

BANGKOK

Climate Resilience Pathways:

Water Security and WASH in Asia Pacific

Climate Resilience Pathway: Community-based Disaster Management and Climate Adaptation for Community Resilience in the Mekong Subregion.

1ST MAY 2025; 13:300-15:00

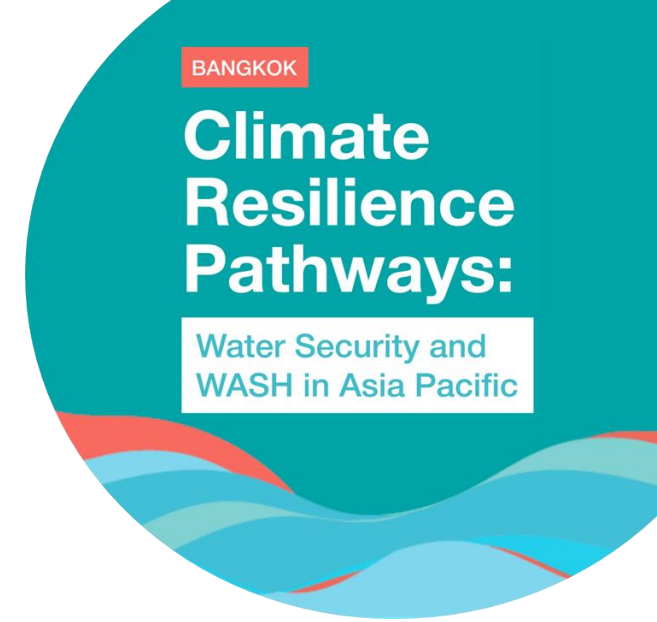


Community-based climate adaptation for community resilience in the Mekong subregion

Applying Climate Risk Assessments and Social Inclusion in Clean Water Supply Projects

Ratanak Hoeun

Cambodia Australia Partnership for Resilient Economic Development



Objectives:

To share experience in assessing and mitigating the climate risks for climate resilient and inclusive clean water supply

