គោលការណ៍ណែនាំបច្ចេកទេសស្តីពីការគ្រប់គ្រង សំរាម សំណាល់រឹងទីប្រជុំជន

គីន ឃាងលី
អនុប្រធាននាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង
អគ្គនាយកដ្ឋានគាំពារបរិស្ថាន

មាតិកា

១.ទីលានចាក់សំរាម
២.លក្ខខណ្ឌក្នុងការជ្រើសរើសទីលាន
៣.ទីលានសាមញ្ញមានការត្រួតពិនិត្យ
    ៣.១ ការរៀបចំទីលាន
    ៣.២ ការរៀបចំបាតទីលាន
    ៣.៣ ការរៀបចំកូនប្រឡាយប្រមូលទឹកសម្អុយ
៤.ទីលានប្រកបដោយអនាម័យ
    ៤.១ការរៀបចំទីលានប្រកបដោយអនាម័យ
    ៤.២ ការរៀបចំបាតទីលាន
    ៤.៣ ការរៀបចំកូនប្រឡាយប្រមូលទឹកសម្អុយ
    ៤.៤ ប្រព័ន្ធប្រមូលឧស្ម័នទីលាន
    ៤.៥ ការត្រួតពិនិត្យនិងអង្កេតតាមដាម
        ៤.៥.១ ពេលដំណើរការទីលាន
        ៤.៥.២ ការគ្រប់គ្រងទីលានបញ្ចប់ និងការគ្រប់គ្រងបន្ត
        ៤.៥.៣ ការត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹកនិងដី

១.គោលការណ៍នៃការរៀបចំ និងការគ្រប់គ្រងទីលាន

១.១ តម្រូវការទូទៅ

ទីលានចាក់សំរាម សំណល់រឹង គឺជាផ្នែកមួយដ៏សំខាន់ក្នុងដំណើរការគ្រប់គ្រងសំរាម សំណល់រឹងទីប្រជុំជន បើទោះបីជាមានកម្មវិធីកាត់បន្ថយ ការប្រើប្រាស់ឡើងវិញ និងការកែឆ្នៃ ឬការដុតក្នុងឡត្រូវបានអនុវត្តយ៉ាងណាក៏ដោយ។ ទីលានទុកដាក់សំរាម សំណល់រឹង គួរត្រូវប្រើប្រាស់សម្រាប់ទុកដាក់តែសំណល់មិនរលួយ មិនអាចដុតឆេះ និងជាប្រភេទសំណល់ដែលអស់លទ្ធភាពក្នុងការទាញយកធនធាន ឬធ្វើការកែច្នៃបាន។

ទីលានចាក់សំរាម សំណល់រឹង គប្បីត្រូវរៀបចំឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស ដើម្បីធានាផលប៉ះពាល់ដល់គុណភាពបរិស្ថាននិងសុខភាពសាធារណ:។

១.២ គោលបំណង

គោលបំណងសំខាន់នៃការសាងសង់និងគ្រប់គ្រងទីលានទុកដាក់សំរាម សំណល់រឹង គឺដើម្បីបង្កើតឱ្យមានទីតាំងដាក់លាក់ក្នុងការទុកដាក់សំរាម សំណល់រឹងទីប្រជុំជន ប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបរិស្ថាន កាត់បន្ថយការបោះចោលសំរាម សំណល់រឹងរាយប៉ាយតាមផ្លូវសាធារណ: ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកសាធារណ: និងប្រភពទឹកធម្មជាតិ ក៏ដូចជាលើកកម្ពស់សោភ័ណ្ឌភាពទីប្រជុំជន និងសុខភាពសាធារណ:។

២. លក្ខខណ្ឌក្នុងការជ្រើសរើសទីលានចាក់សំរាម

រដ្ឋបាលរាជធានី ក្រុង ត្រូវធ្វើការកំណត់ជ្រើសរើសទីកន្លែងសម្រាប់គម្រោងរៀបចំទុកដាក់សំរាម សំណល់រឹងទីប្រជុំជនឱ្យស្របតាមទីតាំងស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រ ជាក់ស្តែងក្នុងដែនសមត្ថកិច្ចរបស់ខ្លួន។ ចំពោះរដ្ឋបាលក្រុង ស្រុកការកំណត់ជ្រើសរើសទីកន្លែង សម្រាប់គម្រោងរៀបចំទុកដាក់សំរាម សំណល់រឹងទីប្រជុំជនត្រូវមានការឯកភាពពី រដ្ឋបាលខេត្ត។

