



សន្និបាតបូកសរុបលទ្ធផលការងារ

ប្រចាំឆ្នាំ២០២៤ និង ទិសដៅអនុវត្តឆ្នាំ២០២៥

ក្រសួងធនធានទឹក និងឧតុនិយម គណៈកម្មាធិការជាតិទន្លេមេគង្គកម្ពុជា អាជ្ញាធរទន្លេសាប

លទ្ធផលការងារប្រចាំ២០២៤ និង ទិសដៅអនុវត្តឆ្នាំ២០២៥

នាយកដ្ឋានឧតុនិយម





# ១. លទ្ធផលសម្រេចបានក្នុងឆ្នាំ២០២៤

- ❑ ការងារគ្រប់គ្រង វិភាគនិងទទួលទិន្នន័យឧតុនិយម
- ❑ ការព្យាករណ៍អាកាសធាតុនិងធាតុអាកាស
- ❑ ការវិភាគបាតុភូត El Nino, La Nina and ENSO ទាក់ទងនិងអាកាសធាតុនិងធាតុអាកាសនៅកម្ពុជា

## ២. បញ្ហាប្រឈម

## ៣. សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

## ៤. ទិសដៅអនុវត្តឆ្នាំ ២០២៥-២០២៦

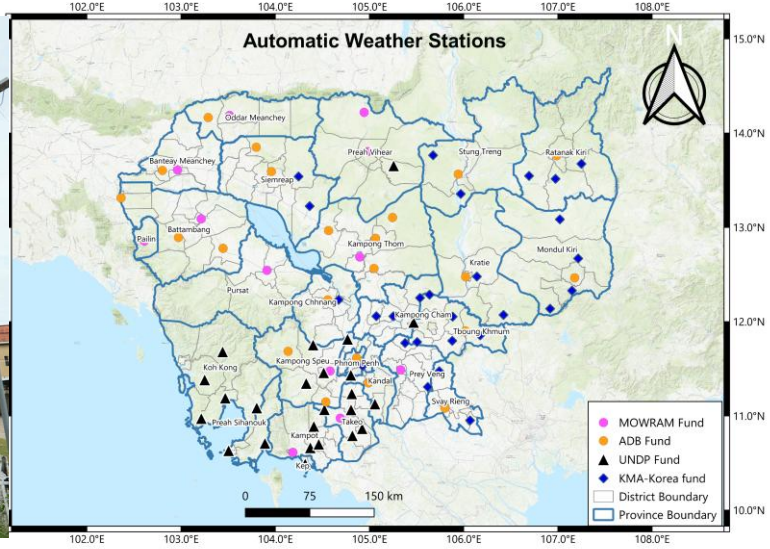




# ១. លទ្ធផលសម្រេចបានក្នុងឆ្នាំ២០២៤

## ការងារគ្រប់គ្រង វិភាគ និងទទួលទិន្នន័យ

- នាយកដ្ឋានឧត្តនិយមជានាយកដ្ឋានទទួលបន្ទុកពិនិត្យសង្កេតចងក្រងទិន្នន័យ ព័ត៌មានឧត្តនិយមសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងការស្រាវជ្រាវ ព្យាករណ៍អាកាស និងអាកាស ធាតុប្រចាំថ្ងៃ ប្រចាំខែ ប្រចាំរដូវ និងប្រចាំឆ្នាំមានជាអាទិ៍
- ដែលទិន្នន័យនិងព័ត៌មានឧត្តនិយមទាំងនោះត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងវិស័យជាច្រើន ដូចជា ធនធានទឹក កសិកម្ម គមនាគមន៍(អាកាសចរ) ទេសចរ សុខាភិបាល ឧស្សាហកម្ម រ៉ែ និងថាមពល វិស័យសេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម ការងារស្រាវជ្រាវ និងប្រើប្រាស់ដើម្បីវិភាគលើ ការបែងចែកធនធានអាកាសធាតុលើកំពែងដី។ល។



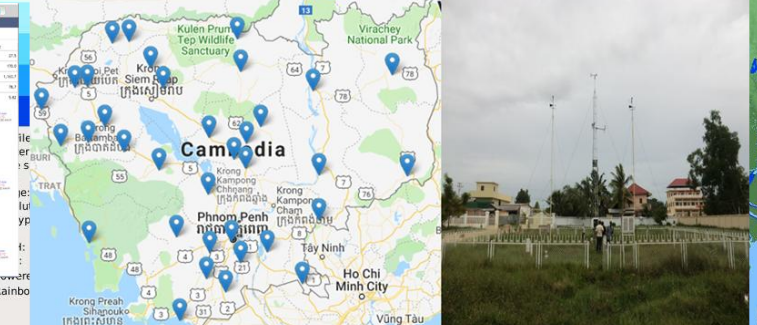
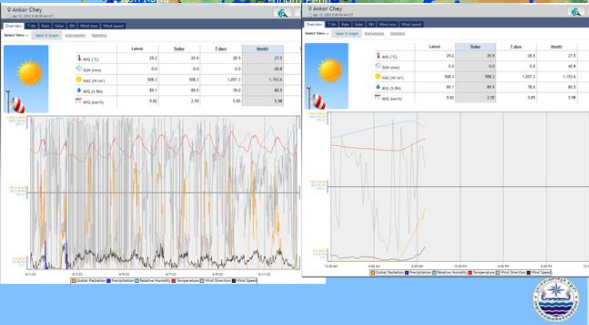
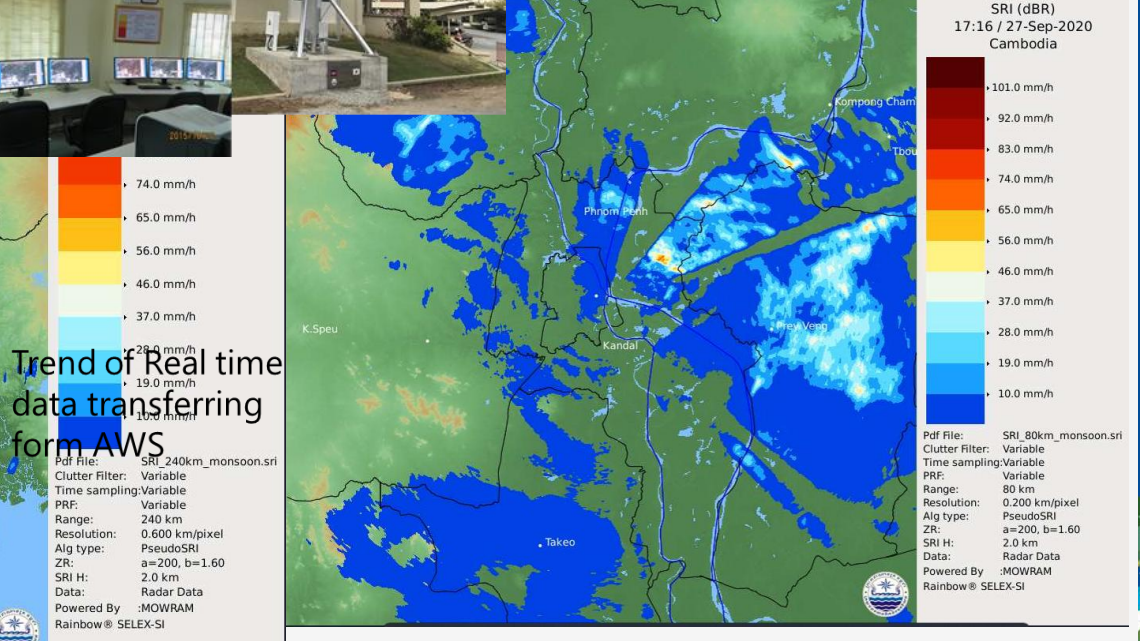
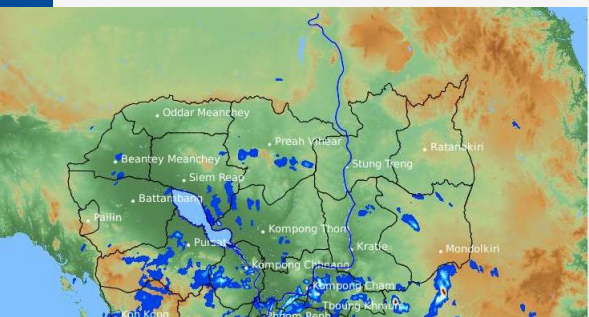
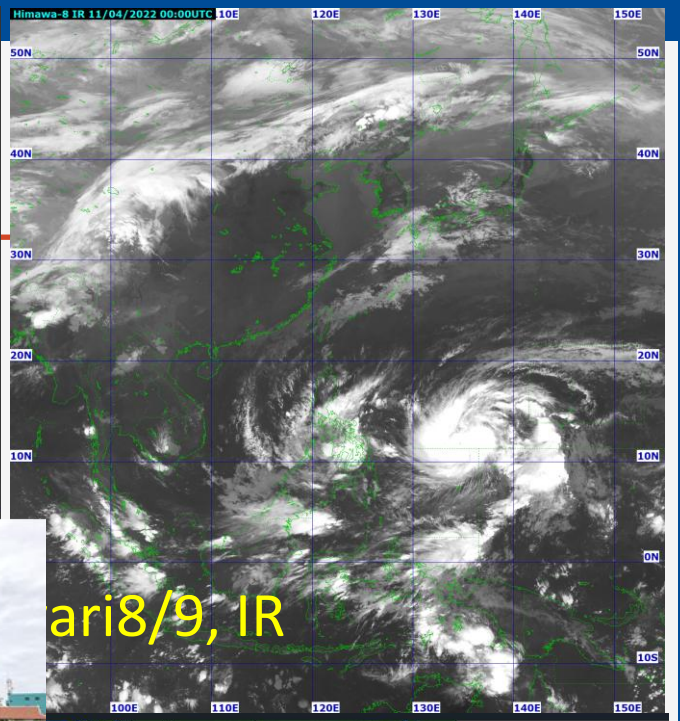
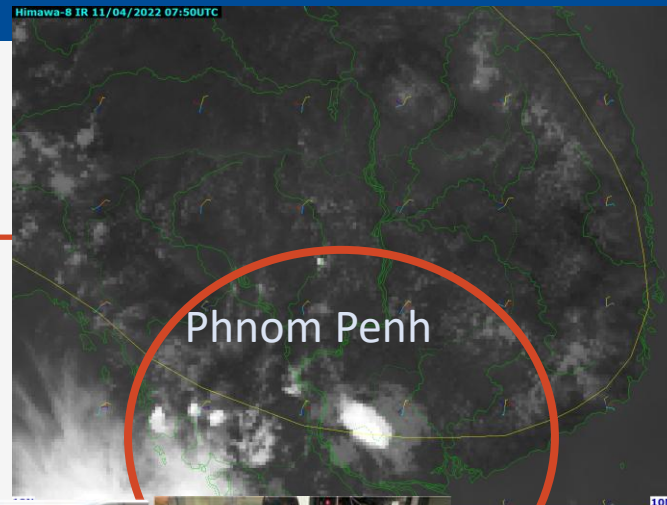


# ☐ សម្រាប់ស្ថានីយឧតុនិយមស្វ័យប្រវត្តិ

បានធ្វើការតាមដានប្រមូល និងទទួលទិន្នន័យបានជាប្រចាំ នាទី ម៉ោង និងថ្ងៃ (Real time data 5, 10,30,30,1hr and daily) ៖

