



Perspective of a Lower Mekong Basin state: how can improving data exchange help to mitigate flood and drought impacts?

Dr.Somkiat Prajamwong

Secretary General of the Office of the National Water Resources

Vice Chairman: Thai National Mekong Committee (TNMC)

3 February 2021

1995 Mekong Agreement and Procedure



1995 Mekong Agreement and Procedures

River Commission

Mekong

Meeting the needs, keeping the balance.

1

Procedures for Data and Information Exchange and Sharing: PDIES

2

Procedures for Water Use Monitoring: PWUM

3

Procedures for Notification, Prior Consultation and Agreement:PNPCA

4

Procedures for the Maintenance of Flows on the Mainstreams: PMFM

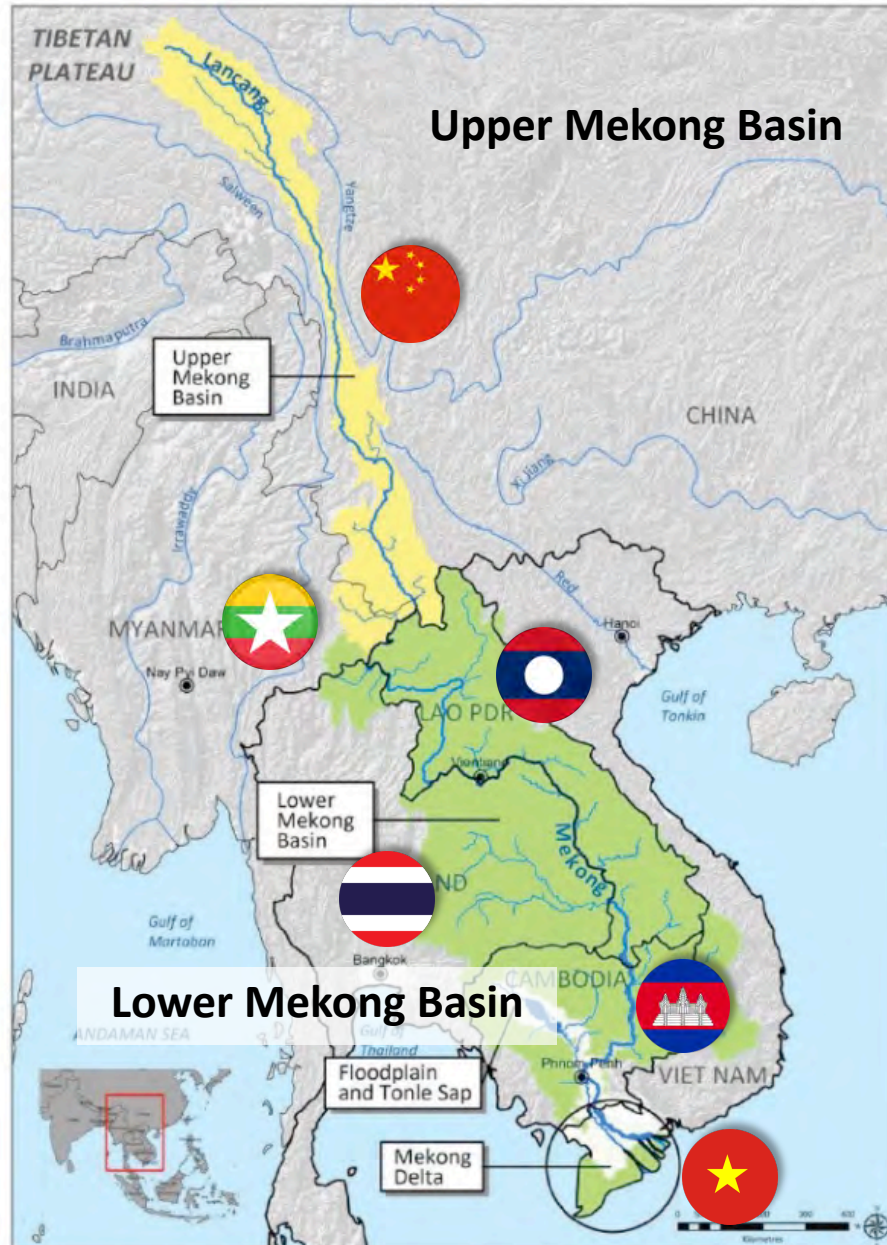
5

Procedures for Water Quality: PWQ

Objectives

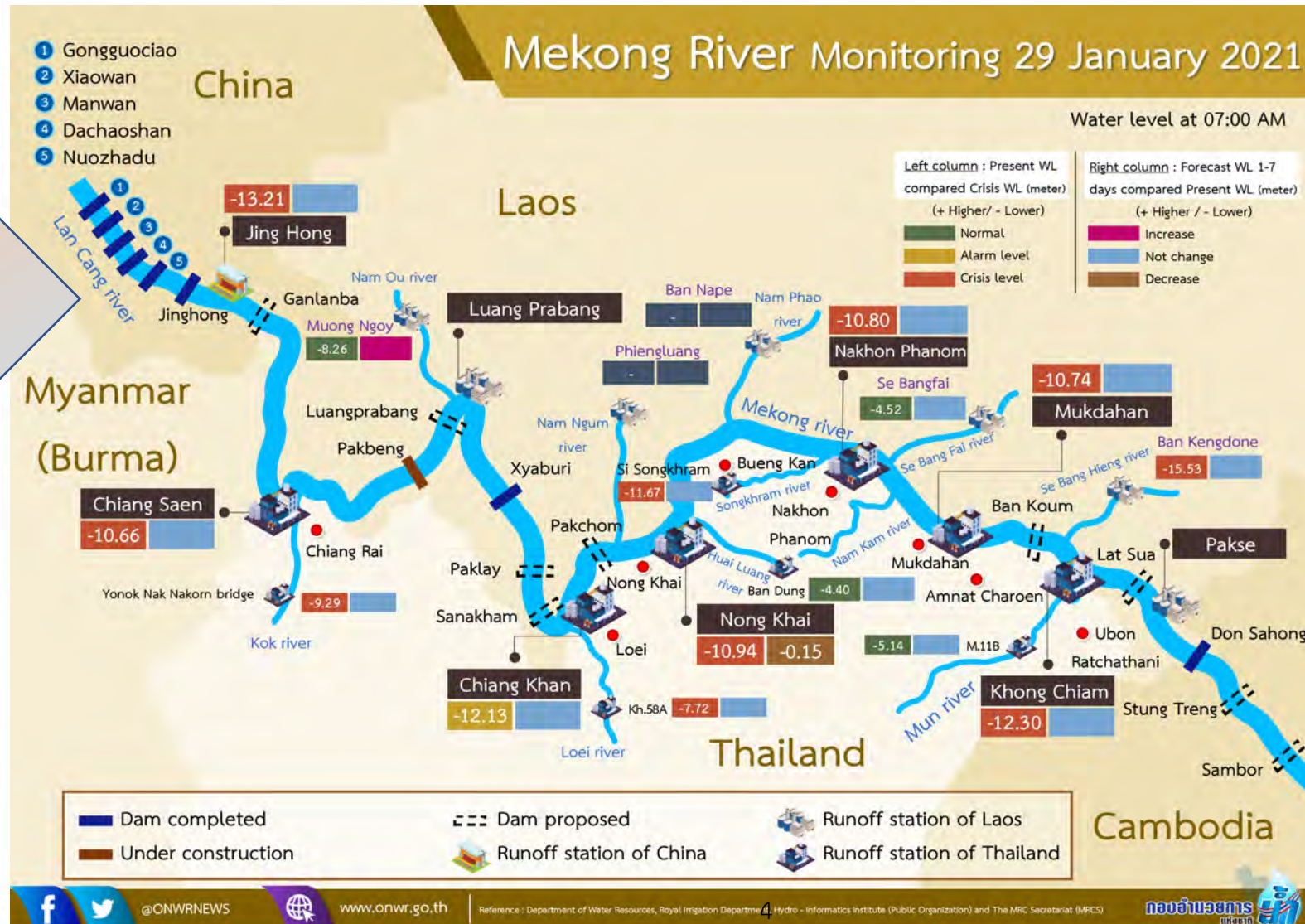
