

ឧបសម្ព័ន្ធ

ឧបសម្ព័ន្ធ ១: តារាងចំណាំក្រុមពេទ្យ

ល।	ប្រភព និងប្រភេទសំណាល់
៩	សំណាល់តាមផ្នែក:
	<ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់ផ្ទះពាយដែលកែត្រួចតាមរយៈសកម្មភាពម៉ាស់ - សំណាល់ផ្ទះសុវត្ថក្រាយដែលដែលតែប័បប្រើប្រាស់សំរាប់ខេត្តបែងចែក - សំណាល់ក្រុមពេទ្យដែលកែត្រួចតាមរយៈសមកម្មភាពការអេរបត្វិចច្បាប់ ឬកន្លែបសំរាប់ផ្ទះចាន់ច្បាប់ ឬផ្ទះជាមីនិមិត្ត - សំណាល់សំល្បូកបំណាក់ចាស់ដែលតែប័បប្រើប្រាស់ - សំណាល់លោហ៍: - សំណាល់កែវ មានសប កែវបែក កណ្តាក់ជាមីនិមិត្ត - សំណាល់ក្រុមពេទ្យដែលកែត្រួចតាមរយៈការសេវាឌាមីនិមិត្ត - សំណាល់ក្រុមពេទ្យកាត់ - សំណាល់ធិនមានលាបថ្នា ឬចងារគ្រប់សង្គមនិងដែលបែកដែលតែប័បប្រើប្រាស់ - សំណាល់ធិនមានលាបថ្នា* - សំណាល់ស៊ុក ឬចងារបែកដែលតែប័បប្រើប្រាស់ ការបូបដែលបែកដែលតែប័បប្រើប្រាស់ - សំណាល់កោសិ ឬចងារកោសិក កោសិកនិងមានយក និងសំណាល់ព្យូទ័រតែប័បប្រើប្រាស់ - សំណាល់ត្រួតពិនិត្យ* - សំណាល់អាគុយ* - សំណាល់ក្រុមអគ្គិសនិ* - សំណាល់ក្រុមអគ្គិកត្រួតពិនិត្យ* - សំណាល់បែកន ឬចងារបែក និងដែលបែកដែលបែកបានជាមីនិមិត្ត - សំណាល់ព័ត៌មី មានចាន់ ចាន់ និងដែលបែកបានជាមីនិមិត្ត - សំណាល់ផ្ទះពេទ្យ និងប្រភេទសំណាល់ប្រើប្រាស់

	<ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់កំចេញឯកអាមេរិក (អាជសាបទិក) - សំណាល់ឡើងឡើតដែលជាសំណាល់មិនធានរៀបក្រាប់ខាងលើ
២	សំណាល់ខោតាមខ្សោយ
	<ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់ឆ្នាំស្តីពីក - សំណាល់ណោខោ: - សំណាល់កែវ មួចជាមួយ កែវឱក កណ្តាក់ - សំណាល់ក្រុមាស - សំណាល់កាតុង - សំណាល់ស៊ីហិក មួចជាប្រទាប់ដើម ខ្សោយក្រុងកាត់ តាមប៉ាំង ឬការបូបយុទ្ធឌីន - សំណាល់ឡើងឡើតដែលជាសំណាល់មិនកំណើនឡើង - សំណាល់កេស្សី - សំណាល់ចុះពិល់ - សំណាល់អាតុយៈ - សំណាល់គ្រឿងអតិថិជន៍ - សំណាល់គ្រឿងអេឡិកត្រឹមចំណេះ - សំណាល់បែកង - សំណាល់តែរសិទ្ធិ - សំណាល់សាត់ និងនីធនដែលសល់ភីសកម្មភាពលក់ម្លោ - សំណាល់កំចេញឯកបង្អួន - សំណាល់ឡើងឡើតដែលមិនធានរៀបក្រាប់ខាងលើ
៣	សំណាល់តាមបានដល់ឈ្មោះ សណ្ឋាគារ នូវសំណាល់ ក្នុងនំពោះរាយនិងក្នុង គោរពយុទ្ធឌា
	<ul style="list-style-type: none"> - រាល់សំណាល់ផ្ទៃតាម ដែលចេញឯកភីសកម្មភាពដំស្ថិក - សំណាល់ស្រែឡើងសំណាល់ផ្ទៃតាម - សំណាល់បែកង - សំណាល់ឆ្នាំស្តីពីក - សំណាល់ណោខោ:

	<ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់កែវ មួចជាមបកែវ កែវបែក កត្តុកែវកត្តុកែវជាសិម - សំណាល់ក្រសាស ក្រសាសដូចមាត់ ប្រសាយមទ្ធផីជាសិម - សំណាល់ក្រណាត់ មួចជាកំកលកុ ក្រណាត់ដូចមេដាសិម - សំណាល់កាតុង - សំណាល់ដោះ - សំណាល់កេវសូ - សំណាល់គ្រឿងអគ្គិសនី* - សំណាល់គ្រឿងអគ្គិកត្រឹនិក* - សំណាល់ព័សិទ្ធិន មួចជាទាន ពីនេះ កែវបែកតាកែវជាសិម - សំណាល់កក់ទេញិបង្គ់ - សំណាល់ឈើ មួចជា ឬ ទូ កេវី ឃែលមិនមានលាបច្ចាំ - សំណាល់ឈើ មួចជា ឬ ទូ កេវី មានលាបច្ចាំ* - សំណាល់ច្បាបិល* - សំណាល់អាតុយ* - សំណាល់រៀបចំដែលមិនធានជូនបកប់ខាងលើ និងសំណាល់ឃែលទេញិតាមច្ចេះ
៤	<p style="text-align: center;">សំណាល់តាមរយៈសេវាអុវករ មួចជាតាមមនុរោង នហុព្យាពាល មណ្ឌល អុវករ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់ស្រែដែរសំណាល់ផ្ទះបាយឃែលសល់ពីការហ្វុបចុករបស់អ្នកជំងឺ - សំណាល់មុន្ត្រូច* មួចជាមូល ម្មាយជាសិម - សំណាល់ខ្លួនភេទៗ មិនទៅក្នុង ឧបសម្ព័ន្ធ ១១ នៅគោលការណ៍ណែនាំការត្រប់ សំណាល់រៀបចំសារ្យ - សំណាល់ឃែលមានផ្ទុកសារធាតុវិទ្យសកម្ម* - សំណាល់ច្បាបិល* - សំណាល់មនុរោងរៀបចំរៀបចំសំណាល់រៀបចំសារ្យ មិនទៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ ១១ ក្នុងគោលការណ៍ ណែនាំការត្រប់ត្រង់សំណាល់រៀបចំសារ្យ

៥	សំណាល់នៅតាមអាគារមួយទាល់និងសាលាង្វេទ
	<ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់ស្របេរីមេសំណាល់ផ្ទះពាយ ដែលសល់ភីការហូបចុក - សំណាល់ញុសិក - សំណាល់កោសូ - សំណាល់ក្រមាស - សំណាល់កាតុង - សំណាល់គ្រឿងអគ្គិសនី* - សំណាល់គ្រឿងអេឡិកត្រួនិច* - សំណាល់ឈើ មួចជា កុ ទុ កោអី ដែលមិនមានលាបច្ញាំ - សំណាល់ឈើ មួចជា កុ ទុ កោអី មានលាបច្ញាំ* - សំណាល់ឈាយ៖* - សំណាល់កែវ - សំណាល់តែរសិទ្ធិន - សំណាល់ឃឹងទៀតដែលមិនធានឱ្យបកប់ខាងលើ និងសំណាល់ដែលទទួលិតាមផ្ទះ
៦	សំណាល់នៅកែវទីនៅក្នុងសេវាកម្មណាមួយទីនិងសំណាល់គ្រឿងអេឡិកត្រួនិច
	<ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់ឈាយ៖* - សំណាល់កោសូ មួចជាសំបកក់យានយន្តចាស់ជាសិម - សំណាល់ញុសិក - សំណាល់ច្នាំពាផ* - សំណាល់អាកុយ* - សំណាល់កណ្តុក មួចជាកណ្តុក់យានយន្តាណា - សំណាល់គ្រឿងអេឡិកត្រួនិច* - សំណាល់គ្រឿងអគ្គិសនី* - សំណាល់កំតាមរយៈសកម្មភាពលាងយានយន្ត - សំណាល់ក្រណាត់ដែលបារើប្រាស់សំរាប់ច្នៃត - សំណាល់ក្រណាត់ដែលបារើប្រាស់សំរាប់ច្នៃតមានប្រឡាក់ប្រុងមានសុទ្ធស័យ*

	<ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់ញូសិក - សំណាល់ផ្សេងៗទៅពេលមិនចាន់រៀបកបទាន់លើ
C	<p style="text-align: center;">សំណាល់ដែលកើតឡើងនៅក្នុងស្នូលាម</p> <ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់លាយកសត្វគ្រាយការសំណាប់ - សំណាល់ហេមសត្វគ្រាយការសំណាប់ - សំណាល់ធីធម៌ និងសាត់ដែលមិនត្រូវការ - សំណាល់អំពីការរៀបចំសកម្មភាពលាងសំអាត - សំណាល់លោហ៍* - សំណាល់ដៃ៖ - សំណាល់ផ្សេងៗទៅពេលមិនចាន់រៀបកបទាន់លើ
D	<p style="text-align: center;">សំណាល់ដែលកើតពីសកម្មភាពកសិកម្ម</p> <ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់ដើមី ឬចងារអាជមីរោគ ឱ្យការើតឡើងជាដើម - សំណាល់លាយកសត្វ (កន្លែងចិត្តឱ្យសត្វ) - សំណាល់សាកសតសត្វ - សំណាល់ខ្សែសាស្ត្រ* ឬច្បាសកម្មភាពឯការណាលសត្វ - សំណាល់ញូសិក - សំណាល់បែកដែ - សំណាល់ចំណិតសត្វ - សំណាល់អំពីដែលចោរពីសកម្មភាពអុសាងសត្វនិងគ្រាល - សំណាល់លោហ៍* ដែលចោរពីផ្ទើកនៅម៉ាសីនកសិកម្ម - សំណាល់សំបកដែ ឬកំបុងដែលមានជាប់ជាតិថ្មីតុលកសិកម្ម* - សំណាល់កោត្រូ - សំណាល់ផ្សេងៗទៅពេលមិនចាន់រៀបកបទាន់លើ
E	<p style="text-align: center;">សំណាល់អុណ្យាបកម្ម និងនឹង</p> <ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់គ្រុណាត់ - សំណាល់សំណួរទៅតាមកោងច្រកាត់ដោរសំណួរដើម្បី

- សំណាល់ឆ្លងក្រោមសំកាប់ដៃចូលបែវក្នុងទាកូដីជីម
 - សំណាល់ត្រូវបាននៅក្នុងការិយាល័យ ក្នុងពេលវេលាទំនើន ក្នុងការតែងតម្លៃខ្លាំង
 - សំណាល់ការតុងតាមរយៈការរៀចចូល
 - សំណាល់លោហ៍* គ្រឿងបន្ទាស់ម៉ាសីន
 - សំណាល់ភកតាមរយៈធ្វើប្រកួតកម្មិតសំអូយ*
 - សំណាល់ឯុទ្ធបុរិយុទ្ធឌែលភាក់សារតាតុតិច*
 - សំណាល់ថ្នាំប្រើបានការតាមរយៈសម្រួលក្នុងការប្រើបានកំពង់ក្រោមរាល់
 - សំណាល់ជីវការ*
 - សំណាល់ឆ្លងក្រោម
 - សំណាល់គ្រឿងអេឡិចត្រូនិក*
 - សំណាល់គ្រឿងអត្ថិតិសនិ*
 - សំណាល់កែវ យោងតាមរាយការណ៍លិតកេសដូច ឬសិរីកម្មដិតិតិកត្រី ទិកសិរី
 - សំណាល់តាមរាយ
 - សំណាល់ស្រាវជ្រាវសំណាល់ឆ្លែះពាយ
 - សំណាល់ផ្សេងៗទៀតដែលមិនបានរួចរាល់បានឡើ

90

សំណង់សំណង

- សំណាល់ឆ្លងស្តីក
 - សំណាល់ឈើ
 - សំណាល់ឈើមានបច្ចុះ*
 - សំណាល់កំឡច្ចូលប្រហែល
 - សំណាល់ដែលជិកថាល
 - សំណាល់ភាគគុង ចេញពីការវេចខ្សោប់
 - សំណាល់ឈាមេហ៍*
 - សំណាល់តែសិទ្ធិនៃខ្លួន
 - សំណាល់ច្បាំលាប *
 - សំណាល់សុមិចង់ក*
 - សំណាល់កំពោរ*