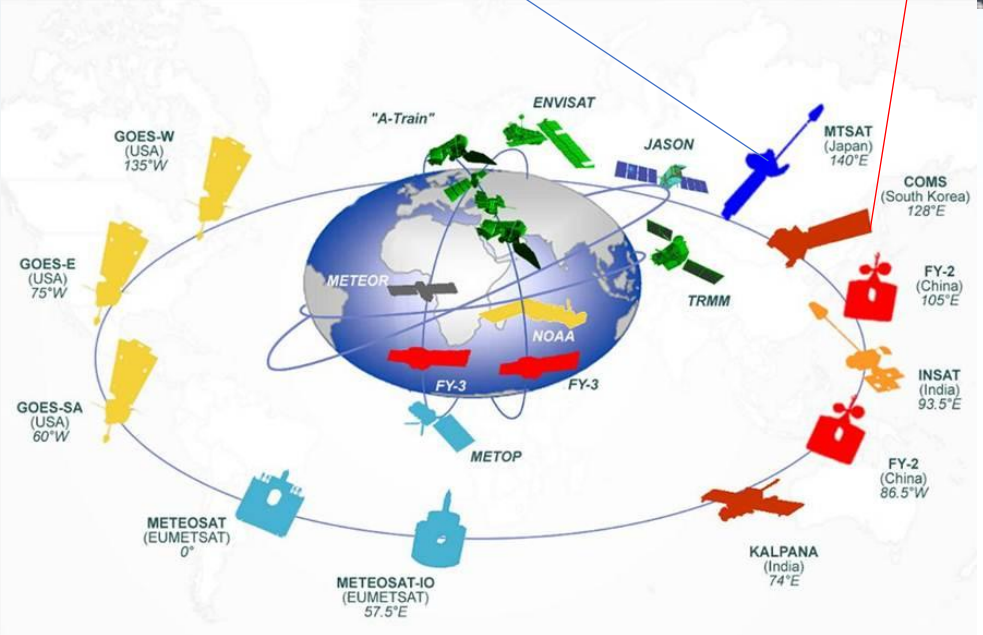
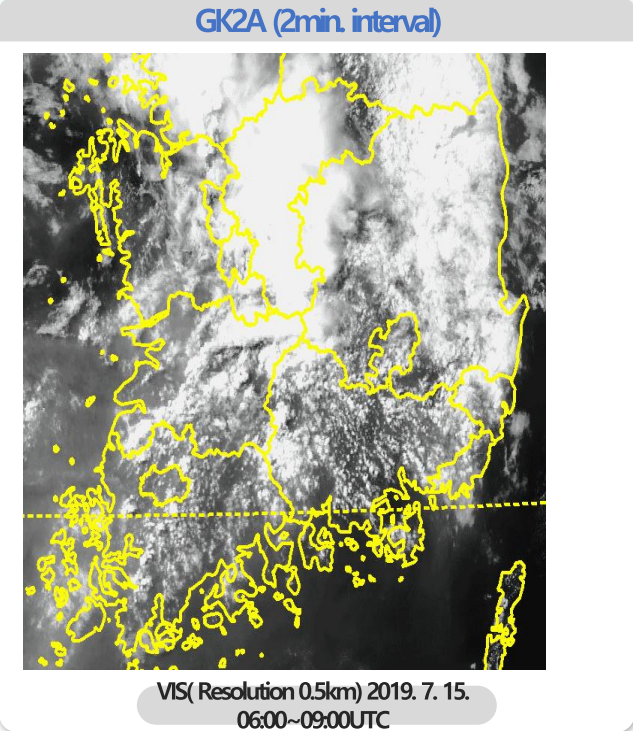
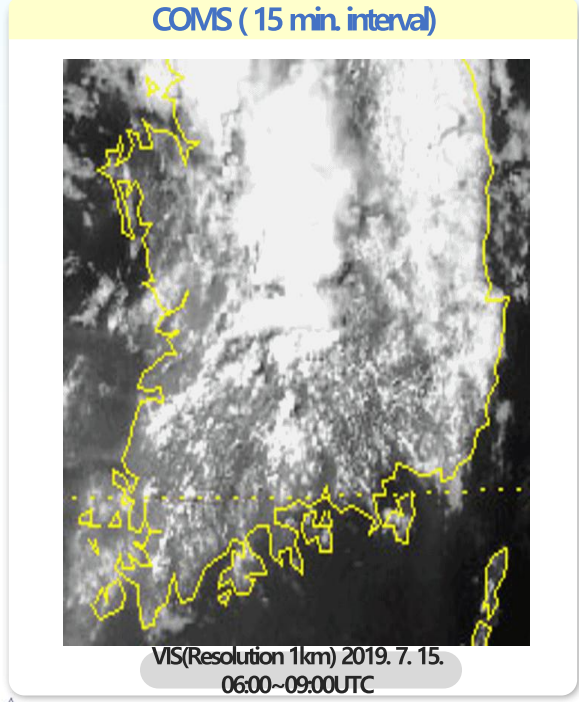
# ☐ សម្រាប់ស្ថានីយមិនស្វ័យប្រវត្តិ

- តាមដានប្រមូល និងទទួលបានជាប្រចាំថ្ងៃនៅម៉ោង ព្រឹក ទាំងពីរប្រភេទមានទឹកភ្លៀង ល្បឿនខ្យល់ ទិសខ្យល់ សីតុណ្ហភាព (អតិបរមា និងអប្បបរមា) សម្ពាធបរិយាកាស រហូត សំណើមបរិយាកាស និងបាតុភូតឧតុនិយម





- ❑ ស្ថានីយទទួលទិន្នន័យផ្កាយរណបឧតុនិយម របស់ប្រទេសជប៉ុន (Himawari8/9)
- ❑ និងស្ថានីយទទួលទិន្នន័យផ្កាយរណបឧតុនិយម GK-2A របស់សាធារណៈរដ្ឋកូរ៉េ
- ផ្កាយរណបឧតុនិយម ទាំងពីរបានធ្វើការតាមដាន ប្រមូល និងទទួលទិន្នន័យឧតុនិយម ជាប្រចាំ ១០ នាទី ម្តង (Real time data every 10 minute 24/7)

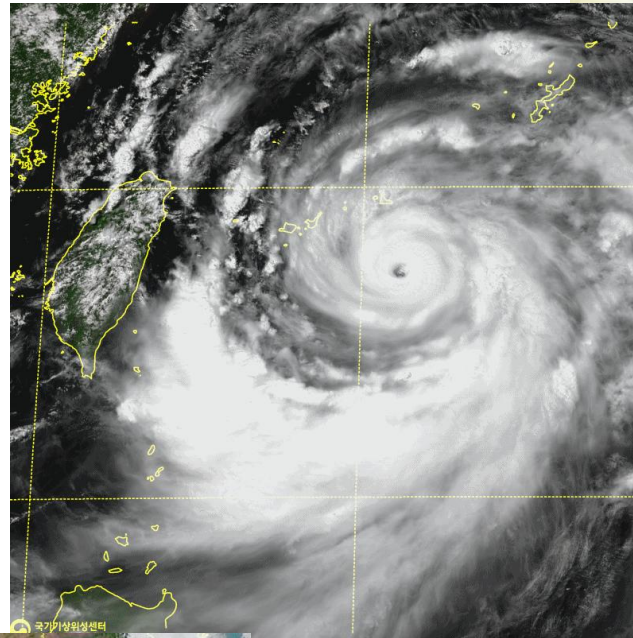
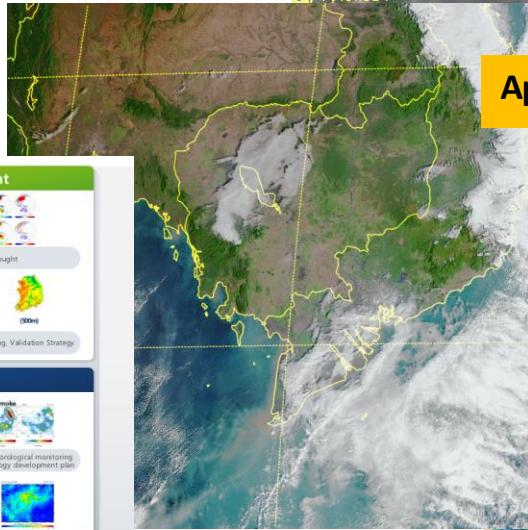




❑ ផ្កាយរណបឧតុនិយមទាំងពីរ (Himawari8/9)

និង GK-2A ផ្តល់ទិន្នន័យ

- គ្របដណ្តប់ពេញទ្វីបអាស៊ីនិងអូសេអាណី
- ពពក និងប្រភេទពពក
- កំពស់ពពក និងសំណើមក្នុងពពក
- សំណើមបរិយាកាស
- ល្បឿន និងទិសខ្យល់
- វិភាគលើឥទ្ធិពលដែលនាំអោយកើតមានព្យុះ
- ដំណើរព្យុះនិងផ្សេងរបស់បន្ទុះភ្នំភ្លើង
- បរិមាណទឹកភ្លៀ

Application Technology model NWP កម្មវិធី បច្ចេកវិទ្យា, model, វិភាគទិន្នន័យ



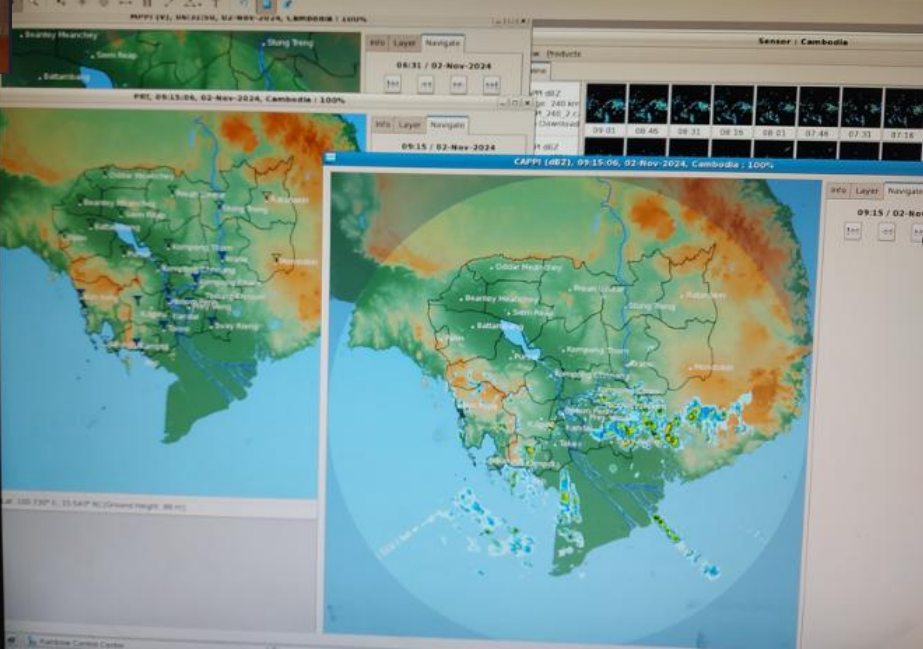
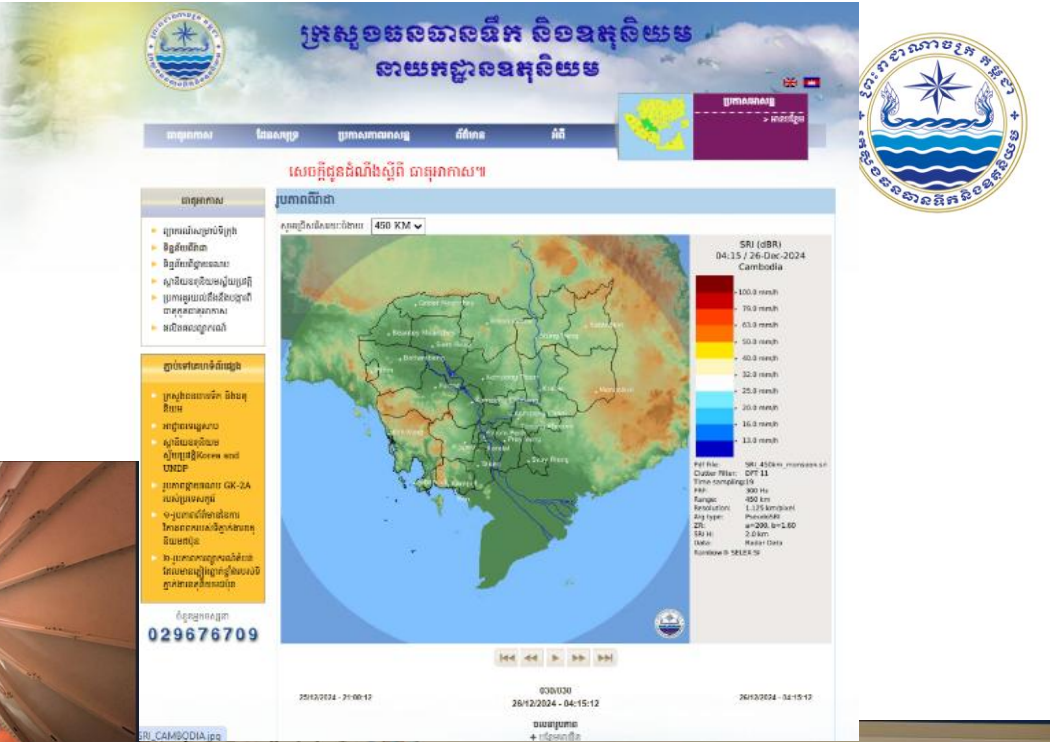
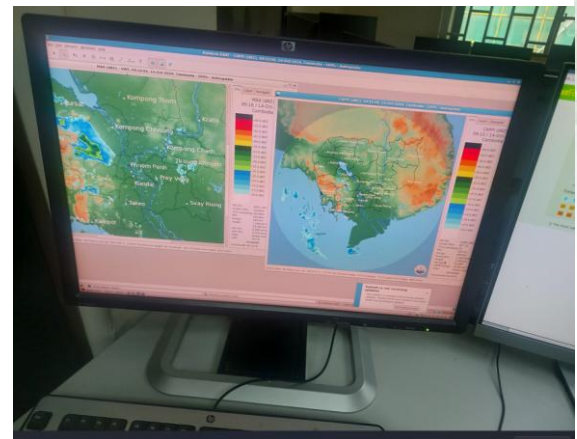
# ស្ថានីយ៍វ៉ាដាឧតុនិយមតេជោសែន

- បានធ្វើការតាមដាន ប្រមូល និងទទួលទិន្នន័យឧតុនិយម ជាប្រចាំ ១០ នាទី ម្តង

(Real time data every 10-minute 24/7)

- ពពក និងប្រភេទពពក
- កំពស់ពពក និងសំណើមក្នុងពពក
- សំណើមបរិយាកាស
- ល្បឿន និងទិសខ្យល់
- បរិមាណទឹកភ្លៀ
- វិភាគលើតទ្វីពល់ដែលនាំអោយ

