnut-headed Bee-eater	C	

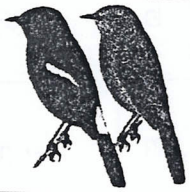
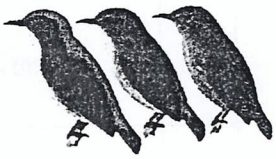
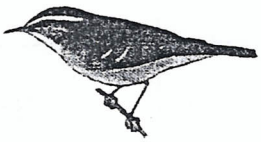
Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
៨៧	ត្រដេវតូច	*Merops orientailis*	Green Bee-eater	C	
៨៨	ត្រដេវវិចក្បាលប្រផេះ	*Vanellus cinereus*	Grey-headed Lapwing	C	
៨៩	ត្រដេវវិចទ្ទូល	*Vanellus indicus*	Red-wattled Lapwing	C	
៩០	ត្រសេះបៃតង ទ្រូងពណ្ណាក់	*Picus xanthopygaeus*	Streak-throated Woodecker	C	
៩១	ត្រសេះខ្មៅ-សតូច	*Dendrocopos canicapillus*	Grey-capped Pygmy Woodpecker	C	
៩២	ត្រសេះធំ ពោះស	*Dryocopus javensis*	White-bellied Woodpecker	C	
៩៣	ត្រសេះធំកំបៅយលឿង	*Picus flavinucha*	Greater Yellownape	C	
៩៤	ត្រសេះខ្នងភ្លើងតូច	*Dinopium javanense*	Common Flameback	C	
៩៥	សារិកាកែវគោ	*Acridotheres tristis*	Common Myna	C	

Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
៩៦	សារិកាកែវក្រមី	*Acridotheres javanicus*	White-vented Myna	C	
៩៧	សារិកាកែវវង	Gracula religiosa	Hill Myna	II, C	
៩៨	ស្ទាំងលលក	*Elanus coeruleus*	Black-shouldered Kite	II, C	
៩៩	ស្ទាំងស្លាបឆែក	*Accipiter badius*	Shikra	II, C	
១០០	ត្មាតផេះ	*yps bengalensis*	White-rumped Vulture	II, C	
១០១	ទាព្រៃក្បាលឆ្នូតស	*Anas querquedula*	Garganey	III, B	
១០២	ទាព្រៃស្លាប ស	*Cairina scutulata*	White-winged Duck	I, A	
១០៣	តាវ៉ៅ	*Eudynamys scolopacea*	Common Koel	C	
១០៤	ទាកាបព្រៃ	*Anas poecilorhyncha*	Spot-billed Duck	B	

Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
១០៥	ទាវព្រៃ	*Eurystomus orientalis*	Dollarbird	C	
១០៦	ទាវខ្សែ	*Coracias benghalensis*	Indian Roller	C	
១០៧	ចាបពពិចព្រៃគម្ពោធ	*Saxicola caprata*	Pied Bushchat	C	
១០៨	ចាបពពិចបីតផ្កា	*Dicaeum cruentatum*	Scarlet-backed Flowerpecker	C	
១០៩	ចាបពពិចខ្ទងដេក	*Phylloscopus plumbeitarsus*	Two-barred Wabler	C	
១១០	អកព្រៃច្រើនពណ៌	*Spzaetus cirrhatus*	Changeable Hawk Eagle	II, C	
១១១	អកភ្នំ	*Spizaetus nipalensis*	Mountain Hawk Eagle	II, B	
១១២	ល្ងតស្ស្ងរ	*Centropus bengalensis*	Lesser Coucal	C	
១១៣	លលកស្លាបបៃតង (លលកខ្ចោច)	*Chalcophaps indica*	Emerald Dove	C	

សំគាល់: I, II, III ជាលេខតួបសម្គន្ធ៍អនុសញ្ញា CITES ។ A: ក្រុមប្រភេទជិតផុតពូជ , B: ក្រុមប្រភេទមានដោយកំរ , C: ក្រុមប្រភេទមានបង្ហូរ

Draft

៤.២.១.៣ ពពួកឧរង្គសត្ត (ស្នូន) និង កង្កែប

យោងតាមក្រុមការងាររបស់ SAWAC បានរកឃើញ នាក្នុងតំបន់គំរោងមានពពួកឧរង្គសត្ត និងកង្កែប ៣១ ប្រភេទ ដូចមានចែងនៅក្នុងតារាងលេខ ២៧ ខាងក្រោម ។

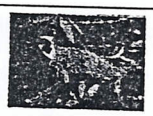
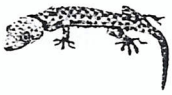
តារាងលេខ២៧ : ឈ្មោះពពួកឧរង្គសត្ត ដែលមាននៅក្នុងតំបន់គំរោង សិក្សាថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
១	បង្គួយ		Lizard	C	
២	បង្គួយស្នែង		Horned Lizard	C	
៣	ពស់ក្រាយខ្លួនជ្រុងខ្ចី	*Bungarus candidus*	Malayan Krait	C	
៤	ពស់ព្រៃ	*Ptyas mucosus*	Common Ratsnake	C	
៥	ពស់ព្រៃ	*Ptyas korros*	Indochinese Ratsnake	C	
៦	ពស់វែកដំបូក		Cobra	II, B	
៧	ពស់វែកក្របី	*Naja kaouthia*	Monocle Cobra	II, B	
៨	ពស់វែកនាម	*Ophiophagus hannah*	King Cobra	II, B	
៩	ពស់ក្រាយ	*Bungarus fasciatus*	Banded Krait	C	
១០	ពស់ត្រី	*Homalopsis buccata*	Puff-faced Watersnake	C	
១១	ពស់ត្រីរស់ ឬ ពស់កាចាន់	*Enhydris bocourti*	Bocourt's Watersnake	C	
១២	ជ្រាស		Land Lizard	C	

Draft

N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
១៣	ថ្ពាន់ធំ ឬពស់ថ្ពាន់ក្បាលលឿង	*Python reticulatus*	Reticulated Python	B	
១៤	ថ្ពាន់តូច ឬ ពស់ថ្ពាន់ក្បាលខ្មៅ	*Python molurus bivittatus*	Burmese Python	C	
១៥	អណ្តើកបិទមុខស្នូកខ្មៅ	*Cuora amboinensis*	Asian Box Turtle	II, B	
១៦	អណ្តើកសោមញ្ញី	*Heosemys grandis*	Giant Asian Pond Turtle	C	
១៧	អណ្តើកភ្នំ/ព្រិច/ដំបូក	*Indotestudo elongata*	Elongated Tortoise	C	
១៨	អណ្តើកមាស/អណ្តើកខ្ទាយ	*Manouria impressa*	Impressed Tortoise	II, B	
១៩	អណ្តើកក្របីក្បាលលឿង	*Hieremys annandalii*	Yellow-headed Temple Turtle	B	
២០	កញ្ជ្រោញចេក		Flying Frog	C	
២១	កង្កែប...	*Hoplobatrachus tigerinus*	Tiger Frog	C	
២២	គីង្គក់		Toad	C	
២៣	កន្ទាយក្បាលកង្កែប	*Pelochelys cantorii*	Asian Giant Softshell Turtle	A	
២៤	កន្ទាយ	*Amyda cartilaginea*	Asiatic Softshell Turtle	C	
២៥	កន្ទាយ	*Amyda cartilaginea*	Asiatic Softshell Turtle	C	
២៦	កន្ត្រែង		Water Dragon	C	

Draft

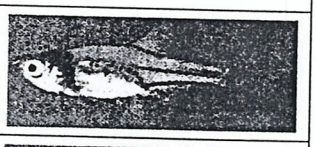
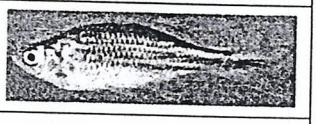
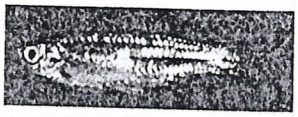
N°	Khmer Name	Scientific Name	English Name	Remarks	Picture
២៧	ក្រពើត្រី , ក្រពើភ្នំ	*Crocodylus siamensis*	Siamese Crocodile	I, A	
២៨	ត្រកួត	*Varanus bengalensis*	Common Monitor	C	
២៩	តុកកែ		Tokay Gecko	C	
៣០	បង្គួយស្លាប		Flying Lizard	C	
៣១	អន្ទង	*Vararus salvator*	Water Monitor	II, C	

សំគាល់: I, II, III ជាលេខឧបសម្ព័ន្ធអនុសញ្ញា CITES ។ A: ក្រុមប្រភេទជិតផុតពូជ , B: ក្រុមប្រភេទមានដោយកំរ , C: ក្រុមប្រភេទមានបច្ចុរ