	<ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់ដីរកវា - សំណាល់កែវ - សំណាល់គ្រឿងអតិថិជន - សំណាល់ឲ្យសុកើនី - សំណាល់ឲ្យមេឡូតដែលមិនធានរបៀបកប់ខាងលើ
៩៩	<p style="text-align: center;">សំណាល់ខេញពិមួយឱកិលោម</p> <ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់កែវ - សំណាល់សារភាគគឺមិន* - សំណាល់សំណាក់ - សំណាល់លោហ៍* - សំណាល់គ្រឿងអតិថិជន - សំណាល់គ្រឿងអេឡិកត្រួនិក* - សំណាល់ហេសូ - សំណាល់ខោអារ៉ា ក្រណាត់* - សំណាល់ឃេលមានលារភាគគឺឈ្មោះសកម្ម* - សំណាល់ឲ្យមេឡូតដែលមិនធានរបៀបកប់ខាងលើ
១៨	<p style="text-align: center;">សំណាល់ខោតាមច្បាស់</p> <ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់ឲ្យសុក - សំណាល់ក្រដាស - សំណាល់ភាគុង - សំណាល់លោហ៍* - សំណាល់លោឃី - សំណាល់បេតង - សំណាល់ី ិងមួ - សំណាល់កែវ - សំណាល់សាកសាធសរូ - សំណាល់លាមកសរូ

	<ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់ពួកដែលមិនបានរួចហកប់ខាងលើ
៩៣	<p style="text-align: center;">សំណាល់តាមស្ម័គ្រា</p> <ul style="list-style-type: none"> - សំណាល់ញុក - សំណាល់ក្រមាស - សំណាល់កាតុង - សំណាល់លោហ៍ - សំណាល់ឈើ - សំណាល់ផែតង - សំណាល់ឱ្យ ឲ្យ - សំណាល់កែវ - សំណាល់សាកសភាសទូ - សំណាល់ឃាយកសទូ - សំណាល់ពួកដែលមិនបានរួចហកប់ខាងលើ

សំណាល់ សំណាល់ណា ផែលមានសក្រាត្រាយ (*) ជាសំណាល់ប្រភពហេងយក្រោះចូរក់

ឧបសម្ព័ន្ធ ២: ទំង្វានឱយកាត់ថានិ

- នៅលើទីលានបទដ្ឋានសាមញ្ញ
 - នៅលើទីលានអនាម័យ
 - នៅលើទីលានសំណាល់ប្រកបដោយគ្រោះចូក
 - មុតថោលនៅក្នុងផ្សែកសំណាល់ខេត្តសារា

ឧបសម្រេច ៣: ការងារនាយកដ្ឋានគម្រោង

- ស្ថាប់ឡើងវិញ (ឧទាហរណ៍ ការពើនឹងកំបុល់)
 - បូច្ចាស់ឡើងវិញ
 - កែច្នៃឡើងវិញ

ឧបសម្ព័ន្ធ ៤: ចំណែកដែលត្រូវការគ្រប់គ្រងសំណង់ទេ

១. ចំណែក (ចំណែកពេលខោក្រោម)

- កំពេងដែលការគ្រប់គ្រងសំណាលីន
- ការបរិច្ឆេទ
- ឈ្មោះអុកដែលទទួលខុសត្រូវក្នុងការរៀបចំដែលការគ្រប់គ្រងសំណាលីន

២. ចំណែកបែបខេត្តុលខុសត្រូវ

- ឈ្មោះស្ថាប័ន
- ឈ្មោះនិងគុណភាពអុកដែើដែលការ
- អាសយដ្ឋាន

៣. ចំណែកដែលបាន

ប្រភេទសំណាល់	ប្រភព	លំហ៊ា	បរិមាណភាពការបាន		
			2005	2006	---
១ សំណាល់ផ្ទះពាយ	តាមផ្ទះ	ទីលាន	៩០០	៧៥	-
២ ក្រុងសំណាល់	ការិយាល័យ	ហេត្តុ	៣៥	២៥	-
៣ ដើម្បីសារ្យ	មនឹករពទ័រ	ធម៌	៥	១២	-
៤	-	-	-	-	-
៥	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

៤. ចំណែកបែបខេត្តុលស្ថាល់

- ព័ត៌មាន ស្តីអំពី ការចាក់ចោលសំណាល់
- ឯកត្រាសំណាល់ដែលចាក់ចោល
- ឯកត្រាសំណាល់ដែលការចាក់ចោល

៥. ទំនើបបច្ចនាពាណាមានទិន្នន័យ

- ដំណើរការទិន្នន័យ
- បក្សាយពីមូលហេតុនៃការបង្កើតទិន្នន័យ

៦. ទំនើបបច្ចនាពាណាមានទិន្នន័យ

- គ្រឿមាលតីមិនច្បាស់លាស់ សីអំពី មន្ត្រាតាយចាក់ចោល។

នាមពេលនិភ័ព័ណិត		រៀង	រៀង	នាមពេលនិភ័ព័ណិត
ខ្លួន	ជាង			
៩៨	៣០៩	សារី	ខ្សែដី	នាមពេលនិភ័ព័ណិត
៩៩	៣០៩	សារី	ខ្សែដី	នាមពេលនិភ័ព័ណិត
៩៧	៣	សារី	ខ្សែដី	នាមពេលនិភ័ព័ណិត

ឧបនគ្គ័ន់ និង ប្រព័ន្ធសំណាល់ដែលត្រួវបានរៀបចំឡើងនាមប្រព័ន្ធឌីជីថល

ល.	ប្រភព ឬមប្រភពសំណាល់	ឧបស	ឧអម	ឧសកម្ម
១	សំណាល់តាមផ្ទះ:			
	- សំណាល់ផ្ទះបាយដែលកើតឡើងតាមរយៈសកម្មភាពដំស្តុ	x	x	
	- សំណាល់ញូសុកដែលរៀបចំឡើងតាមរយៈប្រព័ន្ធដំណឹង ដែលបានរៀបចំឡើងតាមរយៈប្រព័ន្ធដំណឹង	x	x	
	- សំណាល់ក្រណាត់ដែលកើតឡើងតាមរយៈសមកម្មភាពភាត់ ដែរបន្ទិចបន្ទុច ឬកន្លែបសំណឹងដែលបាននឹង ឬដឹងដោយចំណាំ	x	x	
	- សំណាល់សំល្បីកបំបាត់ចាស់រៀបចំឡើងតាមរយៈប្រព័ន្ធដំណឹង	x	x	
	- សំណាល់លោហ៍*			x
	- សំណាល់កែវ មានឈប់ កែវបែក កត្តុកែវ ជាមីនិម	x	x	
	- សំណាល់ក្រសាស ដែលកើតពីការខេចខ្ចោះ ការសែនការងារ	x	x	
	- សំណាល់ក្រសាសកាតុង	x	x	
	- សំណាល់លើមិនមានលាបច្ចាំ ឬចងារក្រឹមសង្គមឱ្យដែលបានបែកដែលត្រួវបានប្រព័ន្ធ	x	x	
	- សំណាល់លើមិនមានលាបច្ចាំ*			x
	- សំណាល់សេវក ឬចងារ ទ្រនាប់ដើម ខ្សោយក្រកាត់ កាបុប នៃ ឬកាបុបយុរាភដែលត្រួវបានប្រព័ន្ធដំណឹង	x	x	
	- សំណាល់កោសុំ ឬចងារកោសុំ កោសុំកម្លែងយានជំនឿ៖ និងសំណាល់ត្រូវបានប្រព័ន្ធដំណឹង	x	x	
	- សំណាល់ត្រូវបានប្រព័ន្ធដំណឹង*			x
	- សំណាល់អាគុយ*			x
	- សំណាល់គ្រឿងអតិថិជន*			x
	- សំណាល់គ្រឿងអេធិកត្រួនិក*			x

	- សំណាល់បែកង មានអូចជាបន្ទី ផ្សេងៗ ស្មោះ ឱះករើយិ សិករើយិ។ល។	x	x	
	- សំណាល់ព័រសិទ្ធិ មានចាន ចុះត ពេលដែកបាក់ជាប ដីម	x	x	
	- សំណាល់ចុំពេញ* ដែលឃើបឱ្យប្រាស់សំណាល់ត្រួសារ	x	x	
	- សំណាល់កក់ទេញពីអាងសុក (អាងសាបិក)	x	x	x
	- សំណាល់ថ្វីងខេត្តដែលជាសំណាល់មិនបានរួចហកប់ខាងលើ	x	x	x
២	សំណាល់ខេត្តកាមិត្វករ			
	- សំណាល់ឆ្លុសិក	x	x	
	- សំណាល់លោហ៍*			x
	- សំណាល់កែវ អូចជាមប កែវបែក កត្តាក់	x		
	- សំណាល់ក្រសាស	x		
	- សំណាល់កាតុម	x		
	- សំណាល់ស៊ូរ អូចជាប ត្រូវបាប់ដើម ខ្សោយករាត់ កាបុប និង ឬកាបុបយុរ និងសំណាល់ថ្វីងខេត្តដែលជាលិតអាំពី ស៊ូរ	x		
	- សំណាល់កោសិ	x		
	- សំណាល់ចុំពិល*			x
	- សំណាល់អាគុយ*			x
	- សំណាល់ក្រឹមអតិថិជន*			x
	- សំណាល់ក្រឹមអេឡិកត្រួនិក*			x
	- សំណាល់បែកង	x	x	
	- សំណាល់ព័រសិទ្ធិ	x	x	
	- សំណាល់សាច់និងឱ្យឱ្យដែលសល់ពិសកម្មភាពលក់ផ្លូវ	x	x	
	- សំណាល់កក់ទេញពីបង្គង់	x	x	

	- សំណាល់ពួកខ្យាខេះពេលមិនបានរៀបរាប់ខាងលើ	x	x	x
៣	សំណាល់តាមហារាគិយម្មារ សណ្ឋាតារ ឬសំណាក់ ក្នុងលំហេកាយ និងក្នុងពេទ្យប៉ាតា			
	- ពលសំណាល់ដូចជាមួយផែនក្រឹងកម្មភាពដំស្បី	x	x	
	- សំណាល់ស្រីដូចជាមួយសំណាល់ដូចជាមួយ	x	x	
	- សំណាល់បែប	x	x	
	- សំណាល់ញូស្ទិក	x	x	
	- សំណាល់លោហ៍*			x
	- សំណាល់កែវ មួយជាសប កែវបែក កណ្តាក់ បែកបាក់ជាអើយ	x	x	
	- សំណាល់ក្រោម ក្រោមជូនមាត់ ក្រោមមិនជូនមាត់ជាអើយ	x	x	
	- សំណាល់ក្រោមកាត់ មួយជាកំកលគុ ក្រោមកាត់ជូនដែលជាអើយ	x	x	
	- សំណាល់កាតុប	x	x	
	- សំណាល់ដេះ	x	x	
	- សំណាល់កេវិ	x	x	
	- សំណាល់ក្រឹងអគ្គិសនី*			x
	- សំណាល់ក្រឹងអគ្គិសនី*			x
	- សំណាល់តែវិញ្ញុ មួយជាជាន ពីនេះ ពេងបែកបាក់ជាអើយ	x	x	
	- សំណាល់កំរែបង្ហើត	x	x	
	- សំណាល់ឡើ មួយជា គុ ទូ កេវិ ផែនមិនមានលាបថ្មា	x	x	
	- សំណាល់ឡើ មួយជា គុ ទូ កេវិ មានលាបថ្មា*			x
	- សំណាល់ថ្មីតិន*			x
	- សំណាល់អាគុយ*			x
	- សំណាល់ពួកខ្យាខេះពេលមិនបានរៀបរាប់ខាងលើនិង សំណាល់ផែនក្រឹងតាមដូចជា	x	x	x

៤	សំណាល់តាមរយៈសេវាសុវត្ថិភាព មួយជាតាមទីនៅក្នុង ពហុគ្រាតាល មណ្ឌលសុវត្ថិភាព			
	- សំណាល់ស្រែដៃសំណាល់ផ្ទះពាយដែលសល់ពីការហូបចុក របស់អ្នកជំនឿ	x	x	
	- សំណាល់មុត្រស្រួច * មួយជាមុល ម្មាយជាអើយ			x
	- សំណាល់ផ្ទះពាយ មិនអាចបង្កើតឡើងបាន ១១			x
	- សំណាល់ដែលមានបន្ទុកសារធាតុទីទួសកម្ម *			x
	- សំណាល់ផ្ទាំងកេរី *			x
	- សំណាល់មន្ត្រីរកោដ្ឋារព្រៃនខេត្ត * មិនអាចបង្កើតឡើងបាន ១១			x
៥	សំណាល់នៅតាមអារម្មណាល និងសាលាបៀវ			
	- សំណាល់ស្រែដៃសំណាល់ផ្ទះពាយ ដែលសល់ពីការហូបចុក	x	x	
	- សំណាល់ផ្ទាស្ទិក	x	x	
	- សំណាល់កេសុវិ	x	x	
	- សំណាល់ក្រសាស	x		
	- សំណាល់កាតុង	x	x	
	- សំណាល់គ្រឹះអតិថិជន *			x
	- សំណាល់គ្រឹះអនុញ្ញិកត្រួនិក *			x
	- សំណាល់លើ មួយជាតុ ទី ៣ កេវី ដែលមិនមានលាបច្ចាំ	x	x	
	- សំណាល់លើ មួយជាតុ ទី ៣ កេវី មានលាបច្ចាំ *			x
	- សំណាល់លោហ៍ *			x
	- សំណាល់កវិ	x	x	
	- សំណាល់កំរើសីឡូន	x	x	
	- សំណាល់ផ្សេងខេត្តដែលមិនមានរៀបរាប់ខាងលើនិង សំណាល់ដែលចេញពីតាមផ្ទះ	x	x	x

