



# การศึกษา ติดตามการปล่อยน้ำจากเขื่อนจิ่งหง ลงสู่แม่น้ำโขง ในฤดูแล้งปี พ.ศ. ๒๕๕๙

นำเสนอโดย

**นายวิწყัย วังพิมูล**

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๙

กรมทรัพยากรน้ำ





# ความเป็นมา : การแจ้งการปล่อยน้ำจากเขื่อนจิ่งหงของประเทศจีน

**中华人民共和国水利部**  
MINISTRY OF WATER RESOURCES, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

(Translation for Reference) MKR.001/2016-013

To: Mekong River Commission Secretariat

CC: Thai National Mekong Committee  
Lao National Mekong Committee  
Viet Nam National Mekong Committee  
Cambodia National Mekong Committee  
Permanent Mission of the People's Republic of China to ESCAP  
Ministry of Foreign Affairs, P.R. China

**1**

Subject: Emergency Water Supplement to Mekong River  
Date: March 15, 2016

The Department of International Cooperation, Science and Technology of the Ministry of Water Resources of the People's Republic of China presents its compliments to the Mekong River Commission Secretariat.

Under the influence of El-Nino, since the end of 2015, the Lancang-Mekong Basin countries have been hit by drought disasters to various extent. Since January 2016, the water flow of Lancang Basin has decreased by 20% compared with that in the same period of last year. Yunnan Province in China also suffers from drought disaster and the water supply to household and agricultural production has been seriously impacted.

Recently, the drought situation has worsen in the Mekong Basin. Taking into consideration the interests of downstream countries, on the premises of guaranteeing the safe operation of hydropower stations and power grid in China, and the safe navigation of river channels of downstream countries, China decides to, in spite of current domestic drought situation, implement emergency water supplement to Mekong River by increasing the discharge of Jinghong Reservoir to 2000 m<sup>3</sup>/s from March 15, 2016 to April 10, 2016. The discharge volume is equivalent to 200% of average annual discharge of the same period, and 300%-350% of natural discharge. China hopes this measure can help ease the drought situation of downstream countries.

Please refer to the attachment for details.

**中华人民共和国水利部**  
MINISTRY OF WATER RESOURCES, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

(Translation for Reference) MKR.002/2016-019

To: Mekong River Commission Secretariat

CC: Thai National Mekong Committee  
Lao National Mekong Committee  
Viet Nam National Mekong Committee  
Cambodia National Mekong Committee  
Permanent Mission of the People's Republic of China to ESCAP

**2**

Date: March 23, 2016

The Department of International Cooperation, Science and Technology of the Ministry of Water Resources of the People's Republic of China presents its compliments to the Mekong River Commission Secretariat.

On March 15, 2016, China notified the Mekong River Commission Secretariat of the special arrangement of emergency water supplement to Mekong River by increasing the discharge of Jinghong Reservoir to 2000 m<sup>3</sup>/s from March 15, 2016 to April 10, 2016. As of 8:00am, March 15, the actual observed discharge of Jinghong Reservoir has maintained approximately 2200 m<sup>3</sup>/s, which is 300%-350% of natural discharge, and 110% of our original scheme of water supplement. Please refer to the attachment for details.

The Department of International Cooperation, Science and Technology of the Ministry of Water Resources of the People's Republic of China avails itself of this opportunity to renew its highest respects to the Mekong River Commission Secretariat.

Attachment: Discharge of Jinghong Reservoir from March 15-23, 2016

**中华人民共和国水利部**  
MINISTRY OF WATER RESOURCES, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

(Translation for Reference) MKR.003/2016-022

To: Mekong River Commission Secretariat

CC: Lao National Mekong Committee  
Thai National Mekong Committee  
Cambodia National Mekong Committee  
Viet Nam National Mekong Committee  
Permanent Mission of the People's Republic of China to ESCAP

**3**

Subject: Information on Recent Operation of Jinghong Reservoir of Lancang River  
Date: April 8, 2016

The Department of International Cooperation, Science and Technology of the Ministry of Water Resources of the People's Republic of China presents its compliments to the Mekong River Commission Secretariat.

In order to help downstream countries make arrangement for water utilization in advance, we hereby notify the information on recent operation of Jinghong reservoir in China:

With overall consideration of the water inflow from the upstream, the security of power grid and the Dai people's New Year in Yunnan province of China and the New Year of Buddhist calendar for some downstream countries (during whichby convention, large gathering of celebration will be held by local people in the river course), the discharge of Jinghong Reservoir on the Lancang River will be controlled at 1200 m<sup>3</sup>/s from April 11, 2016 to April 20, 2016, which is 200% of natural discharge at the same period. The discharge of Jinghong Reservoir will be increased again from April 21 till the end of dry season. We will give advance notice to the Mekong River Commission Secretariat by that time.

The Department of International Cooperation, Science and Technology of the Ministry of Water Resources of the People's Republic of China avails itself of this opportunity to renew its highest respects to the Mekong River Commission Secretariat.

Department of International Cooperation, Science and Technology,  
Ministry of Water Resources of the People's Republic of China (Official Seal)

**中华人民共和国水利部**  
MINISTRY OF WATER RESOURCES, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

(Translation for Reference) MKR.004/2016-031

To: Mekong River Commission Secretariat

CC: Lao National Mekong Committee  
Thai National Mekong Committee  
Cambodia National Mekong Committee  
Viet Nam National Mekong Committee  
Permanent Mission of the People's Republic of China to ESCAP

**4**

Subject: Information on Recent Operation of Reservoir of Lancang River  
Date: April 20, 2016

The Department of International Cooperation, Science and Technology of the Ministry of Water Resources of the People's Republic of China presents its compliments to the Mekong River Commission Secretariat.

In order to help downstream countries make arrangement for water utilization in advance, we hereby notify the information on recent operation of Jinghong reservoir in China:

With overall consideration of the water inflow from the upstream, the security of power grid and the water demand of basin countries, the discharge of Jinghong Reservoir on the Lancang River will be increased to 1500 m<sup>3</sup>/s from April 21, 2016 to May 31, 2016, which is 150%-250% of natural discharge at the same period.

The Department of International Cooperation, Science and Technology of the Ministry of Water Resources of the People's Republic of China avails itself of this opportunity to renew its highest respects to the Mekong River Commission Secretariat.

Department of International Cooperation, Science and Technology,  
Ministry of Water Resources of the People's Republic of China (Official Seal)

ฉบับที่	ลงวันที่	อัตราการปล่อยน้ำ (ลบ.ม/วินาที)	จากวันที่	ถึงวันที่	ระยะเวลา (วัน)	หมายเหตุ
๑	๑๕ มี.ค. ๕๙	๒,๐๐๐	๑๕ มี.ค. ๕๙	๑๐ เม.ย. ๕๙	๒๗	
๒	๒๓ มี.ค. ๕๙ *	๒,๒๐๐	๑๕ มี.ค. ๕๙	๒๓ มี.ค. ๕๙	๙	แจ้งการปล่อยจริง
๓	๘ เม.ย. ๕๙	๑,๒๐๐	๑๑ เม.ย. ๕๙	๒๐ เม.ย. ๕๙	๑๐	
๔	๒๐ เม.ย. ๕๙	๑,๕๐๐	๒๑ เม.ย. ๕๙	๓๑ พ.ค. ๕๙	๔๑	

# คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ แต่งตั้งคณะทำงานฯ



คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ  
ที่ ๑๔๖/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อติดตามและประเมินผลกระทบจากการปล่อยน้ำจากเขื่อนในแม่น้ำโขง

ด้วยคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย มีการกึ่งในการกำหนดนโยบาย และยุทธศาสตร์ แผนพัฒนาลุ่มน้ำ รักษาความสามัคคีและการสื่อสารกับประเทศลุ่มน้ำโขง เพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำร่วมกัน รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้งหรือข้อพิพาทอันอาจเกิดจากการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและทรัพยากรอื่นที่เกี่ยวข้องในลุ่มน้ำโขง ตามพันธกรณีระหว่างประเทศ ภายใต้ความตกลงว่าด้วยความร่วมมือเพื่อการพัฒนาลุ่มน้ำโขงอย่างยั่งยืน พ.ศ. ๒๕๖๘ ในปัจจุบันแม่น้ำโขงสายหลักจะมีการบริหารจัดการโดยประเทศลุ่มน้ำ เช่น สาธารณรัฐประชาชนจีน และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อบริเวณลุ่มน้ำโขงทั้ง ๘ จังหวัด ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานตามภารกิจดังกล่าวข้างต้น ของคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย มีประสิทธิภาพบรรลุผลสำเร็จตามเจตนารมณ์ของความตกลง ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อความสามัคคีระหว่างประเทศลุ่มน้ำกับประเทศท้ายน้ำ และเพื่อเป็นการเตรียมการรับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตและร่วมทำงานประสานงานในระดับประเทศและภูมิภาค จึงแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อติดตามและประเมินผลกระทบจากการปล่อยน้ำจากเขื่อนในแม่น้ำโขง ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของกรมทรัพยากรน้ำและมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- |  |                        |
|--|------------------------|
| ๑) องค์ประกอบ  |                        |
| ๑.๑ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ                          | ประธานคณะทำงาน         |
| ที่ได้รับมอบหมายรับผิดชอบภารกิจ                      |                        |
| สำนักบริหารจัดการลุ่มน้ำโขง                          |                        |
| ๑.๒ ผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ                 | คณะทำงาน               |
| ๑.๓ ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำ              | คณะทำงาน               |
| ๑.๔ ผู้อำนวยการสำนักวิจัย พัฒนา และอุทกวิทยา         | คณะทำงาน               |
| ๑.๕ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑                   | คณะทำงาน               |
| ๑.๖ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓                   | คณะทำงาน               |
| ๑.๗ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๓                  | คณะทำงาน               |
| ๑.๘ นายพิพัฒน์ เรืองงาม ศูนย์แม่โขง                  | คณะทำงาน               |
| ๑.๙ นายประยุทธ์ ไกรปราบ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ           | คณะทำงาน               |
| ๑.๑๐ ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการลุ่มน้ำโขง          | คณะทำงาน               |
| ๑.๑๑ นายวินัย วังพิบูลย์ สำนักบริหารจัดการลุ่มน้ำโขง | คณะทำงานและเลขานุการ   |
| ๑.๑๒ นายเอกทัตต์ ยาชีวะ สำนักบริหารจัดการลุ่มน้ำโขง  | คณะทำงานและผู้อำนวยการ |

(๒) ยี่สิบ...

-๒-

- ๒) อำนาจหน้าที่
  - ๒.๑ ประสานขอข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
  - ๒.๒ สำรองพื้นที่เพื่อตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่เสี่ยงภัยหรือจุดเสี่ยง หรืออาจจะได้รับผลกระทบจากการปล่อยน้ำจากเขื่อนในแม่น้ำโขง และพื้นที่ตลอดแนวแม่น้ำโขง (สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค)
  - ๒.๓ ประสานงานกับจิตอาสาสมัครระดับน้ำ บริเวณน้ำ และฉัตรวัง
  - ๒.๔ ศึกษา รวบรวมข้อมูล ใ้เคราะห์ ป้อมภูลาด เช่น ระยะเวลาเวลาการเดินทางของน้ำ รวมถึงประสานขอข้อมูลปริมาณน้ำ ข้อมูลปริมาณฝน การสูบน้ำตลอดลำน้ำบริเวณฉัตรวังร่วมกัน เพื่อประเมินสถานการณ์
  - ๒.๕ ให้คำแนะนำ ชี้แจง และสรุปผลการวิเคราะห์ จัดทำเป็นรายงาน เพื่อสนับสนุนแผนการดำเนินงานต่อประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในต่างก่อน ระหว่าง และหลังที่มีการปล่อยน้ำจากเขื่อนในประเทศจีน
  - ๒.๖ เข้าร่วมประชุม ประสานงานกับคณะทำงานในระดับภูมิภาค
  - ๒.๗ ฐานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ประธานคณะทำงานสามารถเชิญหน่วยงาน/บุคคลในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในพื้นที่ติดตามตรวจสอบ เพื่อสนับสนุนข้อมูลและร่วมปฏิบัติงาน

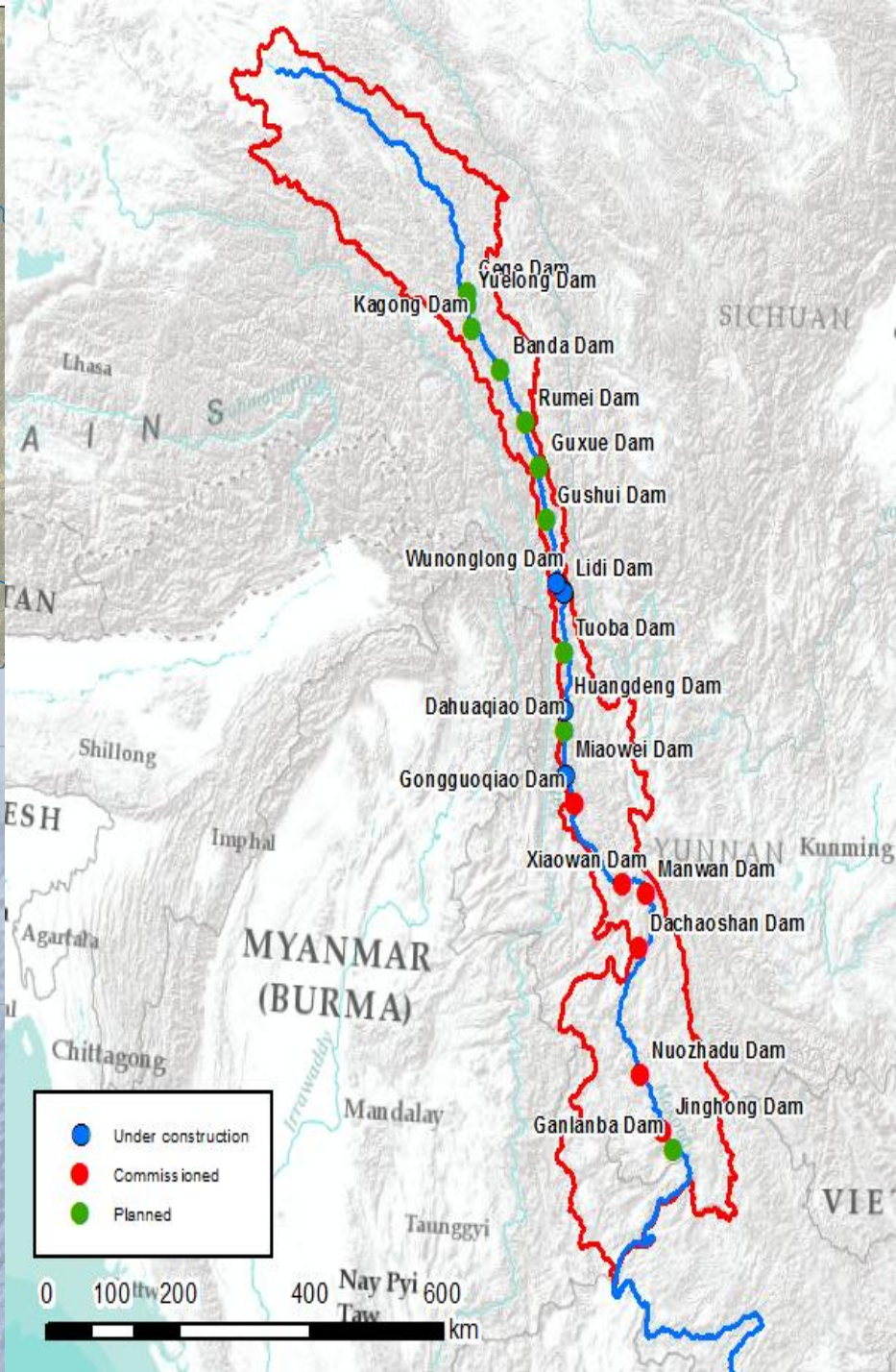
สั่ง ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

