



แอปพลิเคชันพยากรณ์น้ำท่วมพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม  
ในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

# การจัดทำแอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST

เป็นการร่วมมือกันของนักวิจัยจากภาคภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และภาคคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ภายใต้โครงการวิจัยการพัฒนาแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียม เพื่อการพยากรณ์น้ำท่วมในรูปแบบของ Mobile Application ซึ่งได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์กรมหาชน) เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) และได้รับการสนับสนุนข้อมูลจาก ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน สำนักงานชลประทานที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดเชียงใหม่



# การจัดทำแอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST

- วัตถุประสงค์ในการจัดทำระบบบันทึกข้อมูลแอปพลิเคชัน CM Water Forecast

จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูข้อมูลระดับน้ำรายชั่วโมง ณ เวลาปัจจุบันของสถานี P.1 บริเวณสะพานนวรัฐ โดยการพยากรณ์ระดับน้ำล่วงหน้าจากแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียม ณ เวลา 6 ชั่วโมง, 9 ชั่วโมง, 12 ชั่วโมง และ 15 ชั่วโมงล่วงหน้า เพื่อให้ภาครัฐและประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย ได้มีเวลาเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือกับภัยน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้น เพื่อลดความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน



# การแนะนำแอปพลิเคชันบนแผ่นพับ

- รายละเอียดแอปพลิเคชัน CM Water Forecast

ข้อมูลที่ใช้ประกอบการพยากรณ์ระดับน้ำ  
จากแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียม คือ

- ข้อมูลระดับน้ำรายชั่วโมง จำนวน 4 สถานี  
(P.20, P.75, P.67 และ P.1)
- ข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายชั่วโมง จำนวน 5 สถานี  
(เวียงแหง-WH ฝ่ายแม่แตง-MT เชียงดาว-CD  
แมริม-MR และ สขป1-RID)
- ข้อมูลอัตราการปล่อยน้ำเขื่อนแม่จันทน์ (Mng)

ดาวน์โหลด Application ได้ที่

ผู้ถือการพิจารณา VDO แนะนำ Application

ติดต่อทีมวิจัย 083-864-5655

จัดทำโดย

แอปพลิเคชันพยากรณ์น้ำท่วมพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม  
เขตเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่  
ผ่านระบบปฏิบัติการ Android และ iOS

Download on the App Store Google play



# การแนะนำแอปพลิเคชันบนแผ่นพับ

## ● รายละเอียดแอปพลิเคชัน CM Water Forecast

 ภายใต้โครงการวิจัยการพัฒนาระบบจำลองโครงข่ายประติมาตรเพื่อการพยากรณ์น้ำท่วมในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชันได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) และได้รับการสนับสนุนข้อมูลจากศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน สำนักงานชลประทานที่ 1 และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จ.เชียงใหม่

■■■■

 แอปพลิเคชันนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้งาน สามารถเรียกดูข้อมูลระดับน้ำรายชั่วโมง ณ เวลาปัจจุบันของสถานี P.1 บริเวณ สะพานนวรัฐ และยังสามารถแสดงผลการพยากรณ์ระดับน้ำล่วงหน้าจากแบบจำลองโครงข่ายประติมาตร ณ เวลา 6 ชั่วโมง 9 ชั่วโมง 12 ชั่วโมง และ 15 ชั่วโมงล่วงหน้า

**" โดยระบบจะประมวลผลพยากรณ์ระดับน้ำล่วงหน้า เมื่อระดับน้ำเวลาปัจจุบันของสถานี P.1 มีระดับน้ำสูงกว่า 3.00 เมตร "**

นอกจากนี้ยังมีการคาดการณ์ระดับความปลอดภัยจากภัยพิบัติ น้ำท่วมตามตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้งานที่อาศัยในพื้นที่ที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม

 ระดับน้ำสถานีที่ P.1 มีระดับน้ำต่ำกว่า 3.70 เมตร

 ระดับน้ำสถานีที่ P.1 มีระดับน้ำอยู่ระหว่าง 3.70 - 3.90 เมตร

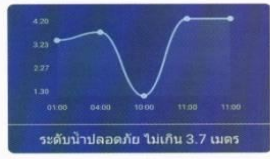
 ระดับน้ำสถานีที่ P.1 มีระดับน้ำมากกว่า 3.90 เมตร

### วิธีการใช้งาน

-  ดาวน์โหลดและติดตั้ง CMWaterForecast ผ่านระบบปฏิบัติการ Android และ iOS
-  เมื่อเข้าสู่ หน้าหลัก

▶ แสดงข้อมูลน้ำล่าสุด ณ เวลาปัจจุบัน

**P.1 สะพานนวรัฐ**



ระดับน้ำปลอดภัย ไม่เกิน 3.7 เมตร

▶ คาดการณ์สถานะของข้อมูลระดับน้ำ โดยจะแสดงเป็น ว/ด/ป และ เวลา

| 07/06/2020 03:00 น. ปลอดภัย | 07/06/2020 09:00 น. เฝ้าระวัง | 07/06/2020 15:00 น. ท่วม |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 2.8 m                       | 3.8 m                         | 4.5 m                    |