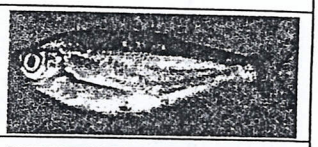
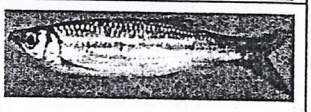
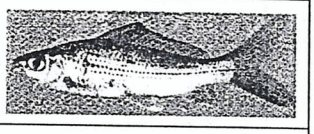
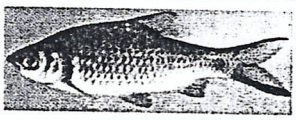
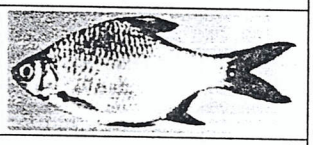
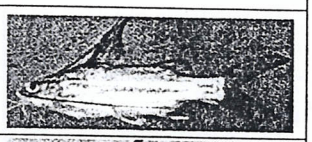
៤.២.១.៤ មច្ឆជាតិ

នៅក្នុងតំបន់គំរោងមានប្រឡាយធម្មជាតិ អូរតូចៗ និងស្ទឹងជាច្រើនដែលហូរចូលស្ទឹងជាយអាវែងនេះ ហើយប្រភេទមច្ឆជាតិមាន ៤៣ ប្រភេទ ដែលបានរកឃើញក្នុងតំបន់គំរោង ដូចបានចែងក្នុងតារាងលេខ ២៨ ខាងក្រោម :

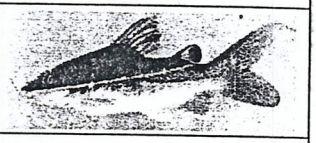
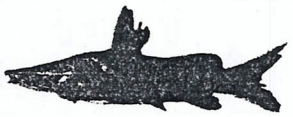
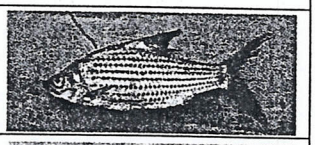
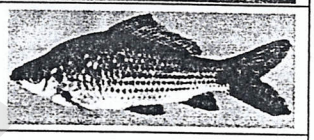
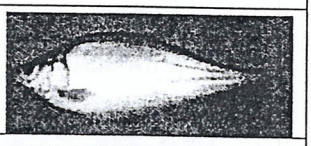
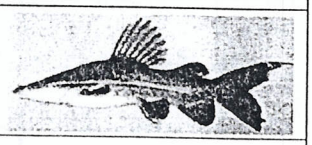
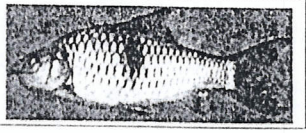
តារាងលេខ២៨ : ឈ្មោះមច្ឆជាតិដែលមាននៅក្នុងអូរ និងប្រជុំដីរបស់ស្ទឹងជាយអាវែង សិក្សាថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧

N°	Khmer Name	Fao name	Scientific Name	Farmily Name	Remarks	Picture
១	ត្រី ចង្ហា		*Amblypharyngodon chulabornae*	Cyprinidae	C	
២	ត្រី ចង្ហា	Danio Malabaricus	*Danio aequipinnatus*	Cyprinidae	C	
៣	ត្រី ចង្ហា	Rosefin rasbora	*Rasbora dusonensis*	Cyprinidae	C	
៤	ត្រី ចង្ហា	Silver rasbora	*Rasbora myersi*	Cyprinidae	C	
៥	ត្រី ចង្ហាភ្ជ្រៀង	Striped flying bard	*Esomus metallicus*	Cyprinidae	C	
៦	ត្រី ចង្ហាមូល	Yellowtail rasbora	*Rasbora tornieri*	Cyprinidae	C	

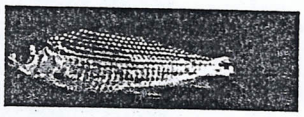
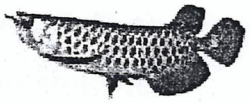
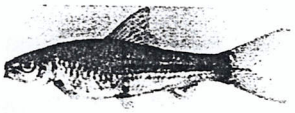
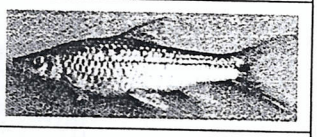
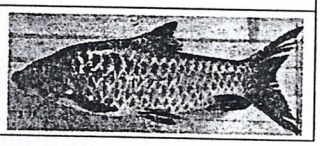
Draft

N°	Khmer Name	Fao name	Scientific Name	Farmily Name	Remarks	Picture
៧	ត្រី ជន្ទាសភ្ជុក		*Parachela siamensis*	Cyprinidae	C	
៨	ត្រី ដងដាវ ត្រី បង្ហួយ	Luciosoma Bleekeri	*Luciosoma bleekeri*	Cyprinidae	C	
៩	ត្រី អាចម៍កុក	Labiobarbus Siamensis	*Dangila spilopleura*	Cyprinidae	C	
១០	ត្រី អណ្តែងរីង	Walking catfish	*Clarias batrachus*	Clariidae	C	
១១	ត្រី អណ្តែងទន់	Broad head catfish	*Clarias macrocephalus*	Clariidae	C	
១២	ត្រី អំពិលទុំ	Puntius Simus	*Systomus orphoides*	Cyprinidae	C	
១៣	ត្រី កន្ទ្រប់	Catopra	*Pristolepis fasciata*	Nandidae	C	
១៤	ត្រី ការ៉ែ ត្រី ការ៉ែលឿង	Tinfoil barb	*Barbodes schwanefeldi*	Cyprinidae	C	
១៥	ត្រី កញ្ជនជ័យ		*Channa lucius*	Channidae	C	
១៦	ត្រី កញ្ជុះ		*Mystus wolffi*	Bagridae	C	
១៧	ត្រី កញ្ជុះក្តោង		*Heterobagrus bocouti*	Bagridae	C	
១៨	ត្រី កញ្ជុះថ្ម	Asian bumblebee catfish	*Leiocassis siamensis*	Bagridae	C	
១៩	ត្រី កញ្ជុះ			Bagridae	C	
២០	ត្រី ក្សាន	Walking snakehead	*Channa orientalis*	Channidae	C	

Draft

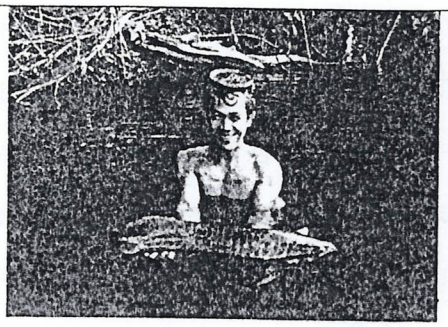
N°	Khmer Name	Fao name	Scientific Name	Farmily Name	Remarks	Picture
២១	ត្រី ឆ្នាំង		*Mystus nemurus*	Bagridae	C	
២២	ត្រី ឆ្នាំងខ្មៅ		*Mystus wyckii*	Bagridae	C	
២៣	ត្រី រ៉ស់		*Channa marulius*	Channidae	C	
២៤	ត្រី ក្រាញ់ស្រែ	Climbing perch	*Anabas testudineus*	Anabantidae	C	
២៥	ត្រី ក្រុស/ឆ្លាសា	Beardless barb	*Cyclocheilichthys apogon*	Cyprinidae	C	
២៦	ត្រី ក្រុស	Silver sharkminnow	*Osteochilus hasselti*	Cyprinidae	C	
២៧	ត្រី ក្រឹមក្ការ	Croaking gourami	*Trichopsis vittata*	Belontiidae	C	
២៨	ត្រី រមាស	Elephant eargourami	*Osphronemus exodon*	Osphronemidae	B	
២៩	ត្រី ស្លាត	Bronze featheback	*Notopterus notoperus*	Notopterrus	C	
៣០	ត្រី ស្ពឺកឫស្សី		*Paralaubuca typus*	Cyprinidae	C	
៣១	ត្រី តាអោន		*Ompok hypophthalmus*	Siluridae	B	
៣២	ត្រី តានេល		*Mystus filamentus*	Bagridae	B	
៣៣	ត្រី ខ្ទីង	Zig-zag eel	*Mastacembelus armatus*	Mastacembelidae	C	
៣៤	ត្រី ខ្ទាន់		*Hampala macrolepidota*	Cyprinidae	B	

