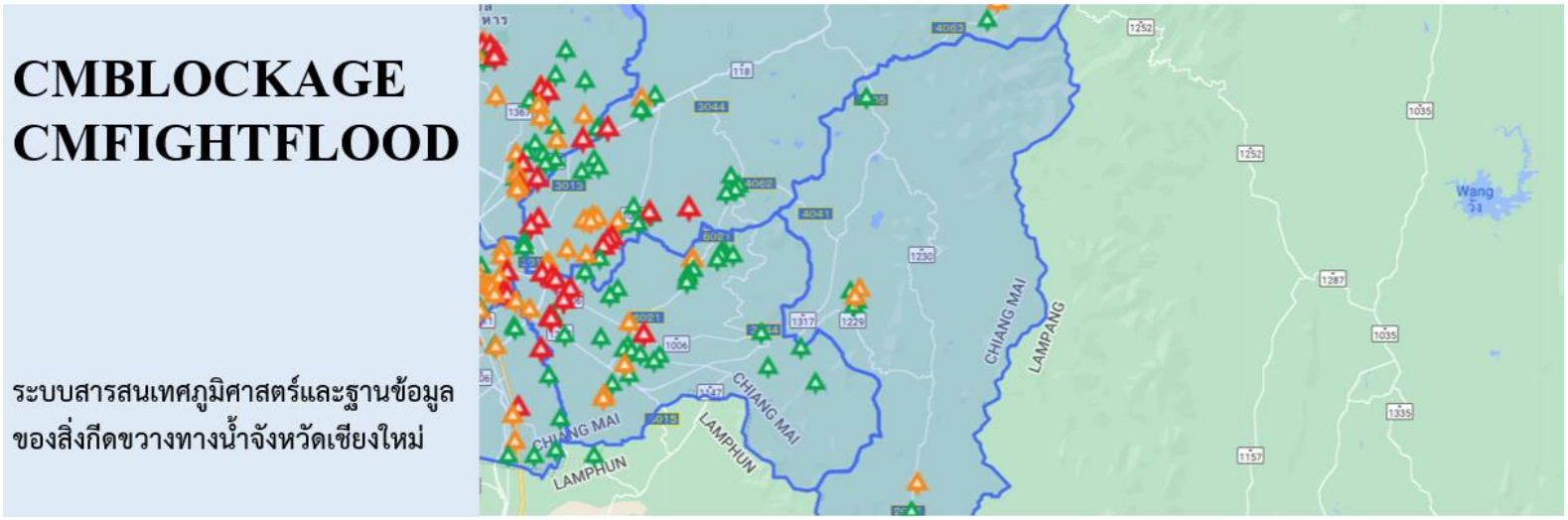
คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำจังหวัดเชียงใหม่ cmblockage.cmfightflood.com

สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป



โครงการพัฒนาระบบการสำรวจและบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและดินถล่ม บนพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการขั้นสูง (Development of Survey and Management System for Flood and Landslide Risk Areas Based on Information Technology and Advanced Management) ประจำปีงบประมาณ 2564

สารบัญ

ภาพรวมการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำจังหวัดเชียงใหม่....4
การเข้าใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำจังหวัดเชียงใหม่....4
การแสดงผลหน้าแรกของระบบ (Home)....5
ส่วนเมนู....6
ส่วนการแสดงผลในรูปแบบแผนที่....6
ส่วนตารางแสดงข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนน....10
การเลือกข้อมูลรายอำเภอและตำบล....11
จำนวนข้อมูลที่แสดง....11
การค้นหา....11
ตารางข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ....12
จำนวนข้อมูลทั้งหมด....12
ลำดับหน้าที่แสดงข้อมูล....12
หน่วยงานสนับสนุนในโครงการ....13
การแสดงผลเมนูย่อยของข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ....13
แผนที่ตำแหน่งสิ่งกีดขวางตามความเสี่ยง....13
จำนวนข้อมูลที่แสดง....13
การค้นหา....13
ตารางแสดงจำนวนจุดกีดขวาง....13
จำนวนข้อมูลทั้งหมด....14
ลำดับหน้าที่แสดงข้อมูล....14
รายงานสภาพและแนวทางการแก้ไขปัญหา....16
ตารางรายงานสาเหตุและสภาพปัญหา....16
ตารางรายงานแนวทางการแก้ไขปัญหา....17
คลังความรู้....18
IDF curve รายอำเภอ (จ.เชียงใหม่) 18
DDF curve รายอำเภอ (จ.เชียงใหม่) 19
คู่มือสถานการณ์น้ำท่วม....19
การบริหารจัดการน้ำท่วม....20
การป้องกันน้ำไหลเข้าบ้าน....20
โครงสร้างป้องกันน้ำท่วม....20
การออกแบบระบบระบายน้ำฝน....21
คู่มือการงานเว็ปไซต์....21
คู่มือการใช้งานระบบช่วยสนับสนุนข้อมูล (Line) 22
การแสดงผลข้อมูลที่เกี่ยวกับโครงการ....22
ที่มาโครงการ....22