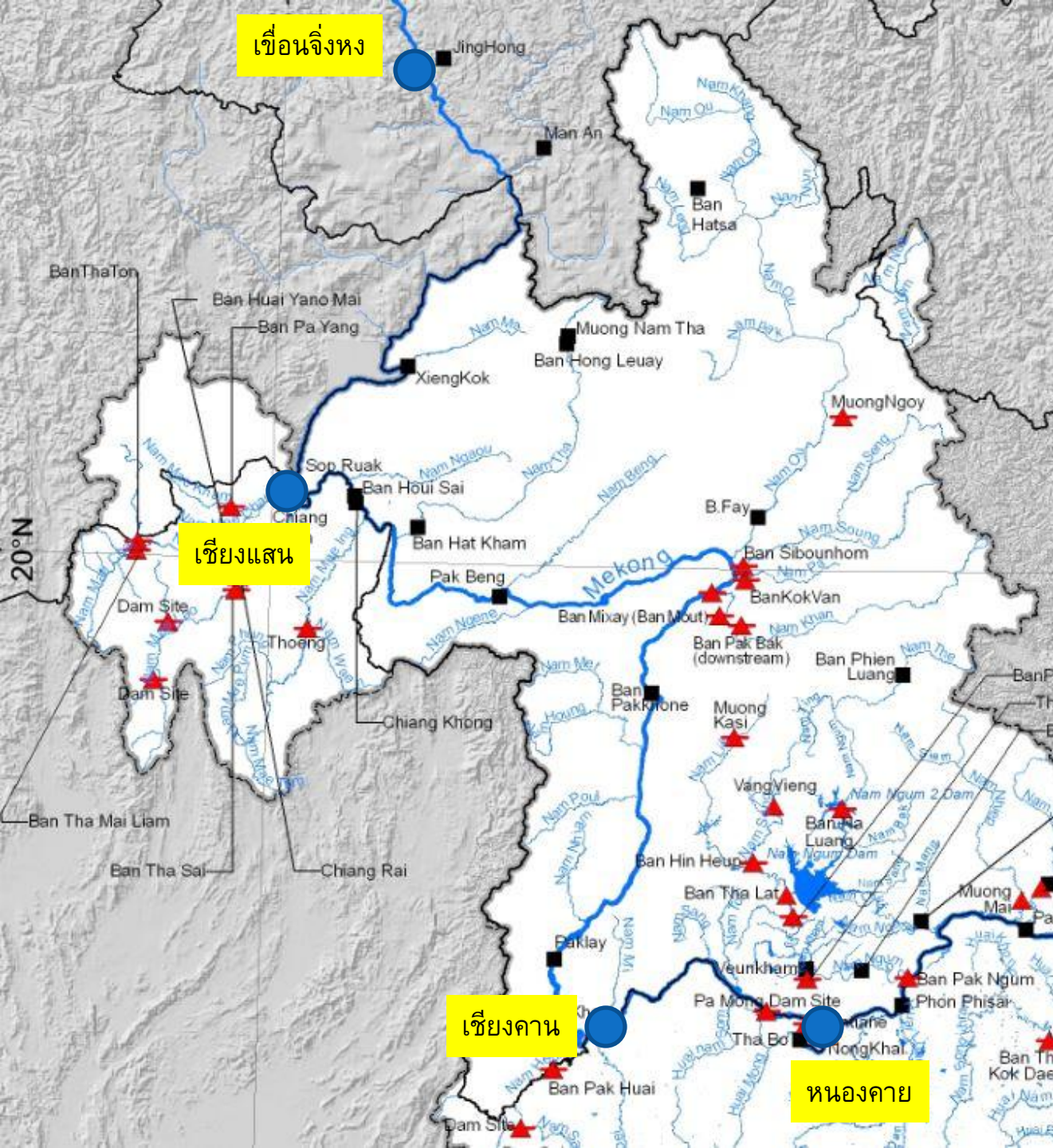
(นายสุพจน์ ไทวิชิตชัยกุล)  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



# ที่ตั้ง และลักษณะทางกายภาพ







เขื่อนจิ่งหง

เขื่อนแสน

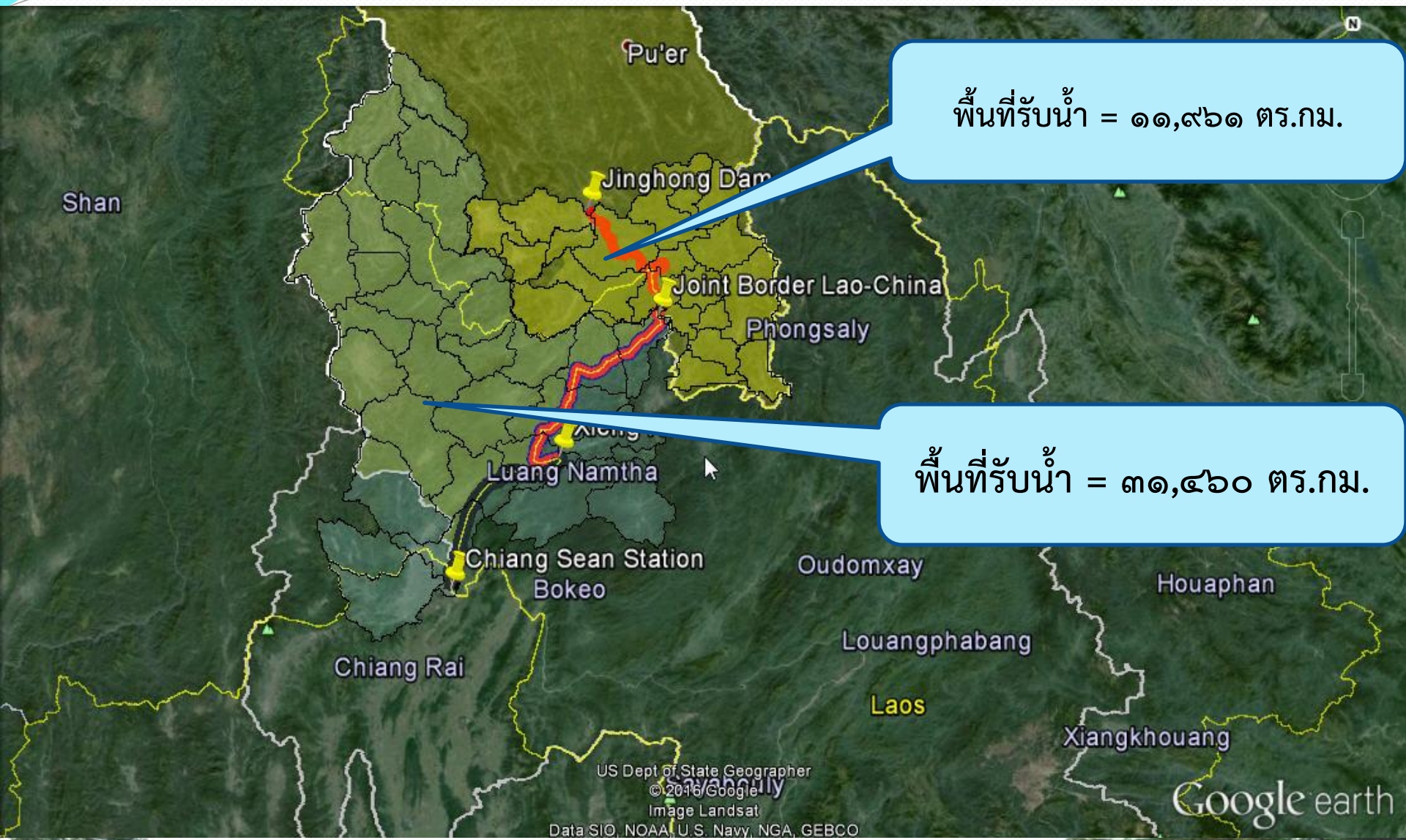
เขื่อนคาน

หนองคาย

ที่ตั้งเขื่อนจิ่งหง



# พื้นที่รับน้ำ จากท้ายเขื่อน ถึงสถานีเชียงแสน



พื้นที่รับน้ำ = ๑๑,๙๖๑ ตร.กม.

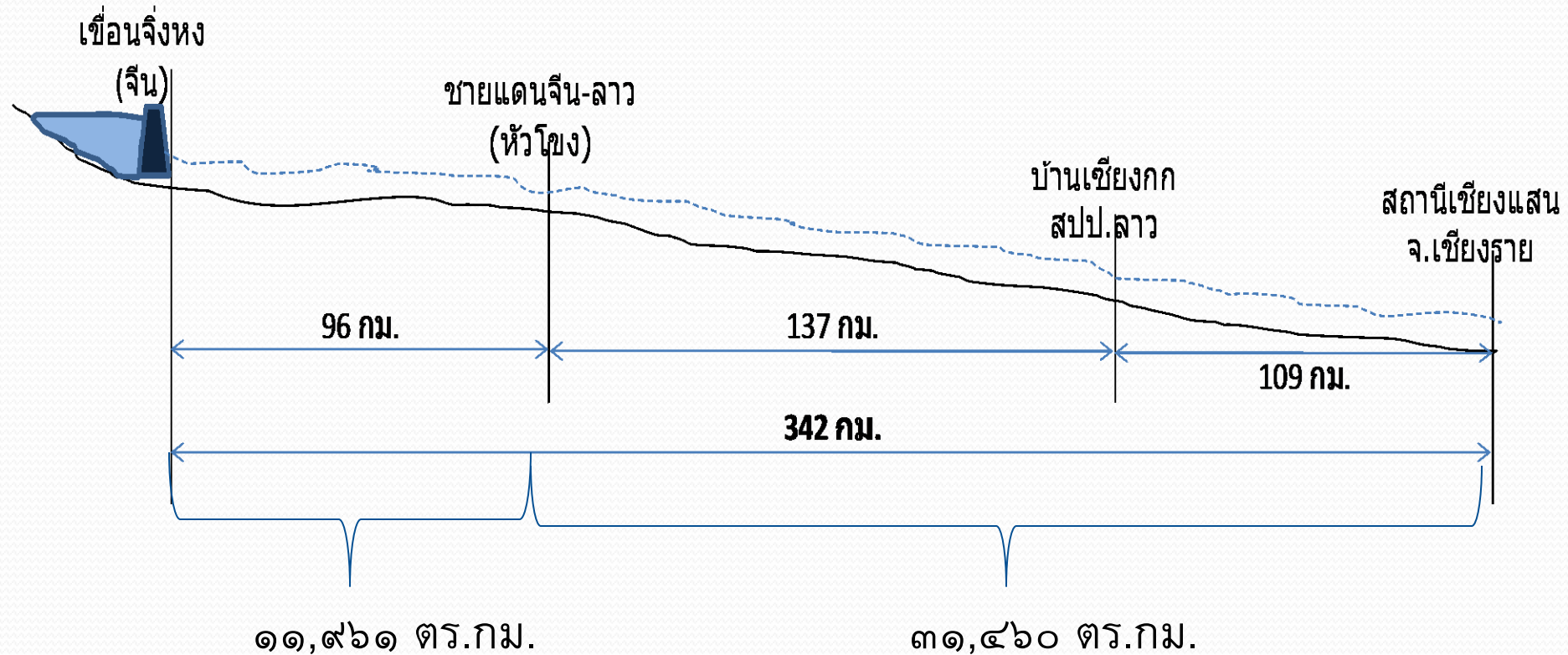
พื้นที่รับน้ำ = ๓๑,๔๖๐ ตร.กม.

US Dept of State Geographer  
© 2016 Google  
Image Landsat  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Google earth



# ระยะทาง และพื้นที่รับน้ำ



พื้นที่ลุ่มน้ำรวม ประมาณ ๔๓,๔๒๑ ตร.กม.





# ระบบติดตามระดับน้ำ ปริมาณน้ำโขง



มี 6 สถานีหลัก จาก เชียงแสน เชียงคาน หนองคาย นครพนม มุกดาหาร และโขงเจียม



# การวิเคราะห์ข้อมูล ระดับน้ำ/ปริมาณน้ำโขง

ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙





# สถานีเขียงแสน ข้อมูล ณ วันที่ 31 พ.ค. 2559

Manual System - Ver 2.0 (140925)