Draft

N°	Khmer Name	Fao name	Scientific Name	Farmily Name	Remarks	Picture
៣៥	ត្រី ការ៉ូ			Cyprinidae	C	
៣៦	ត្រី ខ្ទងវែង	Dangila Leptocheilus	*Dangila sp. cf. auvieri*	Cyprinidae	C	
៣៧	ត្រី ខ្ទងវែង	Labiobarbus Lineatus	*Dangila lineata*	Cyprinidae	C	
៣៨	ត្រីតាពត ឬត្រីនាគ ឬត្រីសុព័ទ្ធ	Asian Bonytongue	*Scleropages formosus*	Osteoglossidae	B	
៣៩	ត្រូចៈ ត្រី ផ្ទ្ធ ធ៉ៈ ត្រី រ៉ស់	Chevron Snckehead	*Channa striata*	Channidae	C	
៤០	ត្រី ឈើទាល		*Lobocheilos davisi*	Cyprinidae	C	
៤១	ត្រី ឈើទាល		*Lobocheilos quadrilineatus*	Cyprinidae	C	
៤២	ត្រី ខ្ទតម៉ូ		*Homaloptera zollingeri*	Balitoridae	B	
៤៣	ត្រីខ្ទៅ	Black Fish		Cyprinidae	C	

<u>សំគាល់</u>: I, II, III ជាលេខឧបសម្ព័ន្ធអនុសញ្ញា CITES ។ A: ក្រុមប្រភេទជិតផុតពូជ , B: ក្រុមប្រភេទមានដោយកំរ , C: ក្រុមប្រភេទមានបង្ករ

តាមការសាកសួរពីប្រជាជនក្នុងតំបន់គំរោង និងការថតរូបជាក់ស្តែងឃើញថា ស្ទឹងជាយអារ៉ែងមានប្រភេទត្រីធ្ពាត់ (Asian Bonytongue) ដែលអ្នកទី ក្រុងហៅថា " ត្រីនាគ " និង ត្រីខ្ទៅ ដែលរស់នៅតាមខ្សែទឹកខាងលើ និងនៅខ្សែទឹកខាងក្រោមនៃស្ទឹងជាយអារ៉ែង ។



ប្រភេទត្រីនាគដែលចាប់បានពីស្ទឹងជាយអារ៉ែង (រូបថត CI) ។ ជាទូទៅវារស់នៅតាមក្រលៀតថ្ម នៃខ្សែទឹកខាងលើនៃតំបន់ជាយអារ៉ែង ។ ប្រជាជនធ្លាប់ចាប់បានត្រីនាគធំ១ គឺមានទំងន់ដល់ទៅ ៧ គីឡូក្រាម ។

ប្រភេទត្រីខ្មៅដែលចាប់បាននៅស្ទឹងជាយអារ៉ែង ថតថ្ងៃទី ១៤ ធ្នូ ២០០៧ ។ ជាទូទៅវារស់នៅក្នុងអន្លង់ជ្រៅៗនៅខ្សែខាងលើ និងខាងក្រោមនៃទំនប់វារីអគ្គិសនីជាយអារ៉ែងនេះ ។ ត្រីនេះ មានទំងន់ដល់ទៅ ១២ គ.ក្រ. ។

៤.៣ ស្ថានភាពបរិស្ថានសង្គមនៅក្នុងតំបន់គំរោង

៤.៣.១ សេចក្តីផ្តើម

ទីតាំងភូមិសាស្ត្រគំរោងវារីអគ្គិសនីជាយអារ៉ែងស្ថិតនៅក្នុងដែនដីគ្រប់គ្រងរដ្ឋបាលរបស់ស្រុកថ្មបាំង (ផ្ទៃអាង ទំនប់ ប្រឡាយ អគារចាមពល ការិយាល័យ កន្លែងស្នាក់នៅ កន្លែងតាំងទីលំនៅដ្ឋានថ្មីឡើងវិញ និងមួយផ្នែកនៃខ្សែចម្លងចរន្ត) , ស្រុកកោះកុង ស្រុកមណ្ឌលសីមា ស្រុកស្ទាចមានជ័យ ខេត្តកោះកុង និងស្រុកវាលវែង ខេត្តពោធិ៍សាត់ (ខ្សែចម្លងចរន្តអគ្គិសនី) ហើយនិងដែនដីអភិរក្សតំបន់ក្រវ៉ាញខាងត្បូង និងពាមក្រសោប ដែលគ្រប់គ្រងដោយរដ្ឋបាលព្រៃឈើ សហការណ៍ជាមួយអង្គការ CI, WildAid, and Fauna & Flora International ផងដែរ ។

ចំពោះការប៉ះពាល់ទៅលើប្រជាពលរដ្ឋមានដូចតទៅ :

៤.៣.១.១ ខាងលើទំនប់ Site A (ក្នុងអាង)

ស្រុកថ្មបាំងមាន ២ ឃុំ :

- ឃុំជំនាប់ មាន ២ ភូមិ : ភូមិជំនាប់ (មានភូមិឧបសម្ព័ន្ធ១គឺ ភូមិត្រ្យាំក) និងភូមិច្រកឫស្សី
- ឃុំប្រឡាយ មាន ៤ ភូមិ : ភូមិប្រឡាយ , ភូមិសំរោង , ភូមិតាងិលឬទ័ពឃ្លោ , និងភូមិចំណារ ។

៤.៣.១.២ ខាងក្រោមទំនប់ Site A (ក្រៅអាង)

ស្រុកថ្មបាំងមាន ១ ឃុំ គឺ ឃុំថ្មដូនពៅ មាន ១ ភូមិគឺ ភូមិព្រៃកស្វាយ ។

៤.៣.២ អំពីប្រជាជន

ស្ថានភាពប្រជារាស្ត្រនៅក្នុងខេត្តកោះកុង : ខេត្តកោះកុង មានផ្ទៃដីសរុបចំនួន ១១.១៦០ គ.ម^{២} និង មានសណ្ឋានដីជាដីខ្ពស់រាប ។ ខេត្តនេះមានស្រុកចំនួន ៨ ឃុំចំនួន ៣៣ ភូមិចំនួន ១៣៣ និងមានព្រំប្រទល់ខាងកើត ទល់ខេត្តកំពង់ស្ពឺ និងកំពត, ខាងលិចទល់ឈូងសមុទ្រថៃ, ខាងជើងទល់នឹងខេត្តពោធិ៍សាត់ , ហើយនិងខាងត្បូងទល់នឹងក្រុងព្រះសីហនុ និងឆកកំពង់សោម ។ ខេត្តនេះ មានប្រជាជនសរុបប្រមាណ ១៣០.៥៨៦ នាក់ (ទិន្នន័យឆ្នាំ ២០០៦ បានពីរបាយការណ៍ ស្តីពីសកម្មភាពការងារប្រចាំឆ្នាំ២០០៦ និងទិសដៅភារកិច្ចឆ្នាំ២០០៧ នៃសាលាខេត្តកោះកុង) រួមមានប្រុសចំនួន ៦៥.១៦៣ នាក់ និងស្រីចំនួន ៦៥.៤២៣ នាក់ ប្រភពទិន្នន័យបានពី ខុទ្ទកាល័យខេត្តកោះកុង ។ ប្រជាជនដែលជាកំលាំងពលកម្មមានអាយុ ១៨ ឆ្នាំ ឡើងទៅ មានចំនួន ៦៩.៨១៣ នាក់ (៥៣.៤៦%) ក្នុងនោះស្រីមាន ៣៩.៤៤៥ នាក់ និងប្រុស ៣០.៣៦៨ នាក់ ដង់ស៊ីតេប្រជាជនមានប្រហែល ១២ នាក់/គ.ម^{២} ហើយនិង ដង់ស៊ីតេក្នុងមន្ត្រីម្នាក់មានប្រជាពលរដ្ឋ ៤០ នាក់ ។

៤.៣.២.១ អំបូរជនជាតិ

យោងតាមការសិក្សាស្រាវជ្រាវរបស់ក្រុមការងាររបស់ SAWAC បានឱ្យដឹងថា នៅក្នុងតំបន់គំរោងនេះមានតែអំបូរជនជាតិ២ផ្សេងគ្នា គឺ ជនជាតិខ្មែរ , និងជនជាតិខ្មែរជង ដូចមានចែងក្នុងតារាងលេខ ២៩ ខាងក្រោម ។ ខ្មែរជងគឺជា ជនខ្មែរដើម ដែលរស់នៅតំបន់រលាក់កងជើងខេត្តកំពង់ស្ពឺ ហើយប្រជាជនទាំងនេះបានធ្វើចំណាកស្រុកមកតំបន់នេះចំនួនជាង ៦០០ ឆ្នាំមកហើយ ។

តារាងលេខ២៩ : អំបូរជនជាតិដែលមាននៅក្នុងតំបន់គំរោង (សិក្សាថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧)