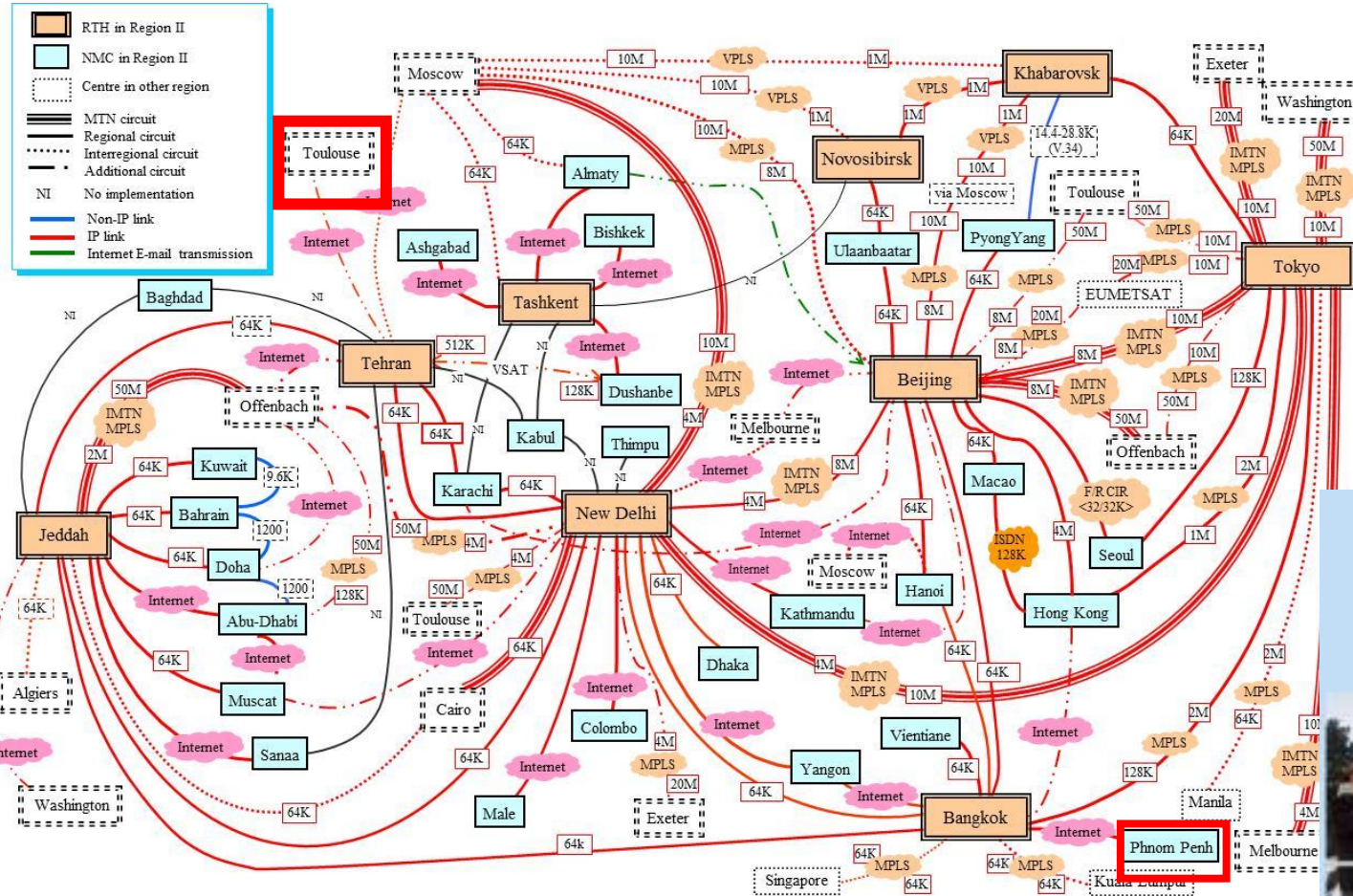
កើតមានបាតុភូតឧតុនិយមភ្លាមៗ



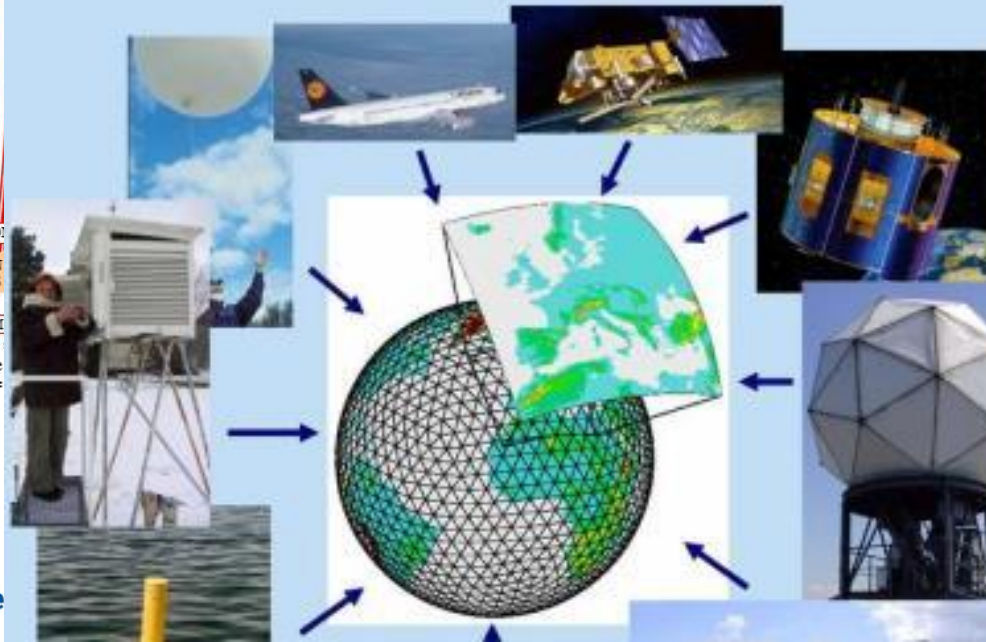
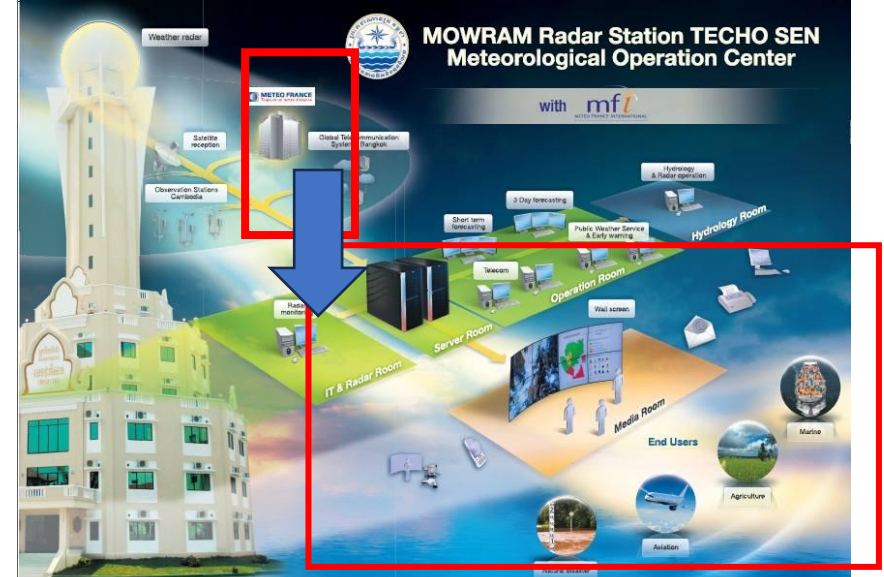




# បណ្តាញលំហូរនិងទទួលទិន្នន័យនៅក្នុងតំបន់និងពិភពលោក Global Telecommunication Systems GTS



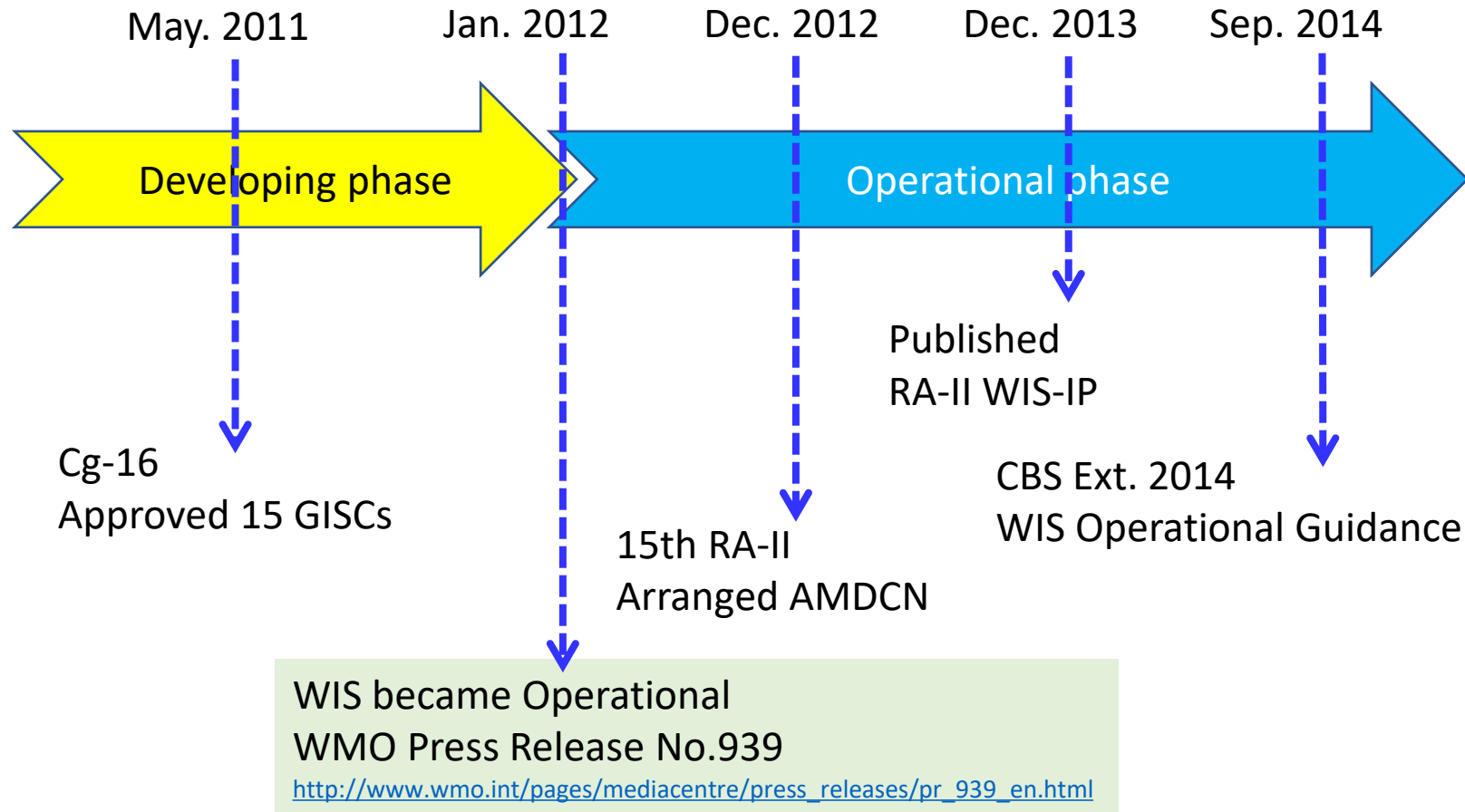
Regional Meteorological Telecommunication Network for Region II (Asia)