៦	សំណាល់នៅក្នុងសហគម្មិរ ឬត្រួសតុលាក្រឹមអេឡិកត្រួនិក			
	- សំណាល់លោហ៌*			x
	- សំណាល់កែវិសី ឬចងាសំបកកង់យានយន្តទាស់ជាសិម	x	x	
	- សំណាល់ញូសិក	x	x	
	- សំណាល់ថ្វាំបាត់*			x
	- សំណាល់អាគុយ*		.	x
	- សំណាល់កញ្ញាំកញ្ញាំ ឬចងាសកញ្ញាំកញ្ញាំយានយន្ត។ល។	x	x	
	- សំណាល់ក្រឹមអេឡិកត្រួនិក*			x
	- សំណាល់ក្រឹមអតិថិជន*			x
	- សំណាល់កំតាមរយៈសកម្មភាពលាយយានយន្ត	x	x	
	- សំណាល់ក្រុងការតែងតាំងដែលបានបង្កើត	x	x	
	- សំណាល់ក្រុងការតែងតាំងដែលបានបង្កើតមានប្រជាក់ប្រជាមានសិទ្ធិ*			x
	- សំណាល់ញូសិក	x	x	
	- សំណាល់ផ្សេងៗទៅតែងដែលមិនបានបង្កើតមានលើ	x	x	x
៧	សំណាល់ដែលពិនិត្យការងារក្នុងសត្ថយាម			
	- សំណាល់លាយកស្សីក្រាយការសំណាប់	x	x	
	- សំណាល់លាយស្សីក្រាយការសំណាប់	x	x	
	- សំណាល់ធីធមិនសាទ់ដែលពិនិត្យការ	x	x	
	- សំណាល់កំតាមរយៈសកម្មភាពលាយសំអាក	x	x	
	- សំណាល់លោហ៌*			x
	- សំណាល់ដេះ	x	x	
	- សំណាល់ផ្សេងៗទៅតែងដែលមិនបានបង្កើតមានលើ	x	x	x

G	សំណាល់ដែលពិនិត្យកម្មភាពកសិកម្ម			
	- សំណាល់លើ មួយជាអារមឺនណា ដែលបានឈ្មោះជាដើម	x	x	
	- សំណាល់លាយកសត្វ (កវិនិច្ឆ័យសក្ស)	x	x	
	- សំណាល់សាកសណសត្វ	x	x	
	- សំណាល់ខ្លួនសារ្យ ចេញសកម្មភាពព្យាពាលសត្វ			x
	- សំណាល់ច្បាសិក	x	x	
	- សំណាល់បេកង	x	x	
	- សំណាល់ចំណិតសត្វ	x	x	
	- សំណាល់កក់ដែលចេញពីសកម្មភាពមុនណាមួយសត្វនិងក្រាល	x	x	
	- សំណាល់លោហេះ* ដែលចេញពីផ្ទៃកនៅម៉ោងសិនកសិកម្ម	x	x	
	- សំណាល់សំបកដប ឬកំបុងដែលមានជាប់ជាតិច្បាប់តូលកសិកម្ម*			x
	- សំណាល់កេសិ	x	x	
	- សំណាល់រៀងរាល់កំណើនប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ	x	x	x
E	សំណាល់អនុស្សាគកម្ម និងនី			
	- សំណាល់ក្រណាត់	x	x	
	- សំណាល់រៀងរាល់តាមរៀងចក្រកាត់រៀងរៀង	x	x	
	- សំណាល់ច្បាសិកសំរាប់នៅខ្ពស់រក្សាតុដើម	x	x	
	- សំណាល់ក្រុមដែកឯកសារការងារ កវិនិច្ឆ័យក្នុងការងារ ការងារក្នុងការងារ	x	x	
	- សំណាល់ការងារការងារ:ការរំចេញបំផុត	x	x	
	- សំណាល់លោហេះ* ក្រុមបន្ទាស់ម៉ាសិន	x	x	
	- សំណាល់កក់តាមរយៈក្រុមបន្ទាស់ម៉ាសិន			x
	- សំណាល់ចុង ឬកំបុងដែលបានការងារក្នុងការងារ			x

	- សំណាល់ច្នាំដ្ឋីលក់ តាមរយៈសកម្មភាពដ្ឋីលក់ ពណិករណាត់*			x
	- សំណាល់ជំរកវា*			x
	- សំណាល់បញ្ហាសុវត្ថិភាព	x	x	
	- សំណាល់គ្រឿងអេឡិកត្រួនិក*			x
	- សំណាល់គ្រឿងអតិថិជន*			x
	- សំណាល់ទៅ នៅតាមរោងជិតកែសង្គ័្ ឬសិរីកម្មជិត ទិកត្រី ទិកសុខី	x	x	
	- សំណាល់បាយស្រាប់	x	x	
	- សំណាល់ស្រែអេឡិកសំណាល់ផ្ទៃៗបាយ	x	x	
	- សំណាល់ផ្សេងៗទៀតដែលមិនបានអេឡិកប៉ុណ្ណោះ	x	x	x
៩០	សំណាល់សំណាល់			
	- សំណាល់បញ្ហាសុវត្ថិភាព	x	x	
	- សំណាល់លើ	x	x	
	- សំណាល់លើមានលាបច្ចាំ*			x
	- សំណាល់កំឡច្ចូលបំប្រហែល	x	x	
	- សំណាល់ដែលជិកថាលុ	x	x	
	- សំណាល់ភាពុអ ចេញពីការនៅខ្ពស់	x	x	
	- សំណាល់លោហ៍*			x
	- សំណាល់ជំរីឡូន	x	x	
	- សំណាល់ច្នាំលាប់*			x
	- សំណាល់សីមិច*			x
	- សំណាល់កំពារ់*			x
	- សំណាល់ជំរកវា*			x

	- សំណាល់កែវ	x	x	
	- សំណាល់គ្រឿងអតិថិជន*			x
	- សំណាល់ញូសិកវិច	x	x	x
	- សំណាល់រៀងទេរីតដែលមិនបានរៀបកំខាងលើ	x	x	x
៩៩	សំណាល់ឡាយកិច្ចិរាជិសាល់			
	- សំណាល់កែវ*			x
	- សំណាល់សារធាតុគិច*			x
	- សំណាល់សំណាក់			x
	- សំណាល់លោហ៍			x
	- សំណាល់គ្រឿងអតិថិជន*			x
	- សំណាល់គ្រឿងអេឡិកត្រួនិក*			x
	- សំណាល់កេវសូវ			x
	- សំណាល់ខោអារ៉ា ក្រណាក់*			x
	- សំណាល់ដែលមានសារធាតុវិទ្យសកម្ម*			x
	- សំណាល់រៀងទេរីតដែលមិនបានរៀបកំខាងលើ*			x
១២	សំណាល់នៅពាណិជ្ជន់			
	- សំណាល់ញូសិក	x	x	
	- សំណាល់ក្រសាស	x	x	
	- សំណាល់កាតុង	x	x	
	- សំណាល់លោហ៍*			x
	- សំណាល់លើ	x	x	
	- សំណាល់បេតង	x	x	
	- សំណាល់ដី ចុះ	x	x	
	- សំណាល់កែវ	x	x	

	- សំណាល់សាកសាត្រ	x	x	
	- សំណាល់លាយកស្ស	x	x	
	- សំណាល់ឡើងឡើតដែលមិនបានរៀបក្បាល់ខាងលើ	x	x	x
៩៣	សំណាល់តាមស្ថិតិយវរា			
	- សំណាល់ញូសិក	x	x	
	- សំណាល់ក្រសាស	x	x	
	- សំណាល់កាតុង	x	x	
	- សំណាល់លោហេះ*			x
	- សំណាល់លើឃី	x	x	
	- សំណាល់តឹកអង	x	x	
	- សំណាល់ដី ឬ	x	x	
	- សំណាល់កៅវិ	x	x	
	- សំណាល់សាកសាត្រ	x	x	
	- សំណាល់លាយកស្ស	x	x	
	- សំណាល់ឡើងឡើតដែលមិនបានរៀបក្បាល់ខាងលើ	x	x	x

ឧបសម្រេច ៦ កំណត់សំគាល់បញ្ជីរដឹង

ក) អនុសាស់ ដីទរក ឬឯកាសពីចិត្ត គួរការងារដែលរាយការ រាយក្រប់ន្នរបស់ខ្លួន តំបន់ រាយក្រប់ន្នរបស់ខ្លួន ឬឯកាសពីចិត្តនឹងរាយ

	<p>ພ_ កំណត់វិធានការគ្រប់គ្រងសំណល់គ្រប់ប្រភេទអ្នកដែនដាក់</p> <p>៩.២ សេចក្តីណែនាំអំពីការប្រតិបត្តិការងារ Operation Manual</p>
	<p>អ្នកគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ ត្រូវតែងរួមបំសេចក្តីណែនាំអំពីការប្រតិបត្តិការងារមុនពេលចាប់ធ្វើមនុវត្ត។ សេចក្តីណែនាំ នេះអាចអនុញ្ញាតឱ្យពីការកែលំអជាទិញ ដើម្បីឱ្យមានការពារការតែប្រសើរឡើង។</p> <p>នៅក្នុងសេចក្តីណែនាំនេះត្រូវសម្រេចនូវសំណើខ្លួនដូចខាងក្រោម:</p> <ul style="list-style-type: none"> ក_ វិធានការលើការអនុវត្តន៍ ការថែទាំ កំសួងជាការកិច្ចការណាយ រាល់វិធានការទាំងអស់នេះត្រូវផ្តល់ព័ត៌មានអនុវត្តន៍ និងការលើការកិច្ចការអនុវត្តន៍ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ ខ_ ការចូលរួមចូលរួមប្រើប្រាស់ការងារ និងការសារសង្គមិនាម ហើយក្នុងការងារ និងពីការអង្គភាព និងការងារ កំសួងជាកំពីមាន និងការចេញក្រុងការងារ។
	<p>៩.៣ កំណត់ក្រារការងារ Operating Journal</p>

	<p>៤. លទ្ធផលការងារបាយម្ញារ និងការត្រួតពិនិត្យសំណាល់ចូលទិន្នន័យ</p> <p>៥. ករណីធម៌ប្រក្សាទីផែនកិត្តហេដឡើង ដោយមានការរកត្រាតីមួលហេតុ ត្រូវចាំងដំណាជៈប្រាយ។</p> <p>៦. មេីនការងារ ប៉ានសំរាប់</p> <p>៧. ចំណាំនិងវិធានការថែរក្រា និងការចូលលើសម្រាប់។</p> <p>កាលការត្រួតពិនិត្យភាពម្ចាស់ដែលជាការងារមានការអាចប្រើប្រាស់នូវលទ្ធផលខ្លួន ក្នុងជាលទ្ធផលត្រួតពិនិត្យ ត្រូវត្រួតពិនិត្យ នូវលទ្ធផលខ្លួនឡើងវិញការកំណត់ត្រាដែលមិនមែន</p> <p>សៀវភៅការកំណត់ត្រាត្រូវក្រោះ</p> <p>៨. មានការត្រួតពិនិត្យយ៉ាងឡើងទៅតាត់កិត្តហេតុ និងការបង្ហាញបន្ថែមទៅតាត់ និងមិន ដោយអ្នកណានឹងលើត្រាងការកិត្តហេតុការបំពាប់ឡើយ។</p> <p>៩. ចំណាំរៀបចំការងារសំរាប់ការត្រួតពិនិត្យ និងត្រូវសរសោរក្រុមឱ្យពាណិជ្ជកម្ម និងការងារទាំងអស់។</p> <p>១០. ក្រោមឯកចុះមិនបានបង្ហាញបានក្នុងការងារ និងក្នុងការកំណត់ត្រាត្រូវបានបញ្ជាក់ឡើង ដោយមានការយល់ត្រូវការអាចប្រើប្រាស់នូវលទ្ធផលខ្លួន និងក្នុងការកំណត់ត្រាត្រូវបានបញ្ជាក់ឡើង ដោយមានការយល់ត្រូវការអាចប្រើប្រាស់នូវលទ្ធផលខ្លួន។</p>
--	--

៩.៤ ការត្រួតពិនិត្យនូវសំណើន៍ដើម្បីអាចប្រើប្រាស់នូវព័ត៌មានទៅអាជ្ញាម្យ និងការងារទាំងអស់