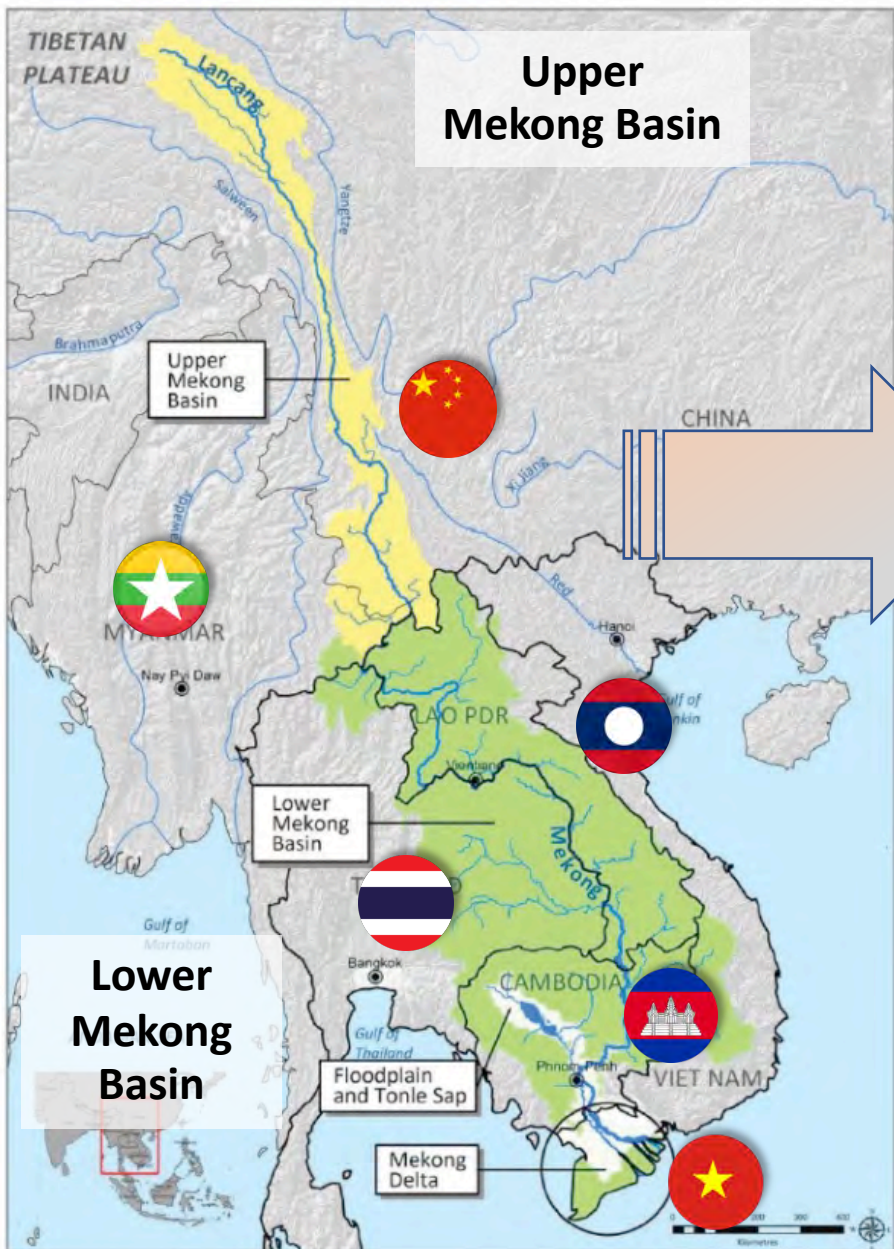
1. Operationalise the data & information exchange among the four MRC Member Countries;
2. Make available, upon request, basic data and information for public access as determined by the NMCs concerned;
3. Promote understanding and cooperation among the MRC Member Countries in a constructive and mutually beneficial manner to ensure the sustainable development of the Mekong River Basin.