# WIS Implementation





# បណ្តាញលំហូរនិងទទួលទិន្នន័យនៅក្នុងតំបន់

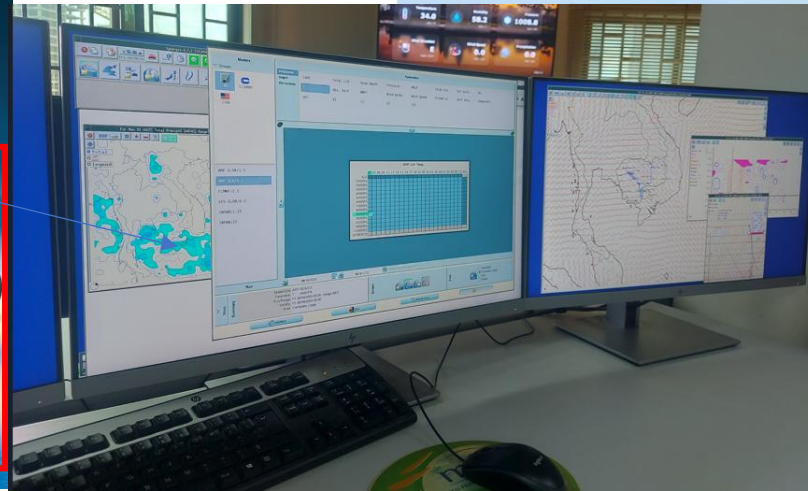
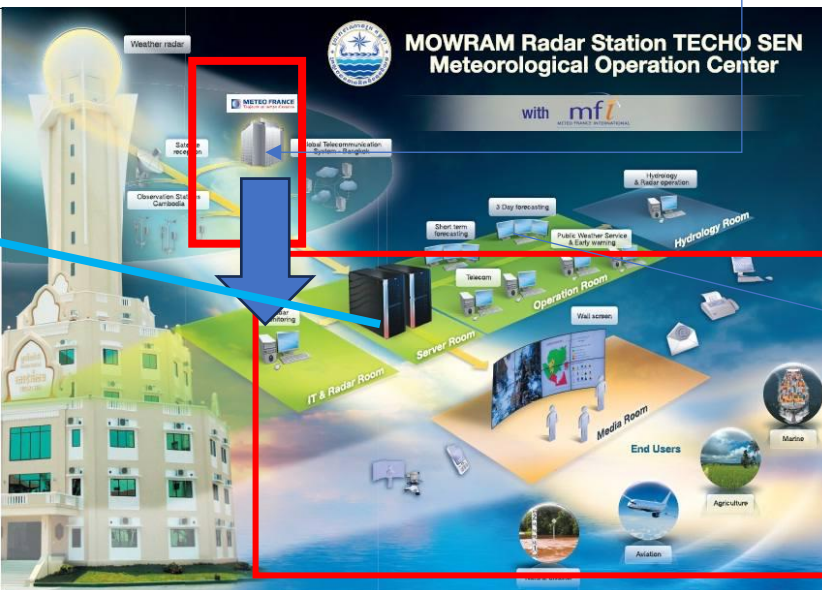
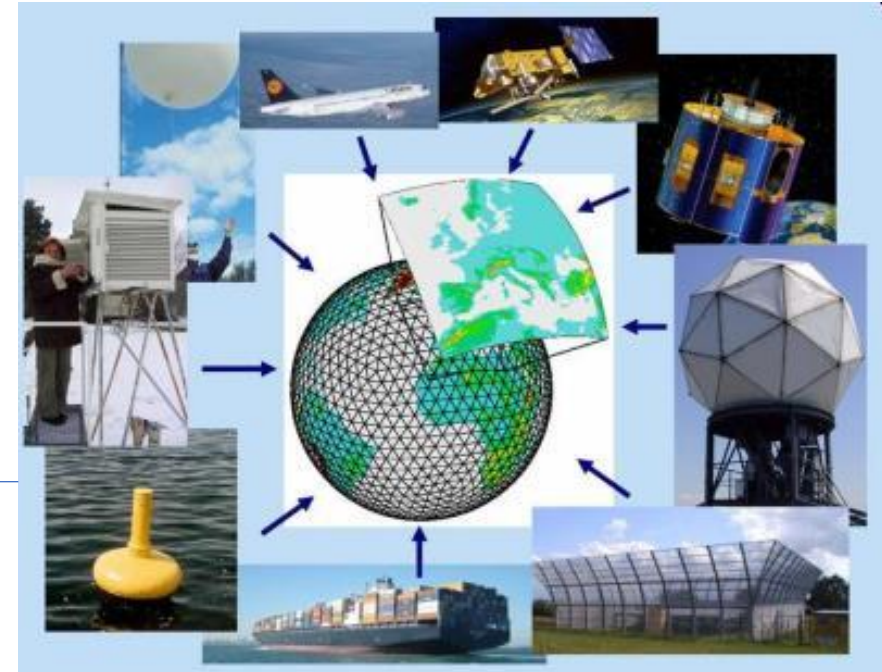
- ប្រព័ន្ធ (Globe Telecommunication System GTS) ដែលជាប្រព័ន្ធសម្រាប់ ទទួល និងបញ្ជូនទិន្នន័យឧត្តនិយមនិងបាតុភូតផ្សេងៗ នៅក្នុងសមុទ្រ និងមហាសមុទ្រ តាមរយៈក្នុងកាទ័នាក់ទ័នងពិភពលោក។ នៅឆ្នាំ ២០២០ WMO បានប្រើប្រាស់កញ្ចប់បំរើកាស្ត្រូហ្វិក ទាំង Hardware និង Software និងជំនួយបច្ចេកទេស ពីឧត្តនិយមជប៉ុន ប្រព័ន្ធ GTS ថ្មីបានដាក់ឱ្យប្រើប្រាស់នៅ នាយកដ្ឋានឧត្តនិយម DOM Cambodia និង នាយកដ្ឋានបានធ្វើការយល់ព្រមជាមួយប្រទេសជា សម្ព័ន្ធក្រិត លើសំណើសំរេង WMO បន្ថែមប្រើប្រាស់កញ្ចប់ បំរើកា និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព GTS ទៅជាប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធ WIS2.0 ដើម្បីងាយស្រួល ទទួលនិងបញ្ជូនទិន្នន័យឧត្តនិយម។



# Meteorological Data Assimilation ការរួមបញ្ចូលទិន្នន័យឧត្តនិយម

Meteorological Data Assimilation មានគោលដៅដើម្បីកំណត់ស្ថានភាពដំបូងសម្រាប់ការព្យាករណ៍អាកាសធាតុជាលេខ (NWP)។ លំហូរទិន្នន័យទាំងនេះក៏ត្រូវបានប្រើប្រាស់ផងដែរ ដើម្បីធ្វើការក្រិតតាមខ្នាតការព្យាករណ៍អាកាសធាតុ និងដើម្បីតាមដាន និងស៊ើបអង្កេតប្រព័ន្ធអាកាសធាតុផែនដីសកល និងក្នុងតំបន់ (ការវិភាគឡើងវិញ)។

Meteorological Data Assimilation has the goal to determine initial states for numerical weather prediction (NWP). These states are also used to calibrate climate projection and to monitor and investigate the global and regional earth climate system (reanalysis).





# ១. លទ្ធផលសម្រេចបានក្នុងឆ្នាំ២០២៤

□ ការព្យាករណ៍អាកាសធាតុនិងធាតុអាកាស

- **Weather and Climate Prediction Services**

The Numerical Weather Prediction model (NWP) are determined by interpolating observational data onto model grid points

ម៉ូដែលព្យាករណ៍អាកាសធាតុជាលេខ (NWP) ត្រូវបានកំណត់ដោយ ការបញ្ចូលទិន្នន័យសង្កេតទៅលើចំណុចក្រឡាគំរូ





The Numerical Weather Prediction model (NWP) are determined by interpolating observational data onto model grid points

### 1. Collect observations data ប្រមូលទិន្នន័យពីការសង្កេត

Use instruments like weather stations, buoys, ships, radiosondes, radars, aircraft, and satellites to collect data about the current state of the atmosphere

ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដូចជា ស្ថានីយ៍អាកាសធាតុ ទូក កប៉ាល់ វិទ្យុសម្លេង រ៉ាដា យន្តហោះ និងផ្កាយរណប ដើម្បីប្រមូលទិន្នន័យអំពីស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃបរិយាកាស

### 2. Interpolate data បញ្ចូលទិន្នន័យ

Use the collected data to interpolate the current state of the atmosphere onto model grid points

ប្រើទិន្នន័យដែលប្រមូលបានដើម្បីបញ្ចូលស្ថានភាពបច្ចុប្បន្ននៃបរិយាកាសទៅចំណុចក្រឡាចត្រង់គំរូ

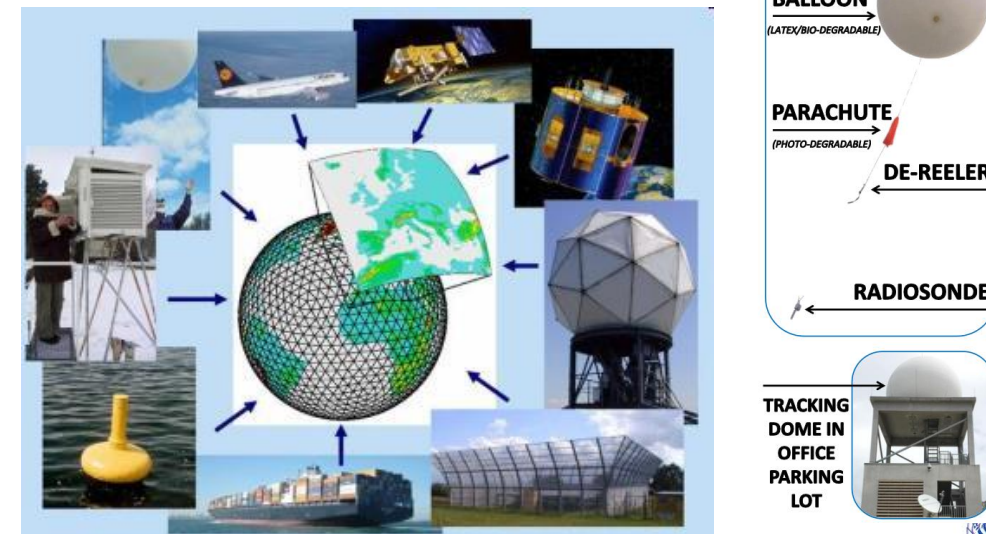
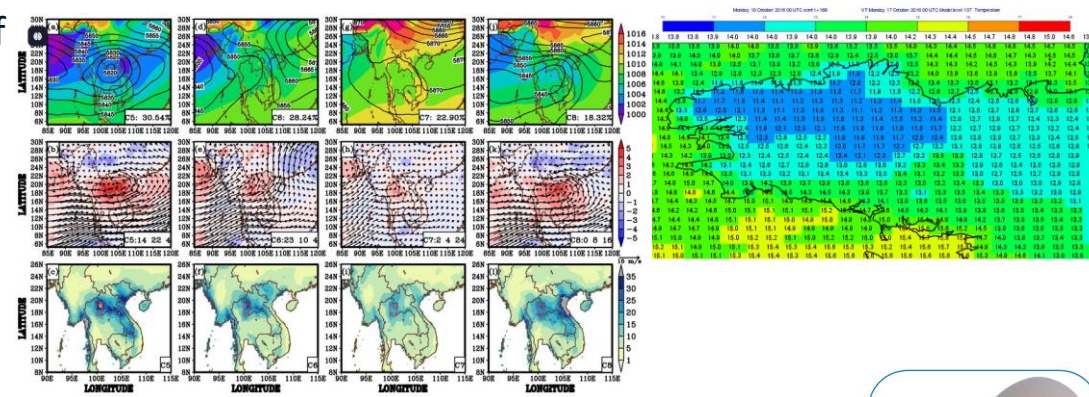
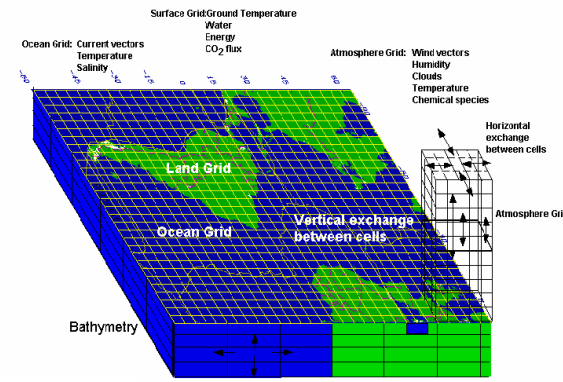
### 3. Integrate equations រួមបញ្ចូលសមីការ

Use the governing equations of atmospheric motion to integrate from the initial state to project the future state

ប្រើសមីការគ្រប់គ្រងនៃចលនាបរិយាកាស ដើម្បីរួមបញ្ចូលពីស្ថានភាពដំបូង ដើម្បីធ្វើការព្យាករណ៍ស្ថានភាពអនាគត

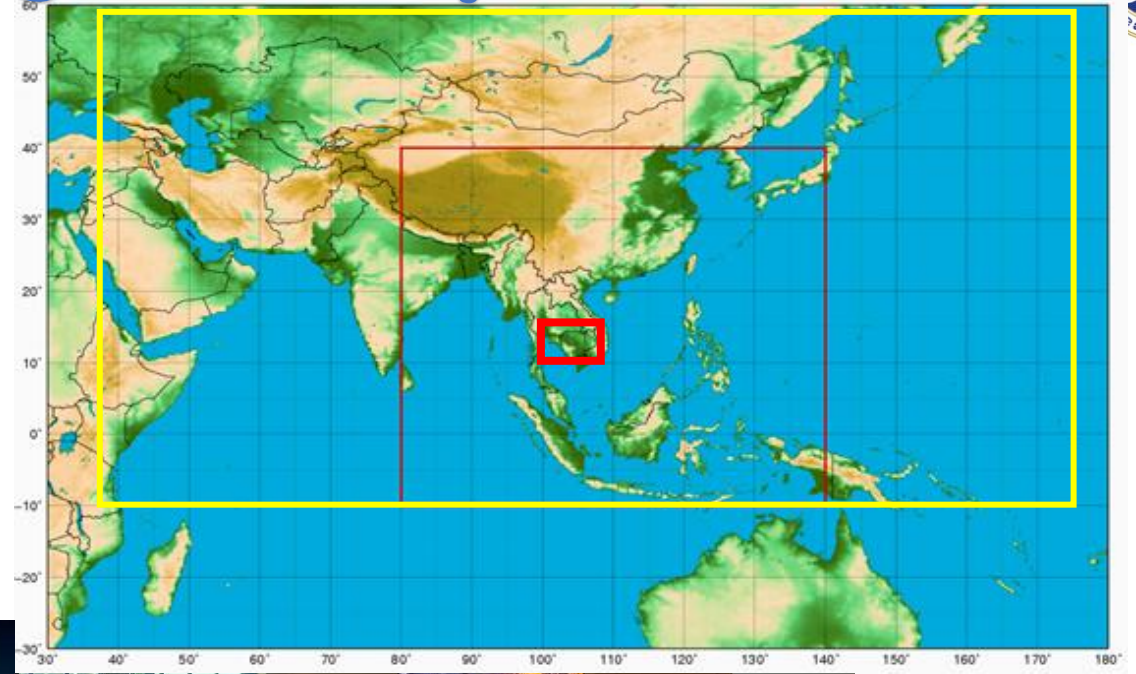
### 4. Run the model ដំណើរការមូដែល

Run the model over a geographic area to generate weather forecasts ដំណើរការ គណនា នៅលើតំបន់ភូមិសាស្ត្រមួយ ដើម្បីបង្កើតការព្យាករណ៍អាកាសធាតុ