	<p>អ្នកចូលលទ្ធផលខ្លួនដំណើរការទិន្នន័យ មានការត្រួតពិនិត្យឡើងទាមការណ៍ប្រចាំត្រីមាស និងប្រចាំឆ្នាំដោយមាននិត្តឃាយ ជាក់ណាក់ នូវអំពី ដំណើរការក្រុមគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ បណ្តុះទៅអាចប្រើប្រាស់នូវលទ្ធផលខ្លួន។ ប្រសិនបើមានហេតុការណ៍ មិនប្រក្សាទីផែនកិត្តឡើង ដែលទាំងអស់ការកំណត់ត្រាដែលមិនបានបង្ហាញបាន ត្រូវឡើងទាមការណ៍ជាបន្ទាន់ទៅ</p>
--	--

	<p>និតាំងតំន់សំណាល់ (landfilling body) ការរៀបចំប្រព័ន្ធប្រមូល ឬបញ្ហាពេលវេលាភុស៊និលាន និងឯកសំអួយ និលាន ប្រមទំនិកសំអួយដែឡើត។</p> <p>ប្រសិនបើមានការចាំឆ្នាំ ត្រូវធ្វើការបែងចែកនិលានថាតាក់សំណាល់ (landfilling area) ជាក្នុងថាតាក់សំណាល់ ឡើត ហើយការបែងចែកនេះត្រូវធ្វើឡើងឡើងតិចមួយចាប់ពីរបាយ +</p> <ul style="list-style-type: none"> - ប្រភេទសំណាល់ - ទំហំក្នុងថាតាក់សំណាល់ - របៀបថាតាក់សំណាល់។
--	---

៦.៣ ដែនការថាតាក់សំណាល់ Landfilling Plan

	<p>ក្នុងករណីនិលានថាតាក់សំណាល់ (landfilling area) មានការបែងចែកជាក្នុងថាតាក់សំណាល់ត្រូវា ពេលវេលាទៅ និលានថាតាក់សំណាល់ត្រូវបែងចែកជាប្រភេទប្រភេទ ឬអុទាហរណ៍ត្រូវមានចំណាំមិនឱ្យលើស ២៥០០ម៉ែត្រការង់ នៅក្នុងខេត្តក្រោងឯុទ្ធសាស្ត្រ ត្រូវរៀបចំដែនការបែងចែករាយរាយរាយឡើងឡើងតិចមួយចាប់ពីរបាយ +</p> <p>ក_ ប្រភេទ និងបរិមាណសំណាល់</p> <p>ខ_ និតាំងបុរីថាតាក់សំណាល់</p> <p>គ_ របៀបថាតាក់សំណាល់</p> <ul style="list-style-type: none"> • កំភស្ថុថាប់សំណាល់ • ឧបករណ៍បង្កាប់សំណាល់
--	---

	<p>ພ_ រយៈពេលចាក់សំណាល់</p> <p>ន_ ការលុបត្រូវ ឬត្រូវបានដោឡើង</p>
២.៤ កាលវិភាគត្រួតពិនិត្យសារពិភ័ណ្ឌ	Inventory Schedule
	<p>ត្រួតពិនិត្យសារពិភ័ណ្ឌត្រូវធ្វើយ៉ាងយុទ្ធបំផុត នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាតាក់សំណាល់បូយ។ ត្រូវបានដោឡើងដោយប្រិយាយពីស្របតាមសំណុលនិងរោគ។</p>
២.៥ ចំណាំនៃសំណាល់នៃឈីលុខ	Structure of Landfill Body
	<p>ការអូកដាក់សំណាល់ត្រូវ +</p> <p>ក_ ធ្វើយ៉ាងណាយឱ្យទិន្នន័យប្រើប្រាស់បានយូរ ឬងប្រើអស់លទ្ធភាព។</p> <p>ខ_ ធ្វើយ៉ាងណាយឱ្យពំនេរសំណាល់មានលីនី ដើម្បីត្រូវមានទំហំអតិថិជន ១/៣ នៃដើម្បីរាយ។</p> <p>គ_ មិនអូយានសាយភាពចេញ ឬចាត់ទិន្នន័យ ឬស្អែក។</p> <p>ឃ_ ត្រូវរៀបចំនៃសំណាល់មិនអូយានប្រតិកម្មទិន្នន័យរាយរាងសំណាល់ ឬសំណាល់ជាមួយទិន្នន័យ។</p>
	<p>ក្រកដឹករិកិតិ ន ធម៌ យ ខាងលើ សំណាល់ទិន្នន័យ ឬងទិន្នន័យ សំណាល់ប្រុងប្រយោជន៍ច្បាស់ច្បាស់ ចំណាំនៃសំណាល់ទិន្នន័យត្រូវមានលីនី។</p> <p>ឃ_ ធ្វើយ៉ាងណាយភាគចាក់សំណាល់នៅផ្ទះកម្មយាយមិនមានការសុំ ធ្វើទៅ</p>

		<p style="text-align: center;">ពាណិជ្ជការដែលអាចធ្វើឡើង ច. ក្រុកធម្មាប់ក្នុងមានប្រហែល។</p>
		<p>ការរៀបចំទីដំណោះស្រាយនៃបុរាណនឹង អាជីវការតែបន្ថយបិរាណឯកសំអួយឯកសារ នាំឱ្យរឿងអាជីវការតែបន្ថយការចំណាយឡើងការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មិកសំអួយឯកសារ និងការតែបន្ថយនូវការត្រួតបែងបានបិរាណ។</p>
២.៩ ទីកសំអួយឯកសារ សំណាល់ករិតុយធម្មាប់ផ្សេងៗ Leachate, other Waste Water and Gas		
		<p>ប្រភេទសំណាល់ករិតុយធម្មាប់ផ្សេងៗ ។</p> <p>ក. ទីកសំអួយនៃក្រុកធម្មាប់បាន ក៏ដូចជាទីកសំអួយប្រមូលការប្រឆ្លាយដូចនៃឯកសារ</p> <p>ខ. ទីកដែលបានរៀបចំឡើងតាក់ក្នុងតាក់សំណាល់ (landfill area) ដែលបានរៀបចំឡើង</p> <p>គ. ទីកដែលបានរៀបចំឡើងតាក់ក្នុងក្រុកធម្មាប់ផ្សេងៗ</p> <p>ឃ. សំណាល់ករិតុយធម្មាប់ផ្សេងៗប្រមូលដូចនៃឯកសារ ក្នុងតាក់សំណាល់</p> <p>ង. ទីកសំអួយប្រុងបានឱ្យផ្តើមការតាក់សំណាល់ទិន្នន័យរាយដែលបានប្រព័ន្ធបាន</p> <p>ឃ. ទីកពីខាងក្រោមដែលបានរៀបចំឡើង (ទីកដែលលើកទីកដែលបានរៀបចំឡើង)</p> <p>ច. សំណាល់ករិតុយធម្មាប់ផ្សេងៗប្រមូលសំណាល់សំណាល់អនាម៉យន្តិជាន់</p> <p>ចំណាំ: ការបង្កើរសំណាល់ករិតុយធម្មាប់ផ្សេងៗ មិនត្រូវអាយុរការតែតំនែនសំណាល់ឡើង។</p>

២.៩ ការត្រួតពិនិត្យ Checks

	<p>ការត្រួតពិនិត្យ ធ្វើឡើងដោយអ្នកទទួលខុសត្រូវគ្រប់គ្រងឱ្យលាន ឬក្រុមត្រួតពិនិត្យផែនទីលក្ខណៈ ដើម្បី អាយុវត្ថុ ភេទការសាងសង់ ការគ្រប់គ្រងឱ្យលាន ប្រព័ន្ធភ្លាមពាណិជ្ជកម្ម និងសម្របតាមបទផ្សាយ បច្ចេកទេស ឬទាញរាយការពារពុំពារការត្រួតពិនិត្យក្រុមក្រោមដឹងទាំង ឬអត់។ ដើម្បីធានាតុលាការការត្រួតពិនិត្យខាងលើ ត្រូវធ្វើការពិនិត្យខិលិត្យឯកជាតិ ឬផ្លូវការប្រាប់ប្រាប់</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - កំណត់ទីកន្លែង - បំនុំបំរុលសិតុណ្ហភាព - បំនុំបំរុលលោកស្រីនិងបុរី - វេយ្យទិន្នន័យ សំរាប់ឱ្យលានអនុម័យនិងឱ្យលានប្រកបដោយគ្រប់គ្រងឱ្យលាន ត្រូវធ្វើការវិភាគនិង រាយការណ៍នៅលើ- - គុណភាពទិន្នន័យ - គុណភាពទិន្នន័យដី ដោយមានយ៉ាងហេរមូយកនៃខ្លួននៅក្នុងខាងលើ នៅទីតាំងក្នុងិសាប្រជុំឱ្យលាន និងអាចមានប្រើប្រាស់កន្លែងនៅក្នុងខាងលើដើម្បី តាំងក្នុងិសាប្រជុំនៅខាងតាមទិន្នន័យក្រុមក្រោមដឹងទាំង ឬអត់។

	<p>ទីកក្រាមមិនមែលហូរដ្ឋនកាត់ក្រាមខិលានបានប្រព័ន្ធទិន្នន័យ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ការស្រួលចុះ និងការអូចត្រួតពេញយកដំណោស់ណាល់ landfill body ។ - ការស្រួលចុះ និងការអូចត្រួតពេញយកប្រព័ន្ធដែលបង្កើលាន landfill sealing systems ។ ក្នុងករណីបានសាយការយកស្អែកដឹងឈាន ត្រូវបានបង្ការឡាយក្នុងការការស្រួល និងត្រួតពិនិត្យ។ ការគ្រប់ពិនិត្យនិងរាយការដំណោលនៃការសាយការយកស្អែកត្រូវធ្វើឱ្យមែនក្រុមគ្រប់គ្រងឯកសារទាំងអស់នូវការការស្រួល និងក្រាមខិលានបានប្រព័ន្ធ។
--	---

୧) କଂଟରାଇଙ୍ଗ୍ ବିଷୟରେ କାମଦିଲ୍ଲୀରେ ବିଜ୍ଞାନ

អត្ថលេសនៃ ក្រសួង ធម្មរាជក្រឹត	ប្រភេទខិត្ត		
	ទីលាយមនុសាសាមញ្ញ	ទីលាយអនាម័យ	ទីលាយសំណាល់ប្រកបដោយគ្រោះឆ្នាំកែវ
៩. ពោលការណ៍ទូទៅ General Principle	<p>ទីលាយមួយយ៉ាងហេរូណាសស្រីរហេត ច្រកចូល (entrance area) និងកំពេញការងារ (ផ្ទះជាកំពេងស្ថុកសំណាល់ storage area, កំពេងទូលសំណាល់ (receiving area) កំពេងស្ថុកសំណាល់បណ្តុះអាសន្ន (interim storage area) ការិយាល័យការងារ (office), កំពេងផ្លូវ (transfer sites)</p>		

៣. ទីតាំងនឹមនោ Location

ន) ចង្វែកដែលរៀបចំប្រព័ន្ធផាត់បានជីវាង

	<ul style="list-style-type: none"> - សារធាតុធម្មជាតិរបស់វានៅពាណិជ្ជកម្មនៃដីរឿង អាចទំនើតការប្រាប់ប្រាក និងការរាល់រាល់ជាតិពុលចាន។ - មានសមត្ថភាពខ្ពស់ពីធម្មជាតិ អាចប្រាប់យោងគិតបំផុត ក្រុមហ៊ុនសារធាតុធម្មជាតិរួមទាំងដីរឿង និងបាន។ - ត្រូវឱ្យរាយការណាគាត់ស្នើសារថា ដីរឿងមានអាជីវកម្ម។ <p>ការសង្គមពីធម្មជាតិរួមទាំងបញ្ហាបន្ទាប់ពីក្រោមទីផ្សេងៗ។</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - ជាអនុសាសន់ស្រាប់ក្នុង សាល្ត ត្រូវរួមទាំងបញ្ហាបន្ទាប់ ជាមួយ ៥០សម្រាក ឬម៉ែត្រ និងមាន យោទុណាច្រោបចិត ក < 1 x 10⁻⁸ m/s - ពាកទិនាន - តុរីយុទ្ធនាន់ដែលមាន មុនុយោងគិត ៥០ សម្រាក ឬម៉ែត្រ និងយោទុណាច្រោបចិត ក < 1 x 10⁻⁹ m/s - តុរីយុទ្ធនាន់ដែលមាន មុនុយោងគិត ៥០ សម្រាក ឬម៉ែត្រ និងយោទុណាច្រោបចិត ក < 1 x 10⁻⁷ m/s - តុរីយុទ្ធនាន់ដែលមាន មុនុយោងគិត ៥០ សម្រាក ឬម៉ែត្រ និងយោទុណាច្រោបចិត ក < 1 x 10⁻⁹ m/s - ប្រាកប់ក្នុងសាល្ត រឿងមាន ក្រាល់ជាមួយ ៩០០ សម្រាក ឬម៉ែត្រ និងមាន យោទុណាច្រោបចិត ក < 1 x 10⁻⁸ m/s - ពាកទិនាន - ចាក់ស្រាប់ខិត ជាមិនមួយបីជាន់ កំរាល់សរុបយោងគិត ៥០សម្រាក ឬម៉ែត្រ និងមានយោទុណាច្រោបចិត ក < 1 x 10⁻⁹ m/s - ស្រាប់សិន និងក្រុមហ៊ុន (synthetic) ដែលមានកំរាល់ ក្រាល់ជាមួយ ២,៥មីលីម៉ែត្រ - តុរីយុទ្ធនាន់ដែលមាន មុនុយោងគិត ៥០ សម្រាក ឬម៉ែត្រ