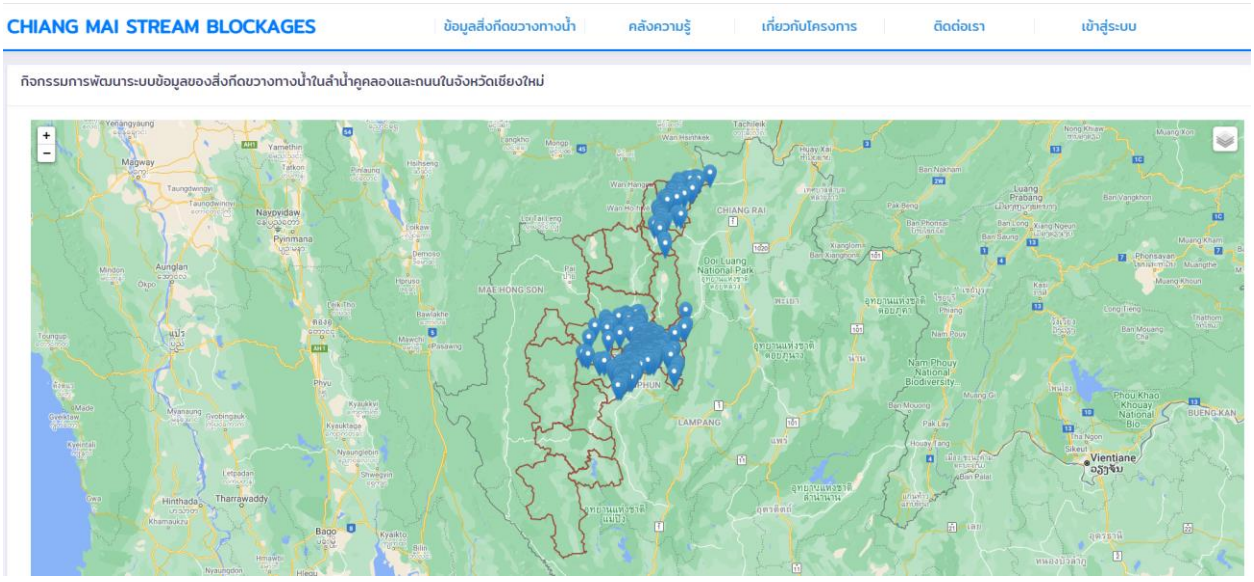
ภาพกิจกรรม.....22
การแสดงผลข้อมูลที่สามารถติดต่อเรา.....23
การเข้าสู่ระบบสำหรับผู้สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ดูแล.....23

ภาพรวมการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำจังหวัดเชียงใหม่

เว็บไซต์ระบบข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนน และวิธีการแก้ไขปัญหาการกีดขวางทางน้ำแต่ละแห่งในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์และพัฒนาแม่ลำน้ำคูคลอง และถนน โดยเฉพาะปัญหาการกีดขวางทางน้ำ ตำแหน่งและลักษณะที่บุกรุก ลุกล้ำ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลสำคัญในการกำหนดรูปแบบการวางแผนแก้ไขปัญหาลำน้ำคูคลองถูกบุกรุกได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยกระบวนการการมีส่วนร่วมของชุมชนและลงมือปฏิบัติการแก้ไขปัญหาโดยหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชน โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ตำแหน่ง และแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนนที่ได้จากการสำรวจ นำมาแสดงผลในรูปแบบที่สามารถเข้าใจได้ง่ายเพื่อสามารถนำไปประกอบการวางแผนเตรียมความพร้อมรับมือภัยน้ำท่วมและดินถล่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การเข้าใช้งานเว็บไซต์ระบบข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำ

ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าใช้งานได้โดยไม่ต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ การพัฒนาระบบข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนนในจังหวัดเชียงใหม่ (cmblockage.cmfightflood) โดยเข้าใช้งานผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ ได้แก่ กูเกิลโครม (Chrome) อินเทอร์เน็ตเอ็กโพเลอร์ (IE) และไฟร์ฟอกซ์ (Firefox) ใส่ที่อยู่เว็บไซต์ https://cmblockage.cmfightflood.com จะปรากฏหน้าจอดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1หน้าเว็บไซต์ของการพัฒนาระบบข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนนในจังหวัดเชียงใหม่

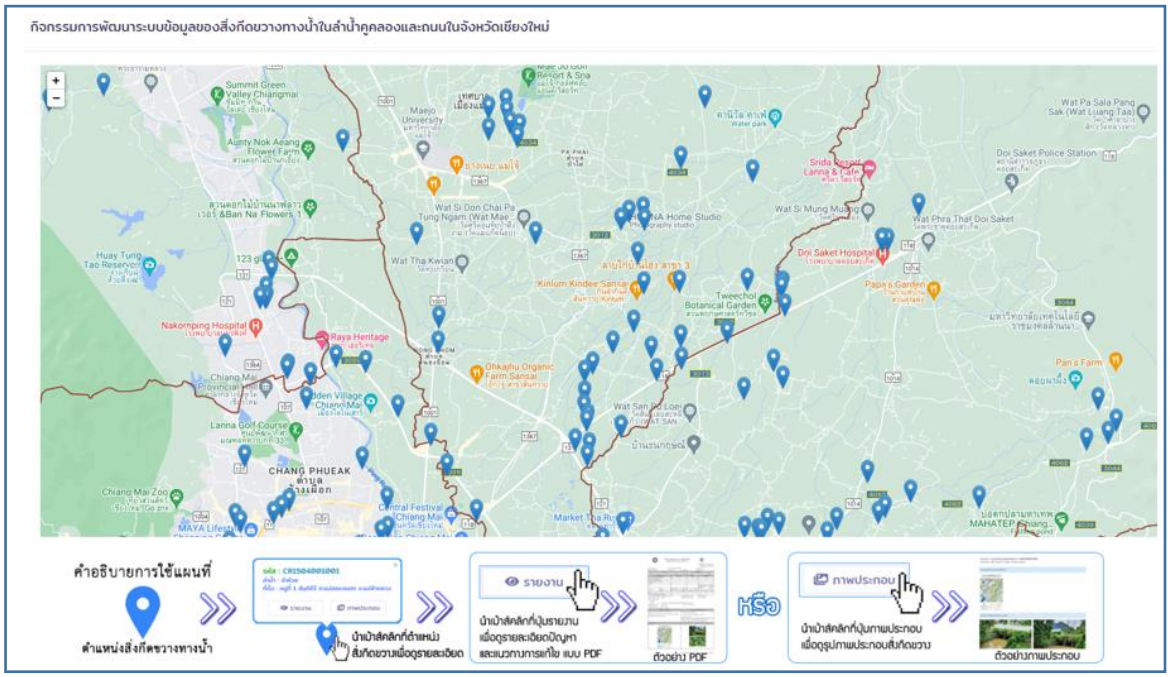
โดยเว็บไซต์จะแสดงเมนูทั้งหมดในส่วนด้านบนของเว็บไซต์ ประกอบด้วยเมนูดังต่อไปนี้

- **หน้าแรก:** แสดงหน้าแรกของเว็ปไซต์กิจกรรมการพัฒนาระบบข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนนในจังหวัดเชียงใหม่
- **ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ:** รวมรวบข้อมูลสรุปสิ่งกีดขวางทางน้ำในรูปของแผนที่และรายงาน ได้แก่
    - แผนที่ตำแหน่งสิ่งกีดขวางตามความเสี่ยง:
    - กราฟแสดงการจำแนกสภาพปัญหา:
    - รายงานสภาพและแนวทางการแก้ไขปัญหา:
    - ตารางรายงานสาเหตุและสภาพปัญหา:
    - ตารางรายงานแนวทางการแก้ไขปัญหา:
- **คลังความรู้:** รวบรวมบทความและคู่มือที่เกี่ยวข้องกับรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วม ได้แก่
    - IDF curve รายอำเภอ (จ.เชียงใหม่):
    - คู่มือสถานการณ์น้ำท่วม:
    - การบริหารจัดการน้ำท่วม:
    - การป้องกันน้ำไหลเข้าบ้าน:
    - โครงสร้างการป้องกันน้ำท่วม:
    - การออกแบบระบบระบายน้ำฝน
- **เกี่ยวกับโครงการ:** เมนูเข้าสู่ระบบย่อย ได้แก่
    - ที่มาโครงการ:
    - ภาพกิจกรรม:
- **ติดต่อเรา:** แสดงข้อมูลการติดต่อกับผู้ดูแลข้อมูล
- **เข้าสู่ระบบ:** เข้าสู่ระบบการจัดเก็บข้อมูลสำหรับผู้สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ดูแลระบบ