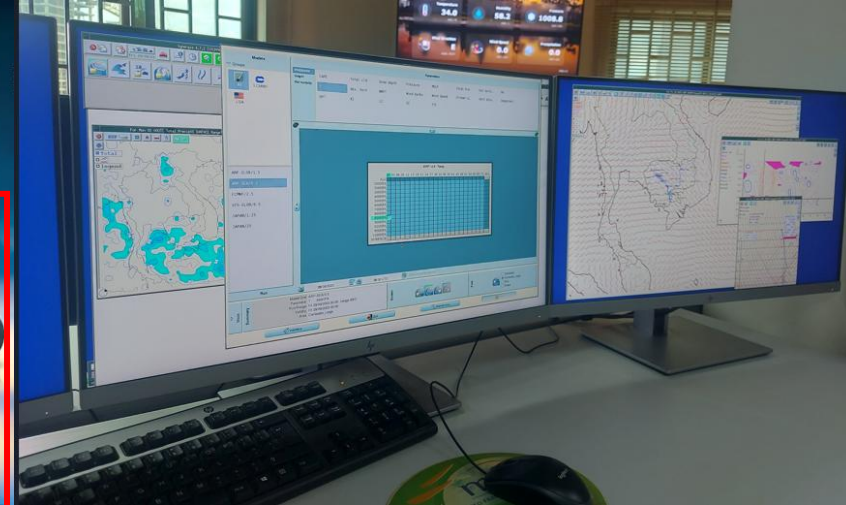
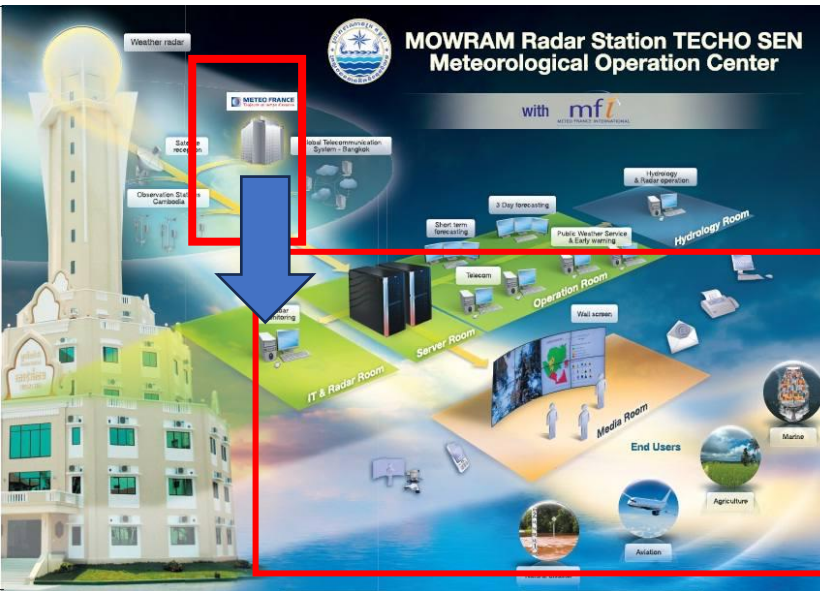




# Model Boundary (Main Domain) ការកំណត់ព្រំដែន អោយម៉ូដែល



- Cambodia
- Cambodia Large កម្ពុជា កម្ពុជា ធំ + អាស៊ីអាគ្នេយ៍ + អាស៊ីប៉ាស៊ីហ្វិក
- Asia ទ្វីបអាស៊ី
- Global សកល



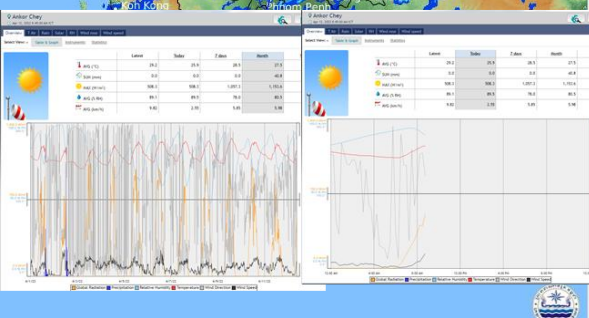
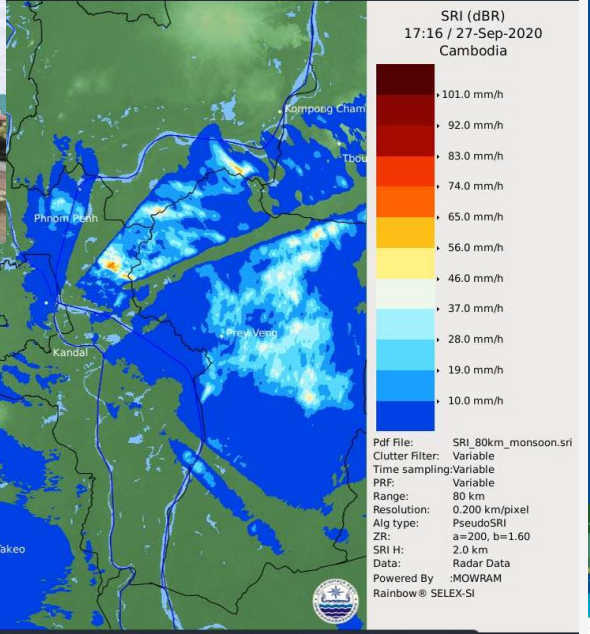
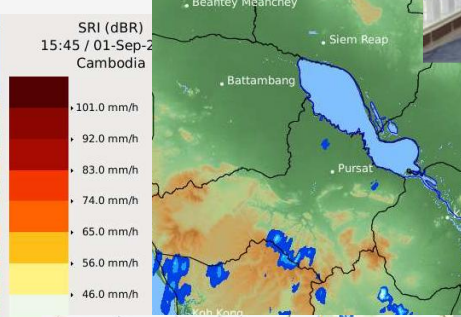
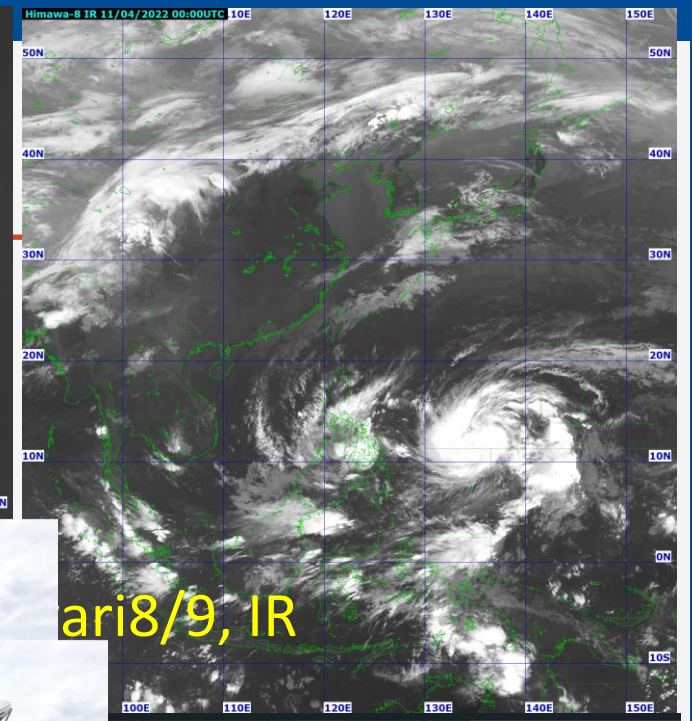
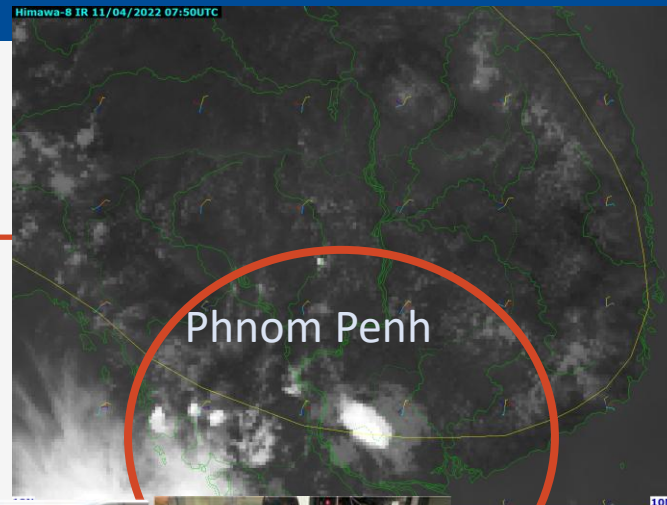


# Nowcasting:

Mainly surface observation, weather satellite and radar, and persistence or trend forecasting

ការអង្កេតលើផែនដីនិងអាកាសជាចម្រុះ ដោយ  
រំលែបអាកាសធាតុ និងរាង និងការព្យាករណ៍  
ប្រនិទ្ទាការ

- IR, VS, Cloud convective areas, Heavy rainfall potential areas,

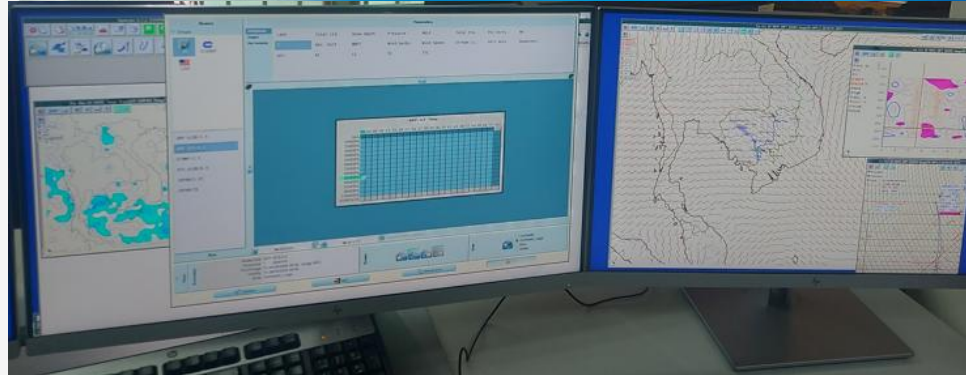
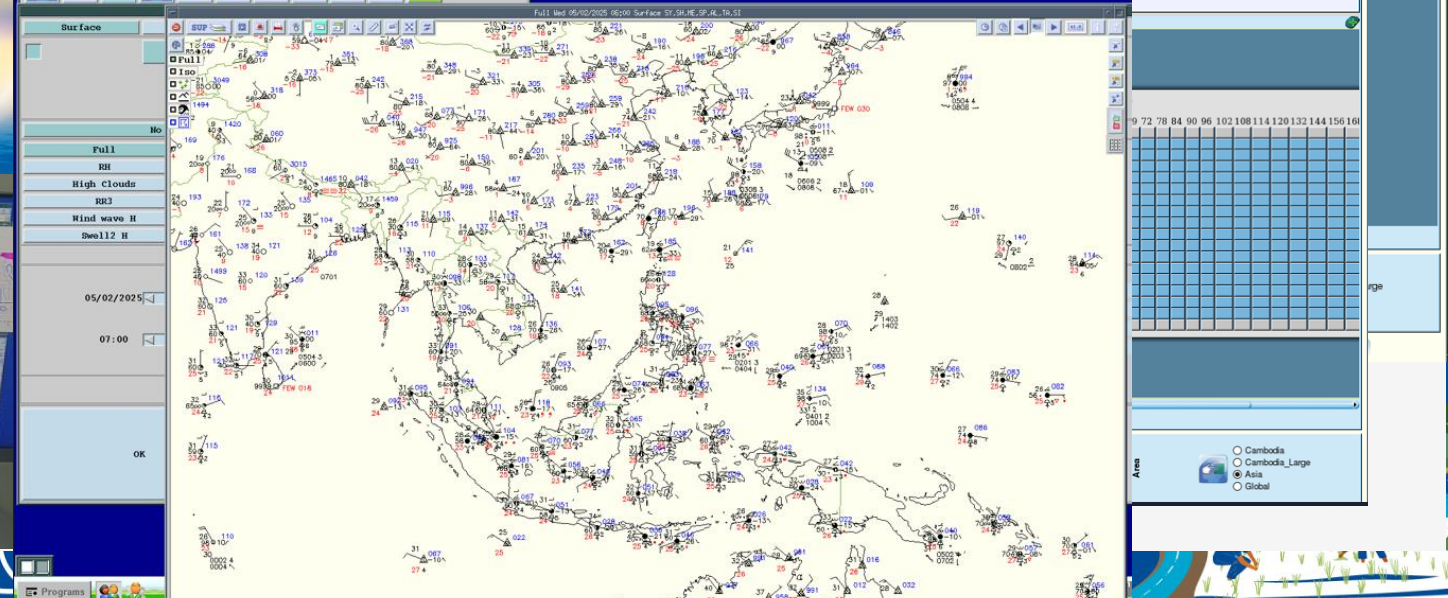
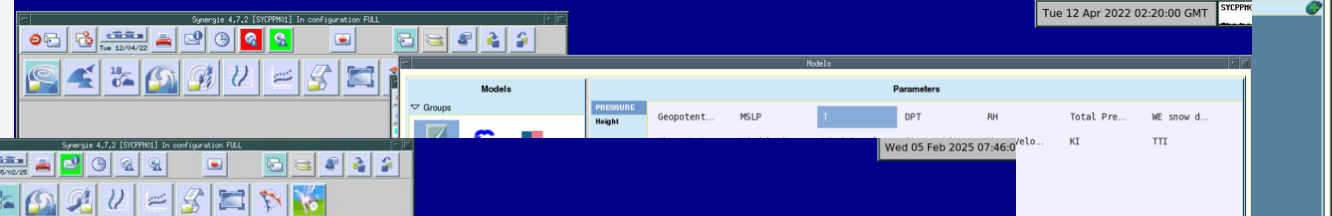
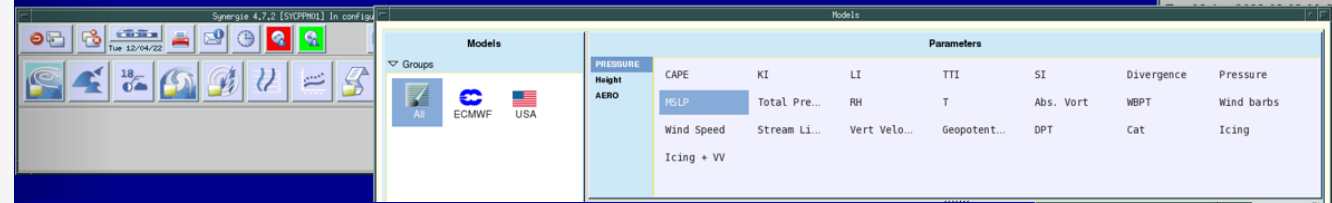
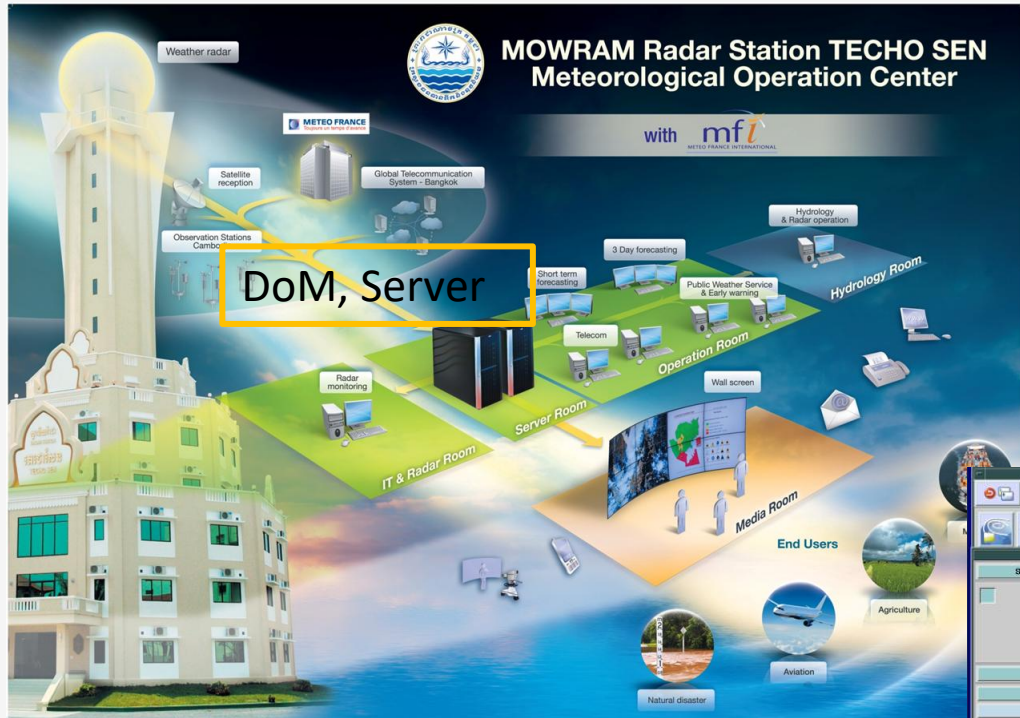