ปลอดภัย    เฝ้าระวัง    ท่วม

▶ แสดงข้อมูลระดับน้ำตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้งาน บนแผนที่เสี่ยงน้ำท่วม



▶ แสดงรายละเอียดข้อมูลแจ้งเตือนน้ำท่วม โดยจะมีการส่งข้อความแจ้งเตือนในระบบ เมื่อระดับน้ำสูงมากกว่า 3.7 เมตร พร้อมแถบสีแดงแสดงสถานะ

แถบสถานะ 



▶ แสดงรายละเอียดข้อมูลแจ้งเตือนน้ำท่วม โดยจะมีการส่งข้อความแจ้งเตือนในระบบ เมื่อระดับน้ำสูงมากกว่า 3.7 เมตร พร้อมแถบสีแดงแสดงสถานะ



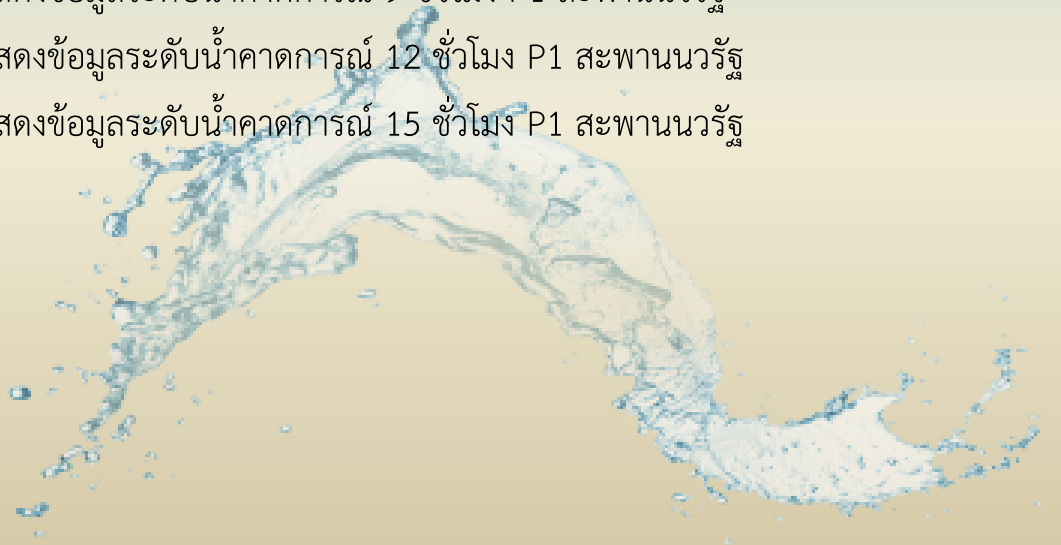
# การใช้งานแอปพลิเคชันพยากรณ์น้ำท่วม

- แบ่งกระบวนการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน
  - ข้อมูลระดับน้ำ ณ P.1 สะพานนารัฐ

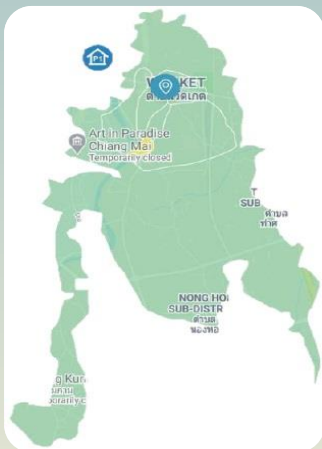


แสดงข้อมูลระดับน้ำเวลาปัจจุบัน ณ P1 สะพานนารัฐ

- แสดงข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ 6 ชั่วโมง P1 สะพานนารัฐ
- แสดงข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ 9 ชั่วโมง P1 สะพานนารัฐ
- แสดงข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ 12 ชั่วโมง P1 สะพานนารัฐ
- แสดงข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ 15 ชั่วโมง P1 สะพานนารัฐ



- ข้อมูลระดับน้ำ ณ ตำแหน่งปัจจุบัน



แสดงข้อมูลระดับน้ำเวลาปัจจุบัน ณ ตำแหน่งปัจจุบัน

- แสดงข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ 6 ชั่วโมง ณ ตำแหน่งปัจจุบัน
- แสดงข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ 9 ชั่วโมง ณ ตำแหน่งปัจจุบัน
- แสดงข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ 12 ชั่วโมง ณ ตำแหน่งปัจจุบัน
- แสดงข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ 15 ชั่วโมง ณ ตำแหน่งปัจจุบัน

- ข้อความประกาศแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม



# ข้อมูลประกอบการใช้การพยากรณ์ระดับน้ำ

- ข้อมูลที่ใช้ประกอบการพยากรณ์ระดับน้ำ จากแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียม
  - ข้อมูลระดับน้ำรายชั่วโมง (จำนวน 4 สถานี)
    - ได้แก่ P.20 P.75 P.67 และ P.1
  - ข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายชั่วโมง (จำนวน 5 สถานี)
    - เวียงแหง-WH
    - ฝ่ายแม่แตง-MT
    - เชียงดาว-CD
    - แม่ริม-MR
    - สขป1-RID
  - ข้อมูลอัตราการปล่อยน้ำเขื่อนแม่งัดฯ (Mng)