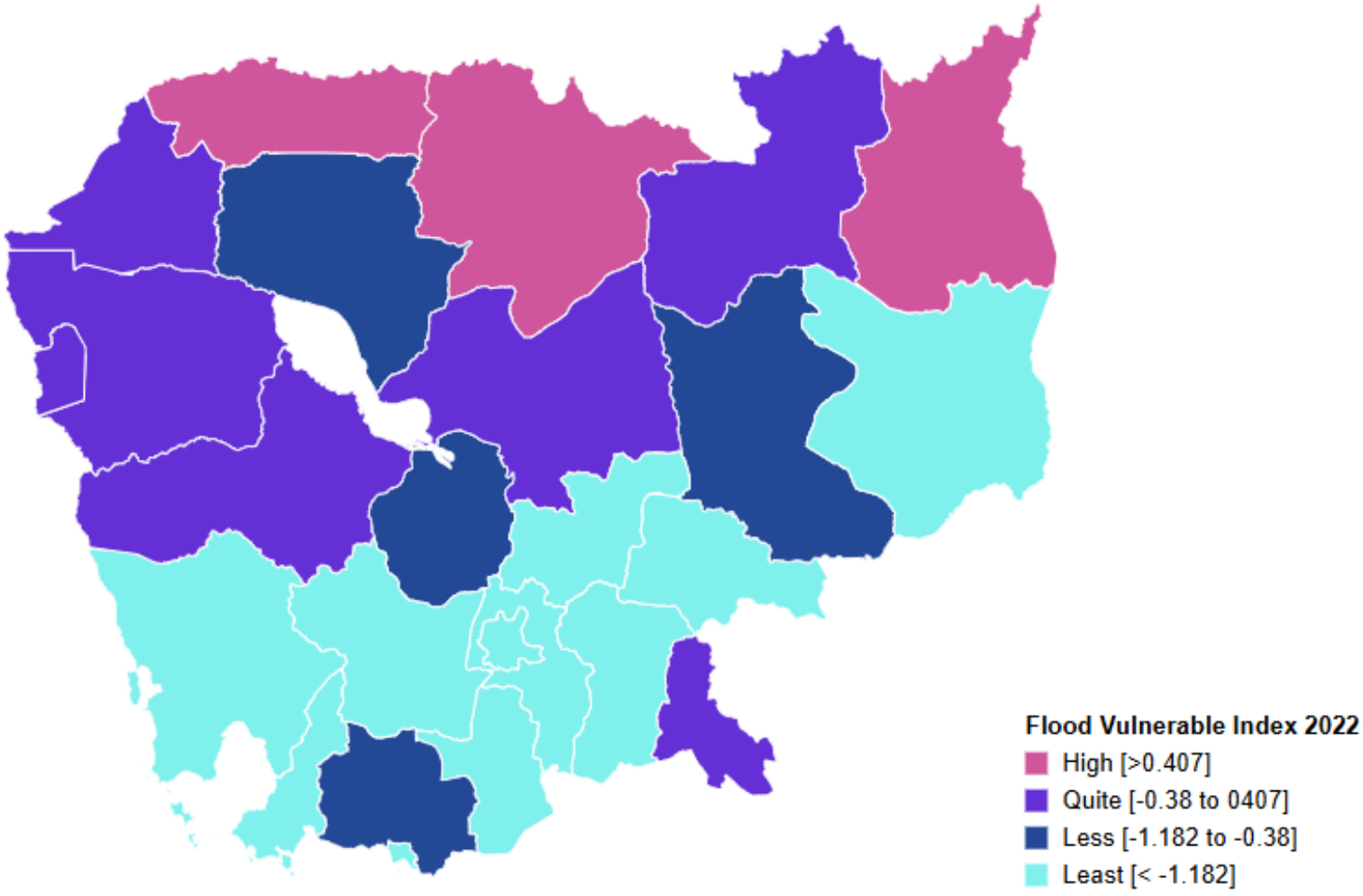
CAPRED

Content

- Context
- Social Inclusion
- Climate Risk Assessment and Mitigation
- Challenges

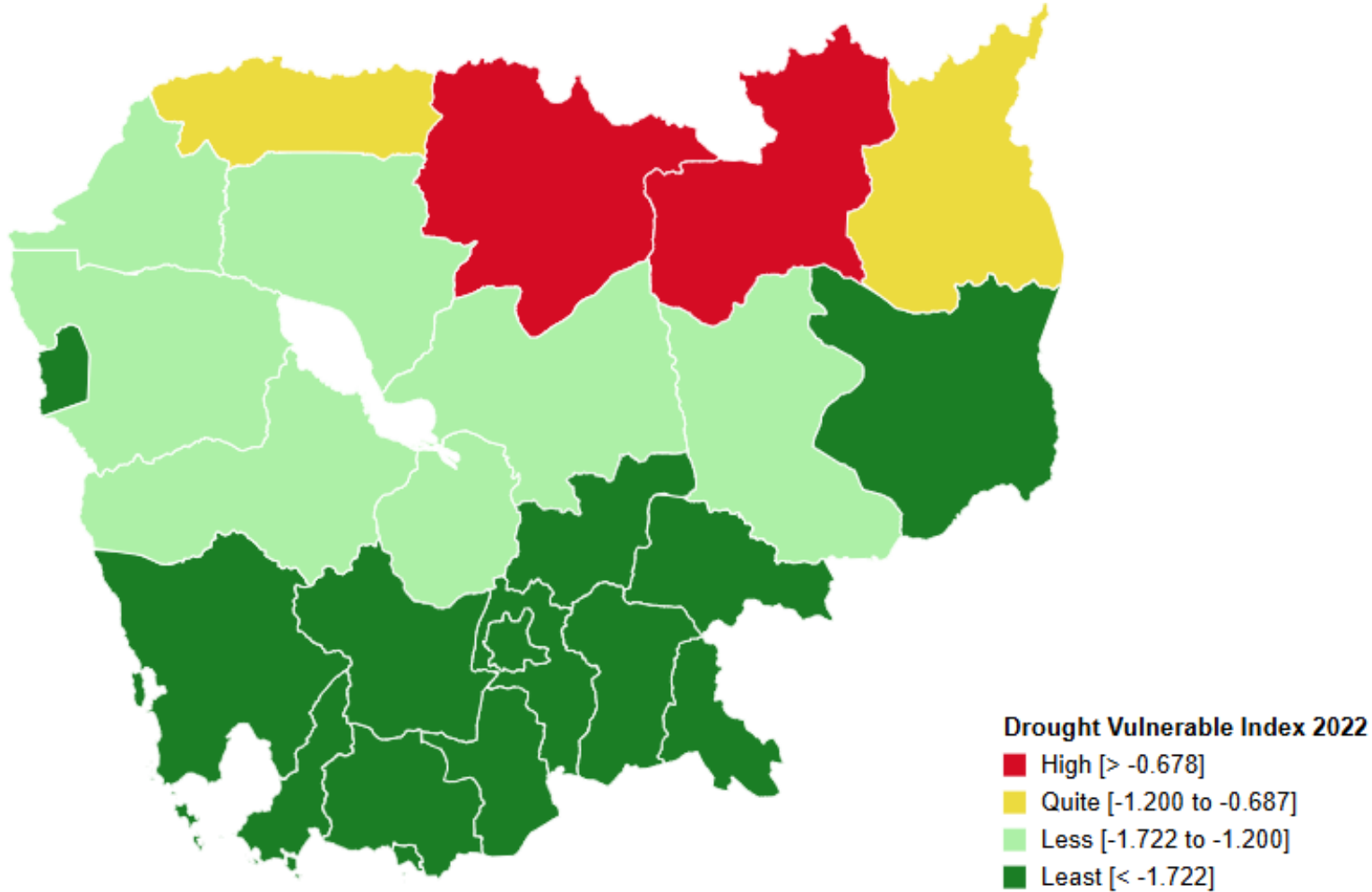


The Vulnerability to climate risks (Flood)



