មគ្គុទ្ទេសក៍សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ផែនទីគ្រោះថ្នាក់ទឹកជំនន់របស់ទីក្រុងកាមីណូកាវ

សូមមើលផែនទីគ្រោះថ្នាក់ទឹកជំនន់កំណែគេហទំព័រនៅទីនេះ

ចំណេះដឹងមូលដ្ឋានអំពីផែនទីគ្រោះថ្នាក់ទឹកជំនន់

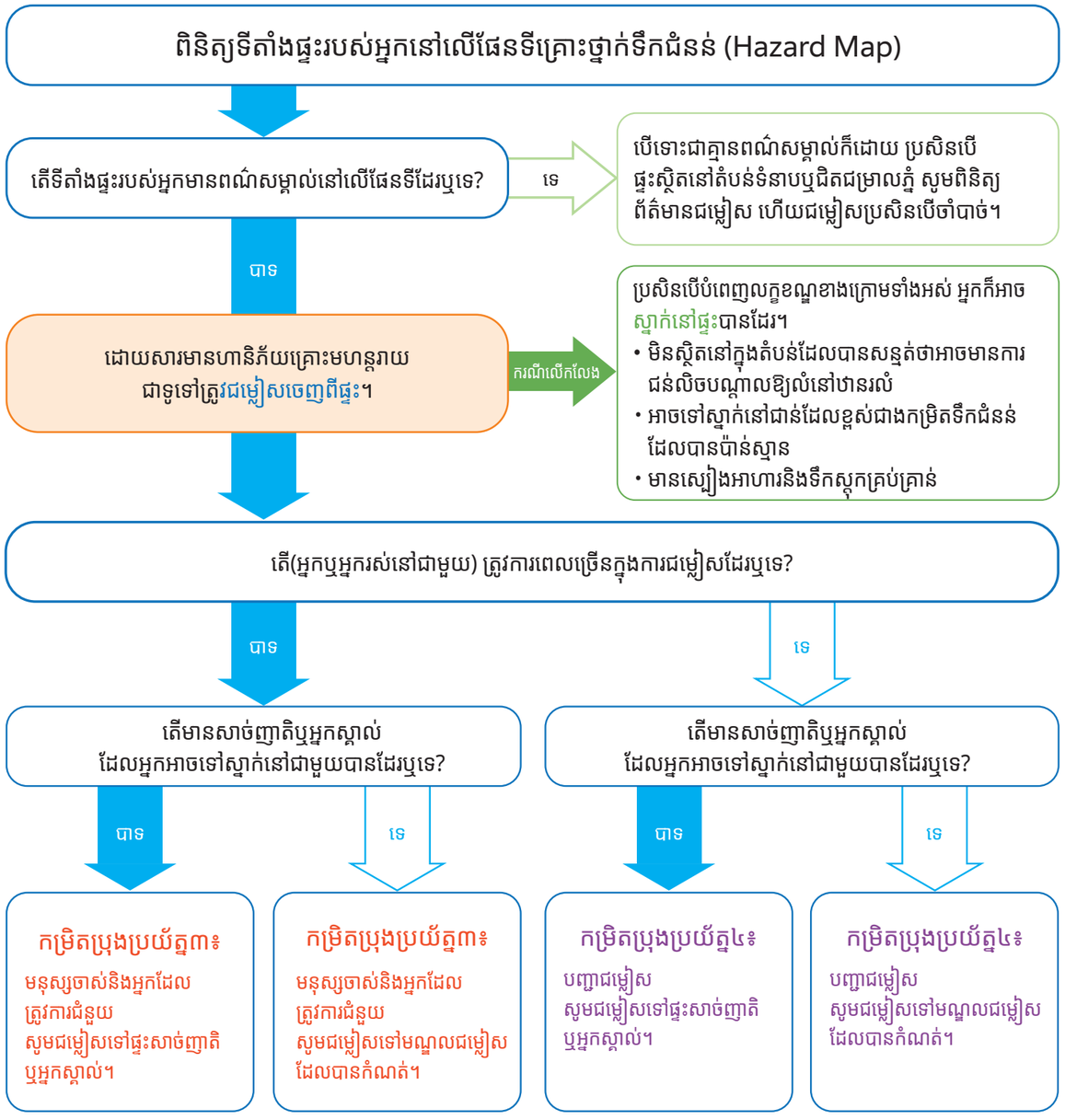
អំពីផែនទីតំបន់ដែលរំពឹងថារងទឹកលិចខ្លាំង (កម្រិតភ្លៀងធ្លាក់អតិបរមាដែលបានសន្មត់ និងទឹកជន់ពីទន្លេហូរលិច)