# การติดตั้งแอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST



Video แนะนำ Application



คู่มือการใช้งาน Application



ดาวน์โหลดแอปฯ สำหรับ Android

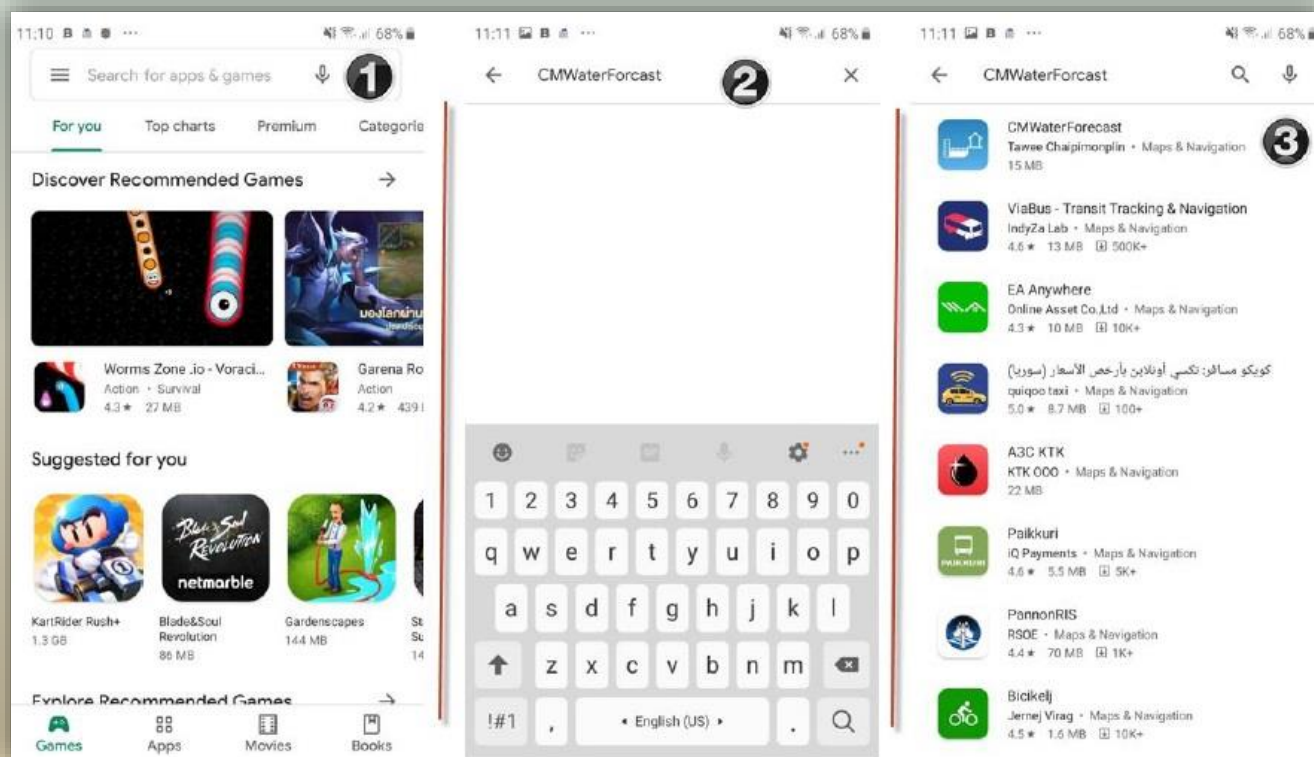


ดาวน์โหลดแอปฯ สำหรับ IOS



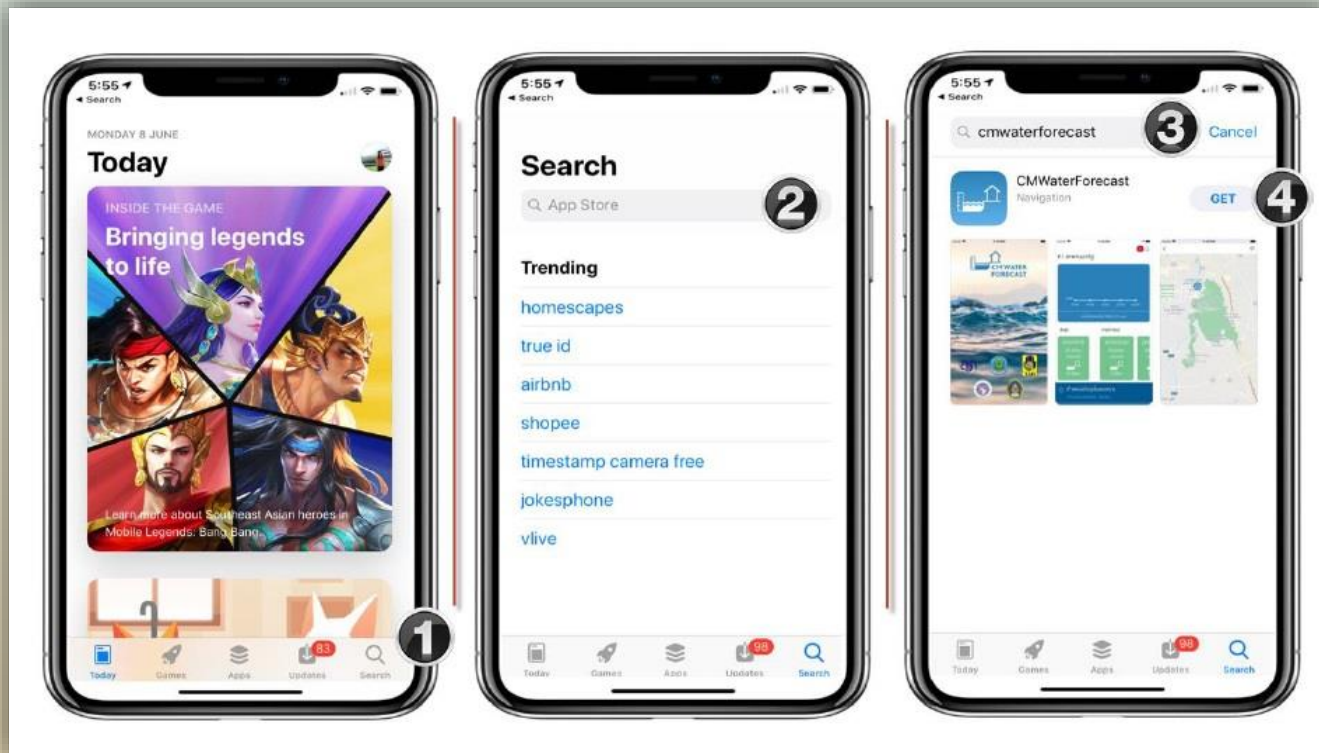
# การติดตั้งแอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST

- ทำการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน CM Water Forecast ตามระบบปฏิบัติการ
  - การติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ Android



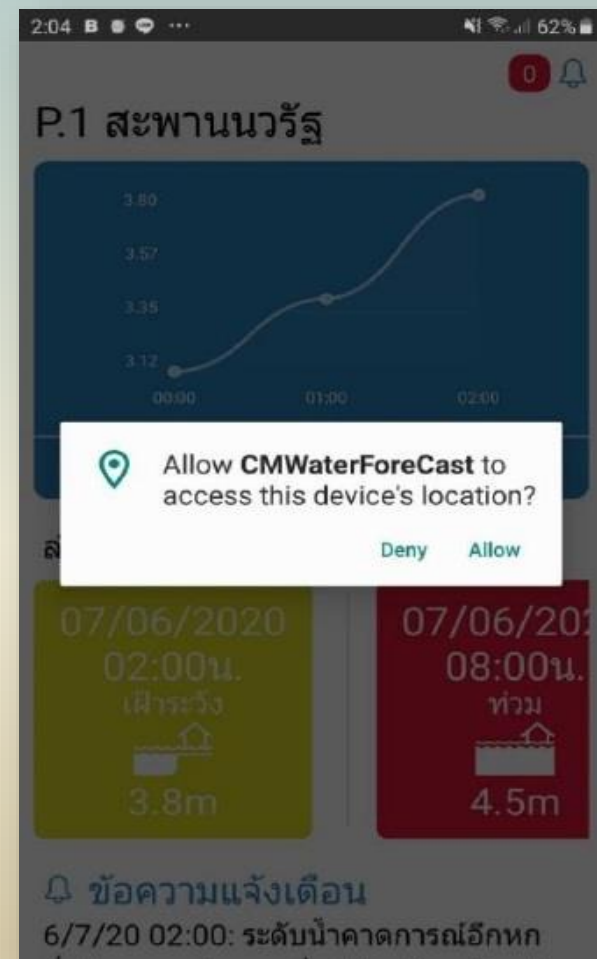
# การติดตั้งแอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST

- ทำการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน CM Water Forecast ตามระบบปฏิบัติการ
  - การติดตั้งสำหรับระบบปฏิบัติการ IOS



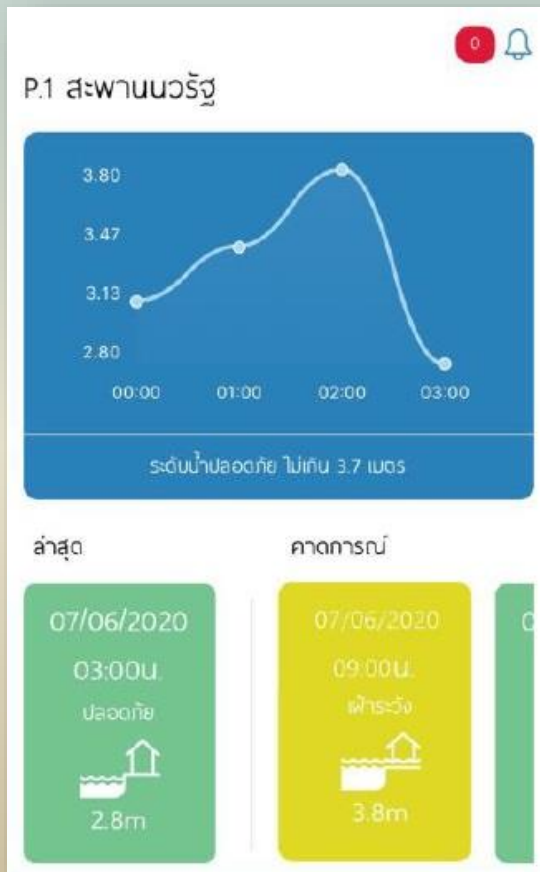
# การติดตั้งแอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST

