

# មជ្ឈមណ្ឌល សម្រាប់ទីក្រុង និងតំបន់ជុំវិញដែលមានភាពធន់ (RUCAS)

ដំណោះស្រាយផ្នែកលើធម្មជាតិ (Nbs) សម្រាប់ការវិនិយោគដែលមានភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៅក្នុង សហគមន៍ទន្លេមេគង្គ បរិស្ថាន និងសេដ្ឋកិច្ច

## សង្ខេបកម្មវិធី - ឆ្នាំ ២០២៤

### បរិបទ

វិធីសាស្ត្រជាធម្មតាដែលពឹងផ្អែកលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្រង់ទ្រាយធំ ប្រភេទៈ តែឯងមិនអាច ផ្តល់នូវលទ្ធផលគ្រប់គ្រាន់ ទៅដល់សង្គម បរិស្ថាន និងសេដ្ឋកិច្ចដែលសហគមន៍តំបន់ទន្លេមេគង្គចង់បានក្នុងតម្លៃមួយដែល ពួកគេអាចរ៉ាប់រងបាននោះឡើយ។

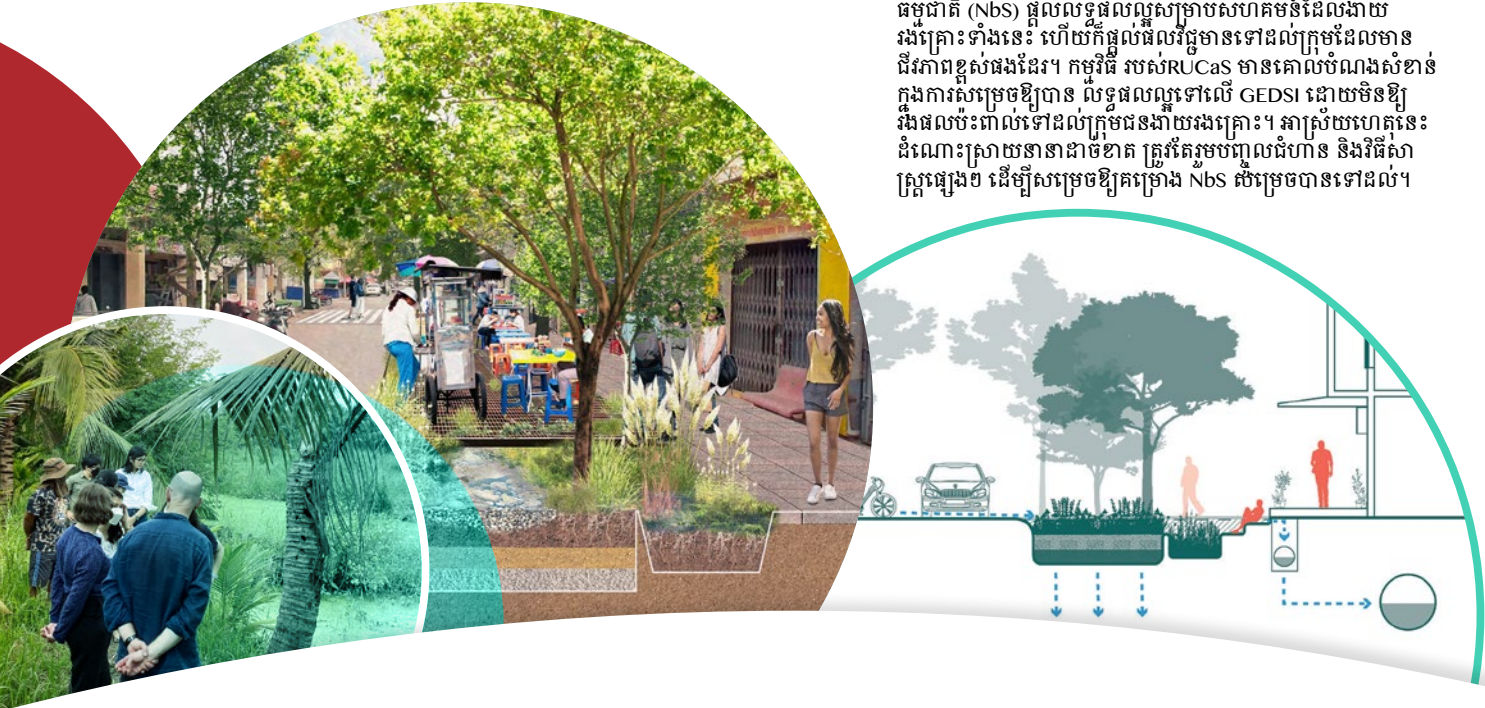
ការបង្កើតមជ្ឈមណ្ឌលទីក្រុង និងតំបន់ជុំវិញដែលមានភាពធន់ គឺត្រូវការដំណោះស្រាយដែលមានភាពទូលំទូលាយ និងជាក់លាក់។ ដំណោះស្រាយផ្នែកលើធម្មជាតិ (Nbs) កំពុងត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងការរៀបចំផែនការទីក្រុង ដើម្បីផ្តល់នូវហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធច្រើន ឬ ច្រើនប្រភេទ ដែលអាចបត់បែនបាន ក្នុងការឱ្យទីក្រុងក្លាយជាមជ្ឈមណ្ឌលដែលមានភាពធន់ទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ភាពប្រសើរឡើងនៃការរួមបញ្ចូលហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ច្រើន និង ប្រភេទ ជាដំណោះស្រាយដែលត្រូវបានពិចារណា ពីគ្រោះដំណោះស្រាយដោយផ្អែកលើធម្មជាតិនេះ អាចរ៉ាប់រង បត់បែន ចំណាយប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងឆ្លើយតបបានជាអាទិភាពរបស់សហគមន៍ និងបរិស្ថាន។ រួមជាមួយនឹងដំណោះស្រាយផ្នែកលើសហគមន៍ ដំណោះស្រាយផ្នែកលើធម្មជាតិ (Nbs) អាចបំពេញនូវវិធីសាស្ត្រសម្រាប់ការវិនិយោគដោយរួមបញ្ចូលគ្នារវាងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធប្រភេទ និងច្រើន ដើម្បីគាំទ្រដល់កំណើនដែល ធន់នឹងអាកាសធាតុ។ ដំណោះស្រាយទាំងនេះគឺគាំទ្រសហគមន៍ដែលងាយរងគ្រោះ ដោយផ្តល់នូវលទ្ធភាពបរិស្ថាន និងដែលជួយកែលម្អគុណភាពនៃជីវិតឱ្យបានល្អប្រសើរ។