រាល់គម្រោងស្នើសុំបង្កើតទីលានទុកដាក់សំរាម សំណល់រឹងទីប្រជុំជន ត្រូវសុំការពិនិត្យ សម្រេចពីក្រសួងបរិស្ថានលើបច្ចេកទេសរៀបចំទីលាន វិធានការការពារបរិស្ថានពេលដំណើរការ និងពេលបិទបញ្ចប់ការប្រើប្រាស់ទីលាន និងរយៈពេលនៃការប្រើប្រាស់ទីលានទុកដាក់សំរាម សំណល់រឹងទីប្រជុំជន ។(អនុក្រឹត្យ១១៣មាត្រា៣៦)

២. លក្ខខណ្ឌក្នុងការជ្រើសរើសទីលានចាក់សំរាម(ត)

ទីលានចាក់សំរាម សំណល់រឹងអាចបង្កបញ្ហាស្មុកស្មាញ និងអាចមានផលប៉ះពាល់ច្រើនទៅលើគុណភាពបរិស្ថាន ទេសចរណ៍ សុខមាលភាពប្រជាជន ក៏ដូចដំណើរការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច ប្រសិនបើមិនត្រូវបានរៀបចំត្រឹមត្រូវតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស។ ដូចនេះ ដើម្បីជៀសវាងបញ្ហាប្រឈមនៅថ្ងៃមុខជាយថាហេតុ មុននឹងសម្រេចផ្តល់ទីតាំងសាងសង់ទីលានចាក់សំរាម សំណល់រឹង តម្រូវឱ្យមានការពិនិត្យលក្ខខណ្ឌមូលដ្ឋានមួយចំនួនដូចតទៅ ៖

- ស្ថិតនៅលើទីតាំងដែលមិនមានការលិចទឹក និងត្រូវមានផ្លូវចេញចូលបានគ្រប់រដូវ
- ជាប្រភេទដីរិចរិលពុំសូវមានជីជាតិសម្រាប់ដំណាំកសិកម្ម (តម្លៃទាប)

២.លក្ខខណ្ឌក្នុងការជ្រើសរើសទីលានចាក់សំរាម(ត)

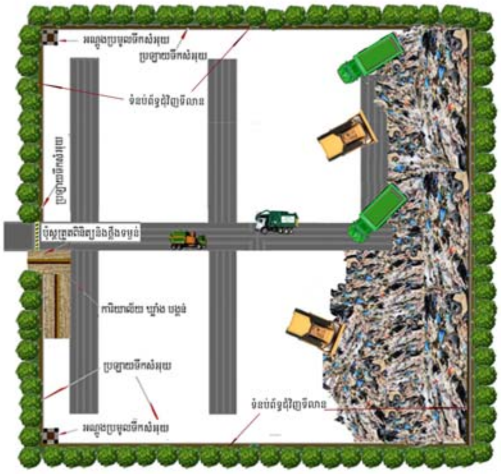
៣.ទីលានសាមញ្ញមានការត្រួតពិនិត្យ

តម្រូវការសម្រាប់សាងសង់ ការគ្រប់គ្រងទីលានមាននិងការត្រួតពិនិត្យ នៅមានកម្រិតមួយទាប ប៉ុន្តែក៏តម្រូវឲ្យមានការត្រួតពិនិត្យនិងការមានអនុញ្ញាតត្រឹមត្រូវ (រូបភាពទី១) ។

៣.១ ការរៀបចំទីលាន

- មានរបង មានទំនប់ព័ទ្ធជុំវិញ
- មានដាំដើមឈើធ្វើជាតំបន់ទ្រនាប់
- មានរោងយាមនៅច្រកចូលទីលាន និងជញ្ជីងថ្លឹងសំរាមចូលទីលាន
- មានឃ្លាំងសំណល់កែច្នៃ ឃ្លាំងសម្ភារ រោងជាង បន្ទប់ទឹក សម្ភារការពារសុវត្ថិភាព ឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គីភ័យ និងបញ្ជីគ្រប់គ្រងលើអ្នករើសសំរាម

– ប្រព័ន្ធផ្លូវសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនសំរាម សំណល់រឹងចូលទៅកាន់ទីលាន រហូតដល់កន្លែងចាក់សំណល់ ដែលអាចប្រើប្រាស់បានគ្រប់រដូវ