- เมื่อดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน CM Water Forecast สำเร็จ
  - ทำการอนุญาตให้แอปพลิเคชัน เข้าถึงตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้



# การแสดงผลหน้าจอแอปพลิเคชัน

- หน้าจอหลักแอปพลิเคชัน CM Water Forecast





# หลักการแจ้งเตือนสถานะระดับน้ำ



## แบ่งออกเป็น 3 ระดับ

- ระดับปลอดภัย ต่ำกว่า 3.7 เมตร
- ระดับเฝ้าระวัง ระดับน้ำ 3.7 เมตร – 3.9 เมตร
- ระดับท่วม สูงกว่า 3.9 เมตร

สีเขียว

สีเหลือง

สีแดง



# ข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ แอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST

- ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลระดับน้ำ และการคาดการณ์ระดับน้ำ
    - ระดับน้ำคาดการณ์ 6 ชั่วโมง ณ สถานี P.1 สะพานนวรัฐ
- จากรูปเวลาปัจจุบัน วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) เวลา 03:00 น.

ดังนั้น เวลาคาดการณ์ 6 ชั่วโมง คือ วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) เวลา 09:00 น. สถานะเฟิ่าระวังระดับน้ำที่ตำแหน่ง P.1 สะพานนวรัฐ เท่ากับ 3.8 เมตร



# ข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ แอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST

- ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ 6 ชั่วโมง

ภาพรวมระดับน้ำคาดการณ์ 6 ชั่วโมง วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) บนแผนที่ Google Map กับตำแหน่ง P.1

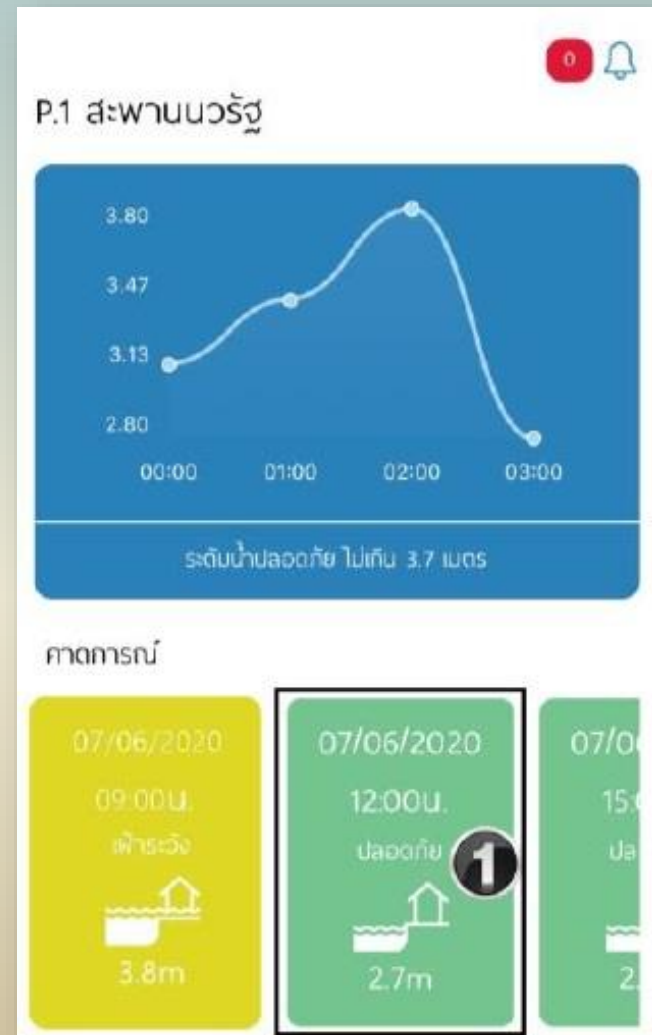
ระดับน้ำคาดการณ์ล่วงหน้า 6 ชั่วโมง ณ ตำแหน่ง P.1 สะพานนวรัฐ มีระดับน้ำเกิน 3.7 เมตร แอปพลิเคชันจะส่งข้อความเข้าระบบแจ้งเตือนให้กับผู้ใช้งาน ซึ่งข้อความแจ้งเตือนจะแสดงว่า  
**07/06/2020 09:00 : ระดับน้ำคาดการณ์อีกหกชั่วโมงจะสูงเกิน  
ตลิ่ง โปรดเฝ้าระวังระดับน้ำสะพานนวรัฐ**



# ข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ แอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST

- ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลระดับน้ำ และการคาดการณ์ระดับน้ำ
  - ระดับน้ำคาดการณ์ 9 ชั่วโมง ณ สถานี P.1 สะพานนวลรัฐ จากรูปเวลาปัจจุบัน วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) เวลา 03:00 น.