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	អំបូរជនជាតិ គិតជាភាគរយ					សំគាល់
		ខ្មែរ	ខ្មែរជង	ខ្មែរអ៊ីស្លាម	វៀតណាម	សរុប	
១	ចំណារ	១០០	0	0	0	១០០	ស្រុកថ្មបាំង, ឃុំប្រឡាយ
២	តាងិល ឬទ័ពឃ្លែ	៦៨	៣២	0	0	១០០	ស្រុកថ្មបាំង, ឃុំប្រឡាយ
៣	សំរោង	១០០	0	0	0	១០០	ស្រុកថ្មបាំង, ឃុំប្រឡាយ
៤	ប្រឡាយ	៩៨	២	0	0	១០០	ស្រុកថ្មបាំង, ឃុំប្រឡាយ
៥	ជំនាប់	១០០	0	0	0	១០០	ស្រុកថ្មបាំង, ឃុំជំនាប់
៦	ច្រកឫស្សី	៩៧	៣	0	0	១០០	ស្រុកថ្មបាំង, ឃុំជំនាប់
៧	ព្រៃកស្វាយ	១១	៨៩	0	0	១០០	ស្រុកថ្មបាំង, ឃុំថ្មដូនពៅ
៨	កោះឬជាំស្ពា	១០០	0	0	0	១០០	ស្រុកថ្មបាំង, ឃុំថ្មដូនពៅ

៤.៣.២.២ ប្រជាជនដែលរស់នៅជុំវិញ និងក្នុងតំបន់គំរោង

នៅតំបន់ជុំវិញ និងក្នុងគំរោងនេះ មានប្រជាជន ៣ ឃុំ ៨ ភូមិ ដែលរស់នៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់គំរោង លំអិតមានចែងក្នុងតារាងលេខ ៣០ខាងក្រោម ។

តារាងលេខ៣០: ប្រជាជនដែលរស់នៅក្នុង និងជុំវិញតំបន់គំរោង (សិក្សាថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧)

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	ចំនួនប្រជាជន សរុបក្នុងភូមិ			ចំនួនមនុស្ស/គ្រួសារ	សំគាល់
		គ្រួសារ	មនុស្ស	ស្ត្រី		
១	ចំណារ	២៨	១៥៤	៧៤	៥.៥	ប៉ះទាំងស្រុងនៅក្នុងអាង
២	តាងិល ឬទ័ពឃ្លែ	២១	១០០	គ្មានទិន្នន័យ	៤.៧៦	ប៉ះទាំងស្រុងនៅក្នុងអាង
៣	សំរោង	៣៦	១៧៩	៨៧	៤.៩៧	ប៉ះទាំងស្រុងនៅក្នុងអាង
៤	ប្រឡាយ	៣៥	១៦០	៨៦	៤.៥៧	ប៉ះទាំងស្រុងនៅក្នុងអាង
៥	ជំនាប់	៣៥	១៧០	៧៥	៤.៨៦	ប៉ះទាំងស្រុងនៅក្នុងអាង
៦	ច្រកឫស្សី	៣៤	១៣៦	៦៨	៤.០០	ប៉ះទាំងស្រុងនៅក្នុងអាង
៧	ព្រៃកស្វាយ	៦៤	២០៥	១០៣	៣.២០	ប៉ះហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធនៅក្រៅអាង
៨	កោះឬជាំស្ពា	៣៦	១៥៥	៧៦	៤.៣១	មិនប៉ះពាល់ ក្រៅអាង
សរុប		២៨៩ គ្រួសារ	១២៥៩ នាក់		៤.៣៦	មធ្យមភាគមនុស្សក្នុងគ្រួសារ

៤.៣.២.៣ ប្រជាជនដែលប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង

មានប្រជាជនប៉ះពាល់សរុបចំនួន ១៦៤២នាក់ ត្រូវជា ៣៨៩គ្រួសារ ក្នុងនោះប្រជាជនដែលប៉ះពាល់ដោយសារការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធវារីអគ្គិសនីនៅក្រៅអាងមាន ៦គ្រួសារ ត្រូវជា ២៨នាក់ ។ គំរោងនេះមានការប៉ះពាល់ដល់ផ្ទះសម្បែងរបស់ប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ៣២៦ខ្នង (មានផ្ទះ៤ប្រភេទ, លំអិតមើលតារាង ៣១(ខ) ខាងក្រោម) ។ ក៏ប៉ុន្តែអ្នកដែលរស់នៅក្នុងអាងផ្ទាល់ ហើយនឹងត្រូវរុះរើផ្ទាស់ប្តូរលំនៅដ្ឋានទៅកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មីមានចំនួនតែ ១៨៩ គ្រួសារ ត្រូវជា ៨៩៩ នាក់ ប៉ុណ្ណោះ (មាននៅក្នុងតារាងលេខ៣១(ក)ខាងក្រោម) ចំពោះប្រជាជន ២00 គ្រួសារទៀតគឺ ពួកគេរស់នៅតំបន់ជីផាត ទីរួមស្រុកថ្មបាំង ទីរួមខេត្តកោះកុង ។ល។ ពេលដែលក្រុមការងារ SAWAC ចុះទៅធ្វើការសិក្សាបានធ្វើការសម្ភាសន៍ ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋចំនួន ២៣២ គ្រួសារប៉ុណ្ណោះ (៥៩.៦៤%) នៃគ្រួសារប៉ះពាល់សរុបនេះ ។

តារាងលេខ៣១(ក): ប្រជាជនដែលនឹងត្រូវរុះរើទៅកាន់ទីកន្លែងថ្មី (សិក្សាថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧)

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	ចំនួនប្រជាជន សរុបក្នុងភូមិ			ចំនួនមនុស្ស/គ្រួសារ	សំគាល់
		គ្រួសារ	មនុស្ស	ស្ត្រី		
១	ចំណារ	២៨	១៥៤	៧៤	៥.៥	ប៉ះទាំងស្រុងនៅក្នុងអាង
២	តាងិល ឬទ័ពឃ្លេ	២១	១00	គ្មានទិន្នន័យ	៤.៧៦	ប៉ះទាំងស្រុងនៅក្នុងអាង
៣	សំរោង	៣៦	១៧៩	៨៧	៤.៩៧	ប៉ះទាំងស្រុងនៅក្នុងអាង
៤	ប្រឡាយ	៣៥	១៦0	៨៦	៤.៥៧	ប៉ះទាំងស្រុងនៅក្នុងអាង
៥	ជំនាប់	៣៥	១៧0	៧៥	៤.៨៦	ប៉ះទាំងស្រុងនៅក្នុងអាង
៦	ច្រកឫស្សី	៣៤	១៣៦	៦៨	៤.00	ប៉ះទាំងស្រុងនៅក្នុងអាង
សរុប		**១៨៩ គ្រួសារ**	**៨៩៩ នាក់**		**៤.៧៦**	មធ្យមភាគមនុស្សក្នុងគ្រួសារ

តារាងលេខ៣១(ខ): ចំនួននិងប្រភេទផ្ទះដែលនឹងត្រូវប៉ះពាល់ដោយសារគំរោង (សិក្សាថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧)

#	ឈ្មោះឃុំ	ឈ្មោះភូមិ	ប្រភេទផ្ទះ (គិតជាខ្នងផ្ទះ)				សរុប (ផ្ទះ)
			១	២	៣	៤	
១	ប្រឡាយ	ចំណារ	0	១៨	៥	១0	៣៣
		តាងិល ឬទ័ពឃ្លេ	0	៤៨	៤	២៩	៨១
		សំរោង	0	៤0	១១	២៦	៧៧
		ប្រឡាយ	0	២៦	៧	៣	៣៦
២	ជំនាប់	ជំនាប់	៣	៤៣	៨	១១	៦៥
		ច្រកឫស្សី	១	២៣	៦	៤	៣៤
សរុប			៤	១៩៨	៤១	៨៣	៣២៦

សំគាល់: - ផ្ទះប្រភេទទី ១ គឺផ្ទះប្រក់ស្លឹក ឬស្សូវ ដែលមានជញ្ជាំងស្លឹក ឬស្សូវបណ្តោះអាសន្ន និងគ្មានកំរាល សសរឈើមូលតូចៗ ។

- ផ្ទះប្រភេទទី ២ គឺផ្ទះប្រក់ស្លឹក ឬស្សូវ ឬស័ង្កសី ដែលមានជញ្ជាំងស្លឹក ឬស្សូវ និងមានកំរាលរនាបឫស្សី សសរកូនឈើ ឬឈើមូល (ជាផ្ទះផ្ទាល់ដី ឬជាន់ផុតពីដី) ។

Draft

- ផ្ទះប្រភេទទី ៣ គឺផ្ទះប្រក់ស័ង្កសី ឬហ្វីប្រ ដែលមានជញ្ជាំង ស្លឹក ឬស្សូវ មានកំរាលក្តារចំរៀកឈើអន់ ឬរនាបឫស្សី និងមានសសរឈើមូល (ជាផ្ទះផ្ទាល់ដី ឬជាន់ផុតពីដី) ។
- ផ្ទះប្រភេទទី ៤ គឺផ្ទះប្រក់ស័ង្កសី ឬហ្វីប្រ ដែលមានជញ្ជាំងក្តារឈើល្អ មានកំរាលក្តារឈើល្អ និងមានសសរឈើអារជ្រុង (ជាផ្ទះផ្ទាល់ដី ឬជាន់ផុតពីដី) ។