Exit View OverView SendData GetData ImportData ExportData Setting NCHMF Help

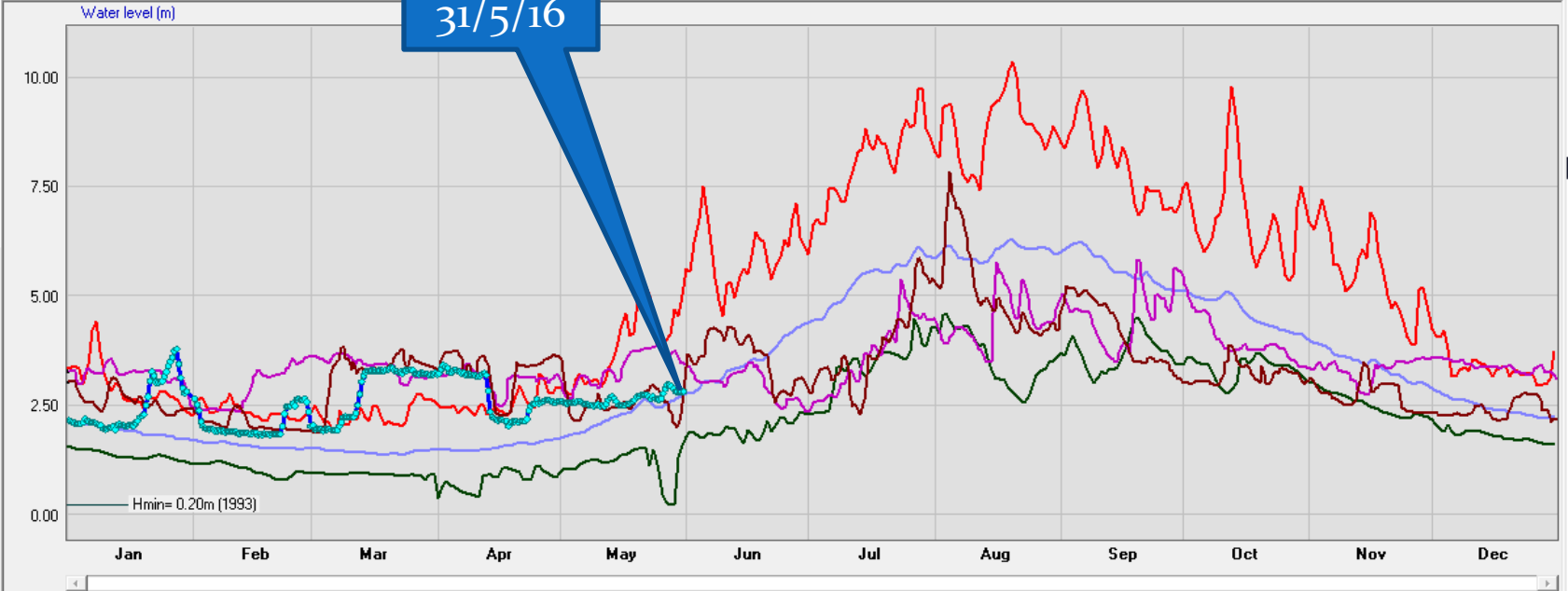
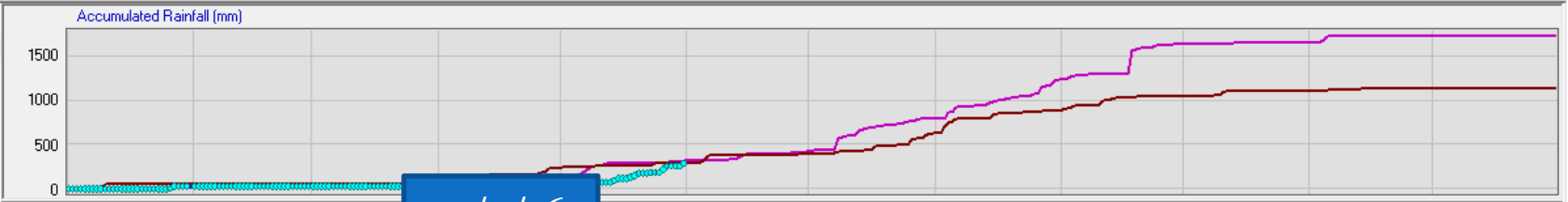
Menu Stamp Recent Save Send Get List Display SMS

Line Agency: **DWR - Thailand** Year: **2016**

Available Data							
	DHRW	DOM	DMH	DWR	SRHMC	HMS	KUNMI
30/05	15/15	34/48	21/45	13/14	6/6	39/39	.
31/05	9/15	34/48	4/45	13/14	6/6	.	.

**010501 Chiang Saen**

Date & Time	H(m)
23/05/2016 07:00	2.64
23/05/2016 19:00	2.68
24/05/2016 07:00	2.64
24/05/2016 19:00	2.62
25/05/2016 07:00	2.62
25/05/2016 19:00	2.64
26/05/2016 07:00	2.76
26/05/2016 19:00	2.86
27/05/2016 07:00	2.96
27/05/2016 19:00	2.95
28/05/2016 07:00	2.93
28/05/2016 19:00	2.86
29/05/2016 07:00	2.81
29/05/2016 19:00	2.81
30/05/2016 07:00	2.80
30/05/2016 19:00	2.80
31/05/2016 07:00	2.81



Terminal: User Level: 0 Status: Data list SMS access: 12:03:41 Tuesday, 31/05/2016 12:11:52

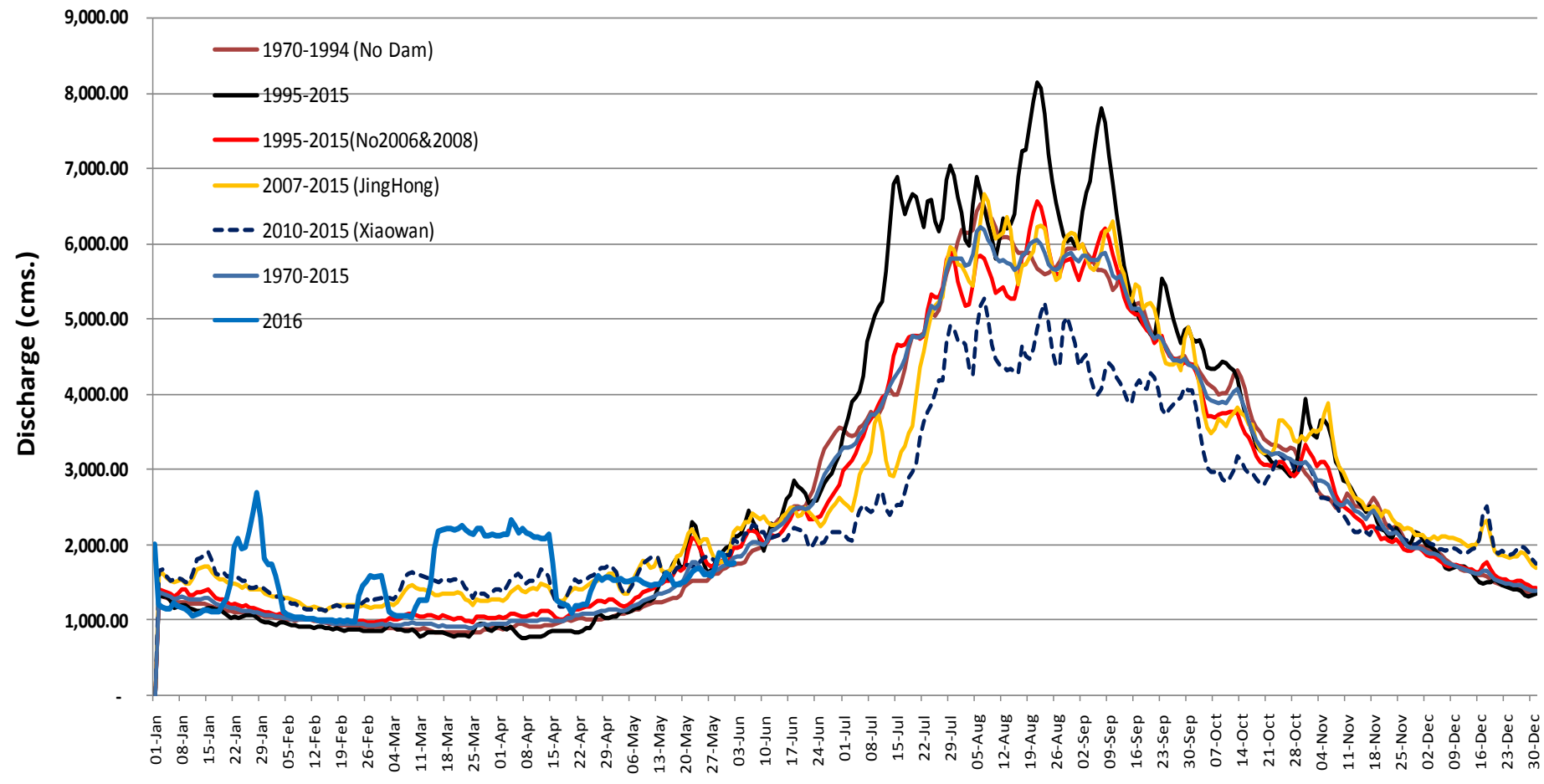
Windows taskbar with icons for Start, File Explorer, Internet Explorer, Google Chrome, and other applications. System tray shows date and time: 12:11 31/05/2016.





# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีเชียงแสน

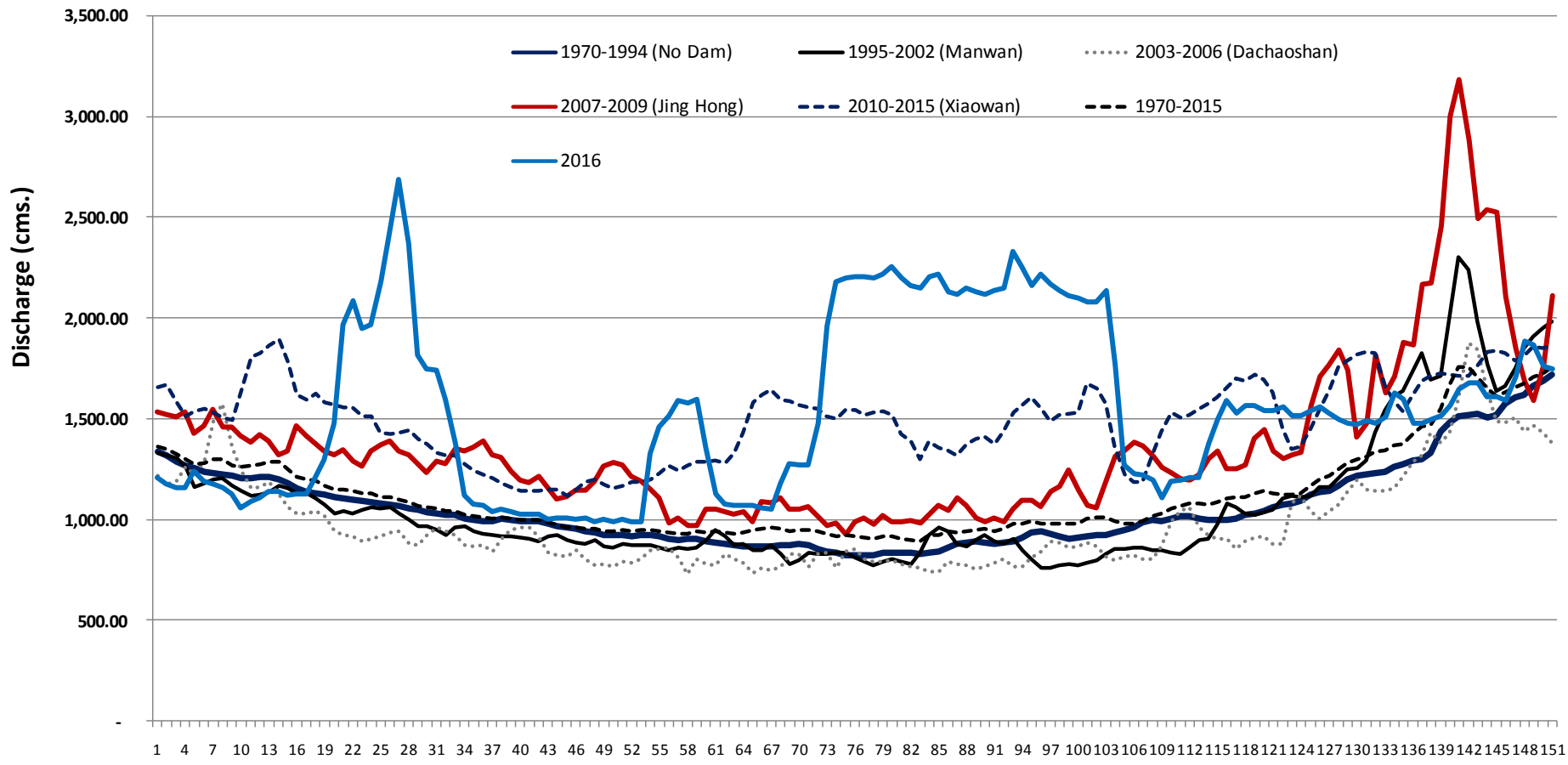
## Daily Discharge Average at Chiang Sean : 1970-2015





# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีเชียงแสน

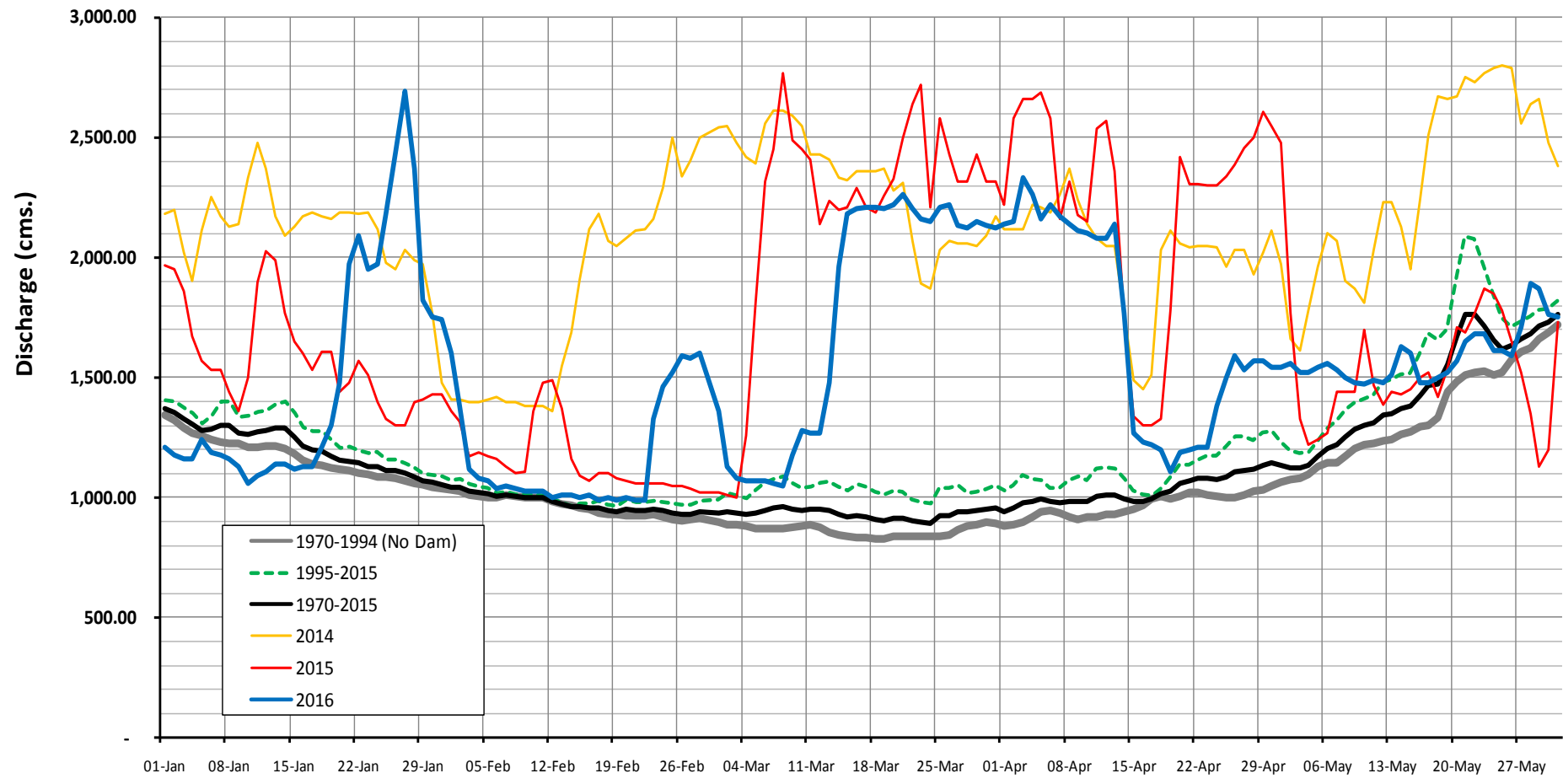
### Discharge daily long term average at Chiang Sean : 1970-2015