រូបភាពទី១៖ ទីលានសាមញ្ញមានការត្រួតពិនិត្យ

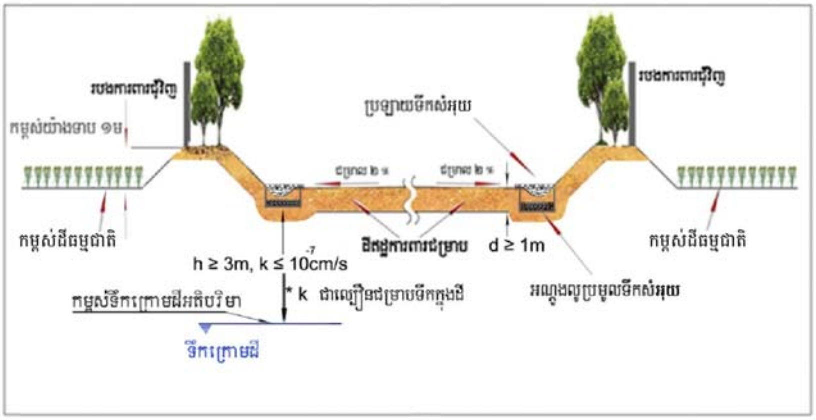
៣.២ ការរៀបចំបាតទីលាន

– លើកទំនប់ឲ្យមានកំពស់ >= ១ម៉ែត្រ ខ្ពស់ជាងបរិវេណជុំវិញ ហើយត្រូវរៀបចំក្រាលបាតទីលាន ដោយមានជំរាល >= ២%ទៅរកប្រឡាយប្រមូលទឹកសម្អុយ

– បាតរណ្ដៅត្រូវចាក់ដីឥដ្ឋកិនបង្ហាប់ឱ្យបានកម្រាស់ >= ១ម៉ែត្រ ដើម្បីការពារគុណភាពទឹកក្រោមដី

– បាតអណ្ដូងលូ ឬបាតអាងស្តុកទឹកសម្អុយដែលជ្រៅបំផុតត្រូវតែមានកម្រិត >= ៣ម៉ែត្រ ធៀបទៅនឹងកម្ពស់អតិបរមានៃកម្រិតកម្ពស់ទឹកក្រោមដី ក្នុងល័ក្ខខ័ណ្ឌដែលល្បឿនជម្រាបទឹករបស់ដី

k ≤ ១x១០$^{-៧}$ស.ម/១វិនាទី

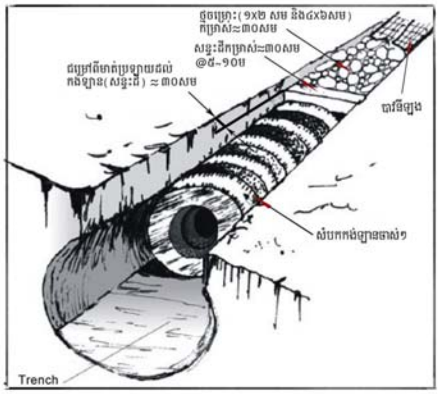


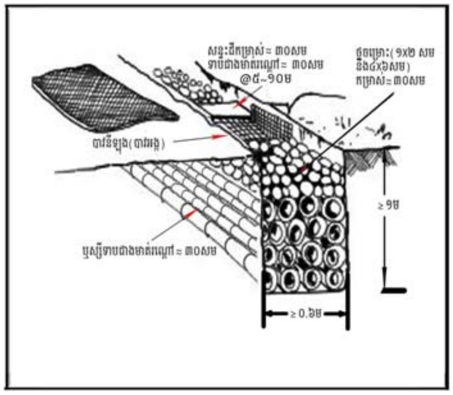
រូបភាពទី២៖ ពំនុះកាត់បង្ហាញពីការរៀបចំទីលានសាមញ្ញ មានការត្រួតពិនិត្យ