<u>តារាងលេខ៣១(គ)</u>: សង្ខេបផលប៉ះពាល់លើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសាធារណៈដោយសារគំរោង (សិក្សាថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧)

#	Description	Unit	Qty	House Type
I	***Public Fixed Assets-Structure***			
	Ang Chhum Montrey Primary School (1)	m^2	42	4
	Ang Chhum Montrey Primary School (2)	m^2	13.5	1
	Ang Chhum Montrey Primary Pagoda (1)	m^2	179.5	4
	Ang Chhum Montrey Primary Pagoda (2)	m^2	55	2
	Tangil Primary School	m^2	28.2	1
	Rice Bank for Community	m^2	10.8	3
	Somrong Primary School	m^2	32.24	2
	Pralay Primary School (1)	m^2	42.91	3
	Pralay Primary School (2)	m^2	88.47	4
	Ang Kiry Pagoda or Pralay Pagoda (1)	m^2	51.127	3
	Ang Kiry Pagoda or Pralay Pagoda (2)	m^2	160.688	4
	Chhumneab Primary school	m^2	97	4
II	***Public Fixed Assets-Landuse***			
	Ang Chhum Montrey Primary School	ha.	0.5	
	Ang Chhum Montrey Primary Pagoda	ha.	1.1556	
	Reserve Land for Beacth Center	ha.	1	
	Tangil Primary School	ha.	4.975	
	TaobKley Pagoda	ha.	1	
	Administrative Police Center	ha.	1	
	Reserve Land for Commune Center	ha.	0.5	
	Reserve Land for CCP Party	ha.	0.5	
	Rice Bank for Community	m^2	15	
	Somrong Primary School	ha.	0.5	
	Pralay Primary School	ha.	0.5141	
	Ang Kiry Pagoda or Pralay Pagoda	ha.	0.8227	
	Administration of Cernter	ha.	4	
	Reserve Land For Chhumneab village	ha.	0.75	
	Reserve Land for Commune Party	ha.	7	
	Reserve Land for Commune Center	ha.	0.6	
	Reserve Land for District Center	ha.	7	
	Chhumneab Primary school	ha.	0.3	
	Reserve Land for Commune Party	ha.	0.258	
	Chrorkresey Secondary School	ha.	9	
	Reserve Land For Crorkresey village	ha.	8	
	Angchhum Montrey Pagoda	ha.	1.65	

Draft

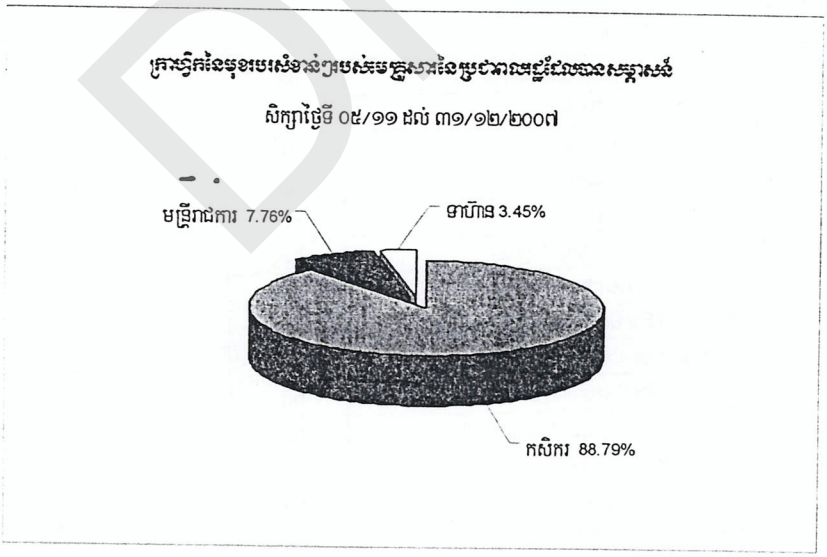
៤.៣.៣ អាជីពនិងមុខរបរ

៤.៣.៣.១ មុខរបរសំខាន់ៗ

យោងតាមទិន្នន័យដែលបានចែងក្នុងតារាងលេខ ៣២ បង្ហាញថា មុខរបររបស់មេគ្រួសារនៃប្រជាពលរដ្ឋដែលបានសម្ភាសន៍នៅក្នុងតំបន់គំរោងមានចំនួន ៨៨,៧៩% ជាកសិករ , ៧,៧៦% ជាមន្ត្រីរាជការ (គ្រូបង្រៀន, មេភូមិ) , និង ៣,៤៥% ជាទាហ៊ាន ។

<u>តារាងលេខ៣២:</u> មុខរបររបស់មេគ្រួសារដែលបានសម្ភាសន៍នៅក្នុងតំបន់គំរោង សិក្សាថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	មុខរបរដែលសម្ភាសន៍			ភាគរយ				ប្រជាជនដែលសម្ភាសន៍
		កសិករ	មន្ត្រីរាជការ (គ្រូ,មេភូមិ)	ទាហ៊ាន	កសិករ	មន្ត្រីរាជការ (គ្រូ,មេភូមិ)	ទាហ៊ាន	សរុប	គ្រួសារ
១	ចំណារ	២៤	១	០	៩៦%	៤%	០	១០០%	២៥
២	តាមិល ឬទ័ពឃ្មេ	១៩	៣	០	៨៦,៣៦%	១៣,៦៤%	០	១០០%	២២
៣	សំរោង	៣៨	៦	៤	៧៩,១៧%	១២,៥%	៨,៣៣%	១០០%	៤៨
៤	ប្រឡាយ	៤៥	០	០	១០០%	០	០	១០០%	៤៥
៥	ជ៉ានាប់	២៣	៤	១	៨២,១៤%	១៤,២៩%	៣,៥៧%	១០០%	២៨
៦	ច្រកឫស្សី	៣០	២	០	៩៣,៧៥%	៦,២៥%	០	១០០%	៣២
៧	ព្រៃកស្វាយ	២៧	២	៣	៨៤,៣៨%	៦,២៥%	៩,៣៧%	១០០%	៣២
សរុប		**២០៦គ្រួ.**	**១៨គ្រួ.**	**៨គ្រួ.**	**៨៨,៧៩%**	**៧,៧៦%**	**៣,៤៥%**	**១០០%**	**២៣២គ្រួសារ**



៤.៣.៣.២ មុខរបរអ្នកមានស្រុកនៃប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោង

មុខរបររួមផ្សំផ្សេងទៀតរបស់ប្រជាពលរដ្ឋគឺ រកអនុផលព្រៃឈើ ដូចជា ប្រមូលជ័ររង្ម , ប្រមូលជ័រ (ជ័រចុង), កាប់ឫស្សី , ផ្តៅ, ប្រមាញ់សត្វ , នេសាទ, កាប់ឈើធ្វើអុស, ដុតធ្យូង, ដាំដំណាំរួមផ្សំជុំវិញផ្ទះ និងចិញ្ចឹមសត្វ ។ មុខរបរទាំងនេះមិន

មែនជាមុខរបរសំខាន់ប្រចាំជីវិតទេ ពោលគឺជាមុខរបរបន្ទាប់បន្សំនៅពេលពួកគាត់ទំនេរពីការងារអាជីពប្រចាំថ្ងៃដើម្បីរកចំណូលបន្ថែមក្នុងគ្រួសារ ។

៤.៣.៤ ប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំ (Gross Domestict Product (GDP)