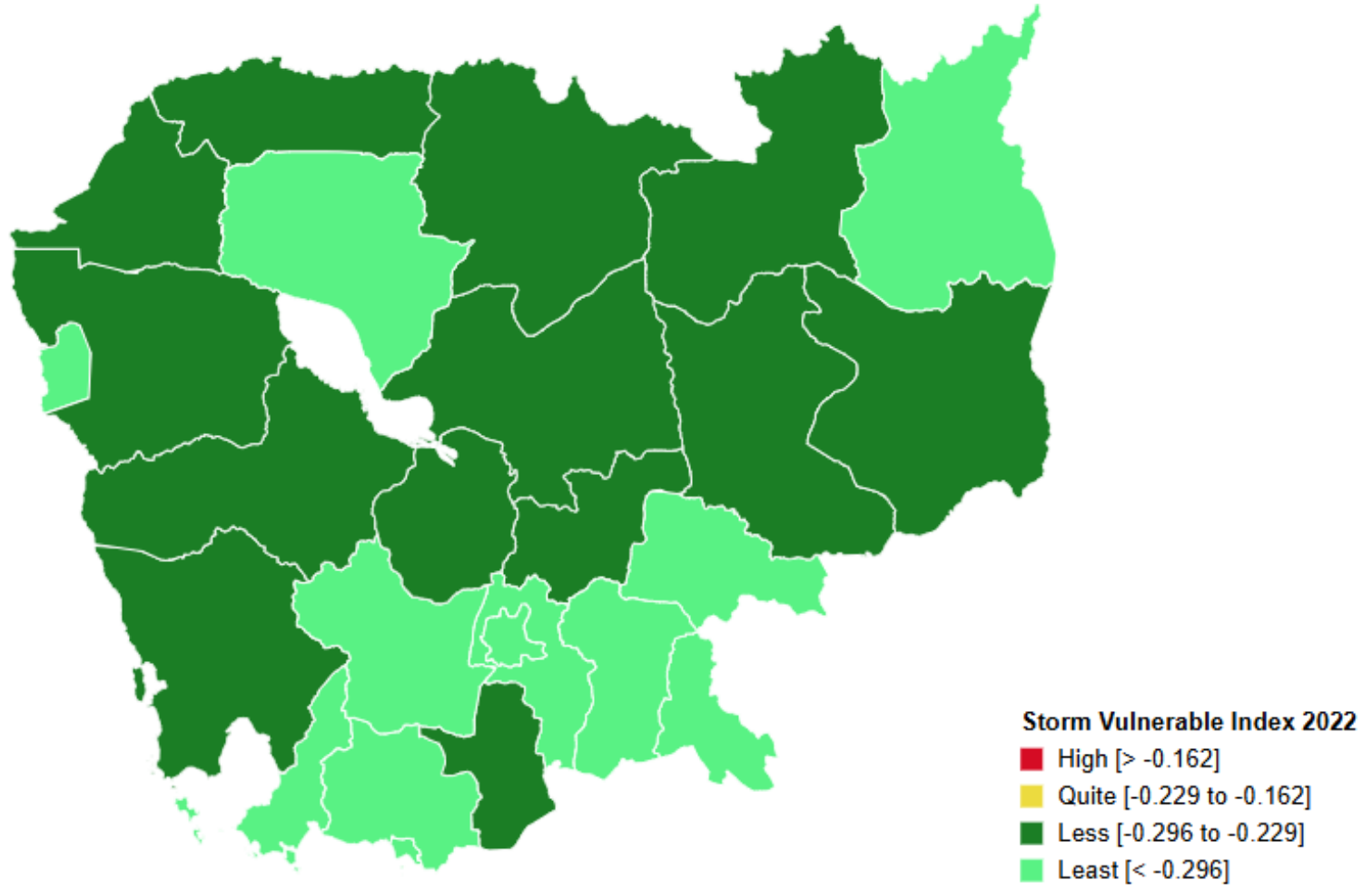
Source: The Vulnerability Index. National Council for Sustainable Development.