៣.៣ ការរៀបចំកូនប្រឡាយប្រមូលទឹកសម្អុយ

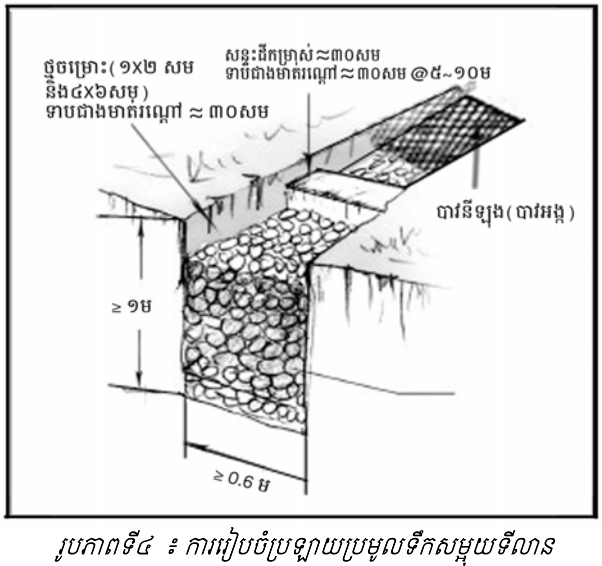
ការរៀបចំប្រឡាយអាចប្រើសម្ភារដូចជា ៖

- សម្បកកង់ឡានចាស់ៗ (រូបទី៣)
- ឬស្សី(រូបទី៣)
- ថ្ម ១ x ២ (គ្រួស) និង ៤ x ៦(រូបទី៤)



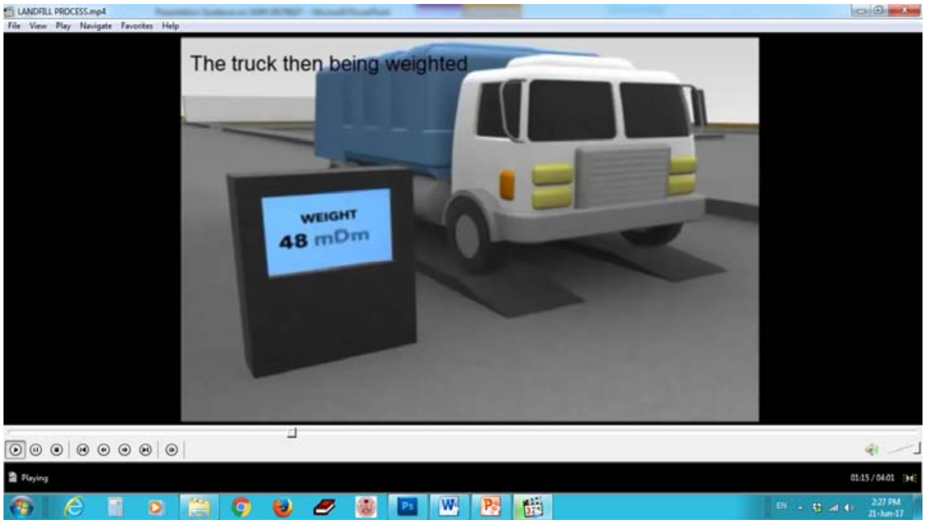


រូបភាពទី៣៖ ការរៀបចំប្រឡាយប្រមូលទឹកសម្អុយទីលាន
(សម្បកកង់ឡានចាស់ៗ ឬ ដើមឫស្សី



រូបភាពទី៤ ៖ ការរៀបចំប្រឡាយប្រមូលទឹកសម្អុយទីលាន
(ថ្ម ១ x ២ (គ្រួស) និង ៤ x ៦

សង្ខេបដំណើរការទីលានសាមញ្ញមានការត្រួតពិនិត្យ[1]