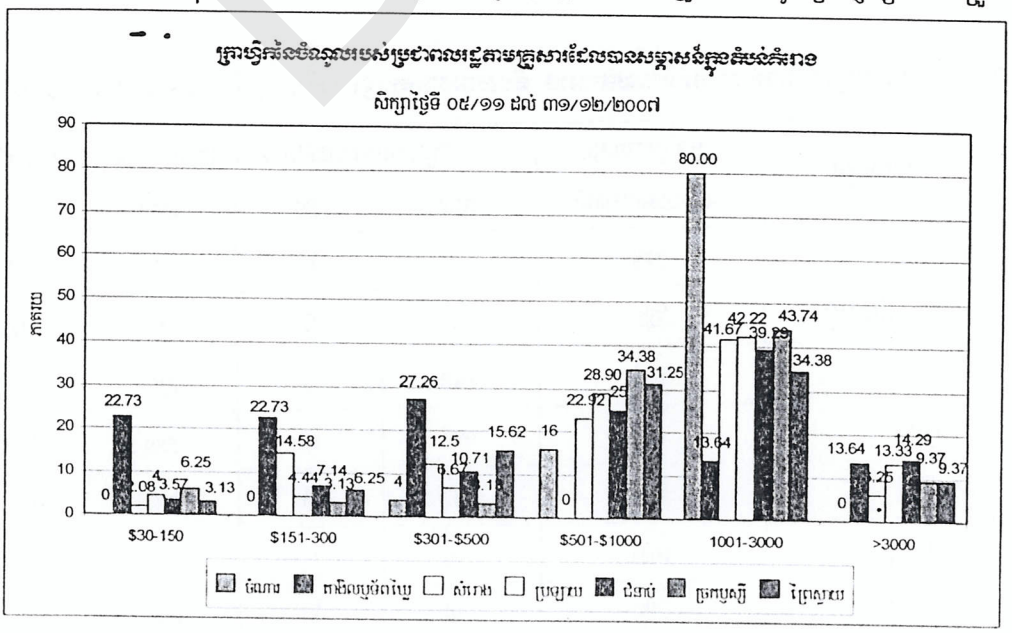
ចំណូលផលិតផលក្នុងស្រុកសរុប (GDP) របស់ប្រទេសកម្ពុជា ប្រចាំឆ្នាំ ២០០៥ គឺ US$5.3 កោដ ហើយចំនួនប្រជាជនមាន 13.8 លាននាក់ ដូច្នេះ GDP របស់ប្រជាជនម្នាក់ៗក្នុង ១ ឆ្នាំ គឺ US$385 per capita (ទិន្នន័យនេះដកស្រង់ចេញពី Statistical Yearbook 2006, National Institute of Statistics, Ministry of Planning, Cambodia) ។

យោងតាមការសិក្សា ចំពោះប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំក្នុងគ្រួសារនីមួយៗរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅក្បែរតំបន់គំរោង មាននៅក្នុងតារាងលេខ ៣៣ ខាងក្រោម ។

តារាងលេខ៣៣: ប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំរបស់គ្រួសារអ្នកដែលបានសម្ភាសន៍ក្នុងតំបន់គំរោង សិក្សាថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	ប្រាក់ចំណូលសរុបរបស់ប្រជាជនតាមគ្រួសារដែលបានសម្ភាសន៍											
		$30-150	%	$151-300	%	$301-500	%	$501-1000	%	$1001-3000	%	>3000	%
១	ចំណារ	០	០	០	០	១	៤	៤	១៦	២០	៨០	០	០
២	តាងិល ឬទ័ពឃ្លេ	៥	២២,៧៣	៥	២២,៧៣	៦	២៧,២៦	០	០	៣	១៣,៦៤	៣	១៣,៦៤
៣	សំរោង	១	២,០៨	៧	១៤,៥៨	៦	១២,៥០	១១	២២,៩២	២០	៤១,៦៧	៣	៦,២៥
៤	ប្រឡាយ	២	៤,៤៤	២	៤,៤៤	៣	៦,៦៧	១៣	២៨,៩០	១៩	៤២,២២	៦	១៣,៣៣
៥	ជ្ជនាប់	១	៣,៥៧	២	៧,១៤	៣	១០,៧១	៧	២៥,០០	១១	៣៩,២៩	៤	១៤,២៩
៦	ច្រកឫស្សី	២	៦,២៥	១	៣,១៣	១	៣,១៣	១១	៣៤,៣៨	១៤	៤៣,៧៤	៣	៩,៣៧
៧	ព្រៃកស្វាយ	១	៣,១៣	២	៦,២៥	៥	១៥,៦២	១០	៣១,២៥	១១	៣៤,៣៨	៣	៩,៣៧
សរុប		**១២**	**៥,១៧**	**១៩**	**៨,១៩**	**២៥**	**១០,៧៨**	**៥៦**	**២៤,១៤**	**៩៨**	**៤២,២៤**	**២២**	**៩,៤៨**

សំគាល់: ចំណូលតិចជាង ១០ដុល្លាក្នុង ១ ខែ មានចំនួន ៣គ្រួសារ គឺភូមិប្រឡាយមាន ២គ្រួសារ និងភូមិច្រកឫស្សីមាន ១គ្រួសារ ។



យោងតាមតារាងលេខ៣៣ ខាងលើនេះបានបង្ហាញថា ប្រាក់ចំណូលប្រចាំគ្រួសារក្នុងមួយឆ្នាំនៅក្នុងភូមិទាំង៧ អាចកំណត់ចាប់ពី $៣០-$១៥០ មាន ៥,១៧% , $១៥១-$៣០០ មាន ៨,១៩% , ពី $៣០១-$៥០០ មាន ១០,៧៨% , ពី $៥០១-

$១000 មាន ២៤,១៤%, ពី $១0០១-$៣000 មាន ៤២,២៤%, ហើយប្រាក់ចំណូលលើសពី $៣000 មានតែ ៩,៤៨% ប៉ុណ្ណោះ ។

ក៏រីតជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់គំរោង គឺប្រាក់ចំណូលមធ្យមម្នាក់ៗមាន ៣៤0,១១ ដុល្លាអាមេរិក ទាបជាងប្រាក់ចំណូលផលិតផលក្នុងស្រុកសរុប (GDP) របស់ប្រទេសកម្ពុជា គឺ ៣៨៥ ដុល្លាអាមេរិក ឆ្នាំ ២00៥ ក្នុងម្នាក់ក្នុងមួយឆ្នាំ មើលតារាងលេខ ៣៤ ខាងក្រោម:

<u>តារាងលេខ៣៤</u> : ប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំរបស់ប្រជាពលរដ្ឋម្នាក់ៗ ក្នុងតំបន់គំរោងដែលបានសម្ភាសន៍ សិក្សាថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២00៧

ប្រាក់ចំណូលសរុបរបស់ប្រជាជនក្នុងភូមិដែលបានសម្ភាសន៍	ចំនួនគ្រួសារដែលបានសម្ភាសន៍	ចំនួនមនុស្សក្នុងមួយគ្រួសារ	ចំនួនមនុស្សនៃគ្រួសារដែលបានសម្ភាសន៍	ចំនួនប្រជាជនអាយុ១៨ឡើង	ប្រាក់ចំណូលជាមធ្យមតាមគ្រួសារ	ប្រាក់ចំណូលម្នាក់ៗក្នុងមួយឆ្នាំ
៣៣២,៩៧២ ដុល្លា	២៣២ គ្រួសារ	៤,២២ នាក់	៩៧៩ នាក់	៥៧២ នាក់	១,៤៣៥,២២ ដុល្លា	**៣៤0,១១ ដុល្លា**

៤.៣.៥ ទិសស្ថានអប់រំ និង សិក្សាធិការ (Education)

តាមការសិក្សា និងធ្វើការសម្ភាន៍ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋនៅក្នុងតំបន់គំរោងបានរកឃើញថា នៅភូមិទាំង ៧ មានសាលារៀនបឋមសិក្សា ៦ ខ្នង ដែលមាន ៧ បន្ទប់ ចំនួនសិស្សគឺ ២៧៨ នាក់ និងគ្រូ ១១ នាក់ ។ ក៏រីតនៃការសិក្សារៀនសូត្ររបស់អ្នកភូមិមានក៏រីតទាបនៅឡើយ ។ តាមតារាងលេខ ៣៥ ខាងក្រោមនេះ បង្ហាញថា មេគ្រួសារដែលបានសម្ភាសន៍ចំនួន ២៣២ គ្រួសារ ក្នុងនោះមានមេគ្រួសារជាបុរសចំនួន ១0៩ នាក់ និងស្ត្រីដែលជា មេគ្រួសារចំនួន ១១ នាក់ដែលចេះអាន និងសរសេរអក្សរខ្មែរ (ក៏រីតវប្បធម៌ត្រឹមថ្នាក់ទី ៣ ដល់ ទី ៧) ។ បើគិតជាភាគរយមានមេគ្រួសារ ៥១.៧២% ជាអ្នកចេះអាន និង សរសេរអក្សរខ្មែរនៃចំនួនគ្រួសារសរុបដែលបានសម្ភាសន៍ទាំង ៧ ភូមិ ។ ចំពោះមេគ្រួសារដែលមិនចេះអាន និងសរសេរអក្សរខ្មែរជាបុរសមានចំនួន ៦៩ នាក់ និងស្ត្រី ៤៣ នាក់ ។ បើគិតជាភាគរយមានមេគ្រួសារ ៤៨.២៨ % ដែលមិនចេះអាន និង សរសេរអក្សរខ្មែរ ។

<u>តារាងលេខ៣៥</u>: ស្ថិតិរបស់មេគ្រួសារក្នុងតំបន់គំរោងដែលចេះអាន និងសរសេរអក្សរខ្មែរ (សិក្សាថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២00៧)