ดังนั้น เวลาคาดการณ์ 9 ชั่วโมง คือ วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) เวลา 12:00 น. สถานะปลอดภัย สถานะระดับน้ำที่ตำแหน่ง P.1 สะพานนวลรัฐ เท่ากับ 2.7 เมตร



# ข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ แอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST

- ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ 9 ชั่วโมง

ภาพรวมระดับน้ำคาดการณ์ 9 ชั่วโมง วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) บนแผนที่ Google Map กับตำแหน่ง P.1

ระดับน้ำคาดการณ์ล่วงหน้า 9 ชั่วโมง วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) 12:00 น. บนแผนที่ Google Map ณ ตำแหน่ง P.1 สะพานนวรัฐ สถานะปลอดภัย ระดับน้ำอยู่ที่ 2.7 เมตร

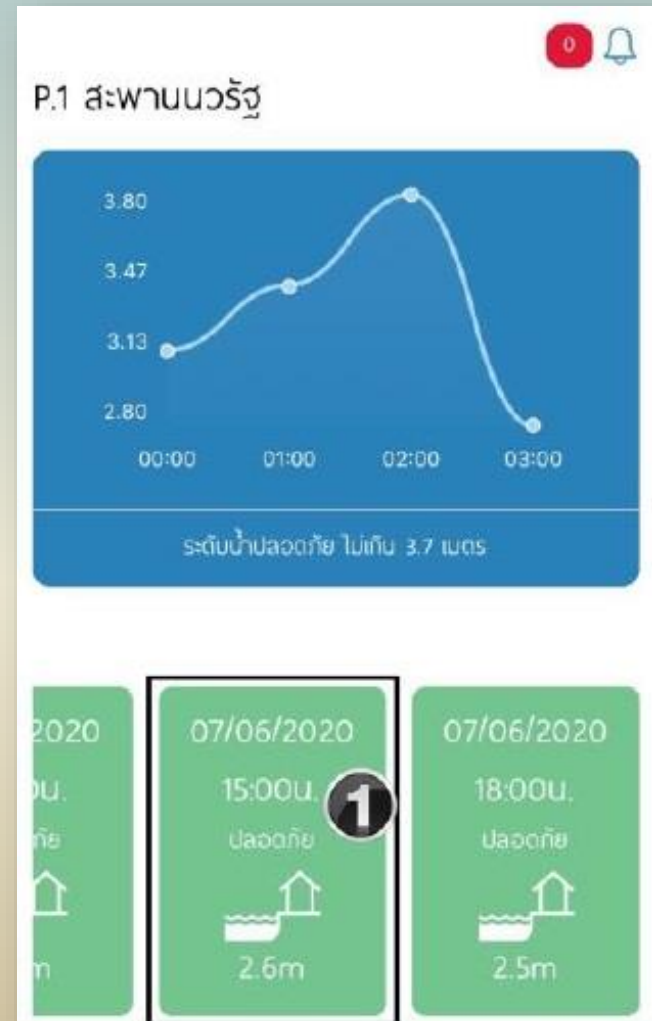




# ข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ แอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST

- ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลระดับน้ำ และการคาดการณ์ระดับน้ำ
  - ระดับน้ำคาดการณ์ 12 ชั่วโมง ณ สถานี P.1 สะพานนวรัฐ จากรูปเวลาปัจจุบัน วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) เวลา 03:00 น.

ดังนั้น เวลาคาดการณ์ 12 ชั่วโมง คือ วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) เวลา 15:00 น. สถานะปลอดภัย สถานะระดับน้ำที่ตำแหน่ง P.1 สะพานนวรัฐ เท่ากับ 2.6 เมตร



# ข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ แอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST

- ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ 12 ชั่วโมง

ภาพรวมระดับน้ำคาดการณ์ 12 ชั่วโมง วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) บนแผนที่ Google Map กับตำแหน่ง P.1

ระดับน้ำคาดการณ์ล่วงหน้า 12 ชั่วโมง วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) 15:00 น. บนแผนที่ Google Map ณ ตำแหน่ง P.1 สะพานนวรัฐ สถานะปลอดภัย ระดับน้ำอยู่ที่ 2.6 เมตร



# ข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ แอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST

- ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลระดับน้ำ และการคาดการณ์ระดับน้ำ
  - ระดับน้ำคาดการณ์ 15 ชั่วโมง ณ สถานี P.1 สะพานนวรัฐ จากรูปเวลาปัจจุบัน วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) เวลา 03:00 น.

ดังนั้น เวลาคาดการณ์ 15 ชั่วโมง คือ วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) เวลา 18:00 น. สถานะปลอดภัย สถานะระดับน้ำที่ตำแหน่ง P.1 สะพานนวรัฐ เท่ากับ 2.5 เมตร



# ข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ แอปพลิเคชัน CM WATER FORECAST

- ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ 15 ชั่วโมง

ภาพรวมระดับน้ำคาดการณ์ 15 ชั่วโมง วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) บนแผนที่ Google Map กับตำแหน่ง P.1