### កម្មវិធី

កម្មវិធីមជ្ឈមណ្ឌលទីក្រុង និងតំបន់ជុំវិញដែលមានភាពធន់ ប្រើប្រាស់ការគ្រប់គ្រងទឹកជាយន្តការដើម្បីលើកកម្ពស់ភាពធន់នឹងអាកាសធាតុនៅក្នុងប្រទេសដែលនៅតាមទន្លេមេគង្គ ចំនួន 4 រួមមាន ប្រទេសកម្ពុជា ឡាវ ថៃ និង វៀតណាម៖

1. ការចូលរួមដៃគូប្រទេសដែលនៅតាមទន្លេមេគង្គ លើតម្រូវការសម្រាប់សកម្មភាព និងសម្របតាមឱកាសក្នុងការវិនិយោគដំណោះស្រាយផ្នែកលើធម្មជាតិ រួមជាមួយហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធប្រភេទៈ
2. បង្ហាញពីការអនុវត្តកម្មវិធី និងករណីសេដ្ឋកិច្ចសម្រាប់សកម្មភាពវិនិយោគ
3. គាំទ្រការធ្វើមាត្រដ្ឋានដំណោះស្រាយផ្នែកលើធម្មជាតិ ចែបហាយប្រឹង សម្រាប់លទ្ធផលបានកាន់តែទូលំទូលាយ
4. បន្តរៀបចំកម្មវិធីដំណើរការយុទ្ធសាស្ត្រ និងភាពជាដៃគូក្នុងស្រុក និងការកសាងសមត្ថភាព។