The Vulnerability to climate risks (Drought)



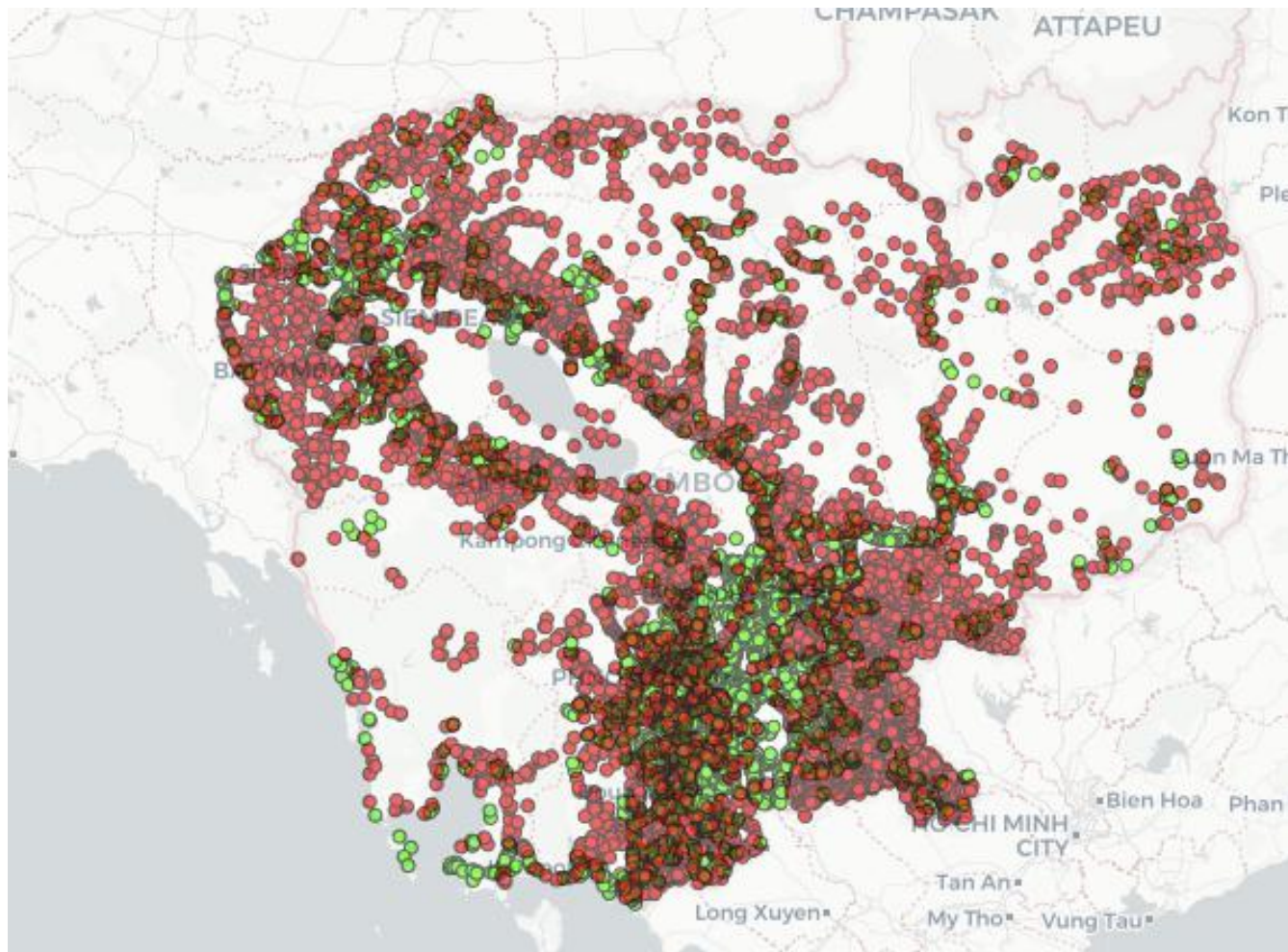
Source: The Vulnerability Index. National Council for Sustainable Development.

The Vulnerability to climate risks (Storm)



Source: The Vulnerability Index. National Council for Sustainable Development.

The Status of Clean Water Supply



- Half of villages have access to piped water supply (**Green**).
 - Public—9%
 - Private—36%
- The other half do not (**Red**).

Source: Provincial Investment Plan Study (2020).