<p>១ ភាគរយ ទៅតាមបណ្តាយ ទិន្នន័យ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ធ្វើសរាប់ចំណោះចិកមាន មុខភាព យ៉ាងហេដ ៥០ សង្គមី ឈឺក្រ <p>មិនឃើញ ១ ក្នុងអបសម្ព័ន្ធនេះ</p>	<p>ហេដ ១ ភាគរយ ទៅតាមបណ្តាយ ទិន្នន័យ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ក្រាលស្រសរាប់ការការ - វ្រតាប់ចំណោះកំភល់យ៉ាងហេដ ៣០ សង្គមីឈឺក្រ - មាក់បំណុំបង្កួរឯកសំអូយ។ <p>មិនឃើញ ២ ក្នុងអបសម្ព័ន្ធនេះ</p> <p>ប្រព័ន្ធឌ្រោនាប់ក្រាលពាណិជ្ជការ សង្គមី ឬ ក្រុងក្រាលពាណិជ្ជការ ឯកសំអូយ។ ត្រូវធ្វើវិភាគនូវមេគូណាចំរួច ឯក $k < 1 \times 10^{-9} \text{ m/s}$ ដោយយកសំណាក់ កិ ៣០ កំឡើងទៅមិនឃើញ ឬ សោចត់។</p> <p>អាជីវិកក្នុងផ្ទៃលំដែនសុុនតេចិច ដោយក្រាលជាកិរជាន់ ២ x ៦ សង្គមីឈឺក្រ (៩២សង្គមីឈឺក្រ) ។</p>	<p>ហេដ ១ ភាគរយ ទៅតាមបណ្តាយ ទិន្នន័យ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ក្រាលស្រសរាប់ការការ - វ្រតាប់ចំណោះកំភល់យ៉ាងហេដ ៥០ សង្គមីឈឺក្រ - មាក់បំណុំបង្កួរឯកសំអូយ មិនឃើញ ២ ក្នុងអបសម្ព័ន្ធនេះ - ត្រូវធ្វើវិភាគនូវមេគូណាចំរួច ឯក $k < 1 \times 10^{-9} \text{ m/s}$ ដោយយកសំណាក់ កិ ៣០ កំឡើងទៅមិនឃើញ ឬ សោចត់។
--	--	---

	<p>ការត្រួមបំណុលសំរាប់ប្រមូលទិន្នន័យដីលានឡើងជាមុខរបាយសំអាត និងកិច្ចពាណា ត្រូវមានបំណុលសំអុយដីលាន ហូរមានឈាយត្រានុបត្តិទៅបំណុលដែលត្រួមខាងក្រោមដីលាន។ លើកដំបូង ស្រាប់ខាងលើ ត្រូវមានជំរឿនយ៉ាងហេតុ ពាការយ និងធាយបណ្តាយយ៉ាងហេតុ ១ភាករយ។ ស្រាប់ចំណោះដឹកសំអុយនៅក្នុងដីលានត្រូវការរារកក្នុងកកស្ថុខ្លួន ជាអនុសាសន៍ត្រូវមានបេតុណាច់ប្រាបីកិច្ចពាណ តាម $k = 1 \times 10^{-3} \text{ m/s}$។</p>
--	--

៣. ប្រព័ន្ធប្រមូលទិន្នន័យលើដីលាន Landfill Surface Lining Systems

	<p>ប្រព័ន្ធប្រមូលទិន្នន័យលើដីលានគឺ ត្រូវធ្វើឡើងនៃព័ត៌មានសំណាល់ (landfill body) ក្រោមពេលវេត្តកម្មយ៉ាវដីលានសំណាល់ ត្រូវបានចាត់ហូរមានឈាយសំណាល់។ ហើយក្នុងករណីយើងមានបំណុលទិន្នន័យដែលត្រូវបានដែលត្រូវបាន យើងត្រូវគិតឡើងនៃក្រោមប្រមូលទិន្នន័យដីលានដែលត្រូវបានចាត់ឡើងនៃការប្រាការ។ នៅពេលវេត្តកម្មយ៉ាវដីលានត្រូវបានចាត់ឡើងនៃការប្រាការ។ ក. ស្រាប់ខាងលើត្រូវកិច្ចពាណាប់ស្ថិតាត់ តើមិនប្រើសំរាប់ដែលខ្លាំងដោយតែមួនទេ ហើយកំភាស់មិនអាយុរការ ០,៥០ ម៉ែត្រ។</p>
	<p>ខ. មិនមានការរៀបចំប្រព័ន្ធប្រមូលទិន្នន័យលើដីលាន</p>
	<p>គ. ចាត់សារជាតុខិតិជ ជាផ្លូវក្រប ដែលមានកំភាស់យ៉ាងហេតុជាមាស់អាយុរការ ០,៥០ ម៉ែត្រ និងមានបេតុណាច់ប្រាបីកិច្ចពាណ តាម $k = 1 \times 10^{-9} \text{ m/s}$។</p>

	<p>លាត់សង្គមថ្មី ២</p> <p>នៅពីលើសរទប់ដីនូយាមសរទប់ញុសិកដែលមានកំភស់យ៉ាងហេចណាល់ ២,៥មិនីថ្មី ដើម្បីការតារញុសិក ត្រូវប្រាកលសរទប់ការតារមួយឡើត។</p> <p>យ_- សរទប់ចំណោះនៅខាងលើសរទប់ការតារត្រូវមានកំភស់យ៉ាងហេច ០,៣ថ្មី និងមានមេត្តិតាមដ្ឋានដ្ឋានម្រាប $k = 1 \times 10^{-3} \text{ m/s}$។</p> <p>អ_- នៅសរទប់ជាអ្នកជាតិ ដើម្បីមិនអាយប់កាល់សរទប់តម្លៃការតារយោបាយសារូប ត្រូវចាក់ដឹងបញ្ជាប់ អាយស្ថិតិមានកំភស់មិនតិចជាន ១ថ្មី ការជាអ្នកជាតិនាមអនុប្បរយោដែនការការឡើល និងការសិក វិទីសាលា ការគិតគុរាទនលិតលូតអំពីទីផ្សារអុទិយម និងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដំណោឬរូបជាតិ វាតាំអាយយើងអារ ការតារពាណិជ្ជកម្មនៃការប្រាបទិកច្បាល់នៅក្នុងសរទប់ចំណោះ។</p>
--	---

ឃ. ធម្មោគនេសកំបាត់ក្នុងភាគរៀបចំភារម្បូលិនីតសំអួយ ឬចាយសុខិនាទ

	<ul style="list-style-type: none"> - ដើម្បីកំណើងក្រឡក់ ពាណិជននឹងបង្កើតរាយការណ៍សាលាអាយក្រោចនាប់ខ្លួន ។ - មានប្រធ័ណីត្តិកម្មមានជំនួយ ១ ខែគ្រែ នៅ ១,៥ ខែគ្រែ។ - តារាងសងសម្ព័ន្ធប្រមូលទឹក សំអុយត្រូវគិតធម៌បិរិយាណទឹកឡើង និងរយៈពេលស្តីក។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ការប្រធ័ណីត្តិកសំអុយត្រូវបានដំណើរការជាប្រចាំ ខែបិន្ទីលាន ពាណិជនក៏ដោយ ប្រាជែទឹកសំអុយនៅម៉ោងហ្មុយបន្ថែម។
--	--	---

៤. ការប្រមូលទឹកប្រព័ន្ធប្រមូលប្រើប្រាស់អស់ខ្លែន Gas collection and treatment/utilisation

	<p>មិនមានការទាមទារឱ្យមានការ ប្រមូលទឹកប្រព័ន្ធប្រមូលប្រើ ប្រាស់អស់ខ្លែនទេ។</p>	<p>ការប្រមូលអស់ខ្លែនទឹកប្រព័ន្ធដែលលើហើយអស់ ឬប្រាជាតមានការផ្តើម ទាញយក។</p> <ul style="list-style-type: none"> - សកម្មភាពតំឡើងប្រព័ន្ធប្រមូលអស់ខ្លែនទឹកប្រព័ន្ធដែលប្រចាំថ្ងៃតំឡើង ពេលចាប់ដើមដំណើរការទឹកប្រព័ន្ធ ហើយការប្រមូលអស់ខ្លែនអាចចាប់ដើម អនុវត្តក្រោយពេលទឹកប្រព័ន្ធដំណើរការពុំដាក់ នៅក្នុង ដើម្បីតាមការ ការប្រមូលអស់ខ្លែនពាន់លូបប្រសើរ ចាំពាន់ត្រូវមានការរៀបចំប្រព័ន្ធប្រមូល អស់ខ្លែនសកម្មតំនែនសម្រាប់បញ្ហាលំដាក់ និងតាមទារឱ្យមានការត្រួត ពិនិត្យ និងការថែទាំប្រព័ន្ធប្រមូលអស់ខ្លែន។
--	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> - រយៈពេលនៃការវិវត្ថធមួសស្តីពីលានត្រូវដឹងឱ្យពាណិជ្ជកម្ម តាម នូវបច្ចេកទេស និងបញ្ជាការប្រើប្រាស់ការធ្វើប្រព័ន្ធដូចជាបុរាណិភាគក និងការណាំរោគ ដែលជាបច្ចុប្បន្ននៃការសិក្សា ការង្រៀនកិច្ច និងការវិនិច្ឆ័យនៅ និងការផែលមានស្រាប់។
--	--	--

២.៩ ប្រព័ន្ធប្រមូលនិងការទូទៅ Collection system and its general requirements

		<p>គោលបំណងចំណូនការប្រមូលឧស្សេនិយាយគឺជីវិះប់ល្អាតការសាយការ ការបំណុល ក៏ដូចជាបញ្ជីសន្លេរការបង្ហើរបោគោគ និងការវិវត្ថធមួសស្តីពីលាន ប្រព័ន្ធប្រមូលឧស្សេនិយាយ ត្រូវបានប្រើប្រាស់ការង្រៀនកិច្ច ដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធ។</p> <ul style="list-style-type: none"> - ការប្រមូលឧស្សេនិយាយ ត្រូវធ្វើយ៉ាងណាន់ប់ល្អាតមិនឱ្យមានទីក្រុងប្រព័ន្ធដែល ក្រោមនេះគឺជាកំណែសំណាល់និយាយដើម្បីមានជាតិទិន្នន័យ ហើយទិន្នន័យ ត្រូវមានការប្រើប្រាស់ការង្រៀនកិច្ច និងការង្រៀនកិច្ច ដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធប្រមូលឧស្សេនិយាយ។ ការប្រមូលការង្រៀនកិច្ច ត្រូវបានប្រើប្រាស់ការង្រៀនកិច្ច ដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធប្រមូលឧស្សេនិយាយ។ - ប្រព័ន្ធប្រមូលឧស្សេនិយាយត្រូវមែនជាកំណែសំណាល់និយាយដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធប្រមូលឧស្សេនិយាយ។
--	--	--

	<p>ទីកន្រោះ ដោយរៀបចំឱ្យការយុមចេញពាន់</p> <ul style="list-style-type: none"> - ប្រព័ន្ធប្រមូលទុសទិន្នន័យត្រូវធ្វើឱ្យបែងចាត់អស់ប្រព័ន្ធដែល កិសសកុម្ភករណីប្រព័ន្ធប្រមូលទុសទិន្នន័យដែលមាក់បញ្ជី ពីក្រោះនៅពេល ដែលធើនឺងចាក់សំណាល់នឹង ខេះអាចបណ្តាលអោយមានការចាក់ឆ្នាយ ប្រព័ន្ធដែល មួយនេះនៅពេលរៀបប្រព័ន្ធប្រមូលទុសទិន្នន័យដែលមាក់ បញ្ជី ព្រៃនាគិតានការសម្របការបារាំងឱ្យមានការផ្តោះផ្តាយ។ - ប្រព័ន្ធប្រមូលទុសទិន្នន័យត្រូវមានទ្រនាប់ការបារាំងអោយជ្រាបខ្សែតិក្រា ពាន់ ការចូលរួមអារ៉ីមោយកើតមានឡើល្អរយុទ្ធមួយនេះពីក្រោះ អបករណីដែលកំណុងតាំងឱ្យក្នុងចាត់ឡើងច្បាប់ត្រូវធ្វើឱ្យអាមោយ មានអ្នកជ្រាបចូល។ - សំវារៈប្រើសំណើរប់តាំងឱ្យប្រព័ន្ធប្រមូលទុសទិន្នន័យត្រូវធែនីនឹងប្រពិកម្ម ពាមុនកុណាផ្លូវ ពីមិនឱ្យនៅទៅ ប្រពិកម្មពាមុនកុណាផ្លូវភាពរួចរាល់មាន កើតឡើងនៅពេលដែលមានសិក្សាបានការិកចិត្តការិកចិត្ត (រហូតដល់ប្រពេល និង អង្គរសេវា)។ ប្រពិកម្មមិនកើតឡើងតាមរយៈអស់ទិន្នន័យ និងទិន្នន័យ ទិន្នន័យ ប្រពិកម្មពាមុនកុណាផ្លូវភាពនីរោះអាចបណ្តាលបកបិសកម្មភាព ឬផ្លូវការឡើង។ - ការប្រមូលទុសទិន្នន័យ តាំងនៅក្នុងកំណុងដំណើរការចាក់សំណាល់
--	--