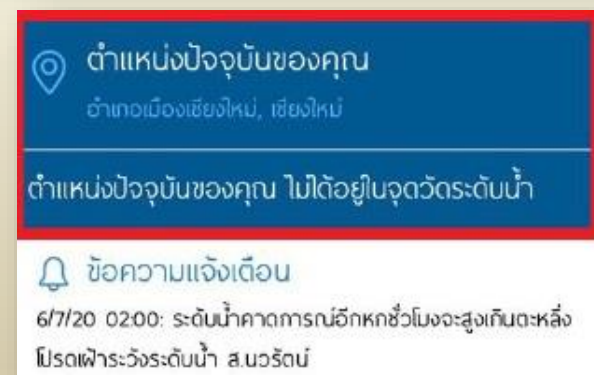
ระดับน้ำคาดการณ์ล่วงหน้า 15 ชั่วโมง วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) 18:00 น. บนแผนที่ Google Map ณ ตำแหน่ง P.1 สะพานนวรัฐ สถานะปลอดภัย ระดับน้ำอยู่ที่ 2.5 เมตร



# ข้อมูลระดับน้ำกับตำแหน่งปัจจุบันผู้ใช้งาน

## ● การแสดงข้อมูลระดับน้ำกับตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้งาน

- กรณีที่ตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้อยู่ในบริเวณจุดวัดระดับน้ำ
  - แอปพลิเคชันจะบอกตำแหน่งปัจจุบันของคุณ และแสดงระดับน้ำเวลาปัจจุบัน คาดการณ์ตามเวลา 6 ชั่วโมง 9 ชั่วโมง 12 ชั่วโมง และ 15 ชั่วโมง
- กรณีที่ตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้ไม่ได้อยู่บริเวณจุดวัดระดับน้ำ
  - แอปพลิเคชันพยากรณ์ระดับน้ำ จัดทำขึ้นโดยใช้จุดวัดระดับน้ำอ้างอิงที่ตำแหน่ง P.1 สะพานนวรัฐ มีพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ หากอยู่นอกเหนือพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม จะไม่แสดงข้อมูลการทำนายระดับน้ำ ณ ตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้ โดยจะมีข้อความแจ้งว่า **ตำแหน่งปัจจุบันของคุณไม่ได้อยู่ในจุดวัดระดับน้ำ**





# ข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์กับตำแหน่งปัจจุบันผู้ใช้งาน

- ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ และตำแหน่งปัจจุบันผู้ใช้งาน

- ระดับน้ำคาดการณ์ 6 ชั่วโมง ณ สถานี P.1 สะพานนารัฐ จากรูปเวลาปัจจุบัน วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) เวลา 03:00 น.

ดังนั้น เวลาคาดการณ์ 6 ชั่วโมง คือ วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) เวลา 09:00 น. สถานะปลอดภัย สถานะระดับน้ำที่ตำแหน่ง P.1 สะพานนารัฐ เท่ากับ 2.8 เมตร

สามารถคลิกที่ไอคอนระดับน้ำล่าสุด เพื่อแสดงภาพรวมระดับน้ำคาดการณ์ 6 ชั่วโมง บนแผนที่กับตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้งาน

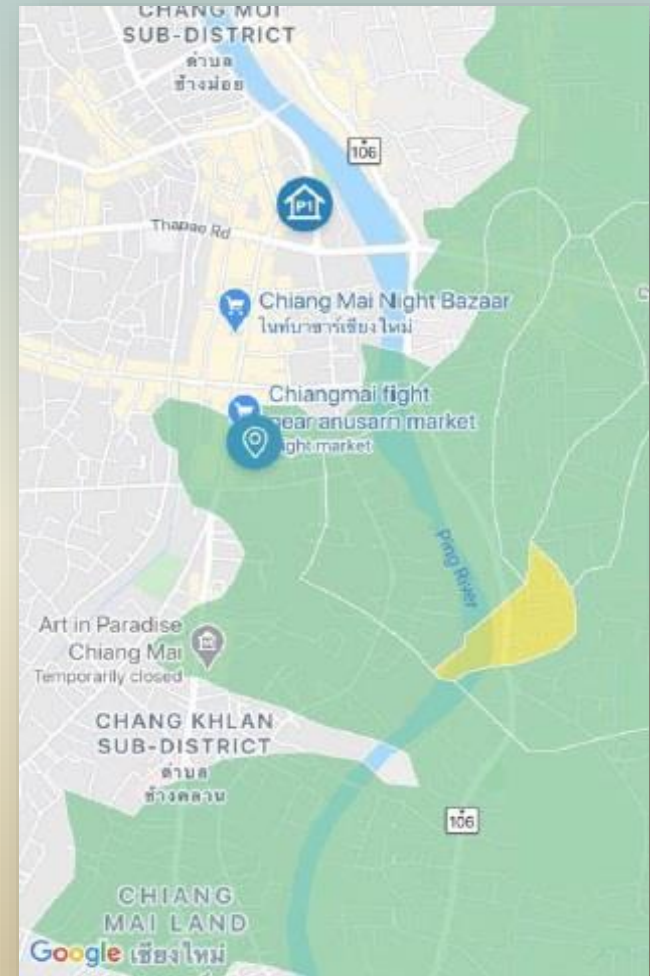


# ข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์กับตำแหน่งปัจจุบันผู้ใช้งาน

- ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลระดับน้ำคาดการณ์ 6 ชั่วโมง