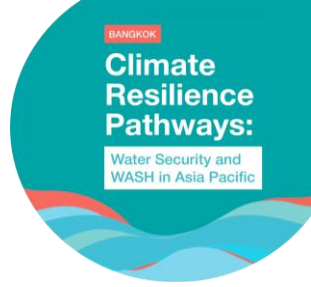
Social Inclusion: How we work to expand access to clean water to reach the unserved, rural areas

- **Leverage** the Private Water Supply Operators to invest in the rural parts of Cambodia, where commercial incentive, is limited.
- **Support Package**
 - **Technical support:** feasibility study, environment and climate resilient water source assessment & other safeguards.
 - **Financial support:** viability gap financing for infrastructure development and connection subsidy for the ID poor households.
- **Private Water Supply Operators**
 - Co-invest
 - Build and fully own water infrastructure assets
 - Operate within the government's rules and regulations
 - Deliver clean water supply for people, including women and the vulnerable.

Social Inclusion: Figures

	Figure
Blended financing	<ul style="list-style-type: none">• CAPRED: USD 1.98 Million• Private Sector: USD 3.7 Million
Leverage ratio	<ul style="list-style-type: none">• 1 USD of CAPRED's investment brings about 1.86 USD of private sector's investment.
Beneficiaries	<ul style="list-style-type: none">• 35,000 Households in the rural areas

Climate Risk Assessment and Mitigation



1. Identify

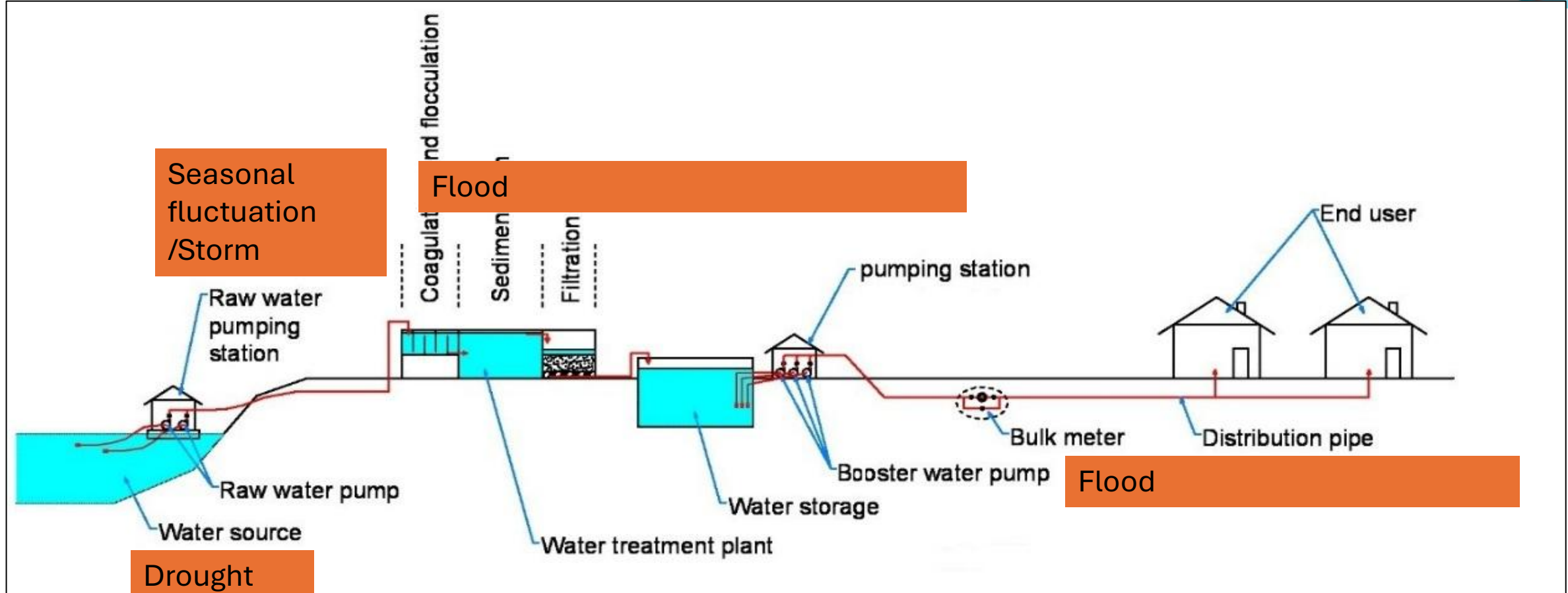


2. Assess



3. Mitigate

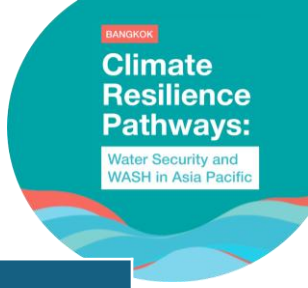
1. Identify



2. Assess

Infrastructure Components	Assessment Examples
Water source	<ul style="list-style-type: none">• Is it a sustainable water source?• Who are other users?• What is the relative water extraction, compared to the water availability?
Water extraction	<ul style="list-style-type: none">• How likely and severe is the flood and storm?
Water treatment facilities	<ul style="list-style-type: none">• How likely and severe is the flood and storm?
Water distribution	<ul style="list-style-type: none">• How likely and severe is the flood?