	<p>លើកខែងណាមួយចុះណ្ហាង</p> <p>ការរៀបចំកម្លាំងដាប់ខ្លួន</p> <p>អនុវត្តន៍ទៅពេលដំណឹកការទិន្នន័យ ដោយរៀបចំរាយណាបន្ទូបំពេញដោយ អ្នកគ្រប់ ឬជាសំណាល់សំណាត់ដីវិញបំកងក្សោ ហើយនៅតីមាត់ខាងលើ នៃរាយណាប់ដែលរៀបជាបន្ទូបំប្រគល់ឱ្យជិតមិនអាយុស្អែកបាបចេញនាន និង ការការមិនឱ្យខ្សោតប្រាបច្ចុល។</p> <p>ការតាំឡើងអុបករណ៍ប្រមូលផលិតដោយបំកងក្សោខ្លួន</p> <p>បន្ទូបំប្រមូលផលិតទិន្នន័យ ប្រើមានមុខការតាំងរាយនៅក្រោម ២០០មិត្តិម៉ែត្រ ក្រោមដីវិញសរស់ដែលបំពេញដោយត្រួល ឬចិត្តទាំងអស់ ការការដោយ ស្រទាប់សំណាល់ម៉ែន ស្រទាប់ការពារមានកំភាស ១០ភាគរយ នៅ ១៥ភាគរយ នៅកំពតសរសរសុប ឬមួយនៅក្នុងភាគរយ ៣០ភាគរយ នៅក្នុង សំភារ់ដែលប្រើបានក្នុងសរស់តិមាលលក្ខណៈជាព្រាតបំមានទំហំ ១៦/៣២ មានសមាសធាតុការពារមិនឱ្យលើសពី ១០ភាគរយ គិតជាទំង់ទោ គិតជាទំង់ទោ តិច និងតិចខាងលើអាជីវកម្ម ២មិត្តិម៉ែត្រ ដើម្បីរៀបចំការងារប្រព័ន្ធដំណាត់បំកងបំប្រមូល ផលិត ប្រើប្រាស់ដែលឱ្យបំកងប្រមូលផលិតអាជីវកិតលើឡើង ឬក្រោមពាន់។</p>
--	---

ការរៀបចំពង្រោះកសាប្តូ

ស្រាប់ប្រមូលឧស្សាហ៍នៃដំឡើងទៅក្នុងតំណែរសំរាប់ ដោយប្រើសំណាល់ប្រពេទ
មួយសមប្រសបជំនួសកំឡចចុះ ដើម្បីដើរវិញ្ញាតាមរបៀបខ្លួន និងឧស្សាហាន-
នូនកាត់នាយកស្ថាបន និងបានដ្ឋានប្រាណយ៉ាងហេតុ ផ្សារយ។

ការរួមចំណាំពេទ្យកសាងរ

ប្រព័ន្ធប្រមូលឧស្សាហ៍បែបនេះ នាយកិច្ចវំខាន់រោងយោរិកសំអុយ។ ការសង្គ្រោះ
ត្រួតពិនិត្យប្រាក់ប្រាក់ដែលបានបង្ហាញ ពាក្យរីយ សំភារៈ និងទេរិភេលសាលា
សង្គ្រោះ ត្រួតពិនិត្យការកិច្ចរាជការខែត្រី និងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រមូល
សំភារៈ សំភារៈ ពេលយុវជនដែលបានបង្ហាញ

សំភារ់បំណុលបញ្ជីរដ្ឋសុទ្ធនឹងក្រុមតែនិងកំរៀង និងមានមុខភាត
ជំជាម ២៨០បីលីម៉ែត្រ។ ការសាងសង់ប្រព័ន្ធបូបនេះ ក្នុងរយៈពេល
លើក្នុងឯណូឌីអានលើយោ គឺមួយចំណាការរៀបចំសរសរដែលមានច្បាស់ការរាយ
ទូទៅក្នុងការរៀបចំផ្លូវការជាថ្វូរនេះ និត្យាដូចត្រូវមានចំពោមចុះ
ពាណិជ្ជកម្ម និងចំពោមចុះពាណិជ្ជកម្មដី ពាណិជ្ជកម្ម និងចំពោមចុះ

ការធានាកំចិត្តរបស់ប្រព័ន្ធដឹកជញ្ជូនបរទួល

ការរួមចិត្តប្រព័ន្ធបាយកថាមទេសីប្រព័ន្ធដែក នៅក្នុងធនាគារដែលមានការ

		ប្រមូលឧស្សែនសភាទុណលខុស។ ឧទាហរណ៍ប្រព័ន្ធបញ្ជាមានធ្វើនាទី ប្រមូលឧស្សែនដែលហ្មត្តេកាត់សរសរចំហេះនៃប្រព័ន្ធដូរក។
៦.៣ ការគ្រប់គ្រងការប្រមូលឧស្សែននិងព្រមរារម្យទាំងអស់	Gas collection control and general requirements	<p>ត្រូវមានចំណាំក្នុងការប្រមូលឧស្សែន និងគ្រប់គ្រងប្រមូលឧស្សែនដូច</p> <ul style="list-style-type: none"> - ធ្វើយ៉ាងណាយឱ្យអបករណ៍សំរាប់ប្រមូល ហាលសុពលភាពខ្ពស់ក្នុងការប្រើប្រាស់ឧស្សែនទីលាង និងដៅរាយការសាយទេញកិច្ចិលាង។ - ការតែបន្ទាយឱ្យមែលកិច្ចិកធម្មរោង នូវវត្ថុហាលសមាសភាពខ្ពស់ក្នុងឧស្សែនទីលាង ដោយនៅក្នុងក្រាលបញ្ចប់ក្នុងឧស្សែនទីលាង ដែលបញ្ចប់ក្នុងឧស្សែនទីលាង និងក្រាលបញ្ចប់ក្នុងឧស្សែនទីលាង។ នៅក្នុងឧស្សែនទីលាង និងក្នុងឧស្សែនទីលាង ត្រូវមានសមត្ថភាពអស់កិច្ចិក $p = 3 \text{ kPa}$ (30 mbar)¹ នៃវិនិចនំហូរ នៃឧស្សែនទីលាងក្នុងបំណងប្រមូលឧស្សែនត្រូវនៅក្រោម ១០ម៉ែត្រក្នុងបួយវិធានី។ កស់មន្ត្រាផាយខាងលើត្រូវបានសំរាប់ឧស្សែន។ អំពីសុវត្ថិភាពដោយក្រុមជំនាញ និងអ្នកមានការទទួលស្អាត។

៤.៤ ប្រកបប្រើបាស និងប្រកបដ្ឋានកិច្ច Collection and control system

	<p>លក្ខណៈទីនៅ</p> <p>ប្រព័ន្ធប្រមូលឧស្សាហ៍នៃក្រសួងពេទ្យប្រព័ន្ធប្រតិកម្មបែបរឿង និងចំណាំ ដើម្បីជួយការសាងសង់ប្រព័ន្ធប្រមូលឧស្សាហ៍នៃក្រសួង យើង្វ្រវិបត្តិស និងសំភារ់ៗដោយភិទ្ធិកតាមចំណាំនៃបិទាន៖</p> <p>តាមរយៈការប្រឈមតែទំនាក់នាក់សំណាល់ និងកំរែ វាតិនអាជីវិធម៌ច្រើន់ត្រាយបណ្តាញបំពេញប្រមូលឧស្សាហ៍។</p> <ul style="list-style-type: none"> • ដើម្បីធ្វើឱ្យការងារក្នុងមានកំណត់ឡើងនៃការរាយការណ៍ ឬផែនការដែលមានការប្រឈមតែទំនាក់នាក់សំណាល់ យើង្វ្រវិបត្តិបំពេញបង្កើរដោយការណាស់ខោយពាន ឬឱ្យការរាយ ឬឱ្យការងារក្នុងមានកំណត់នាក់សំណាល់ ឬទាំងពីរ។ • ការធ្វើការឆ្លាត់ទី (បំនិប្បែល) នៃបំពេញប្រមូលឧស្សាហ៍នៅក្នុងទិន្នន័យទាំងអ្នរូបរាយមិនត្រូវឱ្យបែនការណ៍ឡើង ឬការណាស់ខោយពាន និងការរាយ ឬឱ្យការងារក្នុងមានកំណត់នាក់សំណាល់ ឬទាំងពីរ។ • ស្ថានិយកណ្តាលប្រមូលឧស្សាហ៍នៃក្រសួង និងស្ថានិយកនៃក្រសួងតែម្រឹងនៅលើដី ឬសំណាល់ទី។ • ឧបករណ៍ដែលបានប្រើប្រាស់ក្នុងស្ថានិយកណ្តាលប្រមូលឧស្សាហ៍នៃក្រសួង និងការណាស់ខោយពាន និងការរាយ ឬឱ្យការងារក្នុងមានកំណត់នាក់សំណាល់ ឬទាំងពីរ។
--	--

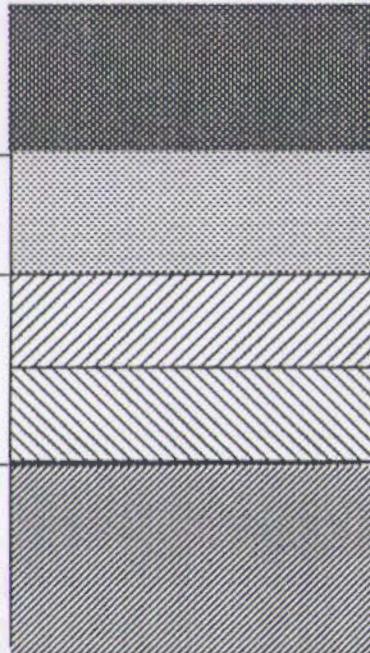
		<p>ហានសុវត្ថិភាព (នគរឹងសញ្ញាណ និចចម្លាហច្ចាសី នគរឹងកំដោយ ឱើយីសុវត្ថិភាពពេលដំណើរការ និងការតែបទយករាជរាជប៊ែងសម្រាប់ការអនុវត្តន៍ការងារបច្ចុប្បន្ន ៩០០មីត្រីក្រារ ប្រព័ន្ធមួលឧស្សែន) និងការតែបទយករាជរាជប៊ែងសម្រាប់ការងារបច្ចុប្បន្ន ៩០០មីត្រីក្រារ ប្រព័ន្ធមួលឧស្សែន</p> <p>ប្រព័ន្ធមួលឧស្សែនទិន្នន័យ (បញ្ជី) នៅល្អានិយកណ្ឌាលេដាយផ្ទាល់មួយ ឡើងនៅនឹងនួនិយកណ្ឌាលេដាយ នូងការណើយបំពុំទិន្នន័យទិន្នន័យនៅ នានាដើម្បី ត្រូវក្រាប់រាយការណើយកណ្ឌាលេដាយផ្ទាល់មួយ បំពុំប្រុបលទ្ធផលជាប្រុប ត្រូវក្រាប់រាយការណើយកណ្ឌាលេដាយមួយ (កន្លែងនួនិយកណ្ឌាលេដាយផ្ទាល់មួយ) ហើយក្រាប់បន្ទាយការណើយកណ្ឌាលេដាយ។</p>
		<p>ដំណើរការង្រៀនិត្យ</p> <p>ការង្រៀនិត្យក្នុងត្រូវក្រើមឱ្យការង្រៀនិត្យនៅលើបិរិយាណា និងកុណភាពនៃឧស្សែន និង ប្រុបដៃប្រុបដែលមិនមែនកិត្តិកុំដាយមុន។</p> <p>ការអេឡិកតាមរាជរាជក្រុមក្នុងក្រុមការបំប្លូរនៃឧស្សែនទិន្នន័យត្រូវក្រើមឱ្យការង្រៀនិត្យក្នុងក្រុមការបំប្លូរនៃឧស្សែនទិន្នន័យ។</p>

ឯកទេសម្បយ និងចំពោះទីលានចំហ ួរត្រូវក្នុងនៃទីលានចំហ ការត្រួតពិនិត្យការប្រមូលឧស្សេចទីលាននៅត្រៀមទាប់ពុនិភ័យពាមដើមទីលាន ត្រូវធ្វើឡើងឡើងដឹង។