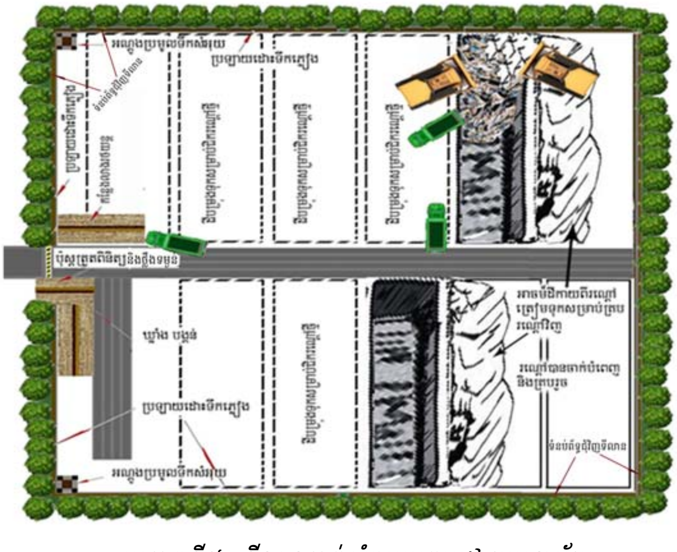


៤.ទីលានចាក់សំរាមប្រកបដោយអនាម័យ

ទីលានប្រកបដោយអនាម័យគឺជាទីលានដែលបានបំពាក់នូវ បច្ចេកទេសខ្ពស់ សម្រាប់ទុកដាក់សំរាម សំណល់រឹងទីប្រជុំជន(ដែលមិនមានលទ្ធភាពក្នុងការទាញយកធនធាន ឬកែច្នៃ) ប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបរិស្ថាន មិនបង្កការរំខាន ឬគ្រោះថ្នាក់ដល់សុខភាពសាធារណៈ និងបង្ការបាននូវហានិភ័យផ្សេងៗ ចាប់តាំងពីពេលដំណើរការសាងសង់ ពេលដំណើរការ និងក្រោយពេលបញ្ចប់ការប្រើប្រាស់។

៤.១ ការរៀបចំទីលានប្រកបដោយអនាម័យ

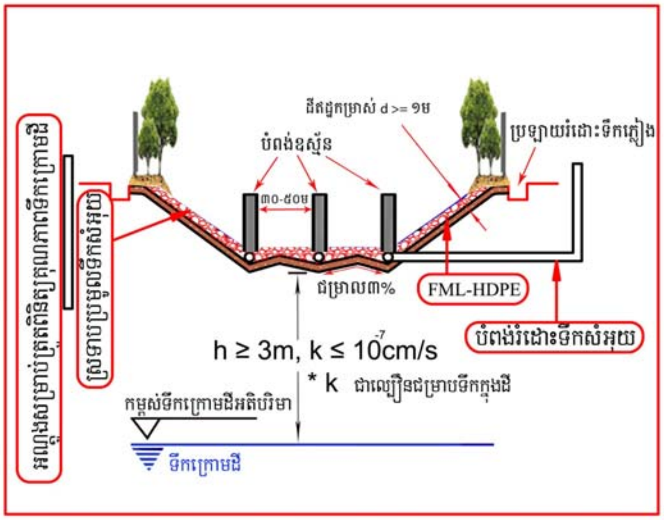
- រៀបចំរបងព័ទ្ធជុំវិញ
- ដាំដើមឈើធ្វើជាតំបន់ទ្រនាប់
- លើកទំនប់ខ្ពស់ជាងបរិវេណដីជុំវិញយ៉ាងតិច១ម
- រៀបប្រព័ន្ធផ្លូវសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនសំរាម
- សង់ការិយាល័យគ្រប់គ្រង ប៉ុស្តិ៍ត្រួតពិនិត្យនៅក្បែរផ្លូវចូលទីលាន និងជញ្ជីងថ្លឹងសំរាម ឃ្លាំងសំណល់កែច្នៃ ឃ្លាំងសម្ភារ រោងជាង បន្ទប់ទឹក មានមធ្យោបាយការពារសុវត្ថិភាព ឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គីភ័យ និងកន្លែងលាងរថយន្តដឹកសំរាម
- រៀបចំការញែកសំណល់ដែលអាចកែច្នៃបានជាប្រព័ន្ធ
- ចាក់សំរាម សំណល់រឹងទៅតាមគន្លងដែលបានបែងចែករួច



រូបភាពទី៥៖ ទីលានចាក់សំរាមប្រកបដោយអនាម័យ

៤.២ ការរៀបចំបាតទីលាន

- ស្រទាប់ទីមួយ ដីឥដ្ឋបង្ហាប់មានកម្រាស់ >= ១ម៉ែត្រ កម្ពស់ខ្ពស់ជាងកម្រិតកម្ពស់អតិបរមានៃទឹកក្រោមដី >= ៣ម៉ែត្រ ក្នុងល័ក្ខខ័ណ្ឌដែលល្បឿនជម្រាបទឹករបស់ដីធម្មជាតិខាងក្រោមស្រទាប់នេះ មានកម្រិត <= ១x១០-៧ស.ម/១វិនាទី។ ជម្រាលស្រទាប់បាតត្រូវមានកម្រិត >= ៣% ទៅរកប្រឡាយប្រមូលទឹកសម្អុយ
- ស្រទាប់ទីពីរ ជាស្រទាប់កៅស៊ូការពារជម្រាបទឹក FML-HDPE (Flexible Membrane Liner-High Density Polyethylene)
- ស្រទាប់ទីបី ជាស្រទាប់ចម្រោះដែលមានប្រព័ន្ធប្រឡាយប្រមូលទឹកសម្អុយ និងប្រព័ន្ធប្រមូលជីវឧស្ម័នទីលាន