សកម្មភាពទាំងអស់គឺបានបញ្ចូលយុទ្ធសាស្ត្រដើម្បីកែលម្អ GEDSI (សេចក្តីយល់ឃើញ ពីការភាពធន់និងបរិយាប័នសង្គម)។ ជាធម្មតាប្រជាជនក្រីក្រ និងជនងាយរងគ្រោះ តែងតែរងផលប៉ះពាល់ច្រើនជាងគេ ដោយកម្រិតលទ្ធផលនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការអភិវឌ្ឍន៍គ្រប់គ្រងនីយកម្មរបស់ពួកគេ។ ដំណោះស្រាយផ្នែកលើធម្មជាតិ (Nbs) ផ្តល់លទ្ធផលល្អសម្រាប់សហគមន៍ដែលងាយរងគ្រោះទាំងនេះ ហើយក៏ផ្តល់ផលវិជ្ជមានទៅដល់ក្រុមដែលមានជីវភាពខ្ពស់ផងដែរ។ កម្មវិធី របស់RUCAs មានគោលបំណងសំខាន់ក្នុងការសម្រេចបាន លទ្ធផលល្អទៅលើ GEDSI ដោយមិនឱ្យរងផលប៉ះពាល់ទៅដល់ក្រុមជនងាយរងគ្រោះ។ អាស្រ័យហេតុនេះ ដំណោះស្រាយនានាជាច្រើន ត្រូវតែរួមបញ្ចូលជំហាន និងវិធីសាស្ត្រផ្សេងៗ ដើម្បីសម្រេចបាននូវមជ្ឈមណ្ឌល Nbs ដ៏ប្រេងច្រើនទៅដល់។





# ករណីសិក្សា

ករណីសិក្សា បានបង្ហាញលម្អិតពីវិធីសាស្ត្រដែល Nbs អាចត្រូវបានអនុវត្ត និងសម្របសម្រួលតាមបរិបទនីមួយៗដូចជា៖ ភូមិសាស្ត្រ បរិស្ថាន សេដ្ឋកិច្ច និង សង្គម ។



## On Nut Urban Forest Park

### ទីក្រុងបាងកក ប្រទេសថៃ

ឧទាហរណ៍នៃការផ្លាស់ប្តូរអតីតកន្លែងគ្រប់គ្រងឧស្សាហកម្ម ឬកាកសំណល់ ឱ្យក្លាយទៅជាតំបន់អភិវឌ្ឍន៍វាលដំណេក។



## Makkasan Zone C Departure Park

### ទីក្រុងបាងកក ប្រទេសថៃ

ឧទាហរណ៍នៃ ការបង្កើត Nbs ដើម្បីពង្រីកទីក្រុងបាងកកឱ្យមានភាពរស់រវើក ប្រមូលផ្តុំការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធប្រឡាយ និងគុណភាពទឹកនៅក្នុងតំបន់ទីក្រុងដែលពោរពេញទៅដោយសំណង់ស្តុកស្តុះ។



## សាកលវិទ្យាល័យ Can Tho

### Can Tho, វៀតណាម

ឧទាហរណ៍នៃការប្រើប្រាស់ Nbs ដើម្បីជំរុញភាពធន់ទៅនឹងទឹកជំនន់ និងការធ្វើឱ្យសហគមន៍មានសកម្មភាពជាមួយសាកលវិទ្យាល័យដែលដើរតួ ជាអ្នកបំពុលគំនិតនៃ ការប្រើប្រាស់ធនធាន។