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	ចំនួនគ្រួសារសរុបដែលបានសម្ភាសន៍	មេគ្រួសារចេះអាននិងសរសេរអក្សរខ្មែរ ដែលបានសម្ភាសន៍			
			ប្រុស	ស្រី	សរុប	%
១	ចំណារ	២៥	៧	២	៩	៣0,00
២	តាងិល ឬទ័ពឃ្លែ	២២	៩	0	៩	៤0,៩១
៣	សំរោង	៤៨	២៣	១	២៤	៥0,00
៤	ប្រឡាយ	៤៥	១៨	៣	២១	៤0,0៧
៥	ជំនាប់	២៨	១៨	២	២0	៧១,៤៣
៦	ច្រកឫស្សី	៣២	១៥	១	១0	៥0,00
៧	ព្រៃកស្វាយ	៣២	១៩	២	២១	0៥,0៣
សរុប		២៣២គ្រួសារ	១0៩ នាក់	១១ នាក់	១២0 នាក់	៥១,៧២%

៤.៣.៦ ការប្រើប្រាស់ដី និងកាន់កាប់ដីដោយប្រជាជន (Land Use and Land Occupation)

យោងតាមការចុះសិក្សាដោយផ្ទាល់នៅតំបន់គំរោងគិតចាប់ពីខាងលើទំនប់ Site A និងខាងក្រោមទំនប់នេះ (ប្រឡាយកន្លែងតាំងទីលំនៅថ្មីរបស់អ្នកប៉ះពាល់ក្នុងអាង និងគន្លងខ្សែចម្លងចរន្តអគ្គិសនីដែលមានតង់ស្យុងខ្ពស់) (មើលផែនទីទី ១) បានបង្ហាញឱ្យឃើញថា ដីដែលបានប្រើប្រាស់ដោយប្រជាពលរដ្ឋ មានចំនួនសរុប ២៦១៨ ហិកតា (ដីកសិកម្ម, ដីលំនៅដ្ឋាន, ដីសាធារណៈនៅក្នុងអាង និងប៉ះប្រឡាយ) ហើយដីទាំងនេះស្ថិតនៅក្នុងឃុំ២ ដែលត្រូវលិចលង់ទាំងស្រុង និងឃុំ១ទៀតប៉ះហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធរបស់គំរោង ។ ដីដែលកាន់កាប់ដោយប្រជាជនទាំងនេះគឺ មានការអនុញ្ញាតិពីថ្នាក់ភូមិឬឃុំ ក៏ប៉ុន្តែប្រជាជនទាំងអស់នោះមិនមានប័ណ្ណសំគាល់ សិទ្ធិកាន់កាប់អចលនវត្ថុ ដែលចេញដោយអគ្គនាយកសុរិយោដី និងភូមិសាស្ត្រ របស់ក្រសួង រៀបចំដែនដី នគររូបនីយកម្ម និង សំណង់នៅឡើយទេ ។ យោងតាមច្បាប់ភូមិបាល មាត្រាលេខ ៥ និង ៣០ ក្នុង ជំពូក ២ ខាងលើក្នុងទំព័រ ៥ ប្រជាពលរដ្ឋដែលជាម្ចាស់ដីទាំងនេះត្រូវបានការពារដោយច្បាប់ភូមិបាលនេះ ។ ក៏ប៉ុន្តែប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅក្នុងគំរោងនេះជាកន្លែងអភិរក្សដែលការពារដោយរដ្ឋបាលព្រៃឈើសហការជាមួយអង្គការអភិរក្សអន្តរជាតិ CI ។

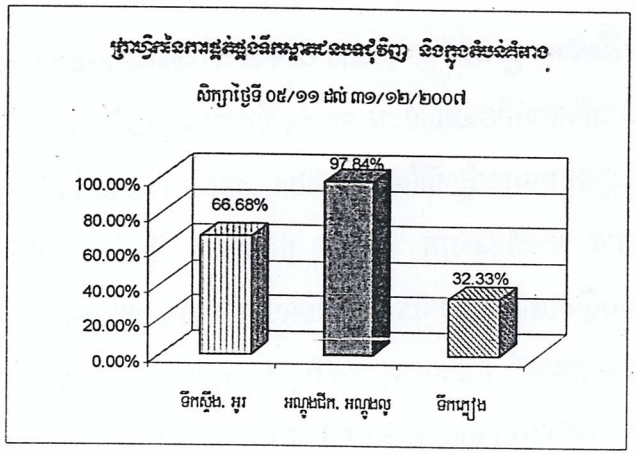
៤.៣.៧ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត និង អនាម័យ (Water Supply and Sanitation)

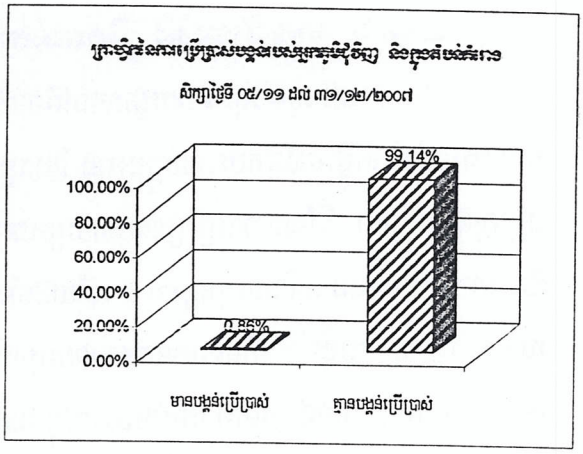
យោងតាមការសម្ភាសន៍ផ្ទាល់របស់ក្រុមការងារ SAWAC អំពីការផ្គត់ផ្គង់ទឹក និងអនាម័យនៅក្នុងតំបន់គំរោងបានបង្ហាញថា អំពីប្រភពទឹកដែលយកមកប្រើប្រាស់មានដូចតទៅ : ទឹកស្ទឹង និងអូរ ៦៦,៦៨% , ទឹកភ្លៀង ៣២,៣៣% , និងទឹកអណ្តូងជីក ៩៧,៨៤% នៅក្នុងគំរោងគ្មានការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតទេ ។ ចំពោះអនាម័យប្រជាជនភាគច្រើនគឺគ្មានបង្គន់ប្រើប្រាស់ពួកគេបន្ទោរបង់តាមទីវាល និងក្នុងព្រៃ មានតែ ០,៨៦% ប៉ុណ្ណោះដែលមានបង្គន់អនាម័យ ហើយសំរាមពួកគេគរចោលរួចដុតទៅតាមផ្ទះនីមួយៗ តែមានកន្លែងខ្លះការចោះសំរាមគ្មានសណ្តាប់ធ្នាប់ជាពិសេសកន្លែងលក់ដូរ (គ្មានសេវាកម្មប្រមូលសំរាមទេ) ។ តារាងលេខ៣៦ ខាងក្រោមនេះបង្ហាញអំពីការផ្គត់ផ្គង់ទឹក និងការប្រើប្រាស់បង្គន់របស់អ្នកភូមិក្នុងតំបន់:

<u>តារាងលេខ៣៦</u>: ការផ្គត់ផ្គង់ទឹក និង អនាម័យនៅជុំវិញ និងក្នុងតំបន់គំរោង (គិតជាគ្រួសារអ្នកបានសម្ភាសន៍) សិក្សាថ្ងៃទី ០៥/១១ ដល់ ៣១/១២/២០០៧

ល.រ	ឈ្មោះភូមិ	ចំនួនគ្រួសារសរុបដែលបានសម្ភាសន៍	ទឹកស្ទឹង, អូរ	ទឹកភ្លៀង	អណ្តូងជីក, អណ្តូងលូ	ប្រព័ន្ធទឹកស្អាត	មានបង្គន់ប្រើប្រាស់	សំគាល់
១	ចំណារ	២៥	២៦	២៥	២៥	0	0	
២	តាងិល ឬទ័ពឃ្លែ	២២	១0	៣	២២	0	0	
៣	សំរោង	៤៨	៤២	៨	៤៨	0	១	
៤	ប្រឡាយ	៤៥	២៥	២៥	៤៥	0	0	
៥	ជំនាប់	២៨	១៤	៣	២៦	0	0	
៦	ច្រកឫស្សី	៣២	១0	៥	៣២	0	0	
៧	ព្រៃកស្វាយ	៣២	២៨	៦	២៩	0	១	
	សរុប	២៣២គ្រួសារ	៦៦,៦៨%	៣២,៣៣%	៩៧,៨៤%	0%	0.៨៦%	