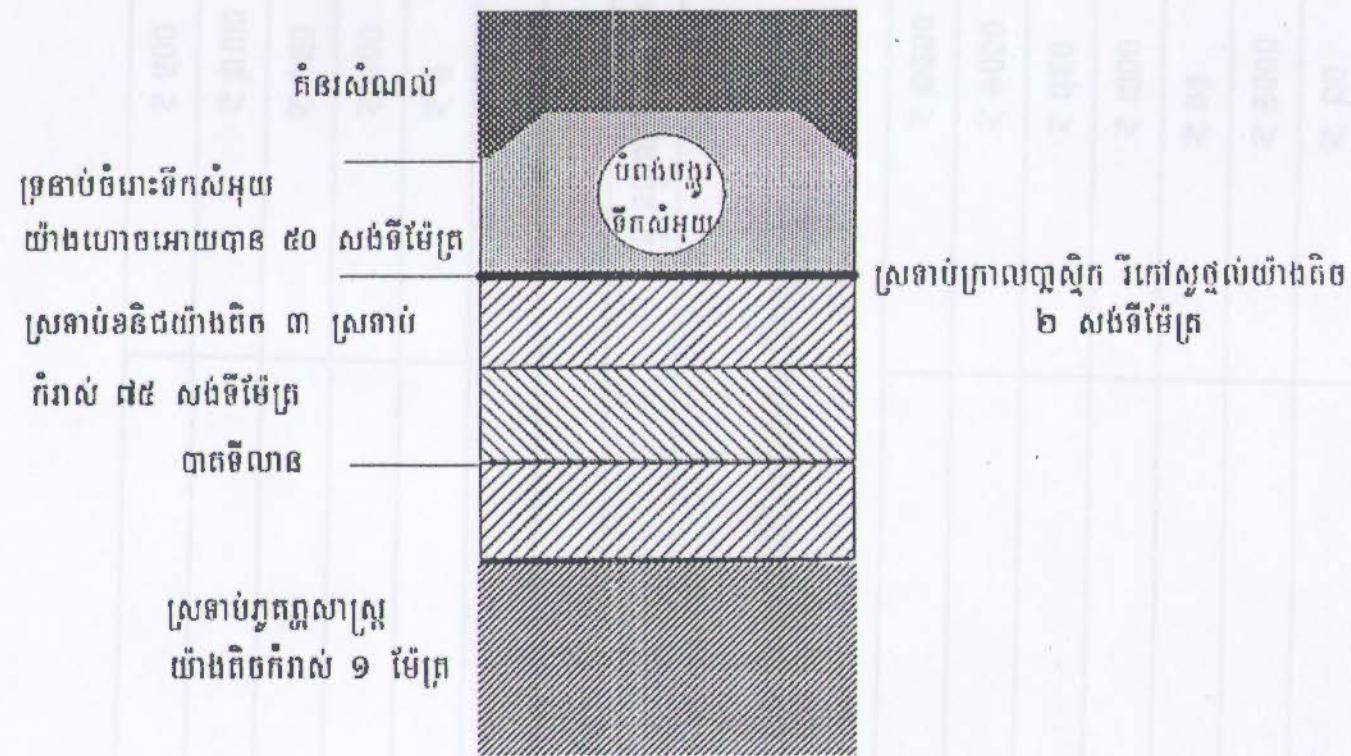
ការប្រើប្រាសាប់ពុនិភ័យនៃទីលានួរត្រូវក្នុងនៃទីលាន ដើម្បីឱ្យការប្រមូលឧស្សេចប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព កាលប៉ះខែមីនា ត្រូវបានការត្រួតពិនិត្យដោយក្រុមបច្ចេកទេស។ ផ្តូវសវនាការសាយការយុស្សនៃទីលាន លើក្រសាប់ពួមបន្ទីជាំរូបជាតិ និងត្រូវក្នុងនៃទីលានត្រូវមានការត្រួតពិនិត្យ។

ពីនេសំណាល់

ប្រធាប់ចំហេះទឹកសំអួយ
យ៉ាងយោរមាយធាន ៥០ សងខិត្តិក្រែត
ប្រធាប់អគិសយ៉ាងគិត ២ ប្រធាប់
កំភល ៥០ សងខិត្តិក្រែត
បានទិន្នន័យ
ប្រធាប់រួចរាល់សាម្រួល
យ៉ាងគិតកំភល ១ ម៉ែត្រ



រូបទី១ ប្រភេទប្រធាប់ក្នុងបន្ទាន់សាមញ្ញ



រូបទី២ ប្រព័ន្ធពាណិជ្ជកម្មនៃនាមេយ៉ាង និងនាមេយ៉ាងសំណាល់ប្រកបដោយច្រការៗ

ឧបសម្ព័ន្ធ ៤ កិត្តិការណ៍លោងទូទៅអំពីរាយកដ្ឋាននៃគ្រឿងកំបុង

ព័ត៌មាន	ការពារណា (mg/kg) ស្អាត
កាត់ព្យូម	≤ ៦០
ប្រុម	≤ ៩០០០
បាក់ក	≤ ១៨
នឹកកែល	≤ ៣០០
សំណា	≤ ៧៥០
ទង់ដែង	≤ ៩០០០
សំគាល់	≤ ២៥០០

ឧបសម្ព័ន្ធ ៥ លោងទូទៅបែនិយត្តការនូវការណ៍នៃគ្រឿងកំបុង

ព័ត៌មាន	ការពារណា (mg/kg) ស្អាត
កាត់ព្យូម	≤ ១,៥
ប្រុម	≤ ១៥០
បាក់ក	≤ ១
នឹកកែល	≤ ៩០០
សំណា	≤ ១៥០
ទង់ដែង	≤ ២៣០
សំគាល់	≤ ៤០០

ឧបសម្ព័ន ៦ តីវត្តការបច្ចុប្បន្នដែលសម្រេចចំណែកជាយកដ្ឋានក្នុងរដ្ឋបាលរដ្ឋបាល

១. ការង្រៀប្រាកិតអចលសំណង់ទីរោង

ກະທງການເធືັອປະເມີນກົດໜູນເບີຍສໍາລັບເສີ່ງຕີກຸາຮຽນບໍ່ແພັນສໍາອາດຕີ່ :

- ធ្វើប្រព័ន្ធគម្មទៅលើសំណាល់នៅលាយប្រហុកប្រហល់ត្រា ឬសំណាល់ចុងក្រាយ ដែលបំផុងនិងយកទៅកាត់ថាលីនេវិលាន។ ការធ្វើប្រព័ន្ធគម្មលើសំណាល់នេះ គឺក្នុងបំណងធ្វើឱ្យមានលីនិនីរៈ មុននិងយកវានៅកាត់ថាលីនេវិលាន ដោយការកំបន់យបិរាណាសំណាល់ ទីកសាំអូយ និងអុស្សីនេរតាន។
 - ធ្វើប្រព័ន្ធគម្មលើសំណាល់នីនីរៈ (ការធ្វើឱ្យកំបុង) ដើម្បីជាលិតជីកំបុង ប្រើក្នុងវិស័យកសិកម្ម ក្នុងចំការ និងសំរាប់ដីជាំដើម្បីលុំអ។

១.១ សំគាល់នីមួយៗដើម្បីការបង្កើតរបស់ជាន់ខ្លួន

សំណាល់ដីរៀងអស់មិនមានកិត្តសមាសធាតុទឹក បុរាណហើយពេញផ្ទុចត្បាទេ សំណាល់ដីរៀងខ្លះមានសមាសធាតុទឹកខ្ពស់ មានភាពហើយពេញ និងធ្វើការបំបែកធាតុលើវា (មួយជាសំណាល់អាហារ សំណាល់កក់ជាមីនិម) និងសំណាល់ខ្លះឡើង មានសមាសធាតុទឹកគិច បុមិនាយករដ្ឋការបំបែកធាតុ (មួយជាសំណាល់ស្ថិតិថ្មារជាមីនិម)។ មួយនេះជាអនុសាសន៍ ដើម្បីឲ្យដំណើរការធ្វើដីរៀងកំបុងស្ថិតិថ្មារ លើក្នុងណាយចំនួនខាងក្រោមត្រូវបំពេញ។

- ធ្វើប្រព័ន្ធកម្មឡេសីសំណាលស្ថុជាតិ ដូចជាកំទិចកំខិលី និងសំណាលស្ថុទេរស្ថាប់។
 - កំរិករាសំកប្បម្ពោតាយធ្វើដីកំបុងៗ យោងឡេតាមទីកំងើននាន និងសមត្ថភាពប្រព័ន្ធកម្ម ដូចជា:
 - សមត្ថភាពសំកប្បគ្រួងបាតុជាតិដើមផែលកិចជាង ៩០០០ គោលកុងមួយឆ្នាំ និងស្ថិតនៅថែមយក្សាយជាង ៥០០ ម៉ែត្រ កីឡាំនៅម្ខាន។
 - សមត្ថភាពសំកប្បគ្រួងបាតុជាតិដើមផែលកិចជាង ៣០០០ គោលកុងមួយឆ្នាំ និងស្ថិតនៅថែមយក្សាយជាង ៩០០០ ម៉ែត្រ កីឡាំនៅម្ខាន។
 - សមត្ថភាព សំកប្បគ្រួងបាតុជាតិ ដើមផែលកិចជាង ៦០០០ គោលកុងមួយឆ្នាំ និងស្ថិតនៅថែមយក្សាយ ១០០០ម៉ែត្រកីឡាំនៅម្ខាន កុងករណីការរៀបចំព័ទ្កសំណាលជាប្រព័ន្ធស្ថាទិកនៅក្នុងសំណើរការធ្វើកំដីបុងៗ សំណាលការដំបូង។ ករណីយនេះក្នុងចាក់សំណាលនិងក្នុងធ្វើប្រព័ន្ធកម្មបំមេទេសាងណាក់ដោយគឺ ត្រូវតែបិទជិត។

១.២ ការរំលែកប្រចាំឆ្នាំនៃក្រសួងពេទ្យ

ເສີ່ມງົງຈີ່ ສຳເນົາກາຣເຊື້ອນທີ່ບຸ້ນຫຼືອຫລວມຕາມເຜົາດນີ້ຍ່າງ
ມູກຕະບໍ່ ດຽວເກີດໄວ້ຄູ່ອະນຸຍາກ

- ការបណ្តុលអួល់ត្រូវដោយបុមបណ្តុល ឬស្រួល ការបណ្តុលអួល់ត្រូវឲ្យពាន់យ៉ាងតិច ១៥ម៉ែត្រូបកុងមួយម៉ោង កុងមួយគាននៃសំណាល់ស្រស់។ យោងបានបិទក្នាត់មិនត្រូវយុរជាម ៣០ នាទីទេ។
 - ចំណោះដំណើរការត្រូវដឹកកុងស្តីឡើងសំណាល់រក្សាទាតិ ឬសំណាល់ស្អែក្សារ ដោយមានត្រៀមត្រាយភ្លើច និងមានការត្រួប (មានកំណត់អគិយមាតិ ១៥០ និង ២០០ សង្គមឱះម៉ែត្រ) ការបណ្តុលអួល់ត្រូវឲ្យដោយមិនសកម្ម តាមរយៈការប្រើបំណើអួល់។

- កំណត់អតិបរមាននៃសំណាល់ នៅដំណាក់ការសកម្មី ២.៥០ ម៉ែគ្រ សំរាប់ប្រព័ន្ធស្ថាផិកទិន្នន័យ នាម ពាណិជ្ជកម្ម
 - ក្នុងករណីយំណែនការឱ្យលាងស្ថាផិកមានការត្រួល ត្រូវលាយវគ្គតាតុមើល្អុត ៥០ ភាពរយ (ផ្ទើចជាសំណាល់សូនខ្សោយ កំចិតកំខិរីជាមើល)។
 - ត្រូវមានឧបករណ៍សំរាប់ត្រួតពិនិត្យយំណែនការ (យ៉ាងហេចណាស់ក៍មានប្រជាប់សុំដឹងទិន្នន័យ)។
 - រៀបចំឱ្យមានប្រព័ន្ធផើមសំណាល់ យ៉ាងហេចណាស់ក៍មានប្រព័ន្ធផើមនៅក្នុងដំណាក់ការសកម្មដោយ

១. ៣ គារក្រប់ក្នុងសំណង់រាជ

မအေဂတ်ယူကြပဲ၏အဆင့်ကိုဖြစ်ခြင်းကိုလျှော့လှုပါ။ အေဂတ်ယူကြပဲ၏အဆင့်ကိုလျှော့လှုပါ။

ក្នុងពេលប្រកួតខ្មែរសំណាល់កំទិចកំឡើយ និងសំណាល់ស្ថានច្បារដែលមានបិរឃាង 9000 គោលក្នុងមួយឆ្នាំ មិនចាំបាច់មានការក្រោលបាត់ទីលានទេ។ ក្នុងរយៈពេល ៥ ឆ្នាំក្នុងពេលប្រកួតខ្មែរ សំណាល់កំទិចកំឡើយ និងសំណាល់ស្ថានច្បារដែលមានបិរឃាង ៩០០០ គោលក្នុងមួយឆ្នាំ មិនចាំបាច់មានការក្រោលបាត់ទីលានទេ។