- ផែនទីតំបន់ដែលរំពឹងថារងទឹកលិចខ្លាំង បង្ហាញពីតំបន់ដែលត្រូវបានសន្មត់ថាអាចរង ទឹកលិច និងជម្រៅទឹកដែលអាចកើតមាន ប្រសិនបើមានទឹកលិចដោយសារភ្លៀងធ្លាក់ក្នុងកម្រិតអតិបរមាដែលបានកំណត់តាមច្បាប់ការពារទឹកជំនន់ សម្រាប់ផ្នែកទន្លេដែលមានការជូនដំណឹងអំពីកម្ពស់ទឹក។
- ផែនទីតំបន់ដែលរំពឹងថារងទឹកលិចខ្លាំងនេះបង្ហាញពីការព្យាករណ៍តាមរយៈការសិក្សាសាកល្បង ស្ថានភាពទឹកលិចដែលអាចកើតឡើងនៅពេលទឹកជន់ដោយសារទឹកជំនន់ដែលបណ្តាលមកពីភ្លៀងធ្លាក់ក្នុងកម្រិតអតិបរមាដែលបានសន្មត់ ដោយគិតគូរពីស្ថានភាពការអភិវឌ្ឍផ្លូវទឹករបស់ទន្លេនៅបច្ចុប្បន្ន។ សម្រាប់អាងទន្លេ តាកាវ៉ា គឺភ្លៀងសរុប ៣៦៥ មម ក្នុងរយៈពេល ៦ ម៉ោង ហើយសម្រាប់អាងទន្លេគីនុហ្គាវ៉ា និងតំបន់ខាងលើស្ថានីយវាស់កម្ពស់ទឹកអ៊ីស៊ីគឺភ្លៀងសរុប ៦៦៩ មម ក្នុងរយៈពេល ៧២ ម៉ោង។
- ក្នុងការសិក្សាសាកល្បង នេះ មិនបានគិតបញ្ចូលទឹកជន់ដោយសារទំនប់ ឬច្រាំងទន្លេរងការបាក់បែកនៅតាមដៃទន្លេ ទឹកជន់ដោយសារភ្លៀងធ្លាក់ដែលមានទំហំលើសពីលក្ខខណ្ឌដែលបានកំណត់សម្រាប់ការសិក្សាសាកល្បងទឹកជន់ដោយទឹកសមុទ្រឡើងខ្ពស់ និងទឹកជន់ដោយទឹកភ្លៀងដែលមិនអាចបង្ហូរចេញបាន។ ដូច្នេះ ទោះបីជាតំបន់មួយមិនត្រូវបានកំណត់ជាតំបន់ដែលរំពឹងថារងទឹកលិចខ្លាំងក៏ដោយ ក៏អាចមានទឹកលិចកើតឡើងបាន ហើយជម្រៅទឹកដែលបានសន្មត់អាចខុសពីជម្រៅទឹកជំនន់ជាក់ស្តែង។

អំពីតំបន់ដែលរំពឹងថារងទឹកលិចខ្លាំងដោយទឹកភ្លៀងដែលមិនអាចបង្ហូរចេញបាន (កម្រិតភ្លៀងអតិបរមាដែលបានសន្មត់ និងទឹកជន់ក្នុងតំបន់)