Trend of Real time data transferring form AWS

PDF File: SRI\_240km\_monsoon.sri  
Clutter Filter: Variable  
Time sampling: Variable  
PRF: Variable  
Range: 240 km  
Resolution: 0.600 km/pixel  
Alg type: PseudoSRI  
a=200, b=1.60  
SRI H: 2.0 km  
Data: Radar Data  
Powered By :MOWRAM  
Rainbow® SELEX-SI



# Short-Medium and Long-Range : Trend and Analogue methods, Weather chart and NWP model products and Climatological data







# Road and Railways

Back to category

## Forecast for the Railways (Tomorrow Afternoon)



## Road Forecast (Tomorrow Afternoon)

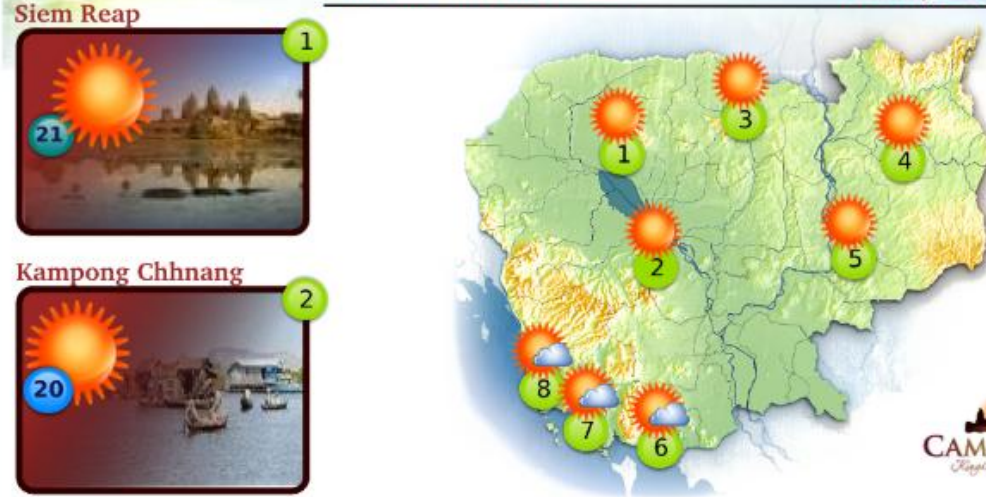


# Tourism

Back to category

## MINISTRY OF WATER RESOURCES AND METEOROLOGY DEPARTMENT OF METEOROLOGY CAMBODIA

Tomorrow afternoon forecast Forecast for: 08/



10:01 4G 84%  
Ministry of Water Resources and Meteorology Phnom Penh  
26 Dec 27 Dec 28 Dec

29 °C  
clear sky  
Min: 23 °C Max: 32 °C Wind speed 5.00 m/s

Daypart forecast

Morning	Afternoon	Night
23°C	32°C	23°C

Hourly forecast

11 AM	12 PM

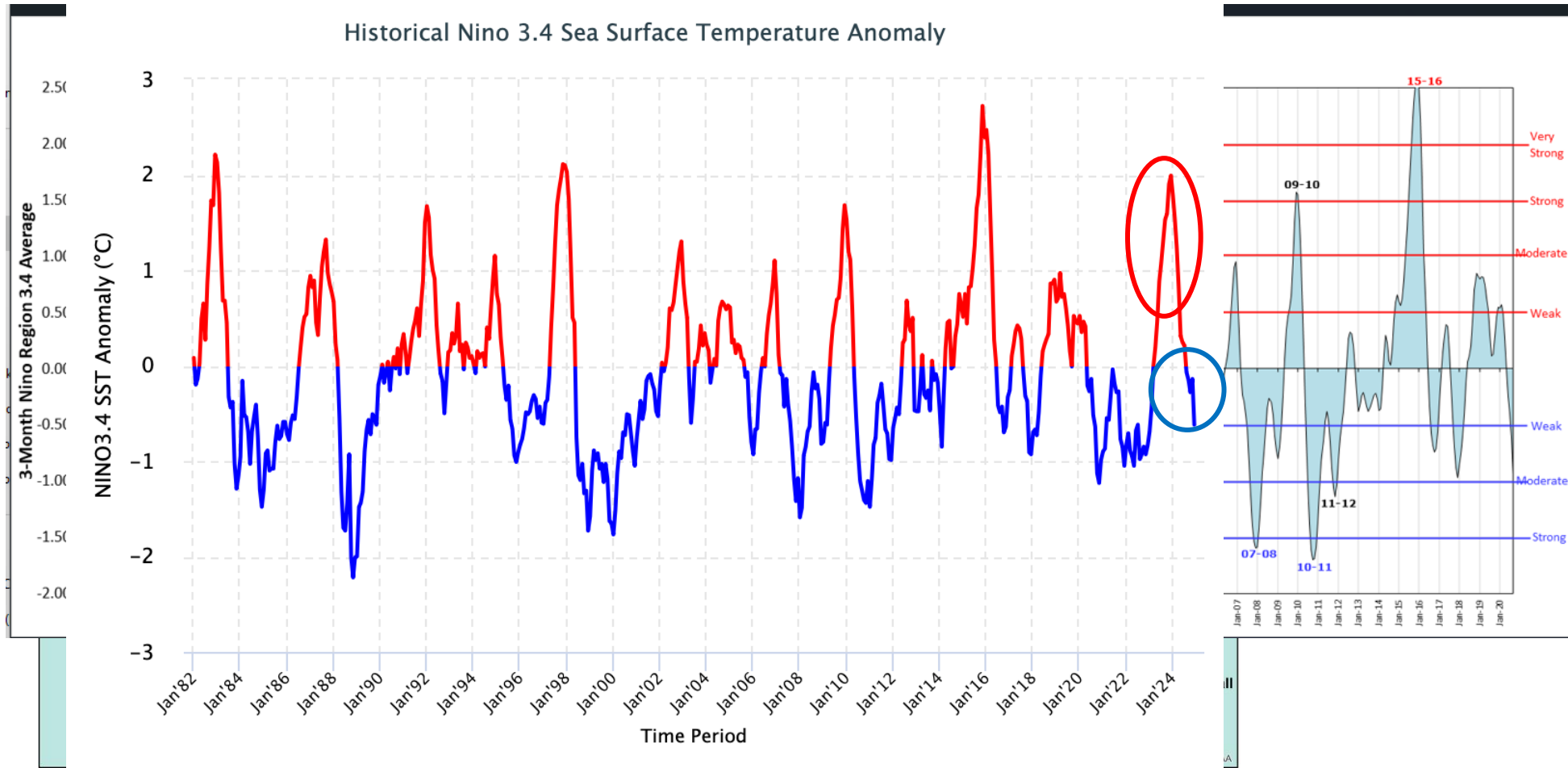
Home Notifications News Other

Warning has been issued by the Department of Meteorology  
Ministry of Water Resources and Meteorology, CAMBODIA  
[www.cambodiameteo.com](http://www.cambodiameteo.com)

Ministry of Water Resources and Meteorology, CAMBODIA  
For more information check our web site at :  
[www.cambodiameteo.com](http://www.cambodiameteo.com)

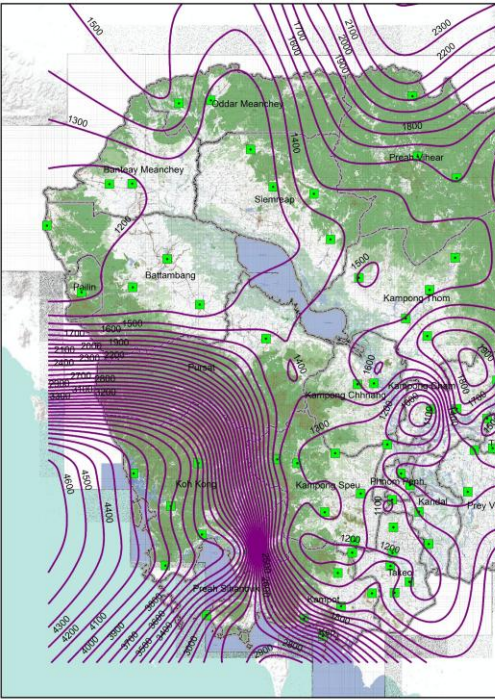
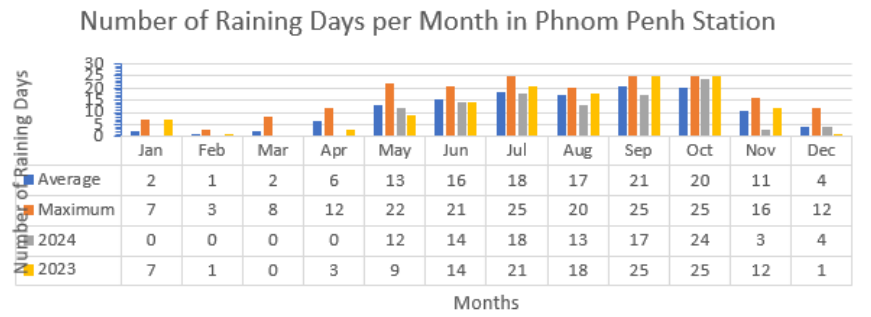
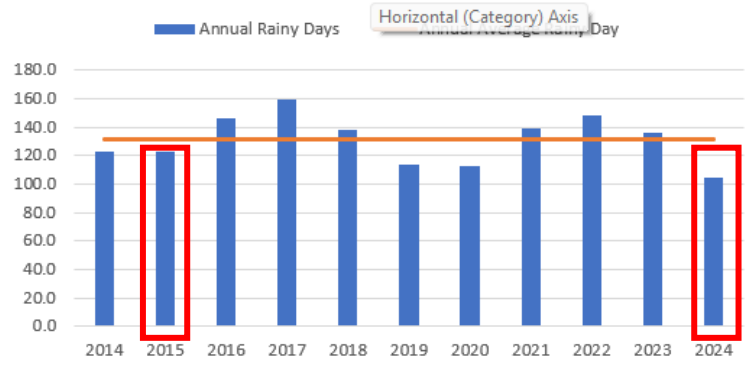
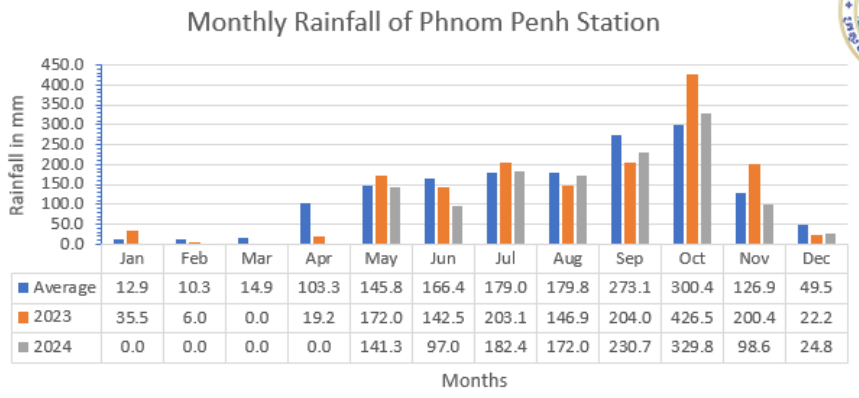
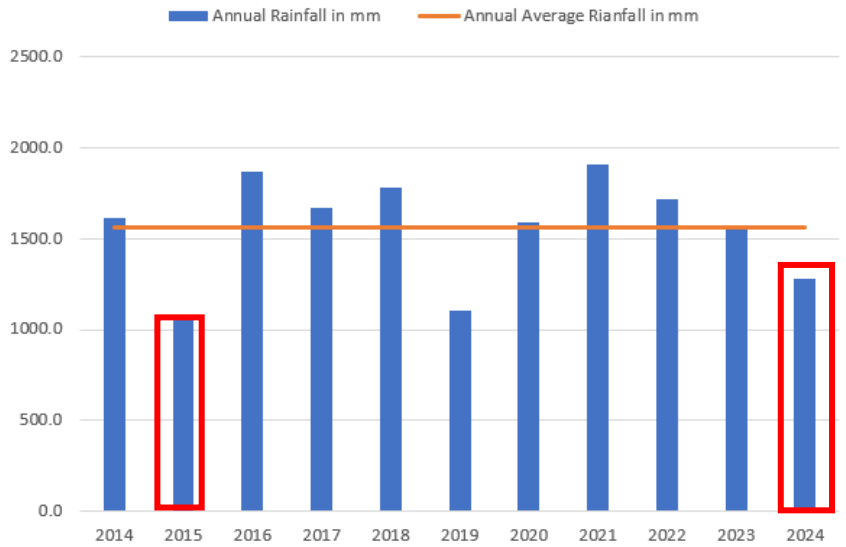
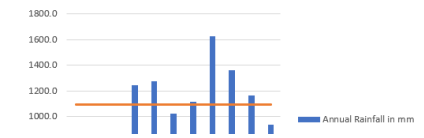
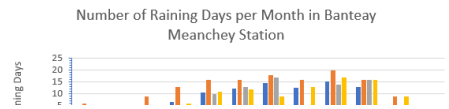