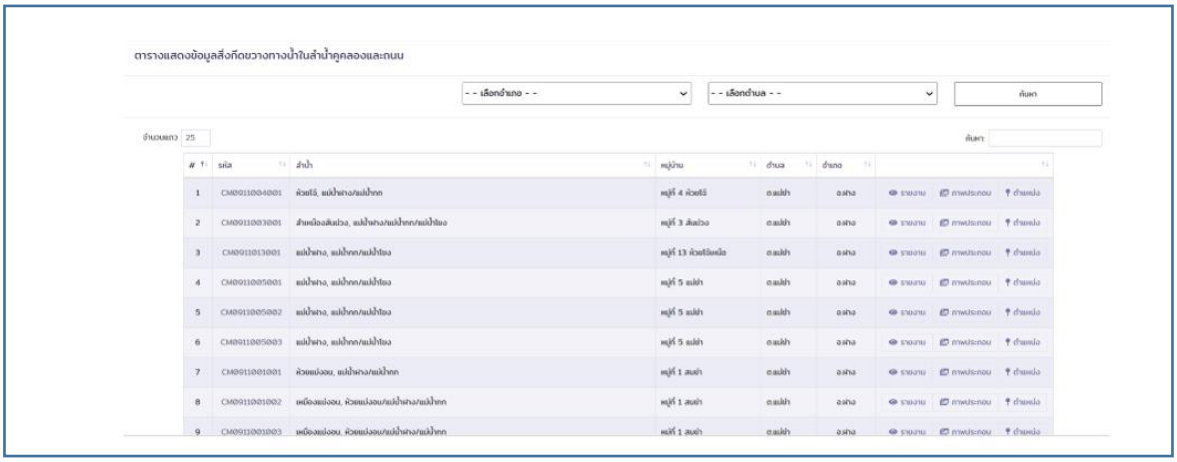
1.การแสดงผลหน้าแรก

1 ส่วนเมนู

2 ส่วนการแสดงผลในรูปแบบแผนที่



3 ส่วนตารางแสดงข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนน

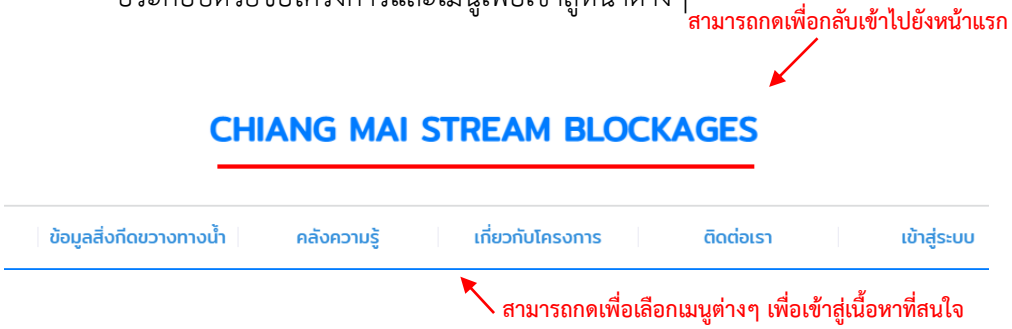


4 หน่วยงานสนับสนุนในโครงการ

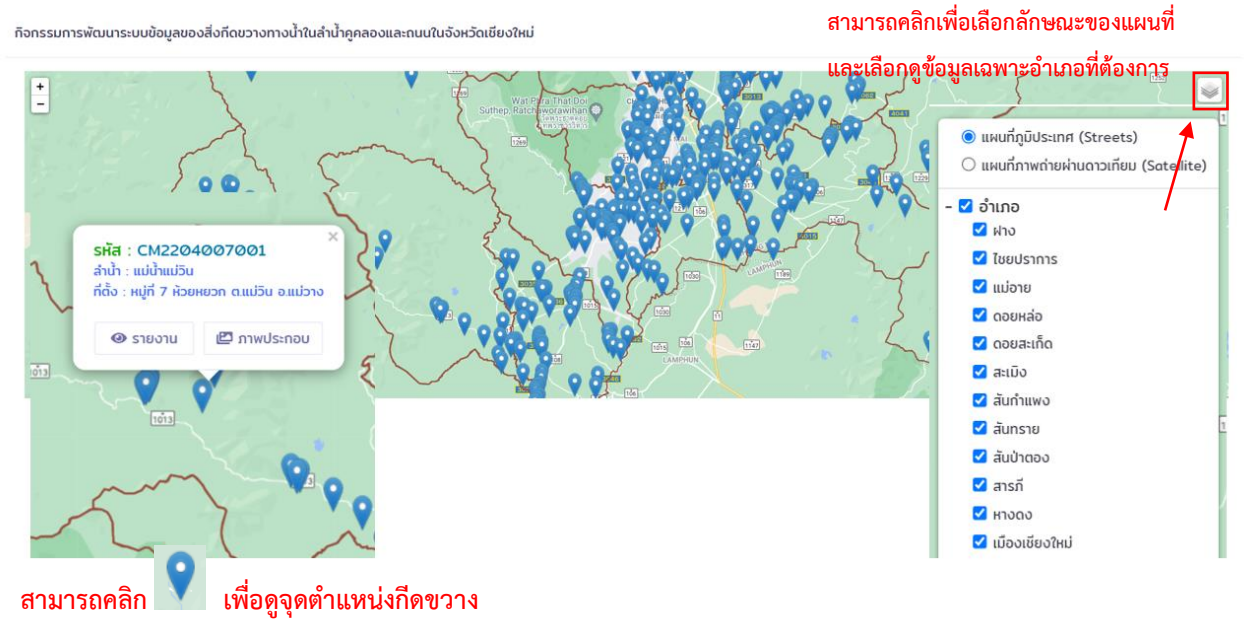
รูปที่ 2 หน้าเว็ปไซต์หน้าแรก

1.1. ส่วนเมนู 1

ประกอบด้วยชื่อโครงการและเมนูเพื่อเข้าสู่หน้าต่างๆ



1.2. ส่วนการแสดงผลในรูปแบบแผนที่ 2 จะทำการแสดงตำแหน่งจุดสิ่งกีดขวางทางน้ำทั้งหมด รายละเอียดดังรูปที่ 3