<u>សំគាល់</u>: ក្នុងមួយគ្រួសារអាចប្រើប្រាស់ប្រភពទឹក ២ ឬ ៣ ។



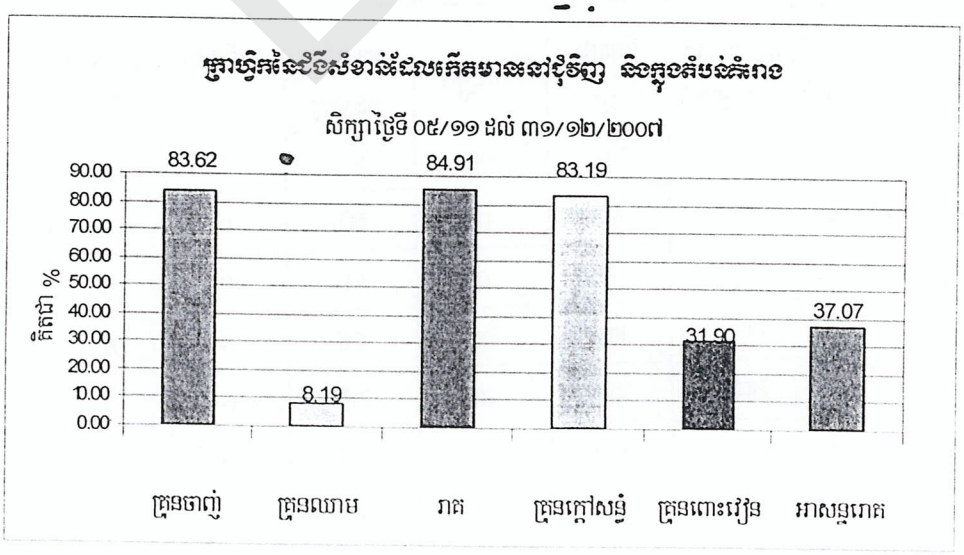


៤.៣.៨ សុខាភិបាល និងអប់រំសុខភាព (Health and Health Education)

យោងតាមការអង្កេតសិក្សារបស់ក្រុមការងារ SAWAC បានឱ្យដឹងថា នៅក្នុងភូមិទាំង ៧ នេះមានតូបលក់ថ្នាំពេទ្យតូចៗ ចំនួន ៣ កន្លែងប៉ុណ្ណោះ ។ នៅក្នុងតំបន់គំរោងគ្មានមណ្ឌលសុខភាព ឬកន្លែងព្យាបាលជម្ងឺទេ ។ ពេលអ្នកភូមិមានជំងឺពួកគាត់ទៅទីរួមស្រុកថ្មបាំងចំងាយជាមធ្យមប្រមាណ ២៥ គ.ម. ពិបាកធ្វើដំណើរនារដូវវស្សា ត្រូវចំណាយពេលពី ៣ ទៅ ៤ ម៉ូ ជួនកាលរហូតដល់ ១ ថ្ងៃ ១យប់ទៀតផងបើមានភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង ។ ប្រសិនបើពួកគាត់មានជម្ងឺធ្ងន់ធ្ងរត្រូវបញ្ជូនទៅព្យាបាលនៅមន្ទីរពេទ្យបង្អែក និង មន្ទីរពេទ្យខេត្តកោះកុង ចំងាយមធ្យមប្រមាណ ៩០ គីឡូម៉ែត្រ ពីភូមិ ។ មានអង្គការ (NGO) មួយឈ្មោះ អង្គការ CARE បានចុះទៅធ្វើការផ្សព្វផ្សាយអប់រំសុខភាពអនាម័យ និងព្យាបាលជម្ងឺដល់អ្នកភូមិ ។

សុខភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋទាំង៧ភូមិភាគច្រើនអ្នកភូមិក្នុងតំបន់នេះច្រើនតែកើតមានជំងឺគ្រុនចាញ់ប្រមាណ ៨៣,៦២% និងជំងឺកើតឡើងដោយសារទឹក ដូចជា អាសន្នរោគ ៣៧,០៧% , រាគ ៨៤,៩១% , គ្រុនពោះវៀន ៣១,៩០% , គ្រុនឈាម ៨,១៩% , និងគ្រុនក្តៅសន្ធំ ៨៣,១៩% ។

<u>បញ្ជាក់</u> : មួយគ្រួសារអាចកើតជំងឺ ២ ទៅ ៣ ករណី ។



៤.៣.៩ ផ្លូវគមនាគមន៍ (Road Network)

ទីតាំងគំរោងស្ថិតនៅចំងាយ ប្រមាណ ៨៨ គីឡូម៉ែត្រ ភាគអគ្នេយ៍នៃទីរួមខេត្តកោះកុង ពីទីរួមខេត្តកោះកុង ហើយមានចំងាយប្រមាណ ២៩៤ គ.ម ពីភ្នំពេញ ហើយទីតាំងទំនប់ Site A នេះមានចំងាយប្រមាណ ៥៥ គ.ម អគ្នេយ៍ គិតចាប់ពីផ្លូវបំបែកនៃផ្លូវជាតិលេខ ៤៨ ចូលទៅទីរួមស្រុកថ្មបាំង ។ ប្រព័ន្ធគមនាគមន៍នៅជុំវិញ និងក្នុងតំបន់គំរោងមានដូចតទៅ :

- ផ្លូវជាតិលេខ ៤៨ ចេញពីផ្លូវបំបែកផ្លូវជាតិលេខ ៤ ត្រង់ច្រកចូលស្រែអំបិលទៅដល់ទីរួមខេត្តកោះកុង ចំងាយប្រមាណ ១៣៨ គ.ម សព្វថ្ងៃបានចាក់កៅស៊ូរួចហើយ (ធ្នូ ២០០៧) កំពុងសាងសង់ស្ពាន ២កន្លែងទៀតគឺ ស្ពានអណ្តូងទឹក និងស្ពានត្រពាំងរូង ។
- ផ្លូវលំជនបទមាន ១ ខ្សែ ចាប់ពីផ្លូវជាតិលេខ ៤៨ ដល់ទីរួមស្រុកថ្មបាំង (សាលាស្រុក) ចំងាយប្រមាណ ៣៣ គ.ម សព្វថ្ងៃមិនទាន់បានជួសជុលនៅឡើយ ហើយក៏គ្មានស្ពានមាំផងដែរគឺ មានស្ពានធ្វើអំពីឈើមូលបណ្តោះអាសន្នប៉ុណ្ណោះ ។
- ផ្លូវលំជនបទ ១ខ្សែទៀតចេញពីទីរួមស្រុកថ្មបាំងដល់ទីតាំងទំនប់ Site A ភូមិព្រៃកស្វាយ ឃុំថ្មដូនពៅ ប្រវែងប្រមាណ ២១ គ.ម សព្វថ្ងៃបានក្រាលគ្រួសក្រហមហើយក៏ប៉ុន្តែគ្មានស្ពានមាំទេគឺ ស្ពានធ្វើអំពីឈើមូលបណ្តោះអាសន្នប៉ុណ្ណោះ ។
- ចំពោះផ្លូវទឹកមានព្រៃកត្រពាំងរូង ក៏ប៉ុន្តែព្រៃកនេះមិនអាចចូលដល់ទីតាំងទំនប់បានទេ ។ នៅក្នុងតំបន់គំរោងផ្លូវទឹកដែលអាចធ្វើចរាចរបានតែខែវស្សាតាមទូកតូចៗចំណុះចំនួនមនុស្សបានប្រមាណ ៥ ទៅ ៦ នាក់ ប៉ុណ្ណោះចំងាយប្រមាណពី ៣ ទៅ ៥ គ.ម. ចាប់ពីភូមិព្រៃកស្វាយ ឃុំថ្មដូនពៅ ដល់ភូមិជំនាប់ ឃុំជំនាប់ ។

៤.៣.១០ ទិស្សយទេសចរណ៍ (Tourism)

សព្វថ្ងៃនេះមានអ្នកទេសចរណ៍បរទេសខ្លះៗ បានទៅទស្សនាស្ទឹងជាយអារ៉ែង ដែលសំបូរទៅដោយត្រីនាគ ក្រពើភ្នំ និងធ្វើទេសចរ Eco-tourist ពីជាយអារ៉ែងទៅតំបន់រលាក់កងជើង ខេត្តកំពង់ស្ពឺ នៅតាមដងស្ទឹងជាយអារ៉ែងនេះមានល្បាក់ទឹកធ្លាក់ដែលហៅថា ក្បាលឆាយជាច្រើនកន្លែង ជាពិសេសតំបន់នេះសំបូរទៅដោយសត្វទោចដែលយំពីម៉ោង ៩ ទៅ ម៉ោង ១១ព្រឹក និងពីម៉ោង ៤ ទៅ ម៉ោង ៥ ល្ងាច ។ ទៅថ្ងៃអនាគតនៅពេលដែលក្រុមហ៊ុនបានអភិវឌ្ឍន៍ផ្លូវចូលសម្រាប់ទំនប់វារីអគ្គិសនីអាចទាក់ទាញទេសចរណ៍ធ្វើឱ្យតំបន់នេះក្លាយជាទេសចរណ៍ Eco-tourist យ៉ាងប្រសើរដែលអាចរកប្រាក់ចំណូលជូនរដ្ឋ និងប្រជាជននៅក្នុងតំបន់នោះទៀតផង ។