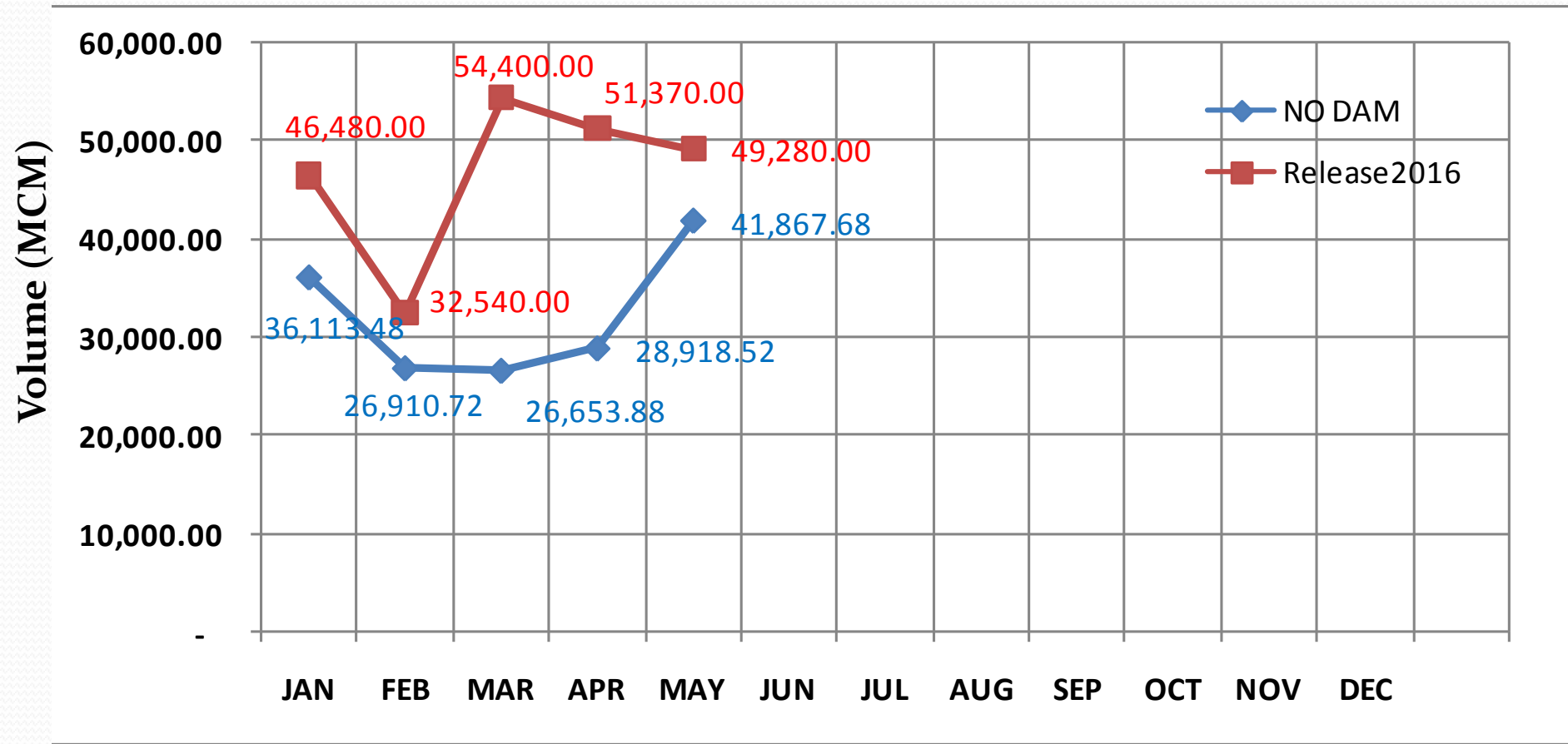
# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีเชียงแสน

### Discharge daily long term average at Chiang Sean : 1970-2015





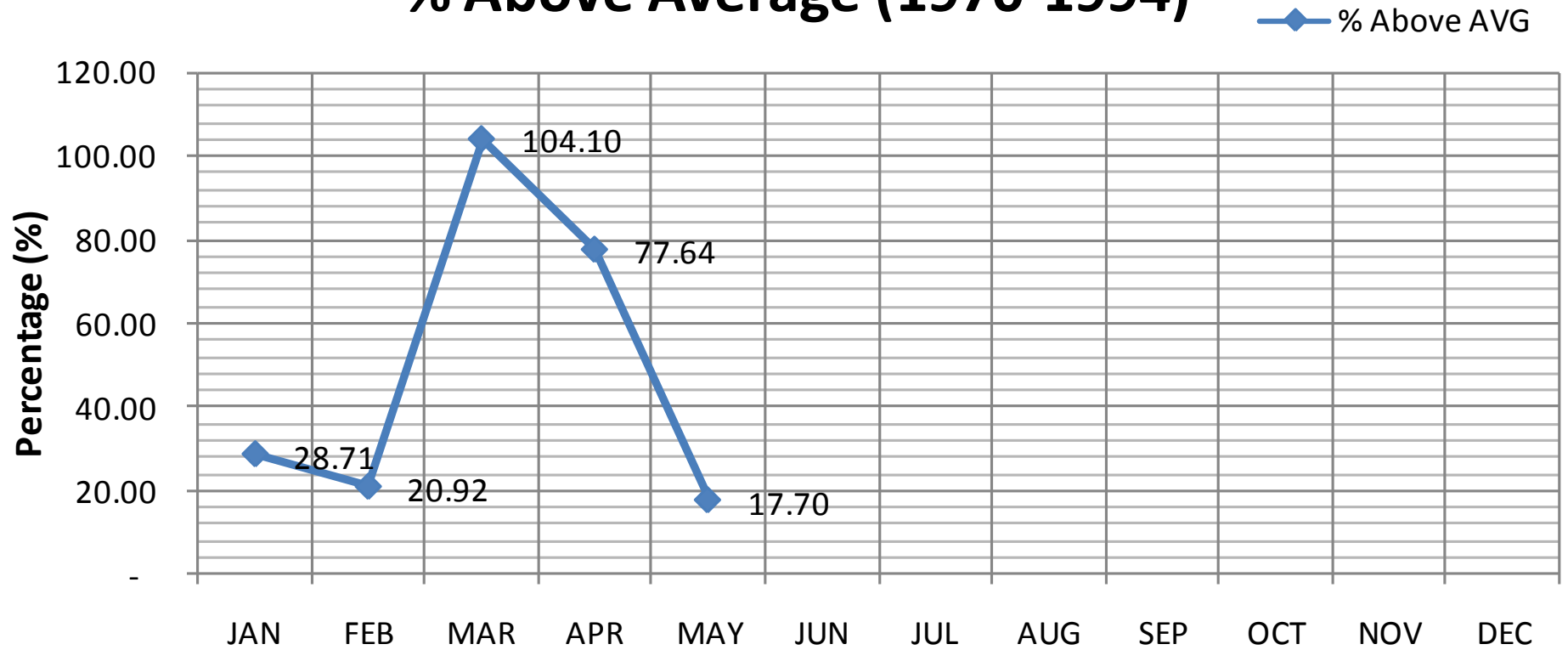
# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีเชียงแสน





# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีเชียงแสน

## % Above Average (1970-1994)







# สถานีหนองคาย ข้อมูล ณ วันที่ 31 พ.ค.2559

Manual System - Ver 2.0 (140925)

Exit View OverView SendData GetData ImportData ExportData Setting NCHMF Help

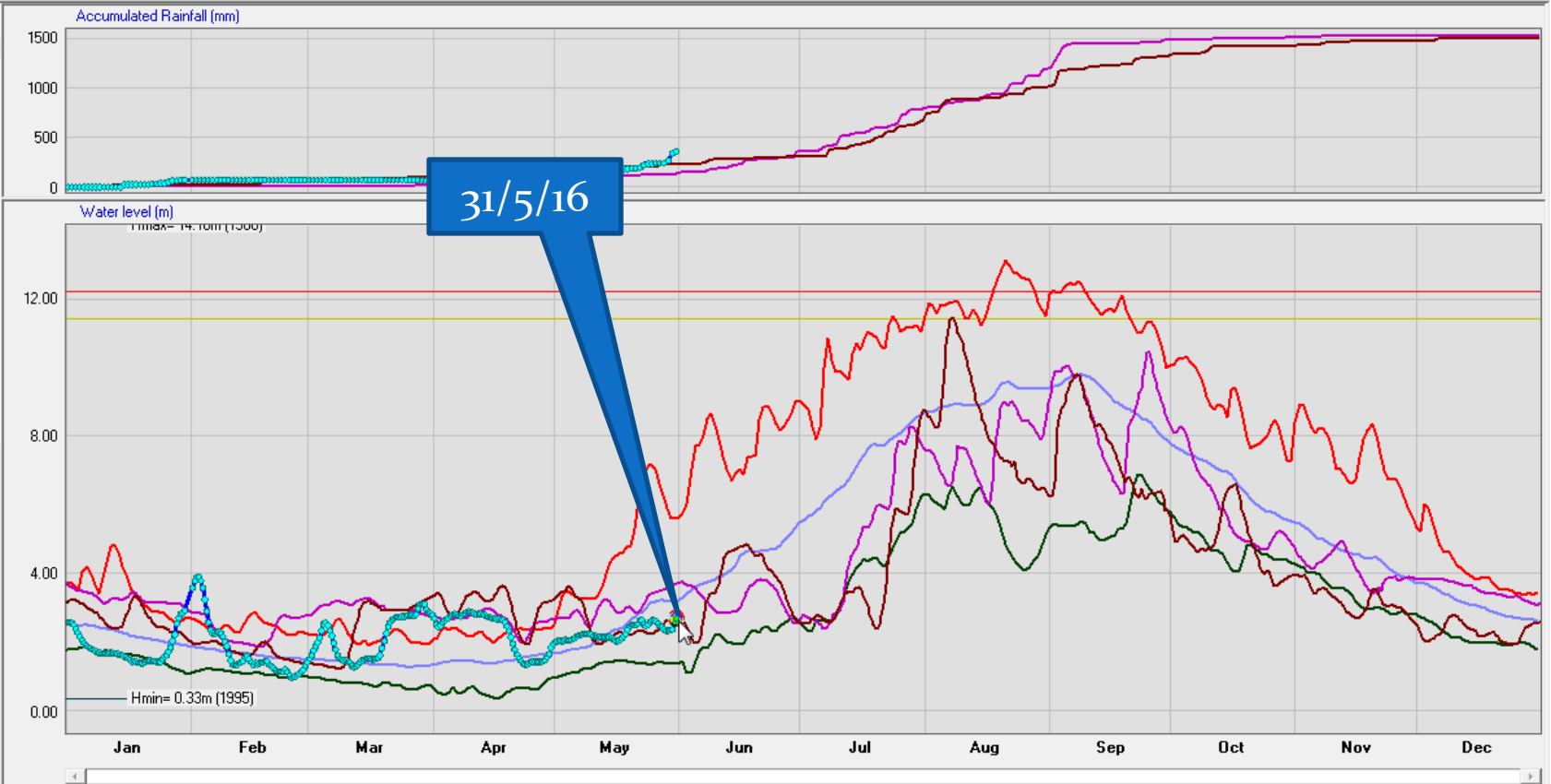
Menu Stamp Recent Save Send Get List Display SMS

Line Agency: **DWR - Thailand** Year: **2016**

Available Data							
	DHRW	DOM	DMH	DWR	SRHMC	HMS	KUNMI
30/05	15/15	34/48	21/45	13/14	6/6	39/39	.
31/05	9/15	34/48	4/45	13/14	6/6	.	.

**012001 Nong Khai**

Date & Time	H(m)
23/05/2016 07:00	2.51
23/05/2016 19:00	2.44
24/05/2016 07:00	2.50
24/05/2016 19:00	2.58
25/05/2016 07:00	2.62
25/05/2016 19:00	2.62
26/05/2016 07:00	2.58
26/05/2016 19:00	2.52
27/05/2016 07:00	2.45
27/05/2016 19:00	2.43
28/05/2016 07:00	2.36
28/05/2016 19:00	2.32
29/05/2016 07:00	2.32
29/05/2016 19:00	2.34
30/05/2016 07:00	2.35
30/05/2016 19:00	2.50
31/05/2016 07:00	2.68



Data Type Diff

- Flood Level -9.52
- Alarm Level -8.72
- Maximum WL -11.50
- Minimum WL 2.35
- Daily Maximum -2.93
- Daily Average -0.51
- Daily Minimum 1.32
- 2000 -1.94
- 1998 -0.42
- 1992 0.46
- 2016
- 2015 -0.14
- 2014 -1.00

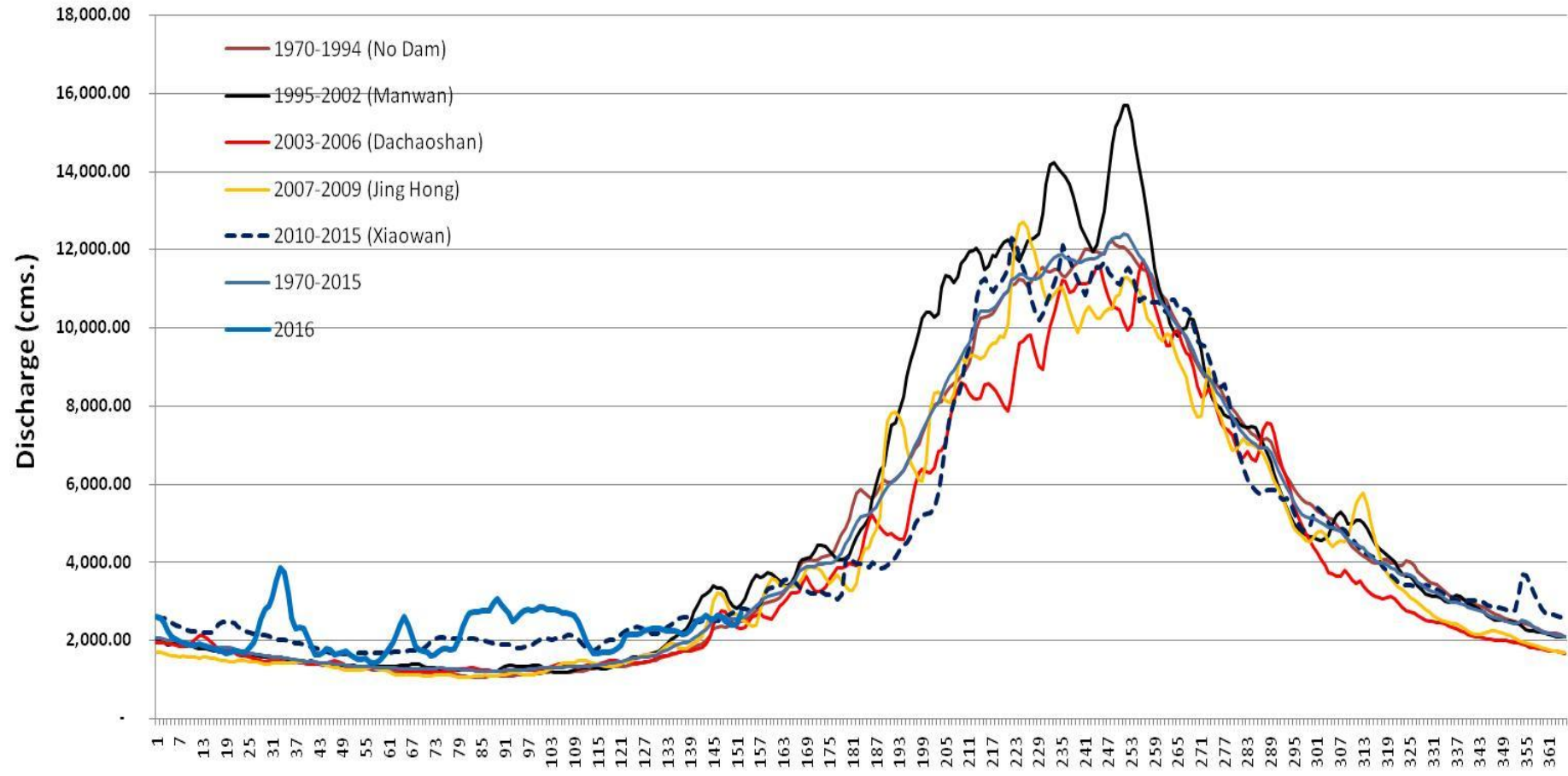
Terminal: User Level: 0 Status: Data list SMS access: 12:03:41 Tuesday, 31/05/2016 12:13:26

Windows taskbar with icons for Start, File Explorer, Internet Explorer, Google Chrome, and other applications. System tray shows date and time: 12:13 31/05/2016.



# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีหนองคาย

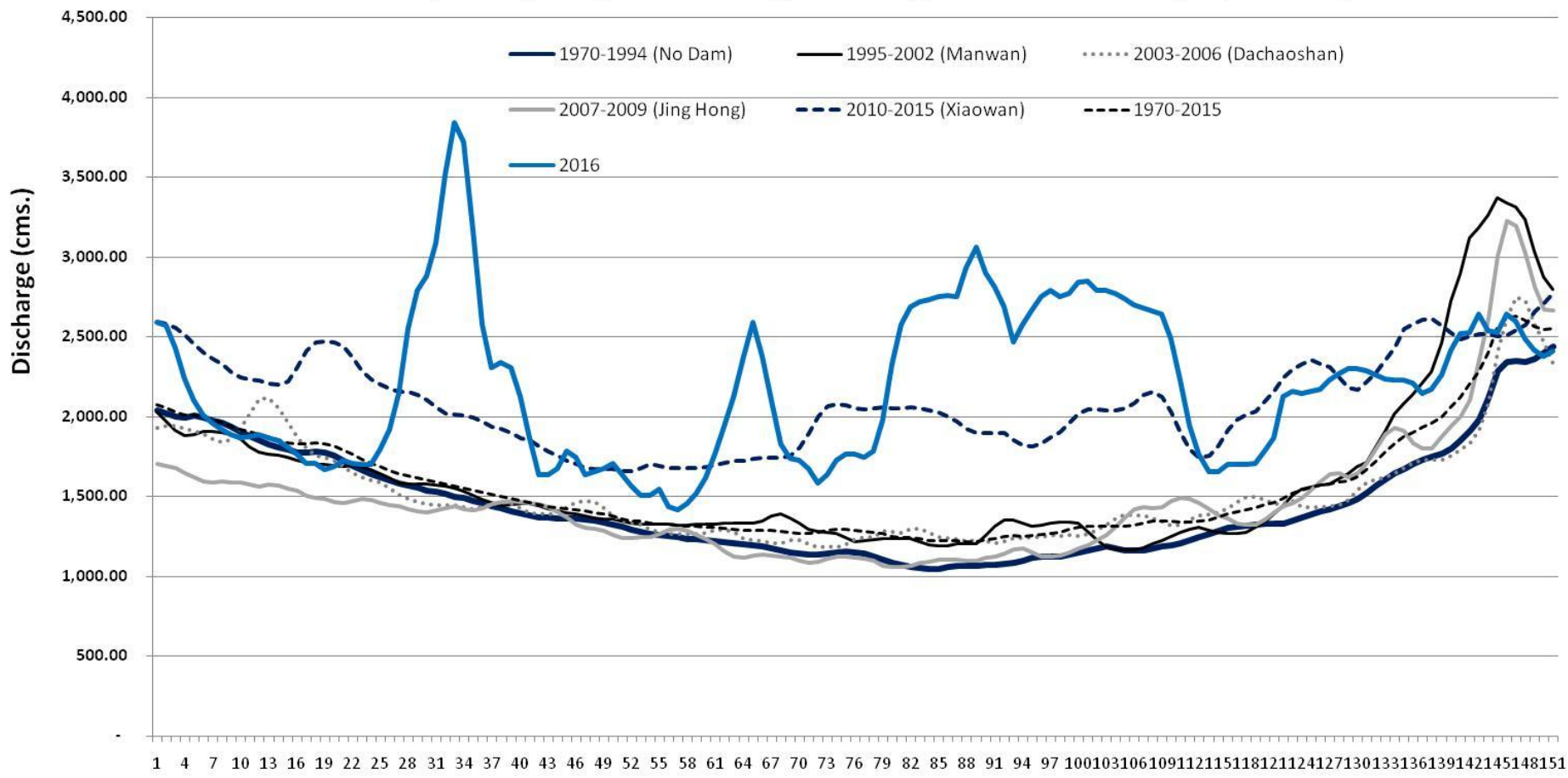
## Daily Discharge Average at Nong Khai: 1970-2015





# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีหนองคาย

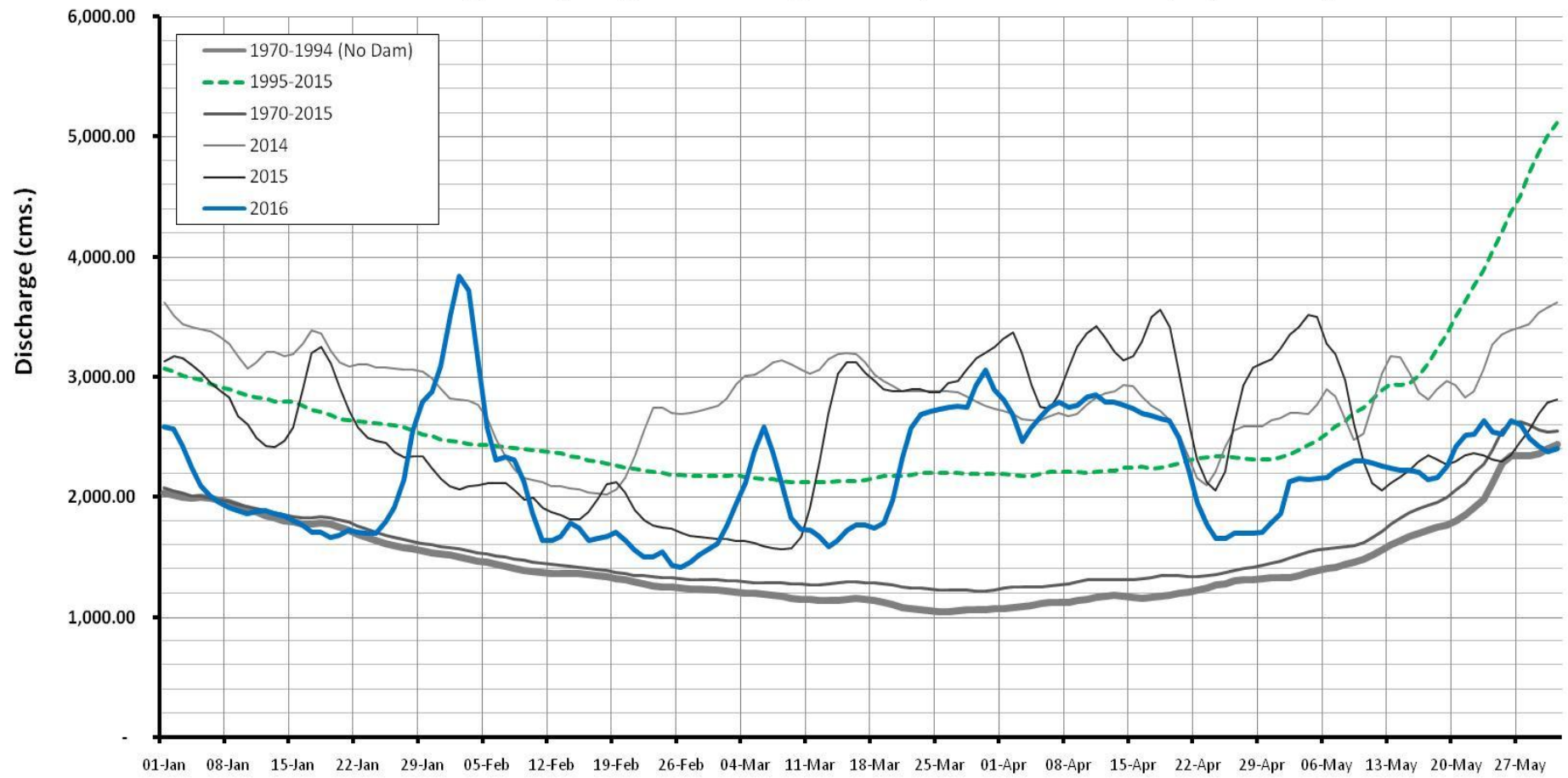
### Discharge daily long term average at Nong Khai: 1970-2015 (Dry Season)





# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีหนองคาย

### Discharge daily long term average at Nong Khai: 1970-2015 (Dry Season)





# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีหนองคาย

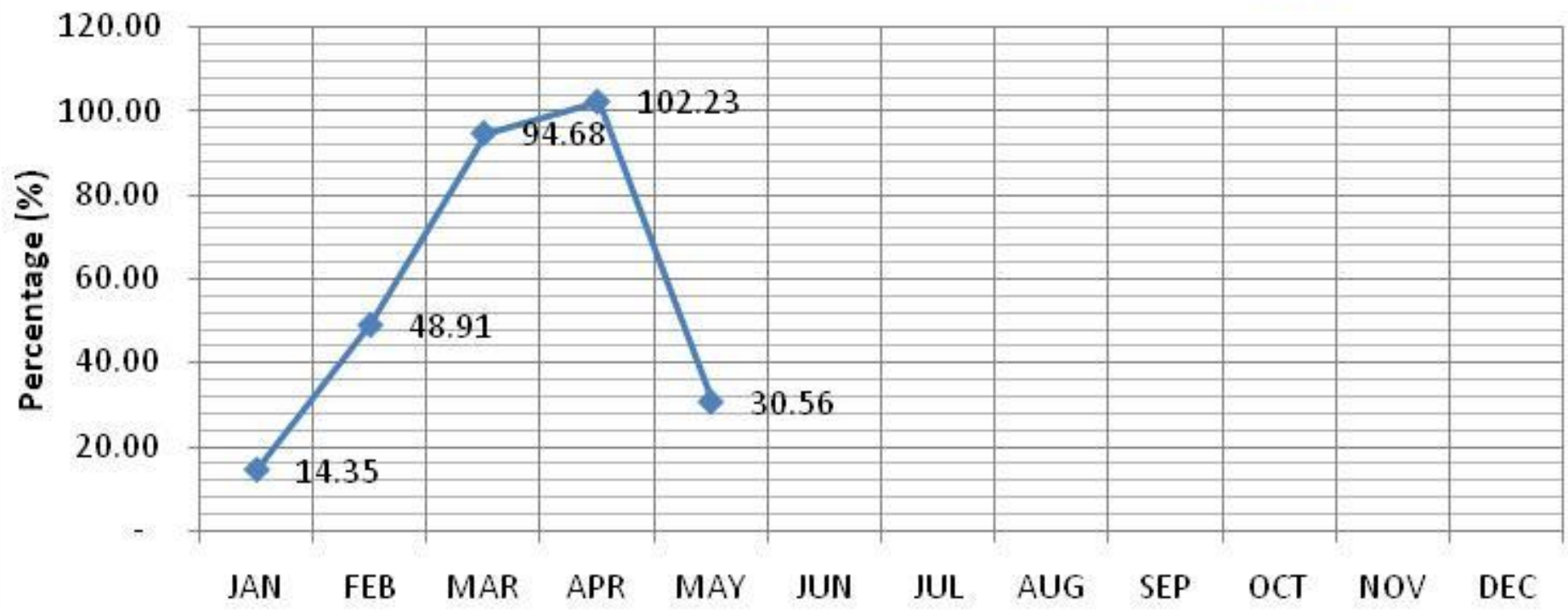
Volume (MCM)





# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีหนองคาย

## % Above Average (1970-1994)





# สถานีโขงเจียม ข้อมูล ณ วันที่ 31 พ.ค. 2559

Manual System - Ver 2.0 (140925)