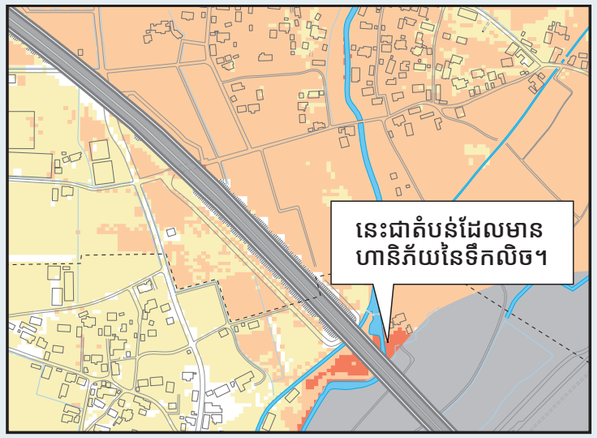
- តំបន់ដែលរំពឹងថារងទឹកលិចខ្លាំងដោយទឹកភ្លៀងដែលមិនអាចបង្ហូរចេញបាន បង្ហាញពីតំបន់ដែលអាចកើតមានទឹកលិច និងជម្រៅទឹកដែលអាចកើតមាន នៅពេលមានភ្លៀងធ្លាក់ដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតក្នុងកម្រិតជាក់លាក់ ដូចជាភ្លៀងធ្លាក់ក្នុងកម្រិតអតិបរមាដែលបានសន្មត់តាមច្បាប់ការពារទឹកជំនន់ ភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំងបំផុតដែលធ្លាប់កើតមានក្នុងតំបន់ ឬភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំងនៅតំបន់ផ្សេងទៀត ហើយទឹកភ្លៀងមិនអាចបង្ហូរចេញបានដោយសារសមត្ថភាពប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកមិនគ្រប់គ្រាន់ ឬកម្ពស់ទឹកក្នុងទន្លេ និងប្រភពទឹកផ្សេងៗកើនឡើង។ លើសពីនេះ តំបន់ដែលស្ថិតក្រោមការកំណត់ដែលជាតំបន់ដែលរំពឹងថារងទឹកលិចខ្លាំងដោយទឹកភ្លៀងដែលមិនអាចបង្ហូរចេញបាននេះ គឺជាតំបន់ដែលមានប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកភ្លៀងត្រូវបានរៀបចំរួច នៅក្នុងតំបន់ទីក្រុងដែលបានកំណត់សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍទីក្រុង។
- តំបន់ដែលរំពឹងថារងទឹកលិចខ្លាំងដោយទឹកភ្លៀងដែលមិនអាចបង្ហូរចេញបាននេះត្រូវបានព្យាករណ៍តាមរយៈការសិក្សាសាកល្បងអំពីស្ថានភាពទឹកលិចដែលអាចកើតមាន ប្រសិនបើមានទឹកជន់ក្នុងតំបន់ដោយសារភ្លៀងធ្លាក់ក្នុងកម្រិតអតិបរមាដែលអាចសន្មត់បាននៅទីក្រុង កាមីណូកាវ៉ា គឺ ១៥៣ មម ក្នុងរយៈពេល ១ ម៉ោង គិតត្រឹមចុងឆ្នាំសារពើពន្ធ ឆ្នាំជប៉ុនអេរ៉ា ៦ (ឆ្នាំ ២០២៤)។
- ក្នុងការសិក្សាសាកល្បងនេះ មិនបានគិតបញ្ចូល “ភ្លៀងធ្លាក់ដែលមានទំហំលើសពីលក្ខខណ្ឌដែលបានកំណត់សម្រាប់ការធ្វើសម្បាប្រមាណ” ឬ “ទឹកជន់របស់ទន្លេ” ទេ។ ដូច្នេះ ទោះបីជាតំបន់មួយមិនត្រូវបានកំណត់ជាតំបន់ដែលរំពឹងថារងទឹកលិចក៏ដោយ ក៏អាចមានទឹកលិចកើតឡើង ហើយជម្រៅទឹកដែលបានសន្មត់អាចខុសពីជម្រៅទឹកជាក់ស្តែង។