## សាកលវិទ្យាល័យហាណូយ ផ្នែកវិស្វកម្មសំណង់ស៊ីវិល

### ទីក្រុងហាណូយ ប្រទេសវៀតណាម

ឧទាហរណ៍នៃការប្រើប្រាស់ Nbs ដើម្បីកែលម្អការដែលមានស្រាប់នៅក្នុងតំបន់ដែលបានសាងសង់ឡើង ដើម្បីកាត់បន្ថយកំដៅ និងកែលម្អភាពងាយស្រួល និងអាចប្រើប្រាស់បានទាំងអស់គ្នា។



## Nong Loup Ian Marsh

### ទីក្រុងវៀងច័ន្ទ ប្រទេសឡាវ

ឧទាហរណ៍នៃការការពារ និងថែរក្សាមុខងារ Nbs ដែលមានស្រាប់ និងលើកកម្ពស់មុខងារទាំងនោះសម្រាប់សហគមន៍ បរិស្ថាន និងទីក្រុងធំៗ។



## Ban Mano Wetland

### ទីក្រុង Luang Prabang ប្រទេសឡាវ

ឧទាហរណ៍នៃការការពារតម្លៃបេតិកភណ្ឌនៃតំបន់ដីសើម និងស្រះដែលជួយដល់គ្រួសារនៅក្នុងតំបន់ និងការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច។



## ផ្លូវលេខ 2 ក្នុងក្រុង

### ប៉ាត់ដំបង ប្រទេសកម្ពុជា

ឧទាហរណ៍នៃការរួមបញ្ចូល Nbs ទៅក្នុងផ្លូវដឹកជញ្ជូនដើម្បីកាត់បន្ថយកំដៅក្នុងទីក្រុង បង្កើតតំបន់គ្រឿងកំដៅ និងបង្កើនសកម្មភាពទេសចរណ៍ និងសេដ្ឋកិច្ច។



## ទីក្រុងអិយក្សប្រត

### ខេត្តកណ្តាល, ប្រទេសកម្ពុជា

ឧទាហរណ៍នៃការប្រើប្រាស់ Nbs ដែលមានមុខងារដើម្បីការពារតំបន់ដីសើមនៅក្នុងតំបន់ដែលកំពុងមានការអភិវឌ្ឍន៍ទីក្រុងយ៉ាងឆាប់រហ័ស។



# យុទ្ធសាស្ត្រសាកល្បង និងពង្រីកវិសាលភាព

ការបង្ហាញពីគំនិត និងវិធីសាស្ត្ររបស់ NbS អាចត្រូវបានអនុវត្តនៅក្នុងទីតាំងជាក់លាក់មួយតាមរយៈ ករណីសិក្សា ជំហានបន្ទាប់គឺកំណត់នូវអ្វីដែលចាំបាច់ដើម្បីអនុវត្ត NbS តាមមត្រូវដ្ឋាន - ទូទាំងទីក្រុង និងប្រទេសទាំងមូល។ តាមរយៈការចែករំលែកបទពិសោធន៍នៅទូទាំងតំបន់ យើងកំណត់នូវខួបសត្វ និង ឱកាសក្នុងការធ្វើមត្រូវដ្ឋាន NbS និងសម្របសម្រួលដៃគូ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធឱ្យយល់ពីការអភិវឌ្ឍន៍ NbS ដែលអាចសម្រេចបាន ហើយធ្វើឱ្យ មជ្ឈមណ្ឌលទីក្រុងរបស់យើងមានភាពជោគជ័យនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងបញ្ហានានាដែលកើតឡើងក្នុងទីក្រុង។