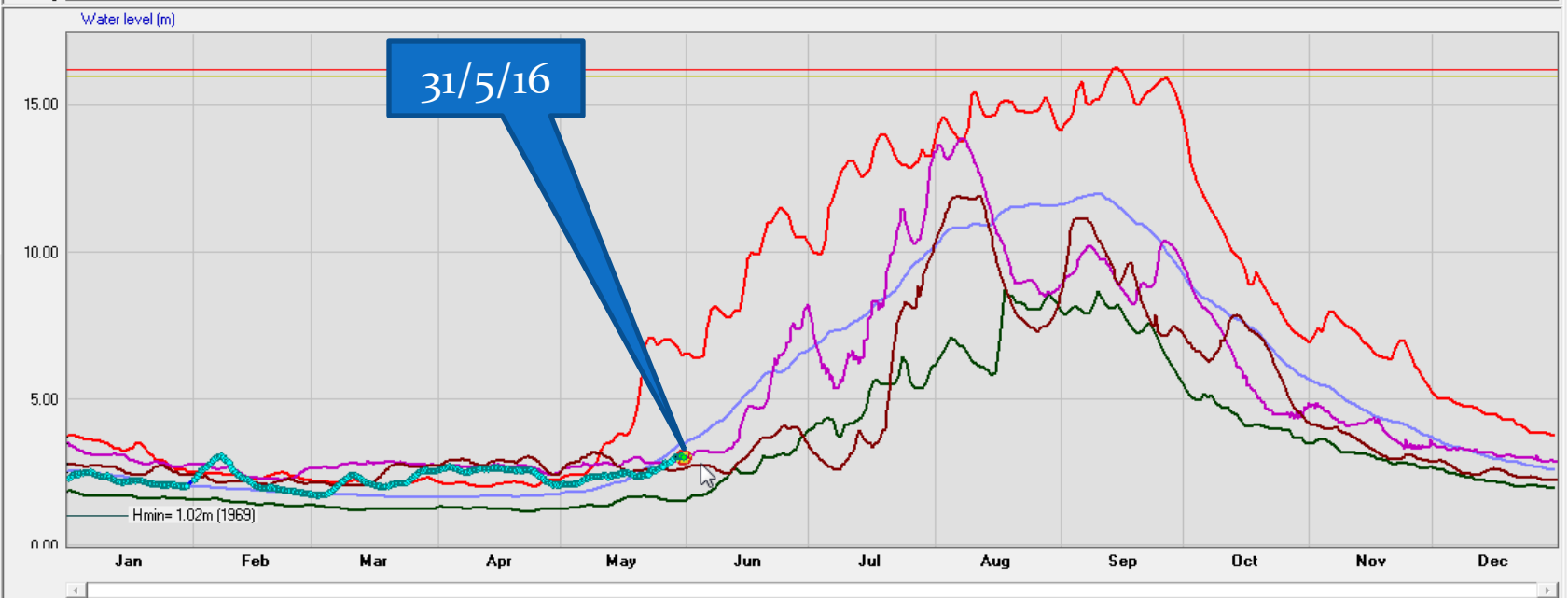
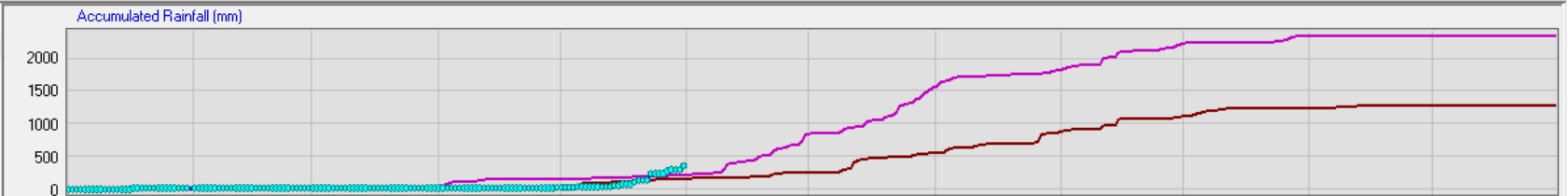
Exit View OverView SendData GetData ImportData ExportData Setting NCHMF Help

Line Agency: **DWR - Thailand** Year: **2016**

Available Data							
	DHRW	DOM	DMH	DWR	SRHMC	HMS	KUNMI
30/05	15/15	34/48	21/45	13/14	6/6	39/39	.
31/05	9/15	34/48	4/45	13/14	6/6	.	.

**013801 Khong Chiam**

Date & Time	H(m)
23/05/2016 07:00	2.54
23/05/2016 19:00	2.55
24/05/2016 07:00	2.53
24/05/2016 19:00	2.58
25/05/2016 07:00	2.61
25/05/2016 19:00	2.69
26/05/2016 07:00	2.66
26/05/2016 19:00	2.81
27/05/2016 07:00	2.78
27/05/2016 19:00	2.82
28/05/2016 07:00	2.87
28/05/2016 19:00	2.94
29/05/2016 07:00	3.01
29/05/2016 19:00	3.02
30/05/2016 07:00	3.03
30/05/2016 19:00	3.03
31/05/2016 07:00	2.99



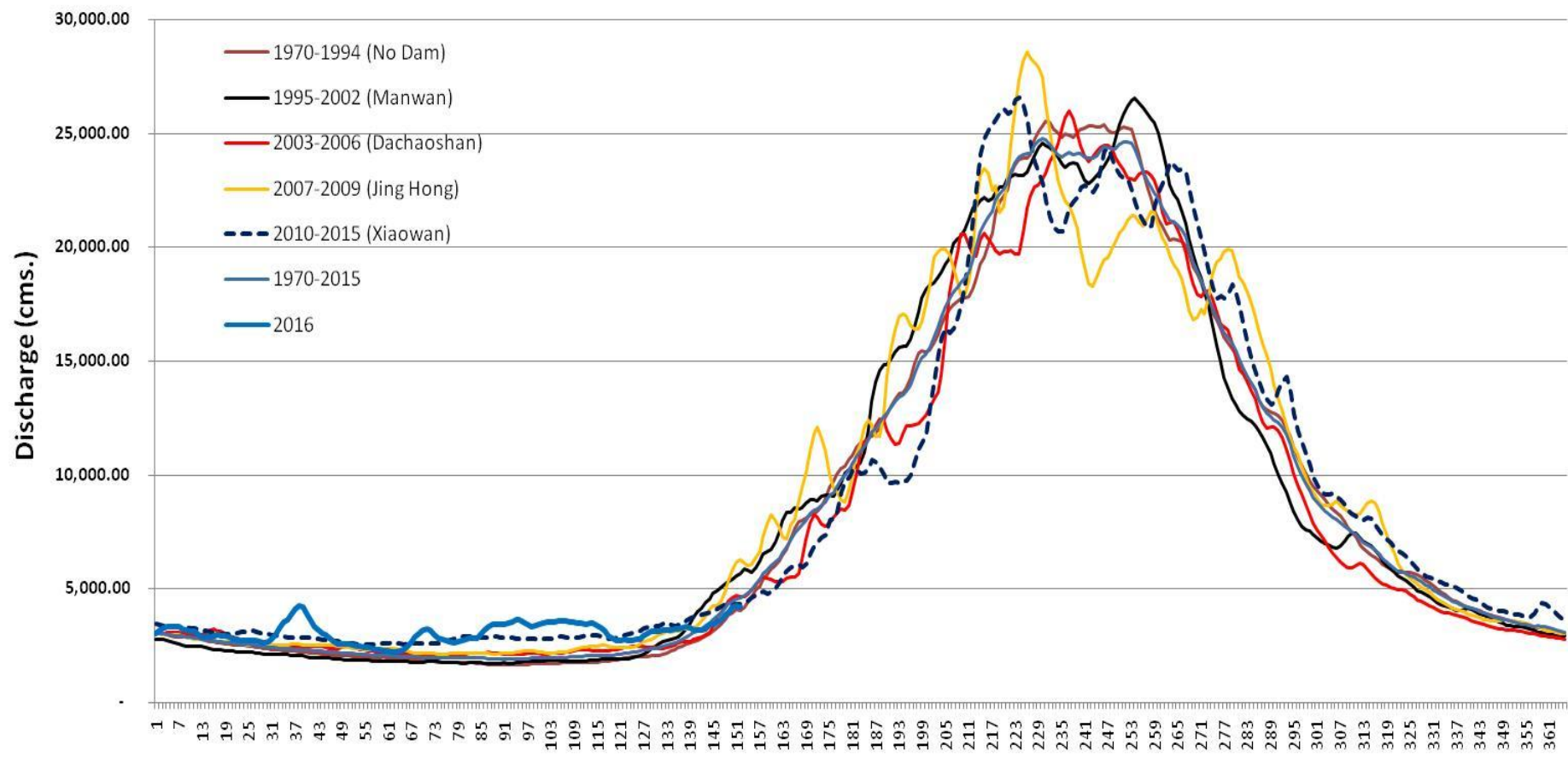
Terminal: User Level: 0 Status: Data list SMS access: 12:03:41 Tuesday, 31/05/2016 12:14:39

Windows taskbar with icons for Start, File Explorer, Internet Explorer, Google Chrome, and other applications. System tray shows date and time: 12:14 31/05/2016.



# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีโขงเจียม

Daily Discharge Average at Khong Chiam: 1970-2015

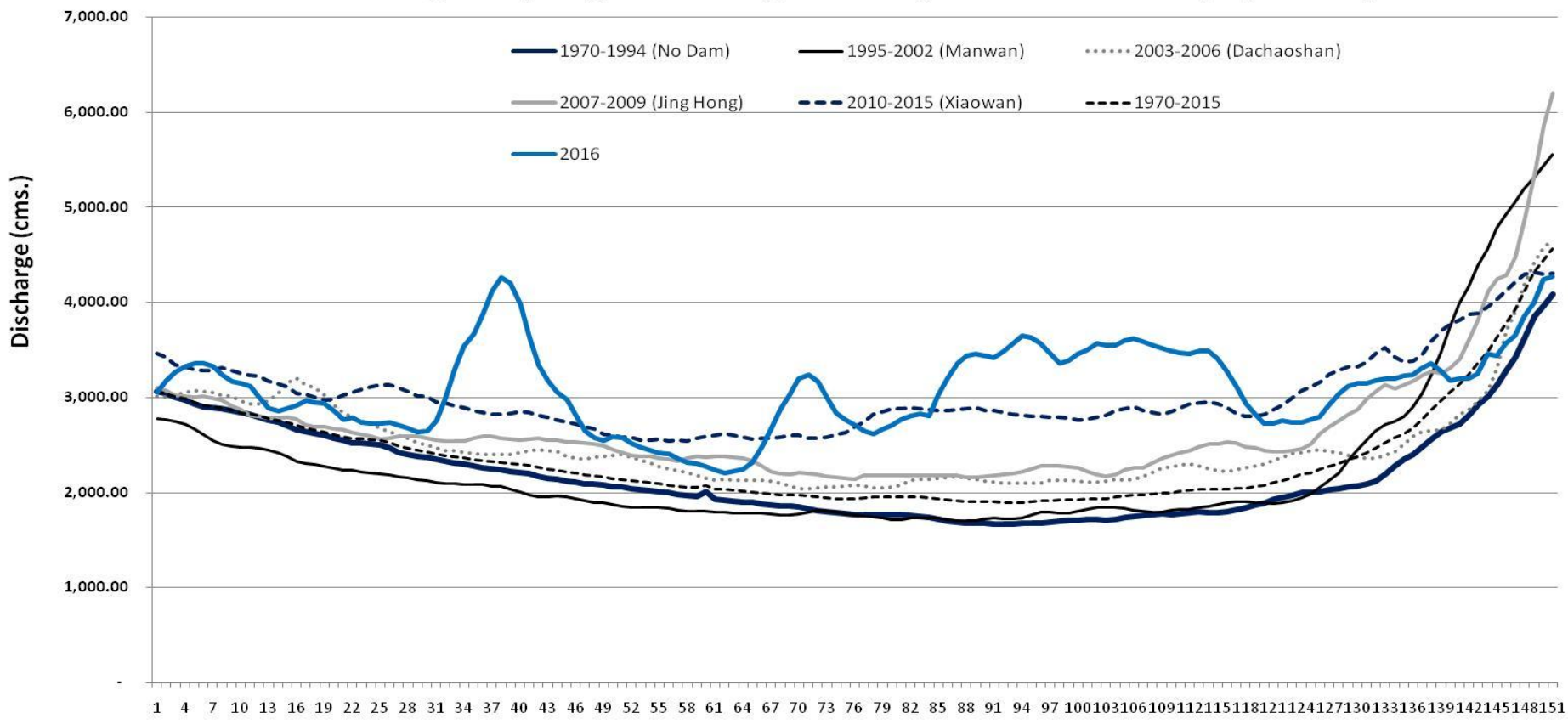






# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีโขงเจียม

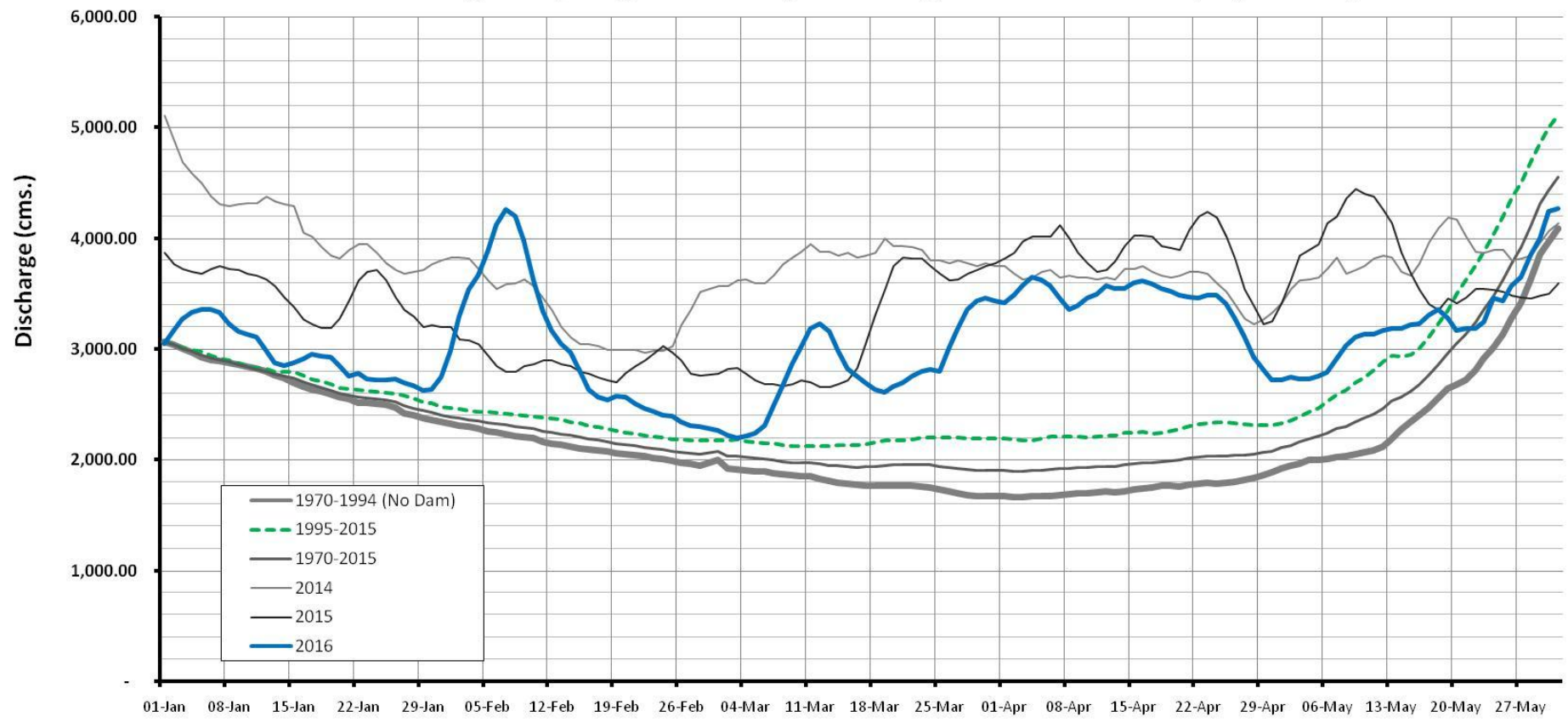
### Discharge daily long term average at Khong Chiam: 1970-2015 (Dry Season)





# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีโขงเจียม

### Discharge daily long term average at Khong Chiam: 1970-2015 (Dry Season)





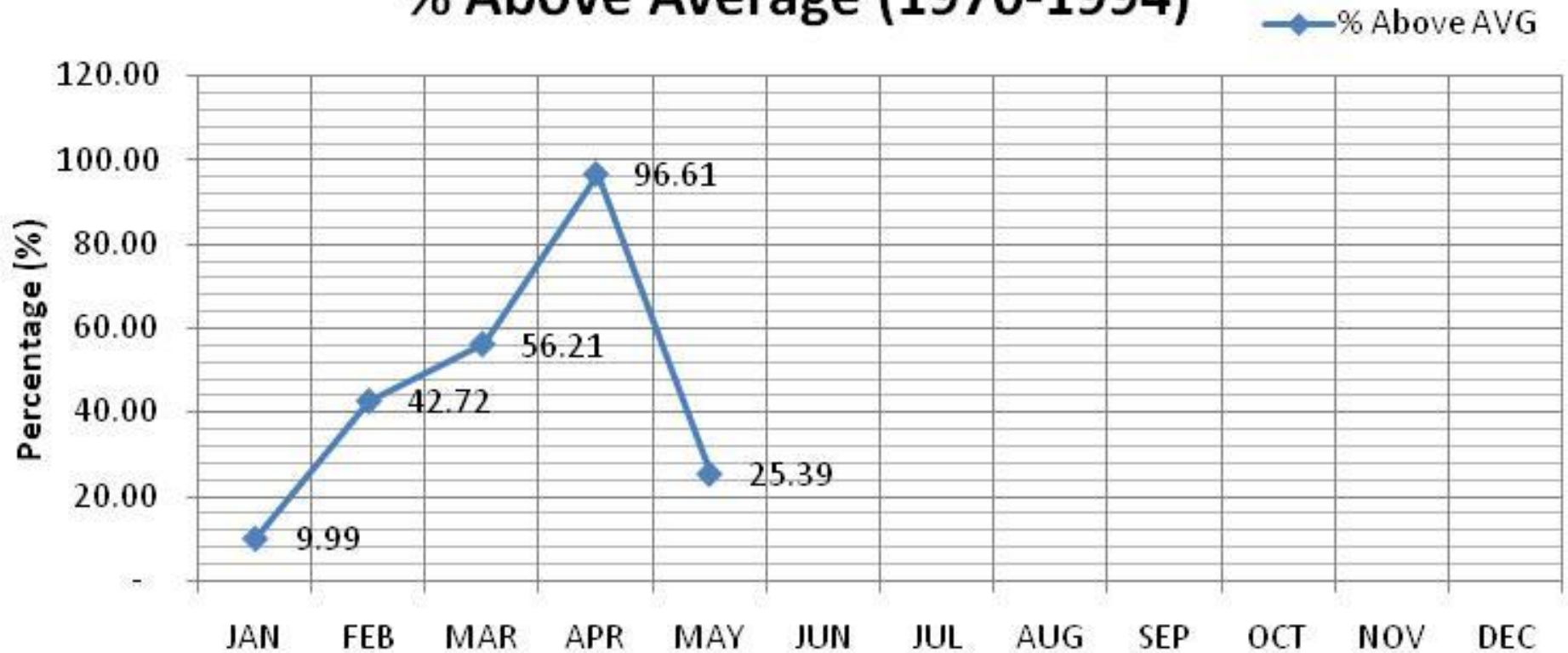
# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีโขงเจียม





# วิเคราะห์ข้อมูล สถานีโขงเจียม

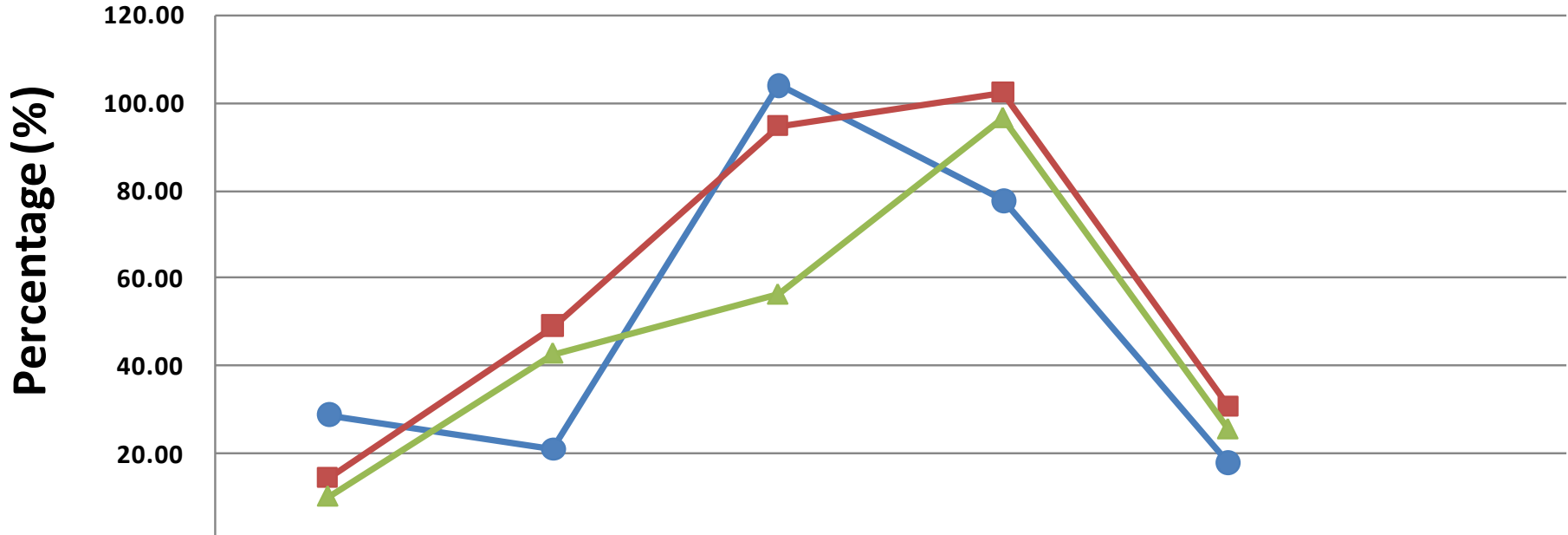
## % Above Average (1970-1994)





# สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล

## % Above Average (1970-1994) at Key Stations



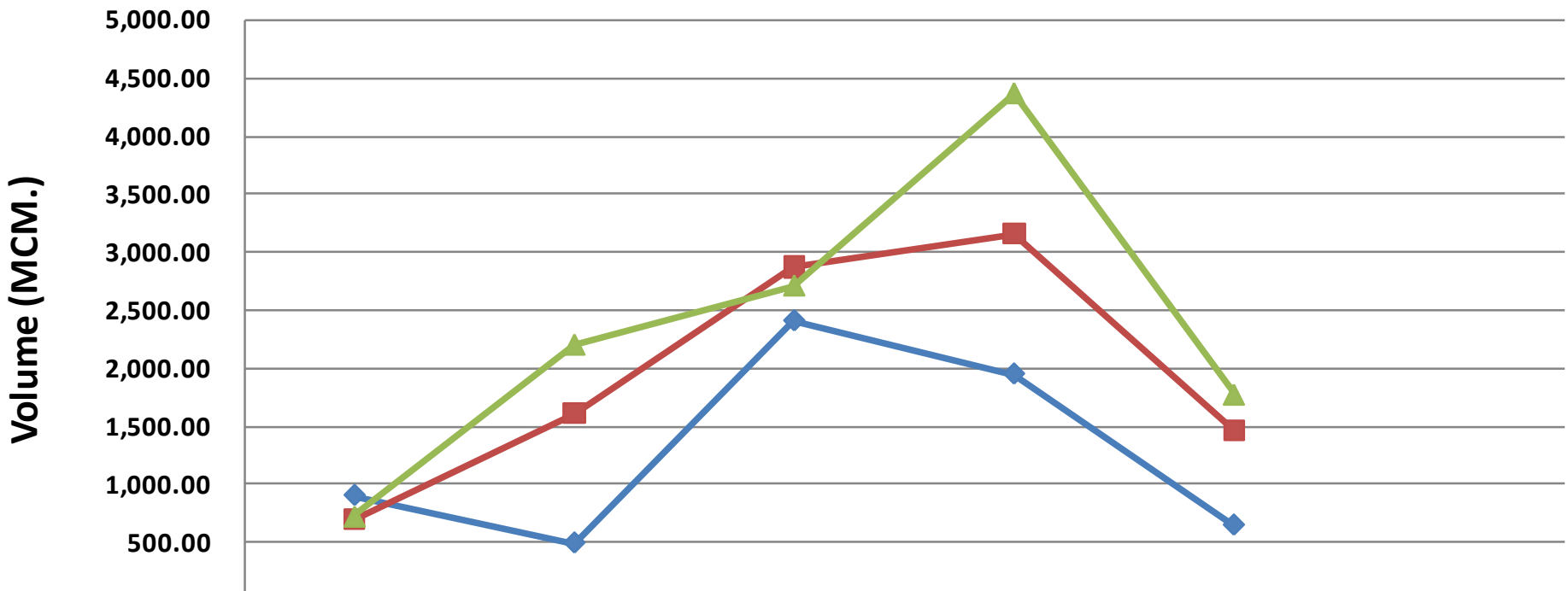
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN
● Chiang Sean	28.71	20.92	104.10	77.64	17.70	
■ Nong Khai	14.35	48.91	94.68	102.23	30.56	
▲ Khong Chiam	9.99	42.72	56.21	96.61	25.39	





# สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล

## Water Above Average During Dry Season 2016

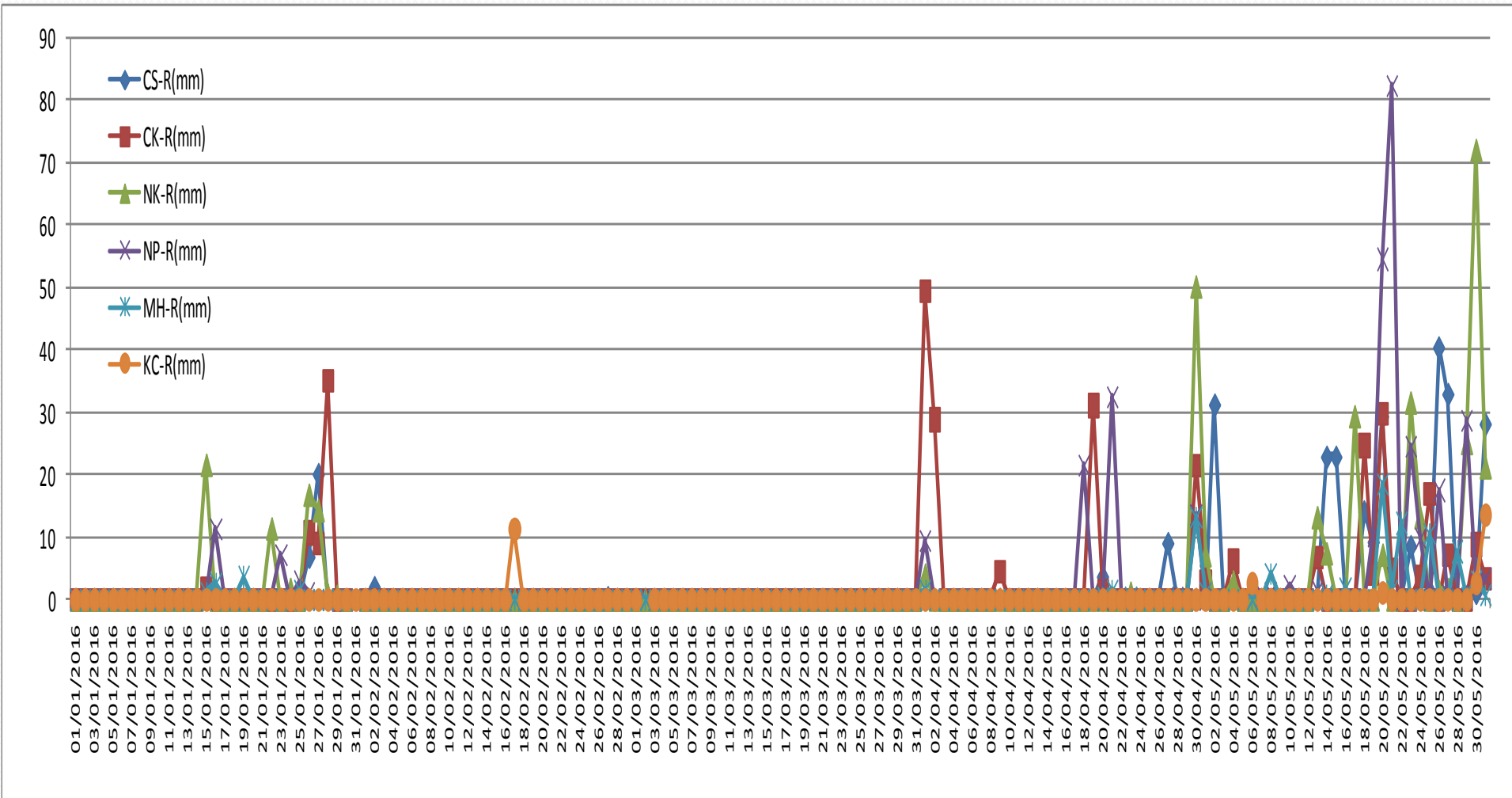


	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	<b>TOTAL</b>
◆ Chiang Sean	895.67	486.37	2,397.26	1,939.81	640.42	<b>6,360</b>
■ Nonh Khai	688.12	1,605.84	2,861.46	3,149.11	1,454.11	<b>9,759</b>
▲ Khong Chiam	718.23	2,198.02	2,706.95	4,361.40	1,767.50	<b>11,752</b>





# สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล: ปริมาณฝน



มีปริมาณฝนตก ในช่วงต้นเดือน พ.ค เกือบทุกสถานี



# สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล

Letter form China				Check by TNMCS		
No.	Period	Discharge (cms)	% Above Natural at same period	Chiang Sean	Nong Khai	Khong Chiam
1	15/3-10/4	2,000	300-350%	<b>105</b>	95	57
2	11/4-20/4	1,200	200%	78	<b>103</b>	97
3	21/4-31/5	1,500	150-250%	12	31	26