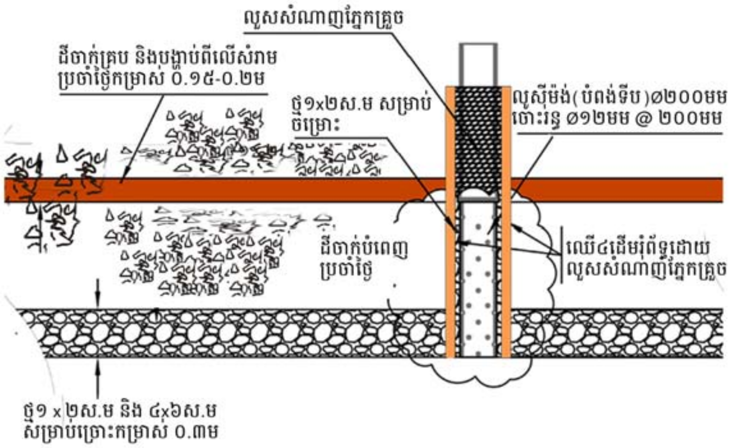
រូបភាពទី៦៖ ការរៀបចំបាតទីលានចាក់សំរាម ប្រកបដោយអនាម័យ

៤.៣ ការរៀបចំភ្លូនប្រឡាយប្រមូលទឹកសម្អុយ

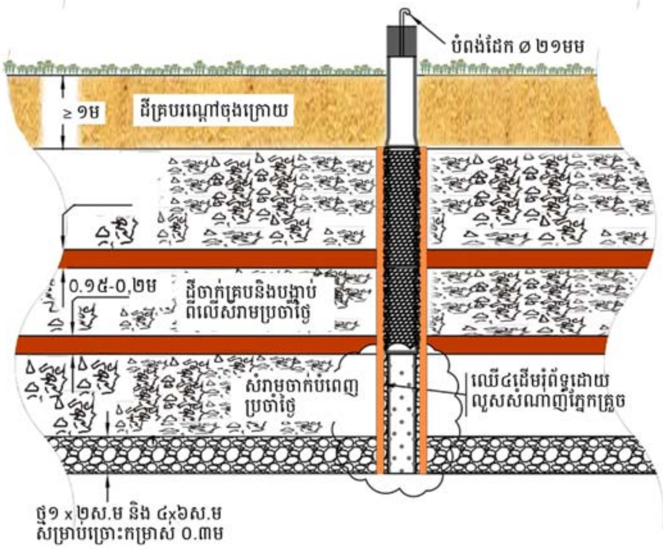
ការរៀបចំប្រព័ន្ធប្រឡាយប្រមូលទឹកសម្អុយសម្រាប់ទីលានប្រភេទនេះ មានលក្ខណៈដូចគ្នាទៅនឹងការរៀបចំសម្រាប់ទីលានសាមញ្ញមានការត្រួតពិនិត្យ។

៤.៤ ប្រព័ន្ធប្រមូលឧស្ម័នទីលាន

ការរៀបចំមានវិធីច្រើនយ៉ាងខាងក្រោមជាឧទា. មួយក្នុងការរៀបចំដែលមានលក្ខណៈសាមញ្ញនិងចំនាយទុនតិច (រូបទី៧ ទី៨)។