Cooperation in The Mekong River



- Mekong – U.S. Partnership
- Mekong – Lancang Cooperation (MLC)
- Mekong – Danube Rhine
- Mekong – Japan
- Mekong River Commission (MRC)
- Greater Mekong Sub-region (GMS)
- Mekong – Murray Darling Basin Committee (MDBC)
- ACMECS
- Mekong – Korea
- Mekong – Ganga Cooperation
- Mekong – Morocco
- Mekong – Association of Southeast Asia Nations

National Information / Data Sharing



The importance of data exchange and information sharing



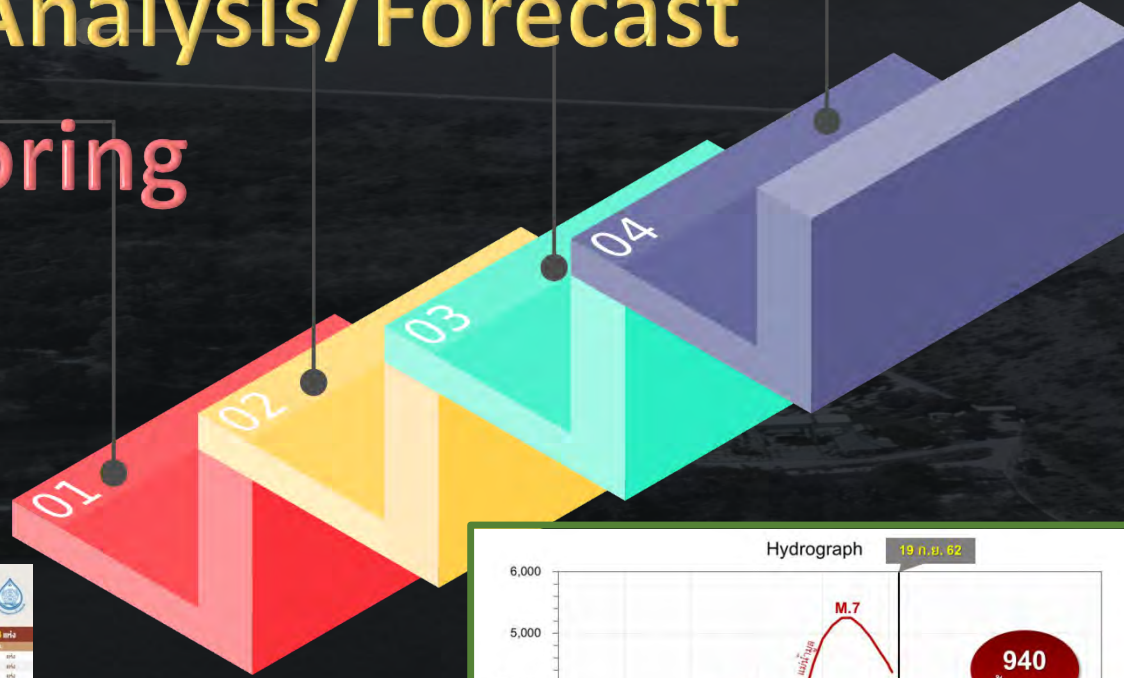
Tropical Storm and Monsoon Tracking



how improving data exchange help mitigating flood and drought impacts

Measures Targeted area Analysis/Forecast

Monitoring



นโยบายเพื่อกำหนดมาตรการเกี่ยวกับน้ำในฤดูฝน เพื่อรับมือภัยแล้ง ปี 62/63

มาตรการใช้สิ่งก่อสร้าง

ระยะเร่งด่วน

1. เติมน้ำในบ่อเก็บน้ำฝนตามพื้นที่เกษตรกรรม
2. พัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่เกษตรกรรม
3. ส่งเสริมการใช้น้ำอย่างประหยัด
4. พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย
5. ปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่เป้าหมาย

ระยะเร่งด่วน

1. เร่งรัดการดำเนินงานจัดเก็บและระบายน้ำ
2. ควบคุมและตรวจสอบการปล่อยน้ำทิ้ง
3. ควบคุมและตรวจสอบการปล่อยน้ำทิ้ง
4. มาตรการกักเก็บน้ำ

ระยะสั้น 1-30

1. เติมน้ำในบ่อเก็บน้ำฝนตามพื้นที่เกษตรกรรม
2. ส่งเสริมการใช้น้ำอย่างประหยัด
3. ส่งเสริมการใช้น้ำอย่างประหยัด
4. ส่งเสริมการใช้น้ำอย่างประหยัด
5. ปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่เป้าหมาย

ระยะยาว 3 ปีขึ้นไป

1. เติมน้ำในบ่อเก็บน้ำฝนตามพื้นที่เกษตรกรรม
2. พัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่เกษตรกรรม
3. ส่งเสริมการใช้น้ำอย่างประหยัด
4. ส่งเสริมการใช้น้ำอย่างประหยัด
5. ปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่เป้าหมาย

9 มาตรการรองรับสถานการณ์ขาดแคลนน้ำ ฤดูแล้งปี '63/64

Supply

1. เร่งเก็บกักน้ำก่อนสิ้นสุดฤดูฝน
2. จัดทำแหล่งสำรองน้ำดิบในพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ
3. ปฏิบัติการเติมน้ำให้กับแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม
4. จัดทำแหล่งสำรองน้ำดิบในพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ
5. จัดทำแหล่งสำรองน้ำดิบในพื้นที่เสี่ยงขาดแคลนน้ำ
6. เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ
7. หลีกเลี่ยง 3R
8. ติดตามประเมินผล
9. สร้างการรับรู้สถานการณ์น้ำและแผนจัดสรรน้ำ