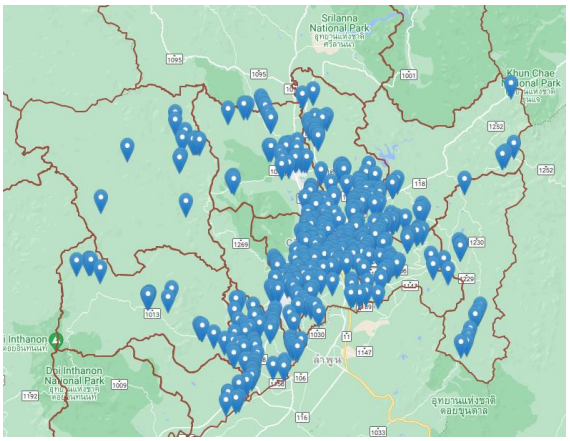
รูปที่ 3 ส่วนประกอบของการแสดงผลแบบแผนที่ตำแหน่งสิ่งกีดขวาง

รายงาน เมื่อกดปุ่มรายงานจะแสดงข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ ดังรูปที่ 4

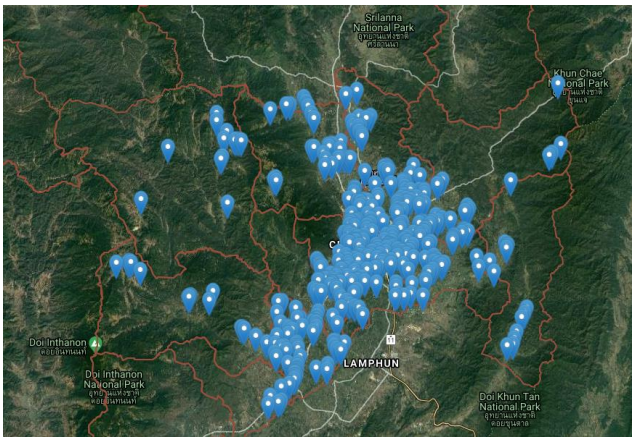
ภาพประกอบ เมื่อกดปุ่มภาพประกอบจะแสดงรูปภาพประกอบของสิ่งกีดขวางทางน้ำตำแหน่งนั้นๆ ดังรูปที่ 5

ตำแหน่ง เมื่อกดปุ่มตำแหน่งจะแสดงตำแหน่งที่ตั้งที่เลือก รวมถึงตำแหน่งของบริเวณข้างเคียง ดังรูปที่ 6