រូបភាពទី៧៖ ប្រព័ន្ធប្រមូលឧស្ម័នពេលទីលានកំពុងដំណើរការ

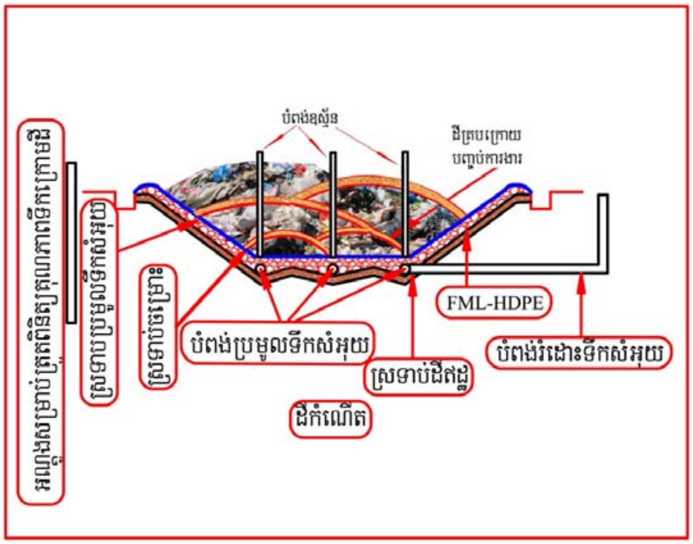


រូបភាពទី៨៖ ប្រព័ន្ធប្រមូលឧស្ម័នពេលបិទរណ្តៅនីមួយៗ

៤.៥ ការត្រួតពិនិត្យនិងអង្កេតតាមដាន

៤.៥.១ ពេលដំណើរការទីលាន

- ត្រួតពិនិត្យបរិមាណ និងសមាសធាតុសំណល់
- ត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹកក្រោមដី
- ត្រួតពិនិត្យគុណភាពសំណល់រាវដែលបញ្ចេញពីអាងប្រព្រឹត្តិកម្ម ទីលានជាប្រចាំ
- ត្រួតពិនិត្យការចាក់សំណល់ និងការចាក់ដីគ្របសំរាម សំណល់រឹង និងការបង្ហាប់កម្រាស់០.១៥-០.២ម ជាប្រចាំ (សម្រាប់ទីលានប្រកប ដោយអនាម័យ)



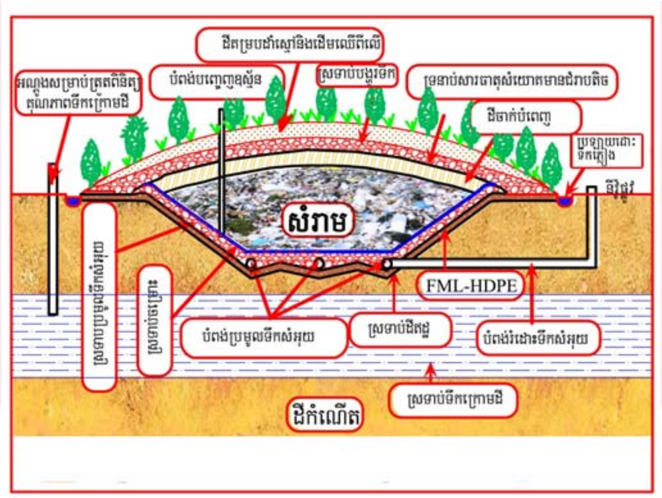
រូបភាពទី៩ ៖ការប្រតិបត្តិទីលានប្រកបដោយអនាម័យ

៤.៥.២ ការគ្រប់គ្រងទីលានបញ្ចប់ និងការគ្រប់គ្រងបន្ត(ត)

- ត្រូវកិនបង្ហាប់សំណល់ដែលចាក់ក្រោយគេនៅលើទីលាន
- ក្រាលកៅស៊ូការពារជម្រាប (FML-HDPE))
- រៀបស្រទាប់ចម្រោះដើម្បីប្រមូលទឹកដែលជ្រាបពីស្រទាប់លើ ទៅប្រឡាយរំដោះទឹកភ្លៀង
- លុបដីពីលើដោយកិនបង្ហាប់ឲ្យបានកំរាស់ >=១,៥ ម៉ែត្រ រាងខ្នងអណ្តើក ដោយមានមុំជម្រាល >= ៤%
- ជីកប្រឡាយនៅចុងជម្រាលសង្ខាងនៃគម្របទីលានដើម្បីរំដោះទឹកភ្លៀង
- ត្រួតពិនិត្យ ការហូរច្រោះដី ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកសម្អុយ និងឧស្ម័នទីលាន រហូតដល់មានការបញ្ជាក់ច្បាស់លាស់ថា មិនមានការប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន។

៤.៥.២ ការគ្រប់គ្រងទីលានបញ្ចប់ និងការគ្រប់គ្រងបន្ត (ត)