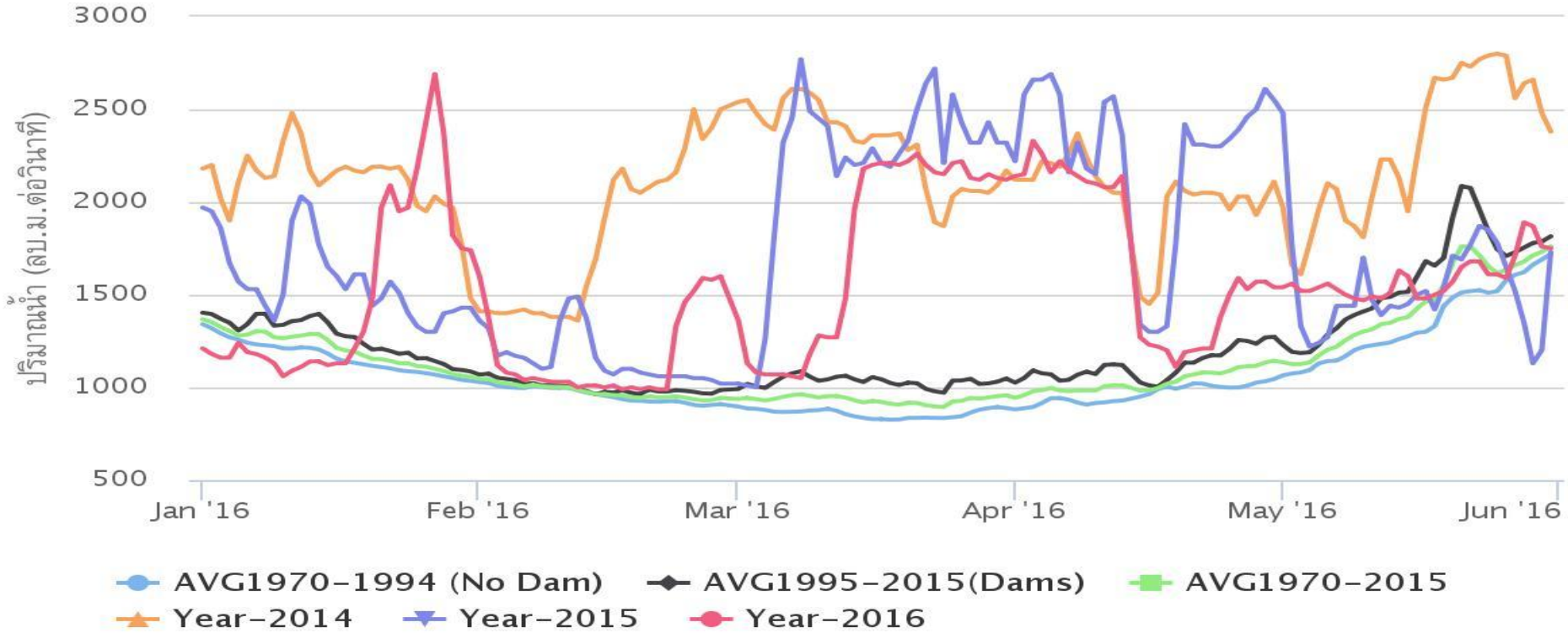




# บทสรุป

## ปริมาณน้ำแม่น้ำโขงเฉลี่ย ฤดูแล้ง

ที่สถานีเชียงแสน จ.เชียงราย



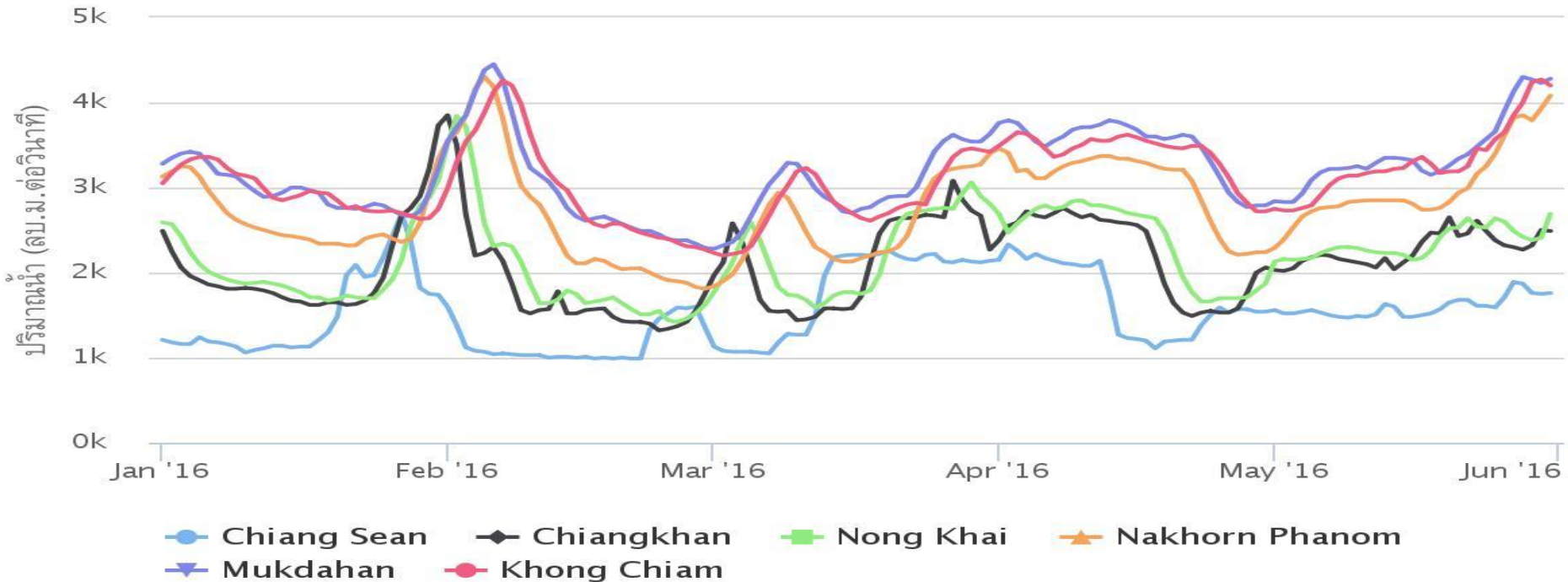
ปริมาณการไหลของน้ำที่สถานีเชียงแสน พบว่ามีค่าอัตราการไหลประมาณ ๒,๐๐๐ ถึง ๒,๓๓๐ลบ.ม./วินาที มีรูปแบบการระบายน้ำออกจากเขื่อน ที่มีความคล้ายคลึงกันเป็นรูปแบบการระบายน้ำปกติเมื่อเทียบกับข้อมูลในอดีตย้อนหลัง ๓ ปี



# บทสรุป

## ปริมาณน้ำรายวันในแม่น้ำโขง ที่สถานีวัดน้ำหลัก 6 สถานี

ช่วงระหว่างวันที่ ๑ มกราคม ถึง ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙

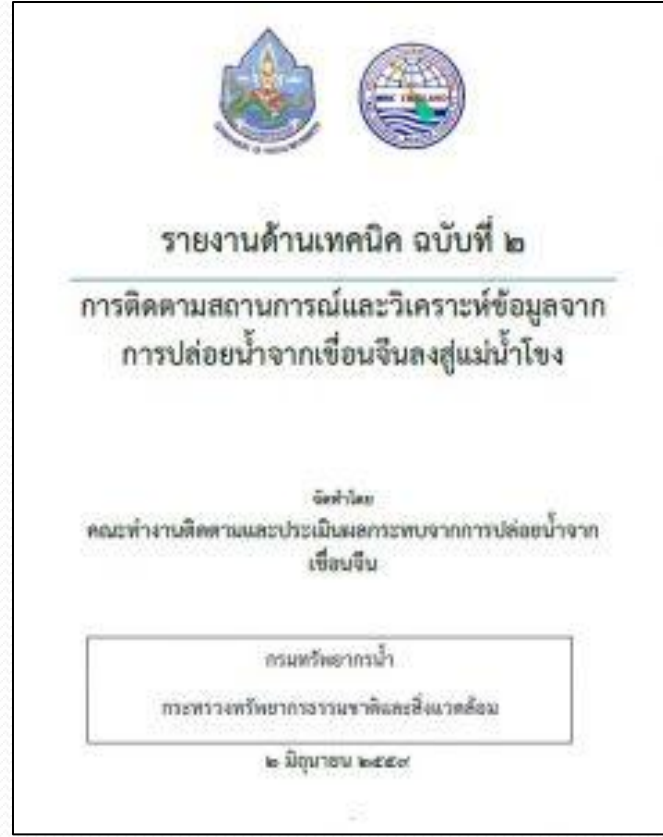
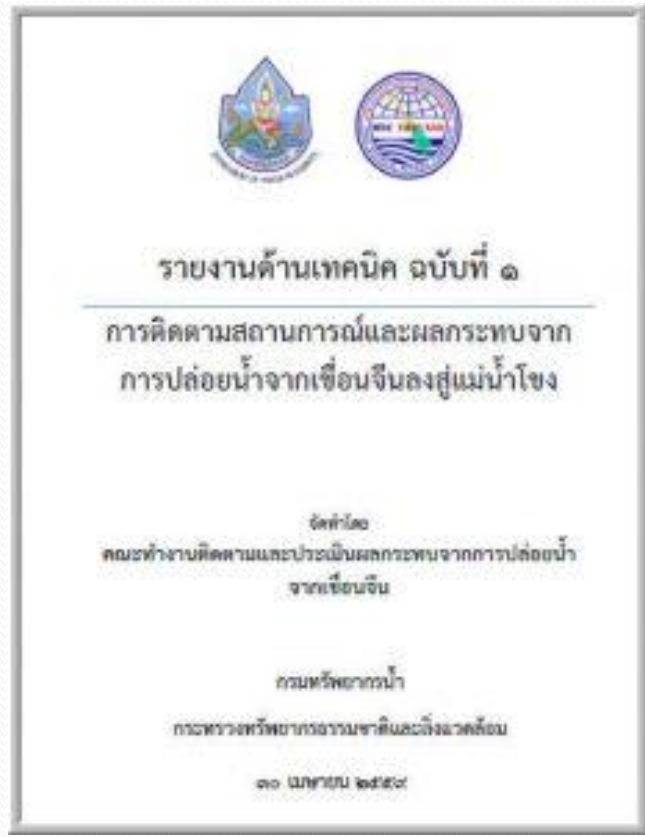


ระยะทางการไหล 1,795 กิโลเมตร ระยะเวลาน้ำเดินทางจากเชียงแสนถึงโขงเจียมประมาณ 17 วัน และรักษาปริมาณสม่ำเสมอมีระดับน้ำทรงตัวต่อเนื่องประมาณ ๑ เดือน ระดับน้ำในแต่ละสถานีในแม่น้ำโขงเพิ่มสูงขึ้น โดยเฉลี่ยประมาณ 1.50-2.00 ม.



# ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

- รายงานด้านเทคนิค ( Technical Bulletin)



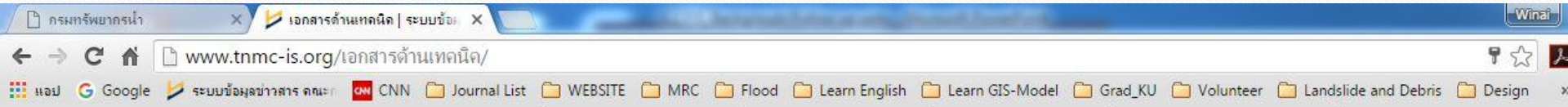
<http://www.tnmc-is.org/ข้อมูลสารสนเทศ/รายงานด้านเทคนิค/>

<http://www.tnmc-is.org/เอกสารด้านเทคนิค>



# ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

## • เผยแพร่ และ ประชาสัมพันธ์



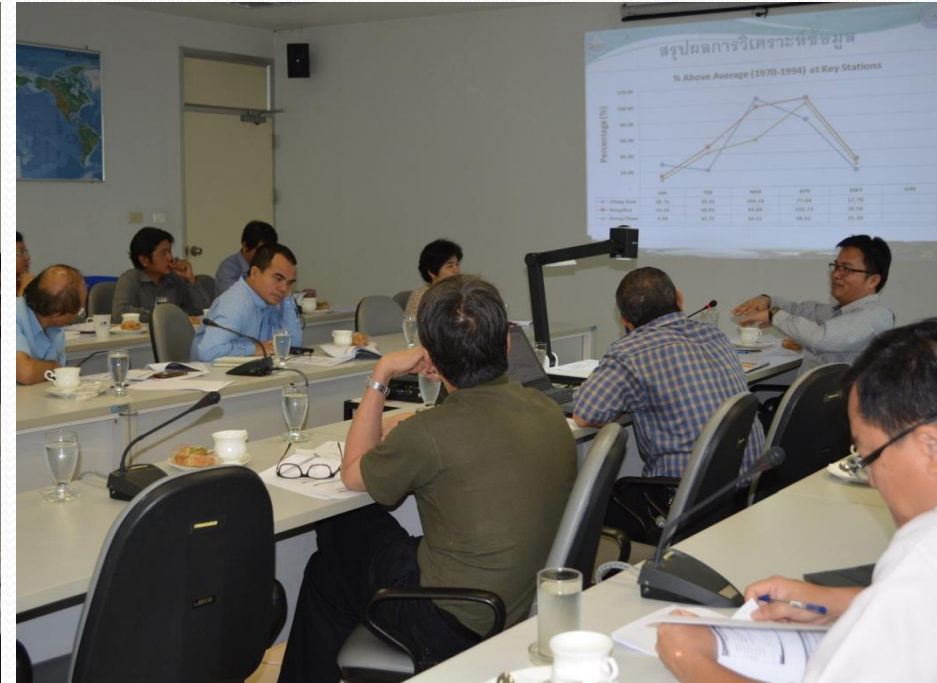
### เอกสารด้านเทคนิค

Title	Categories	Create Date	Download
IWRM implementation in Tonle Sap Lake of Cambodia and Songkhla Lake Basin of Thailand. 1 files 0 download	Report	August 2, 2016	Download
Joint Report on The Exchange Visit between Tonle Sap Lake, Cambodia, and Songkhla Lake Basin, Thailand. 1 files 0 download	Report	August 2, 2016	Download
รายงานประจำปี การประเมินคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำโขงประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๘ 1 files 0 download	Report	August 2, 2016	Download
รายงานเริ่มงาน (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๒) ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗ 1 files 0 download	Report	August 1, 2016	Download
ติดตามสถานการณ์และผลกระทบจากการปล่อยน้ำจากเขื่อนจีนลงสู่แม่น้ำโขง ฉบับที่ ๒ 1 files 20 downloads	Report	June 27, 2016	Download
ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประเทศไทย ปี พ.ศ.๒๕๕๘ 1 files 9 downloads	Report	May 24, 2016	Download
รายงานโครงการสาธิตการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับท้องถิ่นลุ่มน้ำโขง ระยะที่ ๑ 1 files 6 downloads	Report	May 24, 2016	Download
รายงานการฝึกอบรมหลักสูตร Urban and Water Sustainability, in Singapore 1 files 12 downloads	Report	May 23, 2016	Download
ติดตามสถานการณ์และประเมินผลกระทบจากการปล่อยน้ำจากเขื่อนจีน ฉบับที่ ๑ 1 files 252 downloads	Report	May 18, 2016	Download





# กิตติกรรมประกาศ



ขอขอบคุณ คณะทำงานทุกท่าน และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ในการ  
สนับสนุนข้อมูล ช่วยพิจารณา วิเคราะห์ จัดทำรายงานด้านเทคนิค และ  
อภิปราย ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะ ที่เป็นประโยชน์