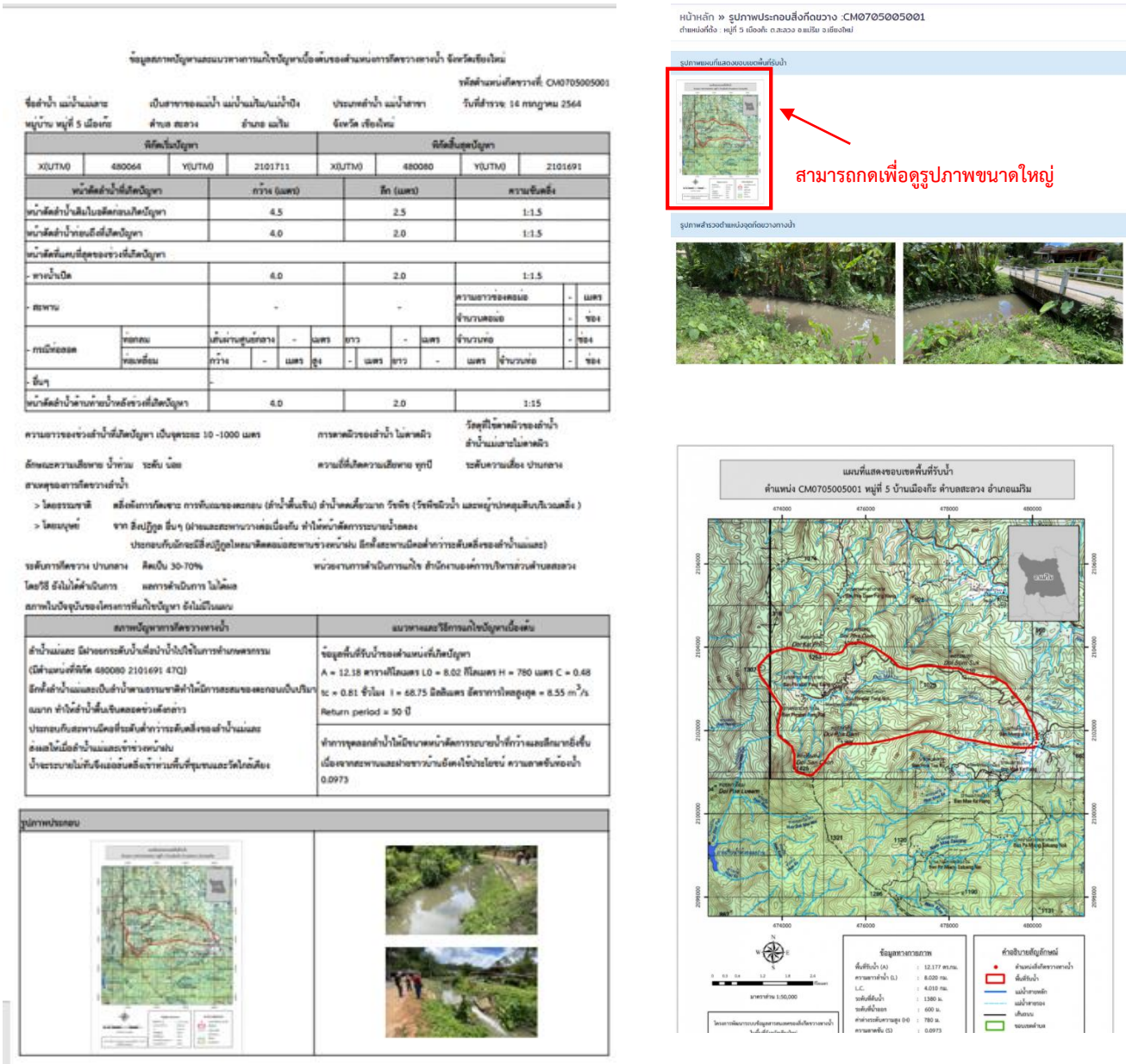
ลักษณะแผนที่ 2 แบบ ดังนี้



(ก)แผนที่ภูมิประเทศ (**streets**)

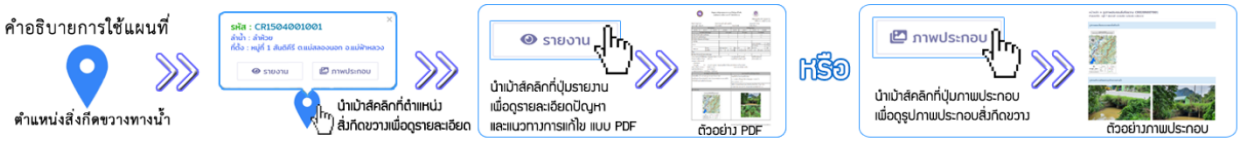


(ข)แผนที่ภาพถ่ายผ่านดาวเทียม (Satellite)

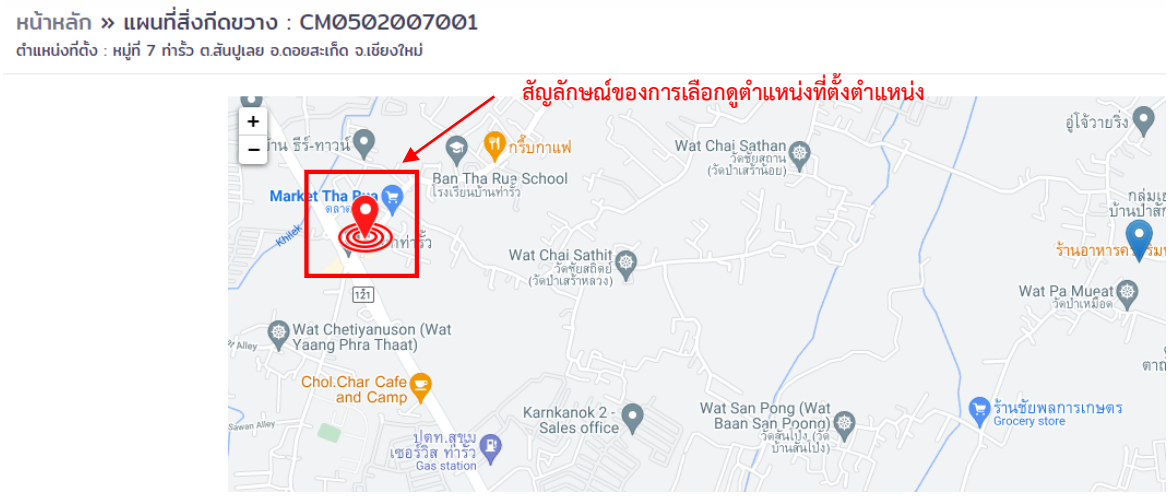


รูปที่ 4 รายงานข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

หรือสามารถดูรายละเอียดการใช้งานในส่วนของแผนที่ได้ที่คำอธิบายการใช้แผนที่ด้านล่างแผนที่ ดังรูปที่ 5