3. Mitigate



Infrastructure Components	Mitigation Examples
Water source	<ul style="list-style-type: none">• Build additional ponds
Water extraction	<ul style="list-style-type: none">• Flexible, floating station
Water treatment facilities	<ul style="list-style-type: none">• Proper elevation and design
Water distribution	<ul style="list-style-type: none">• Deeper trench of pipe network

Challenges

- The site-specific risk assessment requires the data on the ground.
- Key informants:
 - Local authority
 - Local community
- Limited data availability and reliability.

BANGKOK

Climate Resilience Pathways:

Water Security and WASH in Asia Pacific

Applying Climate Risk Assessments and Social Inclusion in Clean Water Supply Projects

COMMUNITY-BASED CLIMATE ADAPTATION FOR COMMUNITY RESILIENCE IN THE MEKONG SUBREGION, 1 MAY 2025

**Australian
Aid**



CAPRED

Strengthening Climate Resilience in The Mekong Subregion

Daovone Phonemanichane

Oxfam Mekong Water Governance Program



OXFAM

BANGKOK

**Climate
Resilience
Pathways:**

Water Security and
WASH in Asia Pacific

SCR project overview

What we want to change

Increased capacity of target riverine communities to implement inclusive Climate Change Adaptation (CCA)/Disaster Risk Management (DRM).

Increased availability of useful hydro-meteorological data to riverine communities and Disaster Risk Management authorities

Increased capacity of local authorities to support communities to manage climate related hazards.

What we would love to see

Target riverine communities in the Mekong Subregion experience reduced vulnerability to the impact of disasters and climate risk.

The SCR work in Cambodia- Access to early warning information



Mekong Water Level

មេគង្គក្រចេះ Mekong Kratie				មេគង្គស្ទឹងត្រែង Mekong Steung Treng		
ថ្ងៃ-ខែ-ឆ្នាំ Date	ម៉ោងព្រឹក 7AM	ម៉ោងថ្ងៃវេលា 12Noon	ម៉ោងល្ងាច 5, 7PM	ថ្ងៃ-ខែ-ឆ្នាំ Date	ម៉ោងព្រឹក 7AM	ម៉ោងល្ងាច 7PM
26/07/24	21.53		21.40		9.98	9.78
27/07/24	21.21		21.05		9.56	9.43
28/07/24	20.82		20.65		9.31	9.20
29/07/24	20.45		20.36		9.02	8.85
30/07/24	20.00				8.70	



The SCR work in Cambodia – Climate adaptation



VDO link

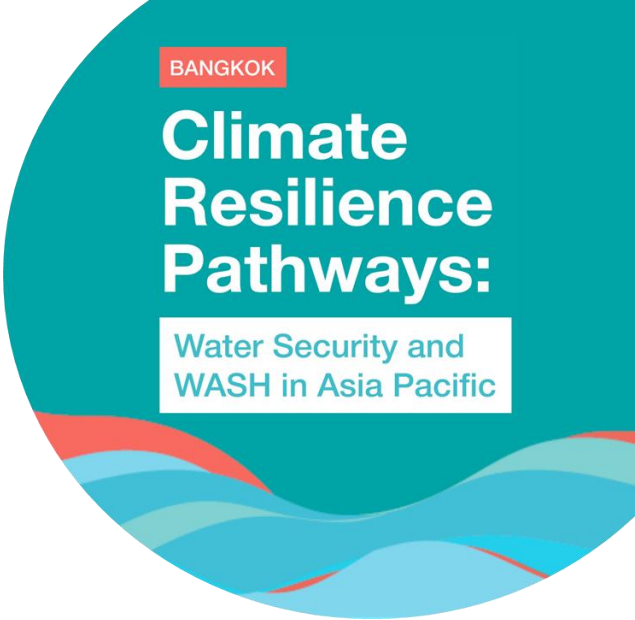
- [Aquaponics Pilot Project in the Mekong Region](#)



Strengthening Climate Resilience in Cambodia

**សកម្មភាពមួយចំនួន នៃគម្រោងពង្រឹងភាពធន់ និងការ
ប្រែប្រួលអាកាសធាតុ**

Cannvatha Naen
3SPN Officer



សហការណ៍ជាមួយអាជ្ញាធរនិង គណៈកម្មការភូមិ ដើម្បី ផ្សព្វផ្សាយ និងចុះភ្ជាប់១២៩៤ ជូនប្រជាពលរដ្ឋ



- ផ្សព្វផ្សាយពី ពីមុខសញ្ញា គ្រោះថ្នាក់ និង អត្ថប្រយោជន៍ នៃការចុះឈ្មោះ ប្រើប្រាស់ ១២៩៤ ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ

