

## แนวคำถามคำตอบที่มักสอบถามสำหรับเรื่องการแปลงพื้นที่น้ำท่วมของ สทอภ.

**ถาม** การแปลงพื้นที่น้ำท่วมของ สทอภ. เชื้อถือได้หรือไม่ ?

**ตอบ** การแปลงพื้นที่น้ำท่วมมีความถูกต้องโดยประมาณ 80 – 90 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งทั่วโลกไม่ว่าชาติไหน ๆ ก็ไม่มีใครสามารถแปลตีความได้ถูกต้อง 100 เปอร์เซ็นต์ เพราะมีข้อจำกัดในหลาย ๆ เรื่องเช่น มาตราส่วนในการแปล ข้อมูลภาพถ่ายเทียมที่ใช้ในการแปล และความละเอียดของภาพที่ใช้ในการแปล และประสิทธิภาพความสามารถของผู้แปล

**ถาม** ทำไมพื้นที่บางพื้นที่ สทอภ. ไม่ได้แปลเป็นพื้นที่น้ำท่วมทั้ง ๆ ที่น้ำท่วมอยู่

**ตอบ** บางพื้นที่โดยเฉพาะชุมชนเมือง ภาพถ่ายเทียมที่เป็นประเภทเรดาร์ ซึ่งค่อนข้างเป็นข้อจำกัดหากพื้นที่เมืองใหญ่ จะค่อนข้างสังเกตได้ยากเพราะถูกการสะท้อนแสงกลับของอาคารต่าง ๆ ทำให้ไม่สามารถเห็นพื้นที่น้ำที่อยู่บริเวณรอบ ๆ อาคารได้

**ถาม** ทำไมไม่ใช้ภาพถ่ายเทียมที่มีรายละเอียดสูง เพื่อมาดูพื้นที่เกิดน้ำท่วมจะได้เห็นชัด ๆ

**ตอบ** ภาพถ่ายจากดาวเทียมที่มีรายละเอียดสูงสามารถเห็นข้อมูลต่าง ๆ บนพื้นโลกได้อย่างชัดเจน แต่ก็มีข้อจำกัดตรงที่พื้นที่ครอบคลุมภาพก็จะมีน้อยลงเช่นเดียวกับการถ่ายภาพที่ต้องใช้เลนส์ซูมมาก ๆ ก็ได้ภาพที่ชัดคล้ายอยู่ใกล้ แต่พื้นที่ครอบคลุมการถ่ายภาพก็แคบลง ทาง สทอภ. ได้พิจารณาแล้ว อุทกภัย เป็นภัยใหญ่ครอบคลุมพื้นที่กว้าง จำเป็นต้องใช้ภาพที่มีรายละเอียดปานกลาง แต่ให้ครอบคลุมพื้นที่ใหญ่ จะเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการน้ำมากกว่าที่จะเห็นชัดเจนแต่ไม่ครอบคลุมพื้นที่แล้วก็ไม่สามารถบริหารจัดการน้ำได้

**ถาม** ทำไมเราไม่เห็นภาพถ่ายเทียมเป็นแบบ real – Time เลย

**ตอบ** ภาพถ่ายเทียมที่ สทอภ. นำมาใช้แปลงพื้นที่น้ำท่วม ส่วนใหญ่เป็นดาวเทียมประเภทสำรวจทรัพยากร ซึ่งตัวดาวเทียมจะโคจรจากทิศเหนือไปทิศใต้และจะถ่ายภาพเป็นแนวเหนือใต้ได้บางพื้นที่เท่านั้น เช่นถ้าเป็นดาวเทียม THEOS จะถ่ายภาพพื้นที่โลกเวลาประมาณ 10.00 – 11.00 น. ประกอบกับดาวเทียมประเภทนี้ไม่ได้ออกแบบให้อยู่นิ่ง ๆ แล้วถ่ายภาพแบบกล้องวงจรปิด

**ถาม** ทำไมภาพที่ได้ล่าช้ากว่าเวลาที่ถ่ายภาพนานมาก ๆ

**ตอบ** ภาพถ่ายเทียมผ่านกระบวนการตั้งแต่รับสัญญาณซึ่งเรารับเองที่ประเทศไทย และนำมาประมวลผลภาพ และแปลตีความพื้นที่น้ำท่วม และจัดทำแผนที่ ทาง สทอภ. พยายามที่จะทำให้รวดเร็วที่สุดโดยพยายามให้เสร็จภายใน 3 ชม. โดยเราได้จัดเจ้าหน้าที่ประมวลผลตามเวลาการรับสัญญาณภาพอยู่แล้ว

**ถาม** ภาพถ่ายเทียมไปช่วยคนที่เดือนร้อนเรื่องน้ำท่วมได้อย่างไร

**ตอบ** ภาพถ่ายเทียมสามารถแสดงให้เห็นพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วมเป็นภาพรวมทำให้เห็นว่าน้ำอยู่ตรงไหนบ้าง ซึ่งสามารถนำไปวางแผนการผันน้ำต่าง ๆ ซึ่งข้อมูลนี้ได้ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำอยู่แล้วเช่น กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ ปภ. กทม. และ ฯลฯ