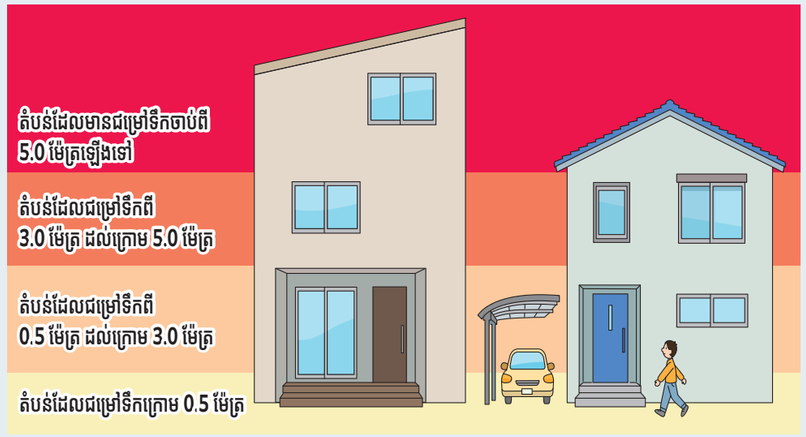
ផែនការសម្រេចចិត្តអំពីការជម្លៀសខ្លួនពេលមានព្យុះទីហ្វុងនិងភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង



របៀបមើលផែនទីគ្រោះថ្នាក់ទឹកជំនន់

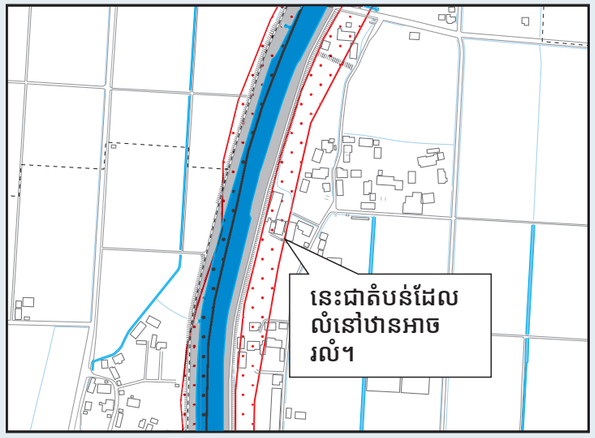
ការខូចខាតដោយសារទឹកជំនន់ (ទឹកជន់ពីទន្លេហូរលិច)





*នៅទីក្រុងកាមីណូកាវ៉ា តំបន់ដែលត្រូវបានសន្មត់ថាអាចមានទឹកជន់ដែលបណ្តាលឱ្យផ្ទះរលំ ឬតំបន់ដែលអាចមានជម្រៅទឹកលិចខ្លាំង និងអាចប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ដល់អាយុជីវិត និងរាងកាយ ត្រូវបានកំណត់ជា “តំបន់ដែលត្រូវជម្លៀសចេញឱ្យបានឆាប់រហ័ស”។

ការដួលរលំនៃផ្ទះ



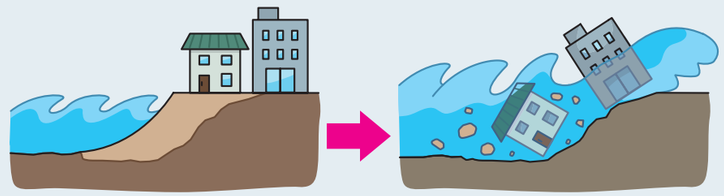
តំបន់ដែលបានសន្មត់ថាអាចមានការជន់លិចបណ្តាលឱ្យលំនៅឋានរលំ (លំហូរទឹកជំនន់ និងការហូរច្រោះច្រាំងទន្លេ)

ជាតំបន់ដែលអាចកើតមានការជន់លិចក្នុងពេលមានទឹកជន់ ដែលមានកម្លាំងខ្លាំងរហូតអាចបណ្តាលឱ្យលំនៅឋានត្រូវទឹកហូរយកទៅ ឬរលំ។