- សហការជាមួយអាជ្ញាធរភូមិ ចុះ ផ្សព្វផ្សាយ និងចុះឈ្មោះប្រើប្រាស់ ១២៩៤ សរុបបាន **៦៣១នាក់ ស្រី ២៧៤នាក់** ក្នុងភូមិគោលដៅចំនួន៤

បានសហការជាមួយខាងឃុំដើម្បីស្រង់ លេខ ទូរស័ព្ទបញ្ជូនអោយខាងគណៈកម្មការគ្រប់គ្រង គ្រោះមហន្តរាយខេត្តសម្រាប់ បញ្ជូនទៅថ្នាក់ ជាតិ ភ្ជាប់ជូនស្វ័យប្រវត្តិ បាន **ចំនួន៣០៨នាក់**។

សហការជាមួយអង្គការកូមី និងយុំ តម្លើងគ្រាកស្រាទឹកស្អាត ទឹក និង រៀបចំបណ្តាញវាសកម្មភារកម្ម



ចំពោះការផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានទឹក



ការពិនិត្យកម្ពស់ទឹកស្រះស្ថានភាពទឹកស្រះ
ព័ត៌មានទឹក

ថ្ងៃ-ខែ-ឆ្នាំ Date	ម៉ោង AM	ម៉ោង Noon	ម៉ោង PM	កម្រិតទឹកស្រះស្ថានភាព ស្រះ
13/10/23	4 - 4:30 ព្រឹក	↑		ស្រះស្ថានភាព
14/10/23	4 - 4:6 ព្រឹក	↑		ស្រះស្ថានភាព
15/10/23	3 - 3:30 ព្រឹក	↓		ស្រះស្ថានភាព
16/10/23	3 - 3:7 ព្រឹក	↑		ស្រះស្ថានភាព
17/10/23	3 - 3:6 ព្រឹក	↓		ស្រះស្ថានភាព
18/10/23	3 - 4:2 ព្រឹក	↓		ស្រះស្ថានភាព

Forward August 10
ខេត្តរតនគិរី

សូមគោរពរាយការណ៍ អំពីស្ថានភាព អាកាសធាតុ និងកម្ពស់ទឹកទន្លេ នៅ ភូមិសាស្ត្រខេត្តរតនគិរី ព្រឹកម៉ោង 6:00 ថ្ងៃទី 10/08/2024

-24ម៉ោងសីតុ. 25°C-33°C
-24ម៉ោងភ្លៀង 3/9 ក្រុង-ស្រុក រួមមាន៖

- 1-ក្រុងបានលុង =12.4mm
- 2-ស្រុកអូរជុំ =5.6mm
- 3-ស្រុកអណ្តូងមាស =27.3mm

*-ទឹកទន្លេសេសានស្ថានីយកាចូន (កម្ពស់ប្រកាសអាសន្ន 8.50m)
-ម្សិលមិញ =3.25m
-ថ្ងៃនេះ =3.25m
-ទឹកនឹង

*-ទឹកទន្លេស្រែពកស្ថានីយលំដាត់ (កម្ពស់ប្រកាសអាសន្ន 12.50m)
-ម្សិលមិញ =4.10m
-ថ្ងៃនេះ =4.15m
-ទឹកឡើង =0.05m

ដោយក្រុមការងារ
***ប្រភពព័ត៌មានពីមន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយមខេត្ត

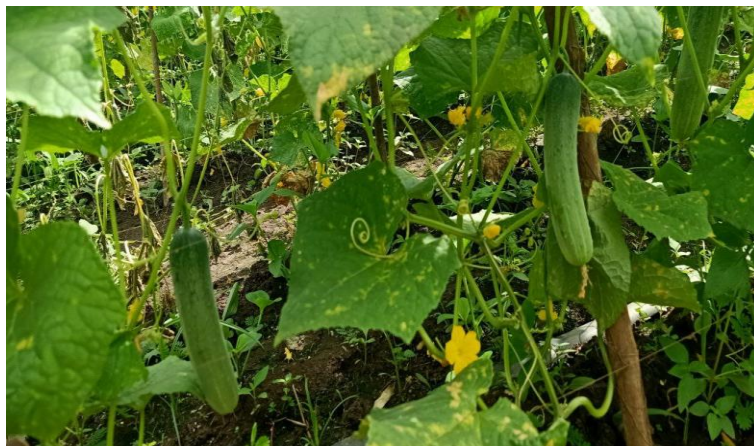
8:33 AM



- សកម្មភាពចុះតាមដានបង្គោលទឹក របស់គណៈកម្មការភូមិ

- សកម្មភាពផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានកំរិតទឹក
- ក្រៅពីការផ្សព្វផ្សាយតាម ក្តាព័ត៌មាន យើងក៏បានចែករំលែកព័ត៌មាន ពីស្ថានភាព និងកំពស់ទឹក ដែលយើងទទួលបានពី គណៈកម្មាធិការគ្រប់គ្រងគ្រោះមហន្តរាយខេត្ត តាមរយៈតេលេក្រាម ដល់សហគមន៍ ដែលជាតំបន់គោលដៅរបស់3SPN