កម្មករណីមានចាក់សាប ត្រូវរៀបចំការគ្រប់គ្រងនឹកសំអួយ និងប្រព័ន្ធនូកស្សារប្រើប្រាស់

១. ៣. ១ ឯកសង្គមយេទ្ធភាពីនាក់ភាសាាំបុស្តីស្រីរបស្ថិត

ទីកសំអូយដែលចេញពីសំណាក់កាលកំបុងសកម្ម និងកន្លែងទួលសំណាត់ ជាការប្រជើរ ក្នុងកម្មករតែប្រើប្រាស់ឡើងវិញ គុម្ភសំណើការធ្វើដីកំបុង ជាដាចេករាយករាជក្រោមនៃកន្លែងធ្វើប្រកួតកម្មទីក។

ការប្រើប្រាស់ឡើងវិញទីកន្លែងសំអូយដែលបានមកពីកន្លែងឡើងដើម្បីបិទជិត ត្រូវធ្វើឡើងឡើង
ឡើងគឺនរសំណាល់ឡើងនៅកន្លែងបិទជិត ដោយសារពីការរំខាន់ពីសក្តាបុរាណនៃការបញ្ចូនការខ្លាំង។
ការរៀបចំអាយស្ថុកសំណាល់ក្រោមប្រើប្រាស់មនុស្សសំរាប់គណនាសម្ព័ន្តភាព (ចំណុះ) អាយស្ថុកសំណាល់

$$C = R \times Q \times T : 1000$$

ដើម្បី

- C = ទំហំអាយស្ថុកតិតជាអ៉ីក្រុប
- R = មេគុណកម្មធនធិកសំអូយ
ជាមួយតារាង $2 < R < 5$ ជាមួយការបញ្ចូនខ្សោយកិត្តិរាប
- Q = មិនាលសំណាល់ដីរួមមួយលីកនៅក្នុងដំណាក់កាលកំបុងសកម្ម
- T = រយៈពេល (ចំនួនថ្ងៃ) នៃការបញ្ចូនទីកន្លែងសំអូយបែងសំណាល់

១. ៣. ២ ឯកសំអូយដែលបានបញ្ចូនទៅតារាងថ្មីប្រចាំឆ្នាំនិងលទ្ធផលដែលបានបញ្ចូនទៅតារាងថ្មីប្រចាំឆ្នាំ

ទីកន្លែងសំអូយនេះត្រូវបានបញ្ចូនទៅតារាងថ្មីប្រចាំឆ្នាំនិងលទ្ធផលដែលបានបញ្ចូនទៅតារាងថ្មីប្រចាំឆ្នាំ ដើម្បីគណនាសម្ព័ន្តភាព (ចំណុះ) អាយស្ថុកទីកន្លែងសំអូយនេះដើម្បីបានបញ្ចូនទៅតារាងថ្មីប្រចាំឆ្នាំ

$$Q = S * (P:1000) / 30,$$

ដើម្បី

- Q = ទំហំអាយស្ថុកតិតជាអ៉ីក្រុប
- S = ទំហំកន្លែងសំអាតចុងប្រាយគិតិមេគ្រុប ១ឆ្នាំ
- P = កំណត់ទីកន្លែងតិតជាអ៉ីក្រុប ១ឆ្នាំ

ចុច្ច់តាមបទកិលេសទី ប្រចាំឆ្នាំ ១ម៉ែត្រការី ចំពោះកំណត់ទីកន្លែង ១ម៉ែត្រ។

១. ៣. ៣ ឯកសារពិនិត្យ

ទីក្រុងនេះក្នុងមិនត្រូវបានស្វែងរក (ក្រោមពុំលក្ខណៈអាកាសចុងក្រាយ) ទាំងអស់ ត្រូវស្ថិកទុក ដើម្បីយកឡើងប្រើប្រាស់ទាំងនេះក្នុងជំណាក់កាលកំបុងសកម្មនិងជំណាក់កាលចុងក្រាយ។

ជាអនុសាសន៍ក្នុងនេះ យើងទិញយាយតែទីក្រោម ឡើកនៅមេដឹកសំណាល់ប្រហកតែ (មិនកំបតាបកនៅអស់អាណាព្យាយ)។

ចំណាត់ទីក្រុងដែលធ្លាក់ដំបូង ត្រូវបំបែកចេញពីទីក្រុងនៅក្នុងទី២ ដែលអាចយកទៅប្រើប្រាស់ទាំងឡាយក្នុងជំណាក់កាលកំបុងសកម្មនិងជំណាក់កាលព្រាសាយកំបុងសកម្ម។ ចំណាក់ទីក្រុងនៅក្នុងទី២ អាចបានការងារប្រចាំថ្ងៃបាន។

រួមទេសការបំពណ៌តាបិរាណភីអិកក្រែងដំបូងដែលត្រូវស្ថាកុតិ ។

$$C = (S \times P) / (1000)$$

四〇一

- C = បិរាណទឹកគ្រែងសំបុនុះល្អក្នុងទីតាំងដែលមានតម្លៃខ្ពស់
 - S = ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីកសាងសង់នូវការតាមតិចជាមួយតិចជាមួយ
 - P = កំណត់សំណើនឹងសំបុនុះល្អក្នុងទីតាំងដែលមានតម្លៃខ្ពស់

១. ៣. ៤ ឯកចំណេះទិន្នន័យ

ទីកន្លែងនេះត្រូវបានព្យាយាយថា ក្នុងព្រៃត្តិភាព សំណាក់ក្នុង ឬត្រូវធ្វើ ឡាតាមចំណាំ ត្រូវបានគ្រប់គ្រងសំណាក់ក្នុងវា

១. ៣. ៥ ឯកចេញពីរាយការណ៍សំអាតម៉ាសុន

ទីកន្លែងដែលត្រូវបានរំលែកដោយអនុលោមឡើងតាមបទបញ្ជាផ្ទាត់គឺត្រូវបានសំណង់ឡើងឡើង

១. ៤ ការប្រើប្រាស់នគរណ៍សាយកាយទូទៅ

- ដើម្បីស្ថិការក្នុងការកាត់បន្ទូយការសាយការយើង្ហិន និងហេតុប៉ះតាមបិស្សាន ក្នុង
ការការបិទជិតនៅក្នុងណាក់មោរចាំបាច់ត្រូវតែមានអុបករណ៍ប្រមូល និងប្រមូល ដើម្បី

ပန်သန

- ក្នុងការប្រើប្រាស់ក្នុងចេញផ្សាយត្រួតពាក់នូវតីរដីនីមួយៗ ដែលមានទូទាត់នឹងអាពទឹស។
 - តីរដីនីមួយៗត្រូវបានក្លាយជាប្រាកាយនៅក្នុងការប្រើប្រាស់ក្នុងចេញផ្សាយត្រួតពាក់នូវតីរដីនីមួយៗ។

១. ៥ មន្ត្រីសាធារណការ

ເສີ່ມງົດການຄຽດຕາງອັນດຸບ ມູນເຊື້ອກະທິບໍ່ໃຫຍ້ເຊີ້ນ
ສຶກສຸດຖຸແສ່ດາລ່າ ກາຕ່ ເງົ່າຍ ອິນນິນເກຣີເງົ່າບໍ່ເຫັນພາກໜ້າສໍາເລັດ
ຮັດສາສົ່ວໂມງບໍ່ບໍ່ມີກຳນົດກຳນົດໃຫຍ້ເປັນ

ឧបសម្ព័ន្ធ ១០: ប្រភេទសំណាល់ទេសជាតិ

លេខ	ប្រភេទ និងរបៀបសំណាល់	ប្រភេទសំណាល់		
		ក	ខ	គ
៩	សំណាល់ប្រអៀនសំណាល់ឆ្លែង			
	- សំណាល់អាមោរ	x		
	- សំណាល់ក្រដាសការនៃត	x		
	- សំណាល់ក្រដាសសំបុត្រអូរឃ្លា	x		
	- សំណាល់ក្រដាសឯកសារអូរឃ្លា	x		
	- សំណាល់ខេចខ្សោប់	x		
	- សំណាល់កាតុង	x		
	- សំណាល់ញូសិក	x		
	- សំណាល់ខេចខ្សោប់អាមោរ	x		
	- សំណាល់កំបុង	x		
	- សំណាល់បេតង	x		
៦	សំណាល់មុត្យស្អែក			
	- សំណាល់សេវាំង		x	
	- សំណាល់មូលចាក់ថ្នាំ		x	
	- សំណាល់ស្អាន់នៅ		x	
	- សំណាល់ការកេទះ (cateter)		x	
	- សំណាល់មូលដេរបួស		x	
	- សំណាល់កាំបិតវេះកាត់		x	
	- សំណាល់មុត្យស្អែកអូរឃ្លា		x	
៣	សំណាល់ភីត្រូកសហកម្មភោះពាក់ និងសម្បូរ			
	- សំណាល់សំល្វៀកបំពាក់វេះកាត់			x
	- សំណាល់អុំសំឡើ			x
	- សំណាល់ញូសុវ៉ា និងប៉ាំង (plaster)			x

-	សំណាល់បង្កើនរួម			x
-	សំណាល់ត្រាមដៃ			x
-	សំណាល់ឈាម			x
-	សំណាល់ទឹកនោម			x
-	សំណាល់ឈាមក			x
-	សំណាល់សីរីអូ			x
-	សំណាល់អវេយេរោះ			x
-	សំណាល់សុក			x
-	សំណាល់អប្បុយដុង និងសាកសណ្តុខពេញ			x
-	សំណាល់អ្នកជីថិប្រើប្រាស់			x
-	កញ្ចារ			x
-	សំណាល់ផ្ទាក់មាក់ទឹកនោម			x
-	សំណាល់ប្រកបឃាយគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗខ្លួន			x

៥

សំណាល់មិនធមិនសាគមទៀត

-	សំណាល់ឈាម			x
-	សំណាល់ផ្ទាក់ឈាម			x
-	សំណាល់អតិសុខុមប្រាកេណិក			x
-	សំណាល់ជលិកា			x
-	សំណាល់ប្រកបឃាយគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗខ្លួន			x

៥

សំណាល់ឱសច័លាម

-	សំណាល់ថ្នាក់ហូសភាលបិវិធីទូទៅ			x
-	សំណាល់ថ្នាក់ហូសភាលបិវិធីទូទៅដែលបានកិច្ចការផ្សេងៗ			x
-	សំណាល់វាក់សាំង			x
-	សំណាល់សេរីម			x
-	សំណាល់សីតុតុសិក (cytotoxic)			x

	- សំណាល់ប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗទៅ			x
៤	សំណាល់សារធាតុវិទ្យសកម្ម			
	- សំណាល់សារធាតុវិទ្យសកម្ម រួមទាំង វិនិក និង អនុវត្តន៍ដែលប្រើប្រាស់ក្នុងសកម្មភាពក្រារជ្រាវអម្ចាយ នៃផ្ទៃសាល្បៈ និងសំភារ់មានចូកសារធាតុវិទ្យសកម្ម			x
៥	សំណាល់ពិមិ			
	- សំណាល់សារធាតុពិមិធយទាំង វិនិក និងអនុវត្តន៍ ដែលប្រើប្រាស់ក្នុងសកម្មភាពក្រារជ្រាវអម្ចាយ នៃផ្ទៃសាល្បៈ និងសំភារ់មានចូកសារធាតុពិមិ			x
	- សារធាតុគិតិកុល			x
	- សារធាតុអាសិត និងពាស			x
	- សារធាតុឈោះ			x
	- សារធាតុឃាក់ទី (reactive)			x

ឧបសម្ព័ន្ធ ១១

ចំណេះអារិកជំពូកទីនឹងការលោកស៊ិនជំពូកសាស្ត្រ

លេខរៀង:.....

ឈ្មោះ:.....

ឈ្មោះ: ហ្មុបុរិ
 ឱកចំនាក់ចំនាំ
 អាណ៉ែយ្យាម
 លេខរៀង: ៩៨៦៧៩២
 ឪឬល

ឃ្លាស់សំណាល់

ព្រមទាំងប្រុងដឹងពីការណ៍

អ្នកចូល

ស្ថិតិការណ៍នៃឯកសារ

ល.	សំណាល់	បរិមាណសំណាល់ ពិភ័យពេទ្យ	ប្រភេទសំណាល់		
			ន	ន	ន
៩					
៦					
៣					
៤					
៥					
៦					
៧					

ឃ្លាស់សំណាល់

នៅ នៅ នៅ

ហ្មាមេវា

ឈ្មោះ: ឈ្មោះ

អ្នកប្រុងដឹងពីការណ៍សំណាល់

.....

អ្នកចូល

.....