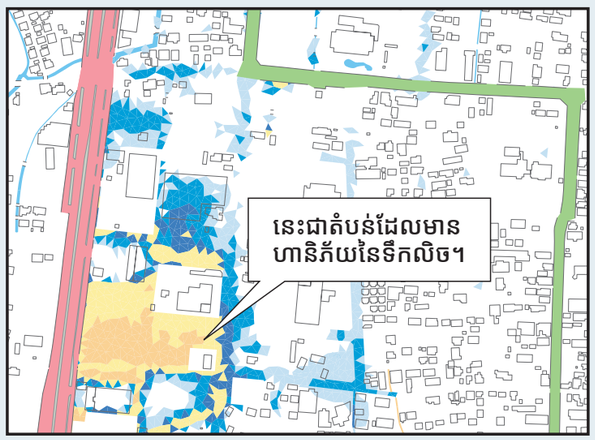
ដោយសារល្បឿនលំហូរទឹកលឿន លំនៅឋានមានរចនាឈើអាចមានហានិភ័យរលំ។



ដីអាចត្រូវបានទឹកកាត់ស្រុត ហើយលំនៅឋានទាំងមូលអាចរលំធ្លាក់ចុះជាមួយដី។



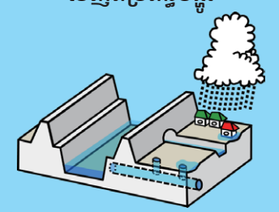
ការខូចខាតដោយសារទឹកជំនន់ (ទឹកជន់ក្នុងតំបន់)



តំបន់ដែលរំពឹងថានឹងរងការលិចទឹកដោយសារទឹកជន់ក្នុងតំបន់
(ជម្រៅទឹកលិចដែលបានប៉ាន់ស្មាន)

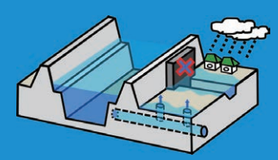
- តំបន់ដែលមានជម្រៅទឹកលិចចាប់ពី 2.0 ម៉ែត្រឡើងទៅ
- តំបន់ដែលមានជម្រៅទឹកលិចចាប់ពី 1.0 ម៉ែត្រ ដល់ក្រោម 2.0 ម៉ែត្រ
- តំបន់ដែលមានជម្រៅទឹកលិចចាប់ពី 0.6 ម៉ែត្រ ដល់ក្រោម 1.0 ម៉ែត្រ
- តំបន់ដែលមានជម្រៅទឹកលិចចាប់ពី 0.45 ម៉ែត្រ ដល់ក្រោម 0.6 ម៉ែត្រ
- តំបន់ដែលមានជម្រៅទឹកលិចចាប់ពី 0.3 ម៉ែត្រ ដល់ក្រោម 0.45 ម៉ែត្រ
- តំបន់ដែលមានជម្រៅទឹកលិចចាប់ពី 0.2 ម៉ែត្រ ដល់ក្រោម 0.3 ម៉ែត្រ

ទឹកជន់ក្នុងតំបន់ប្រភេទទឹកជន់លើសចេញពីប្រព័ន្ធបង្ហូរ



- ទឹកលិចដែលកើតឡើងនៅពេលភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំងក្នុងរយៈពេលខ្លី ធ្វើឱ្យសមត្ថភាពប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកមិនអាចបង្ហូរទឹកភ្លៀងបានទាន់ពេល។
- វាអាចកើតឡើងនៅកន្លែងដែលមិនមែនជាតំបន់ជុំវិញទន្លេផងដែរ។

ទឹកជន់ក្នុងតំបន់ប្រភេទទឹកស្រុក



- កើតឡើងនៅពេលទឹកភ្លៀងនៅតំបន់ជុំវិញទន្លេមិនអាចបង្ហូរចូលទន្លេបាន ដោយសារកម្ពស់ទឹកក្នុងទន្លេកើនឡើងខ្ពស់។
- តំបន់ដែលអាចកើតមានបញ្ហានេះ ត្រូវបានកំណត់នៅតំបន់ជុំវិញទន្លេដែលមានទំនប់ការពារទឹកខ្ពស់។