បន្ថែកសិកម្មរបស់កសិករ ទាំង២ គ្រួសារ (អ្នកស្រី ជួន ធារី និង អ្នកស្រី ច្រេស ស្រីពៅ)



បន្លែកសិកម្មរបស់កសិករ ទាំង២ គ្រួសារ (អ្នកស្រី ជួន ធារី និង អ្នកស្រី ច្រេស ស្រី៣)



ការរៀនសូត្របាន ពីការអនុវត្ត សកម្មភាពខាងលើ



- ជួយប្រជាពលរដ្ឋកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ជាពិសេស ទឹកជំនន់
- ប្រជាជន អាចត្រៀមរៀបចំទាន់ពេលវេលាសម្រាប់ជំលាសខ្លួនពេលមានទឹកជំនន់ (ខុសពីពេលដែលគម្រោងមិនទាន់បានអនុវត្ត)
- ជួយប្រជាពលរដ្ឋឱ្យដឹងពីព័ត៌មានអាកាសធាតុ មានខ្យល់កន្ត្រាក់ ខ្យល់ព្យុះ ផ្ការន្ទះ និងតៀមខ្លួនបាន ប្រសើរជាងមុន
- កសិករ យល់ដឹងពីការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ នឹងអាចសម្របខ្លួន, និងអនុវត្តផែនការដាំដុះបានល្អប្រសើរជាងមុន
- កសិករ អាចចែករំលែកជំនាញដាំដុះទៅកសិករផ្សេងទៀតដែលចាប់អារម្មណ៍។
- បានរៀនសូត្រពីប្រព័ន្ធផ្តល់ដំណឹងជាមុនរបស់សហគមន៍- ខ្ញុំគិតថាយើងអាចអនុវត្តសកម្មភាពពង្រឹងការបន្ស៊ាំខ្លួនទៅនឹងអាកាសធាតុនៅភូមិផ្សេងៗទៀត។ ឧទាហរណ៍ដូចជាការរៀបចំវគ្គបណ្តុះបណ្តាលដល់សហគមន៍ ទទួលស្គាល់ការអនុវត្ត និងបទពិសោធន៍របស់សហគមន៍មូលដ្ឋាន និងជនជាតិដើមភាគតិច នៅពេលយើងលើកគម្រោង ក៏យុទ្ធសាស្ត្រអនុវត្ត។

បញ្ហាប្រឈម

- នៅតំបន់ដាច់ស្រយាលសេវាទូរស័ព្ទ មិនគ្រប់គ្រាន់
- នៅក្នុងតំបន់មានជនជាតិដើមភាគតិចច្រើន បូករួមនឹងការឆកបោកតាមទូរស័ព្ទច្រើនអ្នកខ្លះមិនហ៊ានទទួល
- បណ្តាញចែកចាយព័ត៌មាន មិនបានទៅដល់គ្រប់គ្នា ជាពិសេសជនងាយរងគ្រោះ ដែលមិនមានទូរស័ព្ទប្រើប្រាស់
- សហគមន៍មានការលំបាកក្នុងការលក់ផលដំណាំដោយសារតម្លៃទីផ្សារឡើងចុះ, ផលចំណេញមិនទៀងទាត់, កសិករពេលខ្លះមិនមានជម្រើស ក្រៅពីលក់ក្នុងតម្លៃទាប។

ដំណោះស្រាយ

- សរសេរសារជូនដំណឹងជាអក្សរ តាមរយៈសារ SMS
- ជូនដំណឹងដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដោយមិនចាំបាច់ចុចទទួលនៅពេលការជូនដំណឹងដល់ចំណុចប្រមាន
- ដំឡើងមេត្រូតាមសាលារៀន ឬទីប្រជុំ ដើម្បីផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានដល់សារធារណៈ



လှုပ်ရှားမှုပြောင်းလဲမှုဒဏ်ကို
တုံ့ပြန်နိုင်စွမ်းရှိစေရန်
အားလုံးပါဝင်စေရန်
အရေးကြီးပါသည်။

BANGKOK

Climate Resilience Pathways:

Water Security and WASH in Asia Pacific

Panel Discussion

1ST MAY 2025; 13:300-15:00