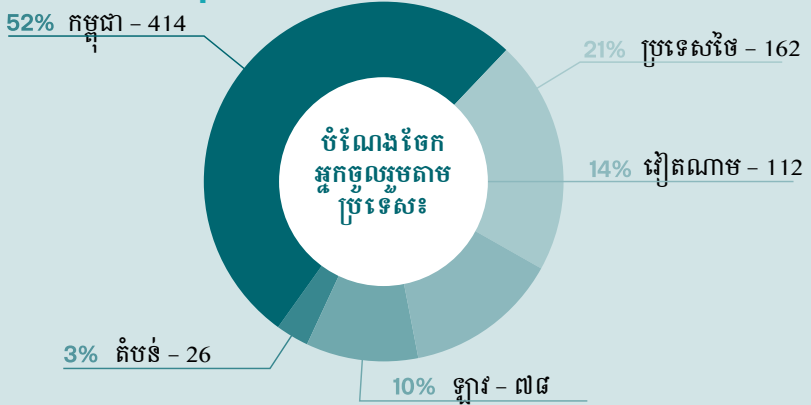
ដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការផ្លាស់ប្តូរពីការធ្វើបង្ហាញពីការអនុវត្ត RUCaS កំពុងបង្កើតគម្រោងសាកល្បង ដែលផ្តល់នូវ ភស្តុតាងជាក់ស្តែងរបស់ NbS ដែលធ្វើការនៅក្នុងបរិបទទីក្រុង។ គម្រោងសាកល្បងរបស់យើងត្រូវ បានអភិវឌ្ឍន៍ដោយមានកិច្ចសហប្រតិបត្តិការជាមួយដៃគូអនុវត្តដូចជា រដ្ឋាភិបាល អង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាល និងវិស័យឯកជន។ ការបង្កើតយុទ្ធសាស្ត្រទាំងនេះគឺជាចំណុចសំខាន់ក្នុងការកសាងសមត្ថភាព និងបន្សល់ទុកនូវកេរ្តិ៍ដំណែលនៃ NbS នៅក្នុងប្រទេសនីមួយៗ។

## សកម្មភាពគម្រោង RUCAS រហូតមកដល់បច្ចុប្បន្ន



**42** គម្រោងគម្រោង/សកម្មភាពផ្សព្វផ្សាយសំខាន់ៗចំនួន

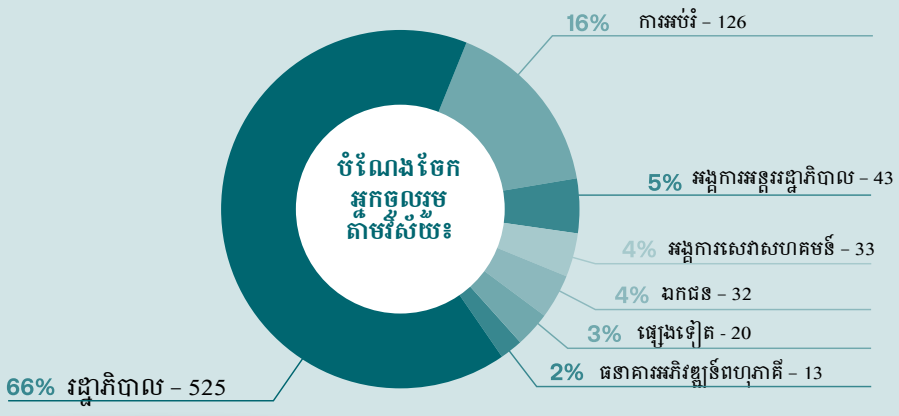
សន្និសីទថ្នាក់តំបន់ សន្និសីទថ្នាក់ជាតិ និងសិក្ខាសាលា គ្រឹះការណ៍បណ្តុះបណ្តាល បេសកកម្មកងវិស័យ អភិបាលកិច្ច និងកិច្ចប្រជុំប្រឹក្សាយោបល់



**792** អ្នកចូលរួមចំនួន នាក់មកពីទូទាំង



**30** ប្រទេស





# មជ្ឈមណ្ឌល សម្រាប់ទឹកក្រុង និងតំបន់ជុំវិញដែលមានភាពធន់ (RUCAS)



## ដៃគូសហការ

កម្មវិធី RUCAS ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយនាយកដ្ឋានកិច្ចការបរទេស និងពាណិជ្ជកម្មរបស់រដ្ឋាភិបាល អូស្ត្រាលី (DFAT) ក្រោមភាពជាដៃគូ មេគង្គអូស្ត្រាលីសម្រាប់ទឹក ថាមពល និងអាកាសធាតុ ហើយកំពុងត្រូវបានអនុវត្តដោយ Water Sensitive Cities Australia។