ภาพรวมระดับน้ำคาดการณ์ 6 ชั่วโมง วันที่ 7 มิถุนายน 2563 (07/06/2020) บนแผนที่ Google Map กับตำแหน่ง P.1

**\*\*กรณีที่ ระดับน้ำคาดการณ์ล่วงหน้า 6 ชั่วโมง มีระดับน้ำเกิน 3.7 เมตร\*\*** แอปพลิเคชันจะส่งข้อความเข้าระบบแจ้งเตือนให้กับผู้ใช้งาน ซึ่งข้อความแจ้งเตือนจะแสดงว่า **07/06/2020 09:00 : ระดับน้ำคาดการณ์อีกหกชั่วโมงจะสูงเกินตลิ่ง โปรดเฝ้าระวังระดับน้ำสะพานนารัฐ**



# การประกาศแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม

- การเรียกดูข้อความประกาศแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม



ตำแหน่งปัจจุบันของคุณ  
อำเภอเมืองเชียงใหม่, เชียงใหม่

ตำแหน่งปัจจุบันของคุณ ไม่ได้อยู่ในจุดวัดระดับน้ำ

ข้อความแจ้งเตือน

ขณะนี้ฝนตกหนัก ระดับน้ำเพิ่มขึ้นสูงอย่างรวดเร็ว โปรดพิจารณา  
ระวังระดับน้ำสูงขึ้นฉับพลัน (2020-06-07 10:30)

แจ้งเตือน

**2** ฝนตกหนัก ระดับน้ำเพิ่มขึ้นสูงอย่างรวดเร็ว โปรดพิจารณา  
ระวังระดับน้ำสูงขึ้นฉับพลัน (2020-06-07 10:30)  
2 นาทีที่ผ่านมา

6/7/20 02:00: ระดับน้ำคาดการณ์อีกหกชั่วโมงจะสูงขึ้น  
โปรดพิจารณาระวังระดับน้ำ ส.นวรรัตน์ **1**  
3 ชั่วโมงที่ผ่านมา

6/7/20 01:00: ระดับน้ำคาดการณ์อีกหกชั่วโมงจะสูงขึ้น  
โปรดพิจารณาระวังระดับน้ำ ส.นวรรัตน์  
3 ชั่วโมงที่ผ่านมา

6/7/20 01:00: ระดับน้ำคาดการณ์อีกหกชั่วโมงจะสูงขึ้น  
โปรดพิจารณาระวังระดับน้ำ ส.นวรรัตน์  
3 ชั่วโมงที่ผ่านมา

# การแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมผ่านระบบเว็บไซต์

- ประกาศแจ้งเตือนภัยผ่านระบบเว็บไซต์โดยเจ้าหน้าที่
  - ที่เว็บไซต์ <https://www.hydro-1.net/service/flood/login/php>.



The image shows a login interface for a system called "CMWater-ForeCast". The interface is displayed on a blue background. At the top, there is a logo consisting of a small house icon with a water level gauge inside, followed by the text "CMWater-ForeCast". Below the logo, there are two input fields: one labeled "user" and another labeled "password". Both fields are currently empty. At the bottom of the login area, there are two buttons: "บันทึก" (Save) and "ยกเลิก" (Cancel).

# การแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมผ่านระบบเว็บไซต์

- เมื่อเข้าสู่ระบบ จะแสดงรายการประกาศแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม สามารถเพิ่มข้อความประกาศแจ้งเตือนโดยเจ้าหน้าที่ (หมายเลข 2)

 **CMWater-ForeCast**

 **3**  
logout

 + เพิ่มข้อความประกาศแจ้งเตือน

 **2**

ข้อความประกาศแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม

 **1**

Page : [1]

| ลำดับ | หัวข้อเรื่อง                           | ข้อความประกาศ                                                                              | วันที่ประกาศ | เวลาประกาศ | สถานะ    |
|-------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| 1     | Highcharts Annotations Demo            | vvvvvv                                                                                     | 2020-05-11   | 11:23      | สีเหลือง |
| 2     | โปรดเฝ้าระวังระดับน้ำสูงเกิน<br>ตะหลิง | ขณะนี้ฝนตกหนัก ระดับน้ำเพิ่มขึ้นสูง<br>อย่างรวดเร็ว โปรดเฝ้าระวังระดับน้ำสูง<br>เกินตะหลิง | 2020-06-07   | 10:30      | สีเหลือง |



# การแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมผ่านระบบเว็บไซต์

- เมื่อกดเพิ่มประกาศแจ้งเตือนภัย จะแสดงช่องให้กรอกข้อมูล หัวเรื่อง ข้อความประกาศ และสถานะ เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว กดบันทึกข้อมูล
- การแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม จะแสดงข้อความประกาศทั้งหมด 2 ที่ ได้แก่ บนเว็บไซต์ และบนมือถือผู้ใช้งาน

 CMWater-ForeCast

logout

หัวข้อแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม

หัวข้อประกาศ

วันที่ประกาศ

เวลาประกาศ

สถานะ

บันทึก

ยกเลิก

 CMWater-ForeCast

logout

หัวข้อแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม

หัวข้อประกาศ

วันที่ประกาศ

เวลาประกาศ

สถานะ

บันทึก

ยกเลิก