# ការវិភាគបាតុភូត El Nino, La Nina and ENSO ទាក់ទងនឹងអាកាសធាតុនិងធាតុអាកាសនៅកម្ពុជា





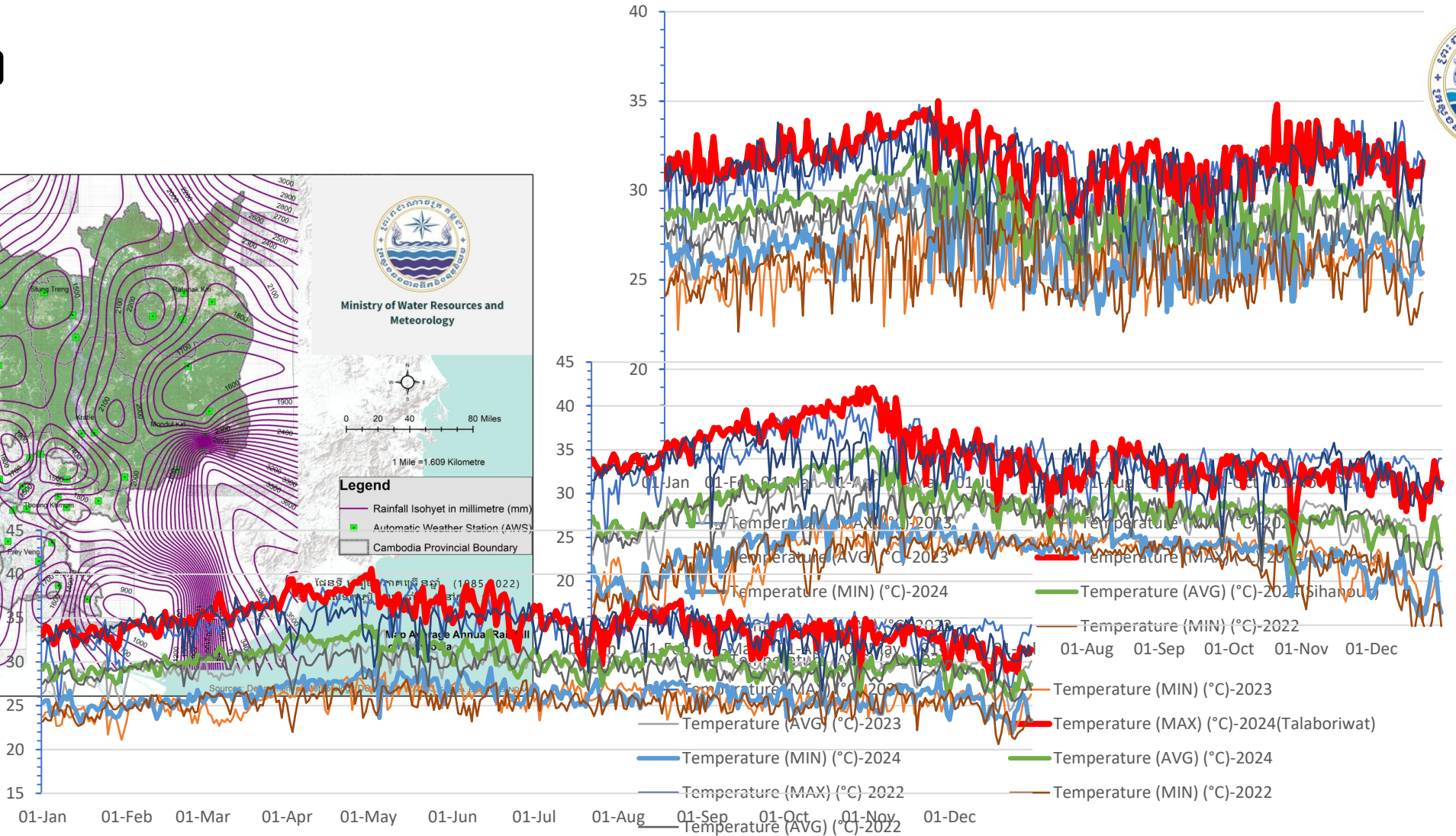
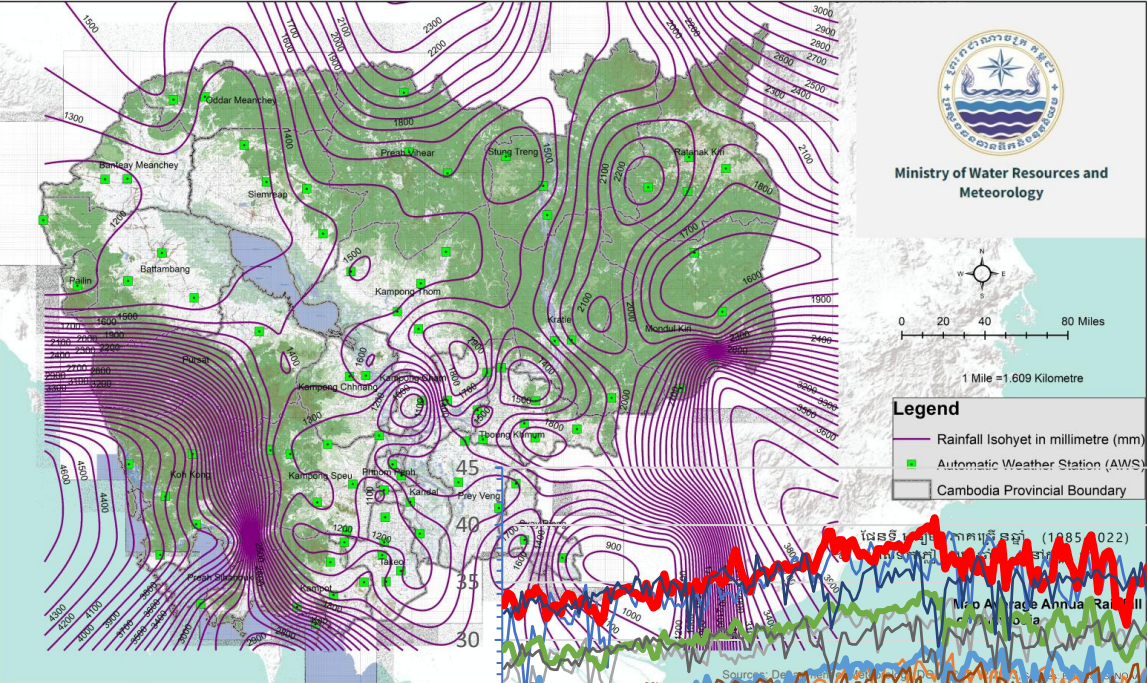
# របបទឹកភ្លៀង



# ស៊ីតូឡូភាព



- Legend**
- Rainfall Isohyet in millimetre (mm)
  - Automatic Weather Station (AWS)
  - Cambodia Provincial Boundary



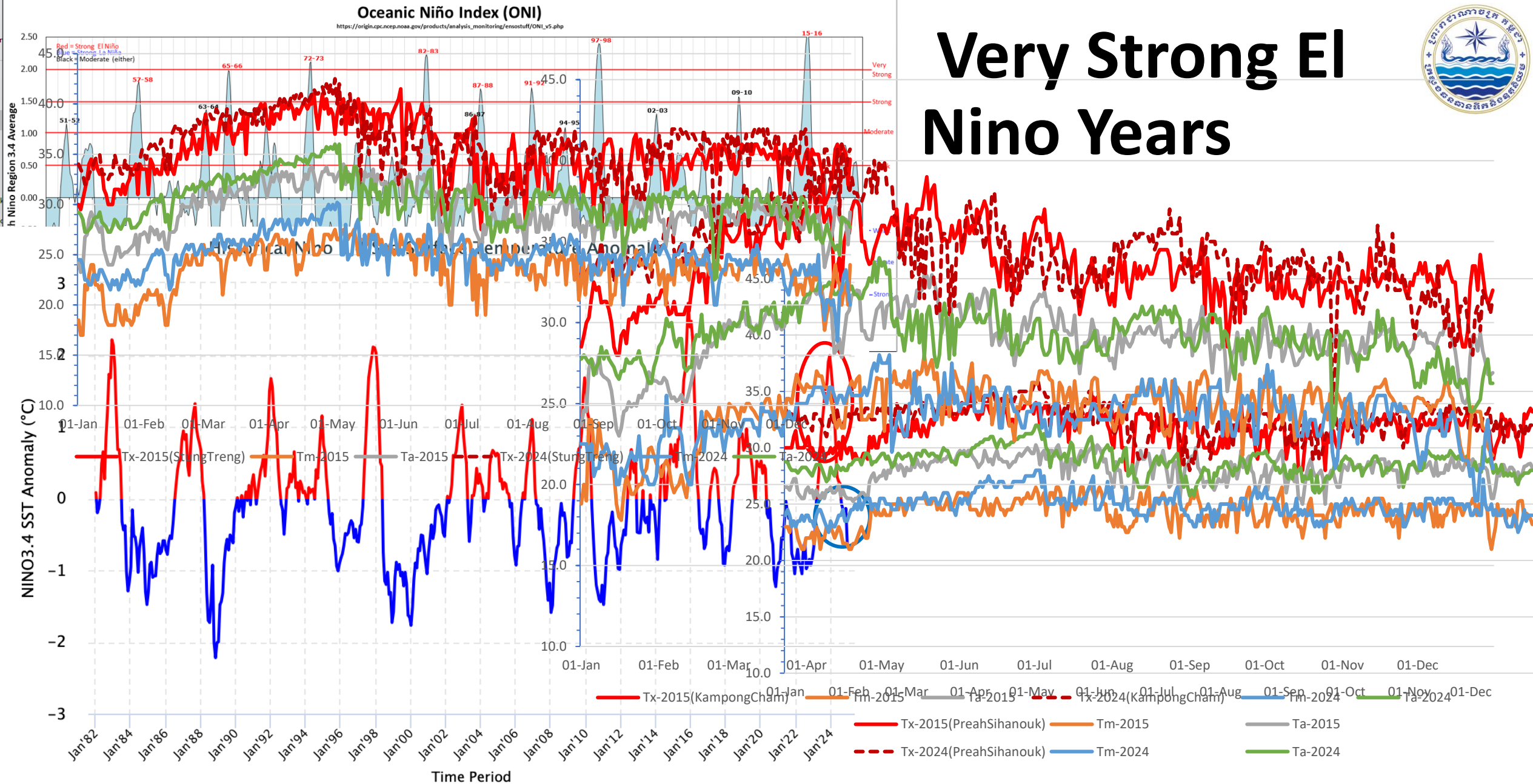
- Temperature (MAX) (°C)-2023
- Temperature (AVG) (°C)-2023
- Temperature (MIN) (°C)-2024
- Temperature (MAX) (°C)-2022
- Temperature (AVG) (°C)-2022
- Temperature (MIN) (°C)-2023
- Temperature (MAX) (°C)-2024(KbalThol\_PP)
- Temperature (AVG) (°C)-2024
- Temperature (MIN) (°C)-2022
- Temperature (MAX) (°C)-2024(Talaboriwat)
- Temperature (AVG) (°C)-2024
- Temperature (MIN) (°C)-2024
- Temperature (MAX) (°C)-2024
- Temperature (AVG) (°C)-2024
- Temperature (MIN) (°C)-2024