- ឧស្ម័នដែលលើសត្រូវដុតចោល ជៀសវាងសាយភាយបំពុលបរិស្ថាន ឬការលើសសម្ពាធបង្កការផ្ទុះ
- ថែរក្សារបងព័ទ្ធជុំវិញទីលានឲ្យបានត្រឹមត្រូវ បើខូចត្រូវធ្វើការជួសជុលឡើងវិញ
- ដាំស្មៅ ឬរុក្ខជាតិពីលើដីដែលគ្របរួច ដើម្បីការពារការជ្រាបទឹកភ្លៀង និងរិចរិល។ ការជ្រើសរើសរុក្ខជាតិដាំពីលើទីលានចាក់ចោលសំរាមសំណល់រឹង គួរតែជាប្រភេទរុក្ខជាតិដែលមានអាយុច្រើនឆ្នាំ អាចមានភាពធន់ទៅនឹងគ្រោះរាំងស្ងួតសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ និងអាចអនុញ្ញាតឱ្យរុក្ខជាតិរីកលូតលាស់បាន
- ត្រូវមានយន្តការគ្រប់គ្រងនិងតាមដានបន្តអំពីគុណភាពទឹក ដី និងខ្យល់
- គួររៀបចំទីលានដែលបញ្ចប់ការប្រើប្រាស់ទៅជាសួនកំសាន្ត ជាដើម



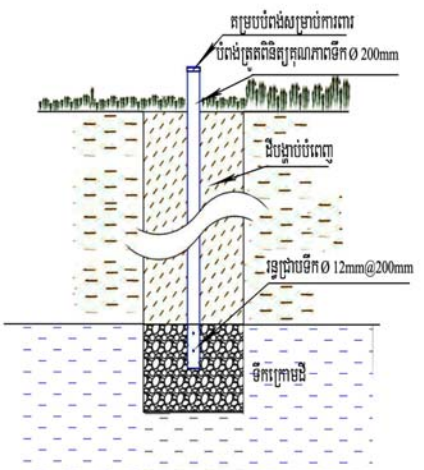
រូបភាពទី១០ ៖ការរៀបចំបិទ ទីលាននិងការគ្រប់គ្រងបន្ត

៤.៥.៣ ការត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹកនិងដី

- ត្រួតពិនិត្យតាមដានគុណភាពទឹកក្រោមដី គួរត្រូវបានអនុវត្តជាប្រចាំ ដោយត្រូវយកសំណាកទៅវិភាគ>=២ ដង /ឆ្នាំ នៅមន្ទីរពិសោធន៍ក្រសួងបរិស្ថាន ឬមន្ទីរពិសោធន៍ដែលមានអាជ្ញាប័ណ្ណត្រឹមត្រូវ

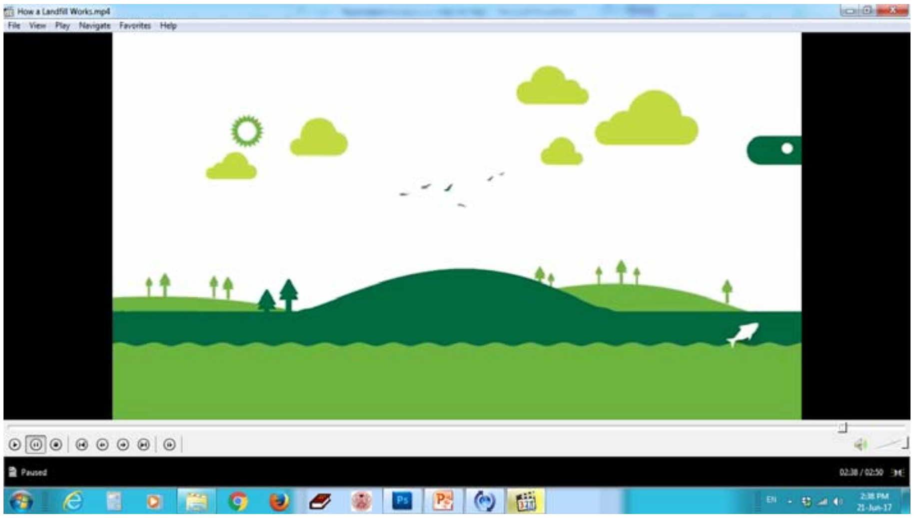
- អ្នកគ្រប់គ្រងទីលាន ត្រូវមានភារកិច្ចរាយការណ៍ដល់ស្ថាប័នបរិស្ថាន និងរដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិ នូវរាល់ផលប៉ះពាល់បរិស្ថានដែលបាន និងអាចកើតមានឡើង

- ការប្រើប្រាស់ទឹកក្រោមដីនៅក្នុង និងជុំវិញទីលាន គឺត្រូវគោរពតាមស្តង់ដារ គុណភាពទឹក។ Landfill Work



រូបភាពទី១០ ៖ការរៀបចំអណ្តូងសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹកក្នុងដី

សង្ខេបដំណើរការប្រតិបត្តទីលានប្រកបដោយអនាម័យ



សូមអរគុណ!