ដៃគូអនុវត្តន៍កម្មវិធី

ICEM (មជ្ឈមណ្ឌលអន្តរជាតិសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាន)

ទីភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាល

កម្មវិធី	ឡាវ	ប្រទេសថៃ	វៀតណាម
<ul style="list-style-type: none"> <li>ក្រសួងរៀបចំដែនដី នគរូបនីយកម្ម និងសំណង់</li> <li>ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ</li> <li>ក្រសួងបរិស្ថាន (MOE)</li> <li>សាលាក្រុង អរិយក្សត្រ</li> <li>សាលាខេត្តបាត់ដំបង</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ក្រសួងធនធាន ធម្មជាតិ និងបរិស្ថាន</li> <li>ក្រសួងផែនការ និងវិនិយោគ (MPI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ក្រសួងធនធានធម្មជាតិ និងបរិស្ថាន</li> <li>រដ្ឋបាលក្រុងបាងកក</li> <li>ការិយាល័យធនធានទឹកជាតិ</li> <li>ក្រុមប្រឹក្សាជាតិអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម (NESDC)</li> <li>អាជ្ញាធរផ្លូវដឹកជញ្ជូន</li> <li>អាជ្ញាធរផ្លូវល្បឿនលឿន</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ក្រសួងធនធានធម្មជាតិ និងបរិស្ថាន (MONRE)</li> <li>ក្រសួងសំណង់ (MOC)</li> <li>ក្រសួងផែនការ និងវិនិយោគ (MPI)</li> </ul>

## សកលវិទ្យាល័យ និងទីភ្នាក់ងារផ្សេងៗទៀត

- សកម្មភាពរបស់វិទ្យាស្ថានអភិវឌ្ឍន៍សហគមន៍ (ACDC)
- ភាពជាដៃគូទឹកអូស្ត្រាលី (AWP)
- BoSL សាកលវិទ្យាល័យ Monash
- សាកលវិទ្យាល័យ Can Tho
- ទីភ្នាក់ងារអភិវឌ្ឍន៍យេនឌ័រ (GDA)
- វិទ្យាស្ថានកំណើនបែបគងសកល (GGGI)
- GRET
- សមាគមជនពិការហាណូយ (DP Hanoi)
- សាកលវិទ្យាល័យហាណូយវិស្វកម្មសំណង់ស៊ីវិល DP Hanoi
- សហភាពអន្តរជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍធម្មជាតិ (IUCN)

- Kasetsart University
- សមាគមជនពិការឡាវ (LDPA)
- សាកលវិទ្យាល័យជាតិឡាវ
- អុកស្វាម (Oxfam)
- ការស្តារការតាំងទីលំនៅក្រៅផ្លូវការ និងតំបន់ជុំវិញរបស់ពួកគេ (RISE)
- សាកលវិទ្យាល័យស្វ័យន្តរដ្ឋ
- សាកលវិទ្យាល័យទេសចរណ៍ Tours University
- កម្មវិធីបរិស្ថានរបស់អង្គការសហប្រជាជាតិ (UNEP)
- WaterAid
- មូលនិធិពិភពលោកសម្រាប់ធម្មជាតិ (WWF)

សូមមើលគេហទំព័រសម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម



[wscaustralia.org.au/rucas](http://wscaustralia.org.au/rucas)

Water Sensitive Cities Australia

8 Scenic Blvd Clayton VIC 3168, Monash University

[wscaustralia.org.au](http://wscaustralia.org.au)

[info@wscaustralia.org.au](mailto:info@wscaustralia.org.au)



MONASH SUSTAINABLE DEVELOPMENT INSTITUTE

Water Sensitive Cities Australia