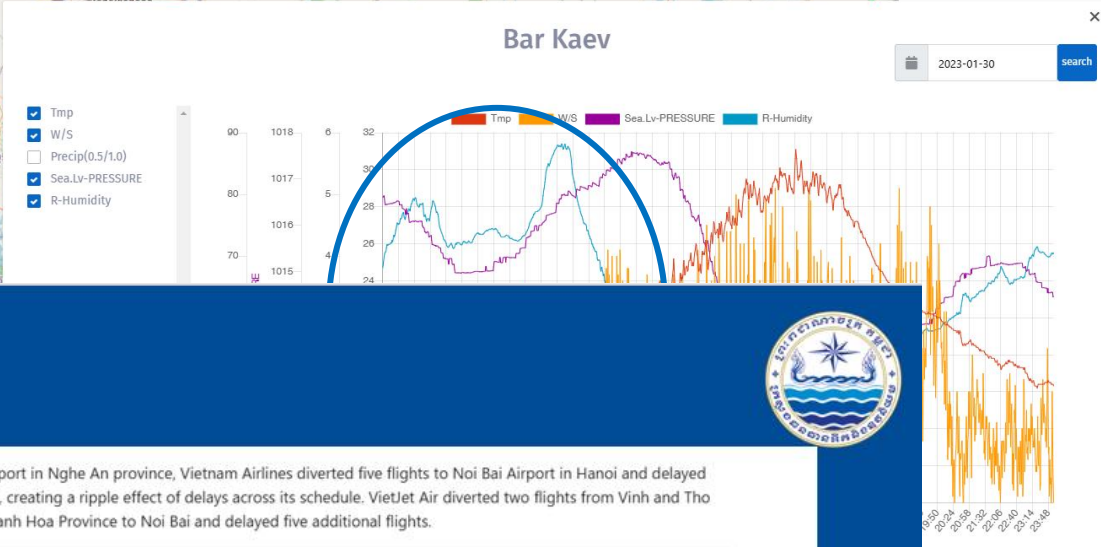




# Very Strong El Niño Years



# Historical Nino 3.4 Sea Surface Temperature Anomaly



## Fog disruptions on flight

### Thick fog disrupts flights in northern Vietnam

Story by Doan Loan • 9h • 2 min read



Thick fog disrupts flights in northern Vietnam

Thick fog blanketed northern Vietnam on Friday, causing numerous flight delays and diversions, as authorities warn that the weather conditions are expected to persist, potentially affecting flights in the coming days.

At Vinh Airport in Nghe An province, Vietnam Airlines diverted five flights to Noi Bai Airport in Hanoi and delayed four others, creating a ripple effect of delays across its schedule. VietJet Air diverted two flights from Vinh and Tho Xuan in Thanh Hoa Province to Noi Bai and delayed five additional flights.

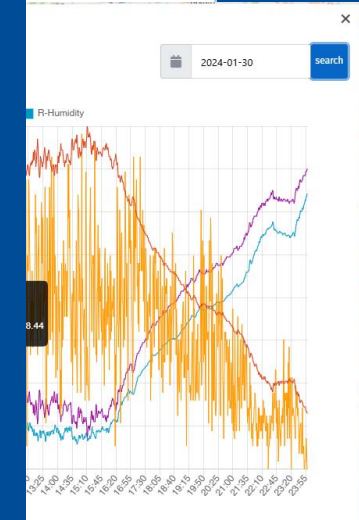


Thick fog disrupts flights in northern Vietnam

Thick fog at Noi Bai Airport in Hanoi, Jan. 25, 2025. Photo by VnExpress/Phuong Linh

To address the disruptions, airlines arranged bus transportation to help passengers reach their intended destinations. Vietnam Airlines, for example, provided buses from Noi Bai Airport to Vinh and Thanh Hoa.

The CAAV forecasts continued fog at key airports in northern and north central Vietnam, including Noi Bai, Cat Bi (Hai Phong), Tho Xuan, and Vinh, as well as several central and Central Highlands airports. These conditions pose significant risks for aviation during the busy Lunar New Year travel season.



## Nino & La

Souces: Monichoth\_monichoth@gmail.com, Department of Meteorology2024

mail.com, Department of Meteorology2024





# ២. បញ្ហាប្រឈម

- ❑ តម្រូវការធនធានដើម្បីអភិវឌ្ឍមានការកើនឡើងជាលំដាប់ និងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ បានកំពុងដាក់សម្ពាធន៍មកលើធនធានធម្មជាតិ ជាសកលដូចជា ទឹកជំនន់ ភាពរាំងស្ងួត បន្ទះកំភ្លៀង រញ្ជួយផែនដី។ល។បញ្ហាប្រឈមទាំងនេះត្រូវរួមគ្នាដោះស្រាយ ឈរលើពហុស្មារតីនៃកិច្ចសហប្រតិបត្តិការជាតិ និងអន្តរជាតិ។
- ❑ យន្តការនិងបាតុភូតធម្មជាតិក្នុងតំបន់និងសកល ពាក់ព័ន្ធនឹងឧតុនិយម មានច្រើន បាននិងកំពុងដំណើរការជាសកលក្នុងWMOដែលទាមទារឲ្យមានការយកចិត្តទុកដាក់ និងកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងបន្ថែម និងការចូលរួមឱ្យកាន់តែសកម្ម។
- ❑ ទំហំការងារមានការកើនឡើង ដែលការនេះ តម្រូវការបន្តពង្រឹងសមត្ថភាពបន្ថែម លើផ្នែកជំនាញ បច្ចេកទេស និងបច្ចេកវិទ្យាថ្មីៗដើម្បីទ្រទ្រង់ដល់កិច្ចដំណើរការការងារអោយកាន់តែប្រសើរ និងដើម្បីចូលរួមសហការក្នុងកម្រិតអន្តរជាតិ។
- ❑ ដំណើរការគ្រប់គ្រង ការអភិវឌ្ឍ និងផែនការពង្រីកដំឡើងបណ្តាញស្ថានីយ៍ឧតុនិយមផ្អែកតាមគោលការណ៍នៃ WMO ចាំបាច់ត្រូវពង្រឹងបន្ថែមនូវបច្ចេកវិទ្យាទំនើបថ្មីៗ និង (Software, tools, model and Hardware)
- ❑ ការផ្លាស់ប្តូរ និងចែករំលែកនិងទទួលទិន្នន័យ និងព័ត៌មាន ឧតុនិយម ដល់ថ្នាក់ជាតិ និងអន្តរជាតិគឺអាទិភាព ដែលត្រូវពង្រឹងឱ្យកាន់តែប្រសើរថែមទៀត





### ៣. សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

- នាយកដ្ឋានឧតុនិយមមិនគ្រាន់តែមានមុខងារ តួនាទី ភារកិច្ចសំខាន់ និងចាំបាច់ក្នុងការចូលរួមចំណែកក្នុងការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកប៉ុណ្ណោះទេតែក៏មានសក្តានុពលសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍលើពហុវិស័យ ដែលទាមទារឲ្យមានការយកចិត្តទុកដាក់កាន់តែខ្លាំង និងពិនិត្យវិនិយោគបន្ថែម។
- ការគាំទ្រ ការចង្អុលបង្ហាញ និងការណែនាំពី ឯកឧត្តមរដ្ឋមន្ត្រី និងថ្នាក់ដឹកនាំគ្រប់លំដាប់ថ្នាក់
- ការខិតខំប្រឹងប្រែងបំពេញការងារដោយស្មារតីទទួលខុសត្រូវ របស់មន្ត្រីគ្រប់រូប និងបណ្តាអង្គភាពចំណុះ និង កិច្ចសហការល្អ
- ការចូលរួមយ៉ាងសកម្ម និងកិច្ចសហការល្អ ពីក្រសួង ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ
- ការផ្តល់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការល្អ និងការចូលរួមគាំទ្រពីដៃគូពាក់ព័ន្ធទាំងថ្នាក់ជាតិ និងអន្តរជាតិ
- កិច្ចសម្របសម្រួលប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងទំនាក់ទំនងល្អជាមួយស្ថាប័នជាតិនិងអន្តរជាតិ
- ការអនុវត្តនិងពិនិត្យតាមដាន លើការអនុវត្តការងារ។
  - ក្នុងឆ្នាំ ២០២៥-២០២៦, ដើម្បីប្រសិទ្ធភាព និងជោគជ័យក្នុងការងារ ដែលនាំមកនូវសមិទ្ធផលជាបន្ត៖
    - យកចិត្តទុកដាក់លើការបន្តកសាង អភិវឌ្ឍន៍ និងពង្រឹងសមត្ថភាពធនធានមនុស្ស និងស្ថាប័ន
    - កសាង និងពង្រឹងទំនាក់ទំនង កិច្ចសហការ និងភាពជាដៃគូ ឱ្យបានកាន់តែប្រសើរ ជាមួយគ្រប់ភាគី និងដៃគូពាក់ព័ន្ធទាំងនៅថ្នាក់ជាតិ និងអន្តរជាតិ
    - ពិនិត្យ អនុវត្តន៍ និងពង្រឹងប្រសិទ្ធភាពការងារជាប្រចាំ។







# How to achieve the work plan?

- Irrigated Agriculture Improvement Project (IAIP-ADB) - (NDC) and Doppler Rada installation, AWS, AHS,
- Integrated Water Resources Management Project, (IWRM) - ADB and AIIB –AWS, AHS
- Climate Adaptive Irrigation and Sustainable Agriculture for Resilience (CAISAR) AWS, AHS and EWS
- Cambodia Water Security Improvement Project-WB

## ➤ Others

Public-Social-Private Partnerships for Ecologically-Sound Agriculture and Resilient Livelihood in Northern Tonle Sap Basin (PEARL)

AGROMET Bulletin

Field Trip to AWS location and Baseline Condition Report

DoM have been Actively Collaborate with FAO and MAFF Issue Two-Month Agro-meteorology Bulletin

Figure 6 – Regional Upper Air station design with existing WQMS compliant (green), existing non-compliant (amber) and proposed (blue) SOFF stations.



26<sup>th</sup> September 2024

SOFF

**GBON National Contribution Plan of Cambodia**

Systematic Observations Financing Facility

Weather and climate data for resilience



# ៤. ទិសដៅអនុវត្តឆ្នាំ ២០២៥-និងផែនការ

- បន្តពង្រឹងនិងពង្រីក សមត្ថភាពធនធានមនុស្ស និងប្រសិទ្ធភាពនៃកិច្ចដំណើរការនាយកដ្ឋាន
- បន្តពង្រឹង និងពង្រីកលើកិច្ចសហប្រតិបត្តិការ ជាតិ អន្តរជាតិ និងជាមួយដៃគូអភិវឌ្ឍន៍នានា ក្នុងកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងរួម ដើម្បីការគ្រប់គ្រង និងអភិវឌ្ឍន៍វិស័យឧតុនិយមដោយចីរភាព។
- បន្តលើកកម្ពស់ការចូលរួម និងកិច្ចពិគ្រោះយោបល់ក្នុងដំណើរការអនុវត្ត រៀបចំ ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ផែនការ យុទ្ធសាស្ត្រ គោលការណ៍ ណែនាំ និងឧបករណ៍បច្ចេកទេសនិងបច្ចេកវិទ្យាថ្មីៗ ក្នុងការគ្រប់គ្រងធនធានទិន្នន័យឧតុនិយម។
- បន្តពង្រឹងប្រសិទ្ធភាពនៃការអនុវត្តវិធានប្រតិបត្តិសម្រាប់ការប្រមូលនិងគ្រប់គ្រងការប្រើប្រាស់ ធនធានទិន្នន័យឧតុនិយមដើម្បីផ្តល់ដល់គ្រប់វិស័យពាក់ព័ន្ធ។
- បន្តអនុវត្តនិងកិច្ចដំណើរការ និងធ្វើឱ្យប្រសើរលើការកសាងពង្រីកបណ្តាញស្ថានីយឧតុនិយមពិនិត្យតាមដានប្រមូល ទិន្នន័យឧតុនិយម ក្នុងការវិភាគនិងស្ថានភាពការប្រែប្រួលធាតុអាកាសឬអាកាសធាតុ។
- បន្តលើកកម្ពស់ការយល់ដឹង និងការប្រើប្រាស់ផលិតផលសម្រេចបានតាមវិស័យ និងផ្នែករបស់ WMO ដើម្បីគាំទ្រ និង ពង្រឹងនិងពង្រីកការគ្រប់គ្រង ការប្រើប្រាស់ ការអភិវឌ្ឍ និងការអភិរក្សធនធានឧតុនិយម ដែលជាធនធានចូលរួមបម្រើ អោយពហុវិស័យ។
- សហការអនុវត្តនិងប្រសិទ្ធភាពការងារនៅថ្នាក់ជាតិ និងអន្តរជាតិ និងការរៀបចំផែនការ។ បន្តសហការជាមួយដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ជាតិនិងអន្តរជាតិដើម្បីបានការគាំទ្រផ្នែកថវិកាក្នុងការកសាងសមត្ថភាពមន្ត្រី និងស្ថាប័ន
- បន្តពង្រីក និងពង្រឹងតំឡើង បណ្តាញស្ថានីយឧតុនិយម ដូចជា វ៉ាដា, ផ្កាយរណប ស្ថានីយវាសសម្ពាធបរិយាកាស (Upper Air) ដើម្បីប្រមូលទិន្នន័យអោយស្របតាមលក្ខណការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។





សូមអរគុណ  
THANK YOU