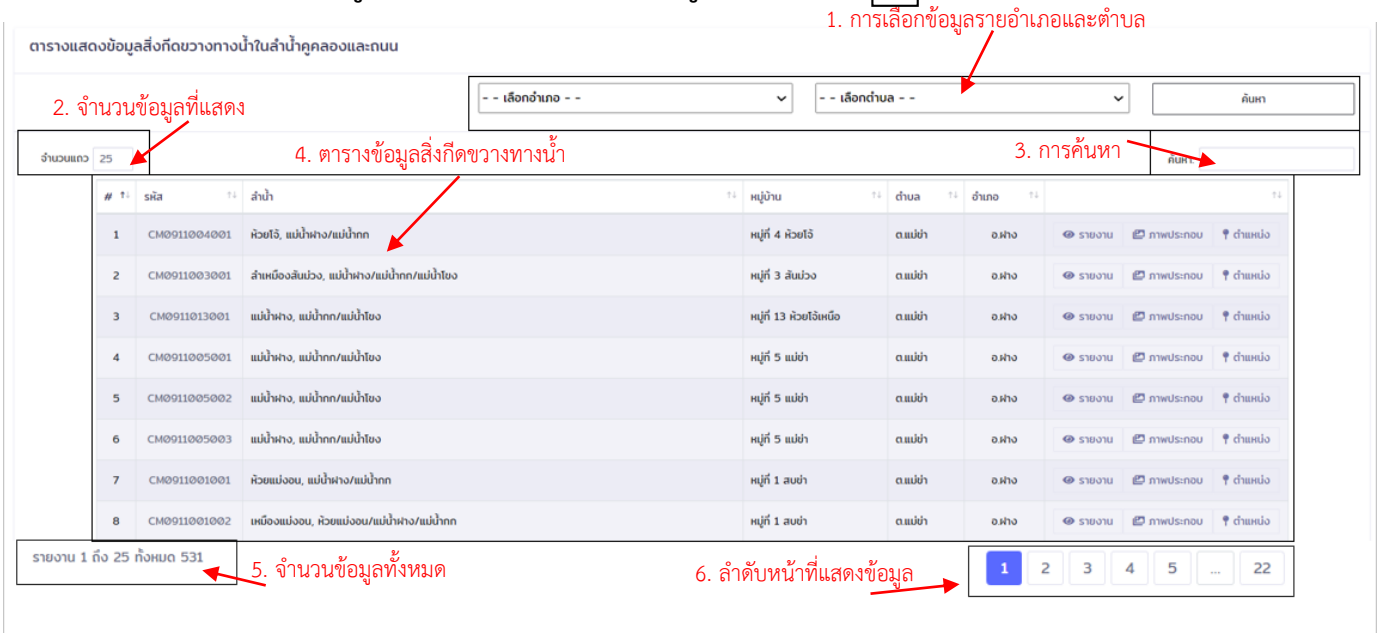


รูปที่ 5 คำอธิบายการใช้งานแผนที่ในเว็บไซต์



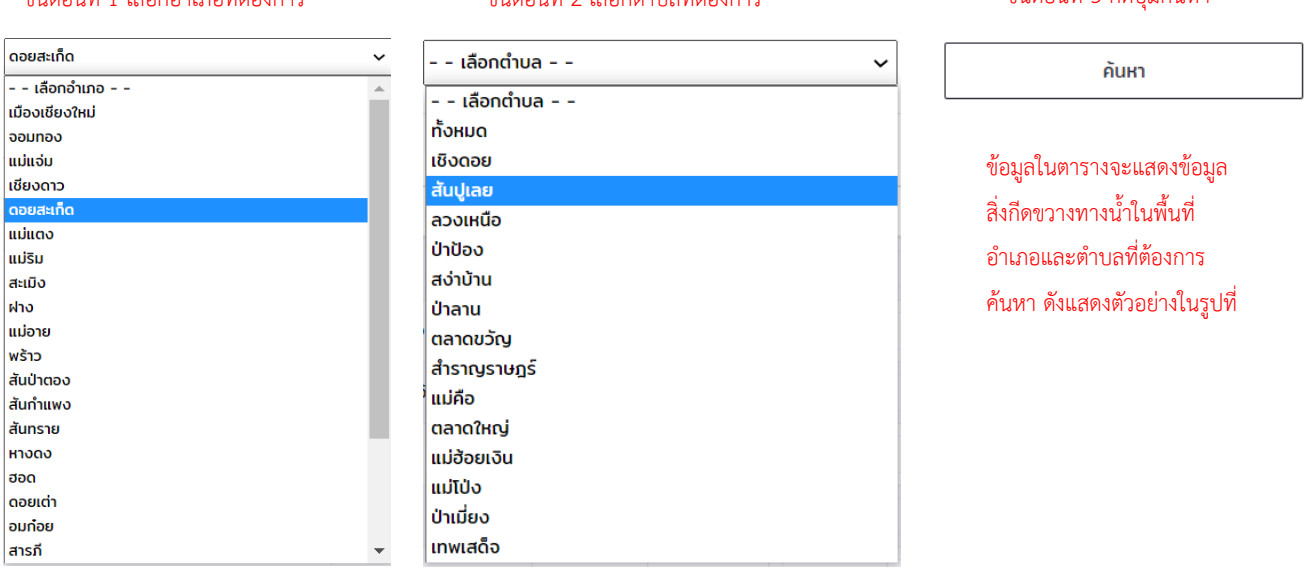
รูปที่ 6 การแสดงตำแหน่งที่ตั้งที่เลือกรวมถึงตำแหน่งของบริเวณข้างเคียง