Demand

4. กำหนดการจัดสรรน้ำฤดูแล้ง
5. วางแผนเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง

สถานการณ์แหล่งน้ำทั่วประเทศ

ภาพเหนือ ปริมาณน้ำ 12,649 ปริมาณน้ำฝน 6,729 ปริมาณน้ำ 8,461 ปริมาณน้ำฝน 8,555

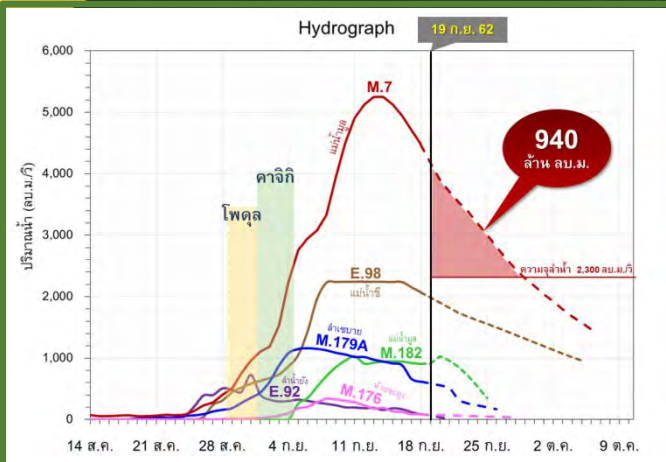
ภาพตะวันออก ปริมาณน้ำ 6,940 ปริมาณน้ำฝน 5,529 ปริมาณน้ำ 6,940 ปริมาณน้ำฝน 5,529

ภาพใต้ ปริมาณน้ำ 6,811 ปริมาณน้ำฝน 4,205 ปริมาณน้ำ 6,811 ปริมาณน้ำฝน 4,205

ภาพตะวันตก ปริมาณน้ำ 5,229 ปริมาณน้ำฝน 2,020 ปริมาณน้ำ 5,229 ปริมาณน้ำฝน 2,020

ภาพกลาง ปริมาณน้ำ 4,205 ปริมาณน้ำฝน 1,105 ปริมาณน้ำ 4,205 ปริมาณน้ำฝน 1,105

ภาพทั้งหมด ปริมาณน้ำ 49,246 ปริมาณน้ำฝน 25,143



18 จังหวัดเสี่ยงท่วม 7 จังหวัดเสี่ยงแล้ง... ลุ้นฝนเพิ่ม

Drought Risk Area

สงขลา 4 ก.ย. 62 (สงขลา 4 ก.ย. 62)

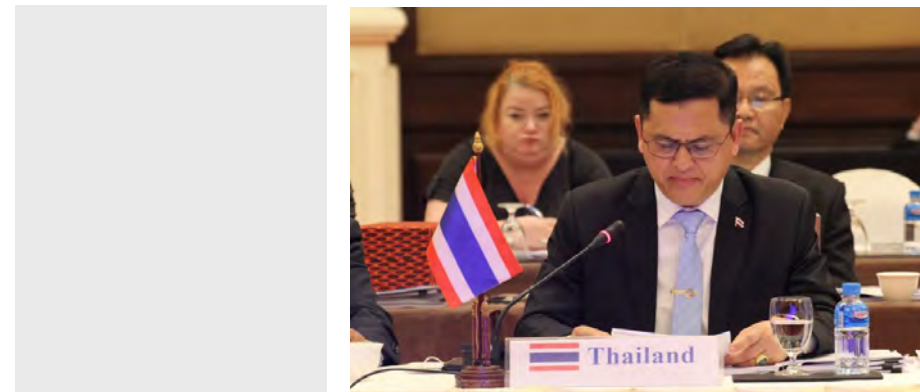
สแกน.เตือน! ฝ้าระงังน้ำท่วม 19 อำเภอ 8 จังหวัด

Flood Risk Area

สงขลา 19 ก.ย. 62

Regional initiatives and Challenges to overcome

- To Build One Data Platform in Mekong River Basin
- To conduct co-study with countries in the Mekong river basin
- To utilize existing mechanisms for further joint fact-finding on the causes of impacts





www.onwr.go.th,
www.tnmc-is.org



ONWRNEWS



สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