1.3. ส่วนตารางแสดงข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนน 3



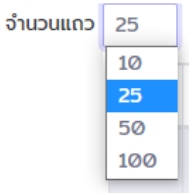
รูปที่ 7 การแสดงผลในรูปแบบตารางของข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ

1. การเลือกข้อมูลรายอำเภอและตำบล



รูปที่ 8 ขั้นตอนการเลือกข้อมูลรายอำเภอและตำบล

2. จำนวนข้อมูลที่แสดง สามารถเลือกได้ว่าต้องการแสดงผลจำนวนข้อมูลในหนึ่งหน้าตารางทั้งหมดกี่แถว ซึ่งสามารถเลือกได้คือ 10, 25, 50 และ 100 แถว

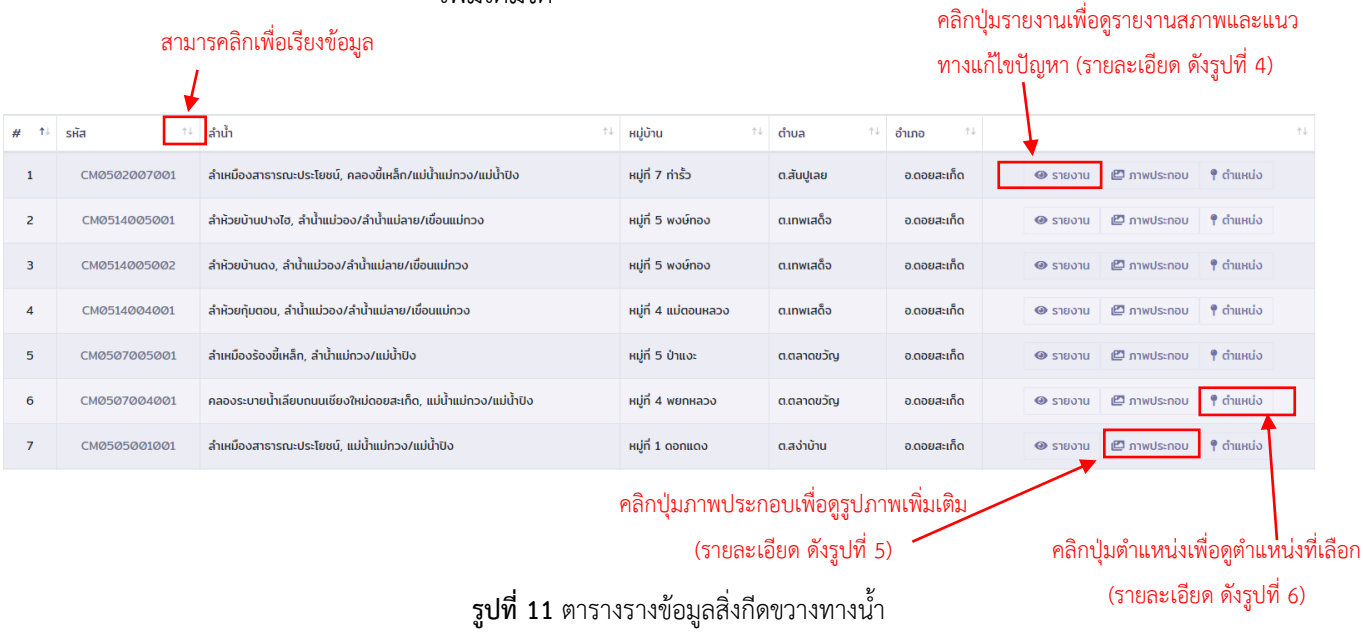


รูปที่ 9 การเลือกข้อมูลที่แสดงผลในตาราง

3. การค้นหา สามารถทำการค้นหาสืบค้นข้อมูลต่างๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็น รหัส ลำน้ำ หมู่บ้าน ตำบล และอำเภอ โดยใช้คีย์เวิร์ดคำที่ต้องการใช้การสืบค้น

รูปที่ 10 ตัวอย่างการค้นหา

4. ตารางข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ ประกอบด้วยข้อมูล รหัส ลำน้ำ หมู่บ้าน ตำบลและอำเภอของสิ่งกีดขวาง ซึ่งสามารถคลิกที่ปุ่มรายงานเพื่อเข้าดูรายงานข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนน และสามารถคลิกที่ปุ่มภาพประกอบเพื่อดูภาพประกอบของสิ่งกีดขวางทางน้ำเพิ่มเติมได้



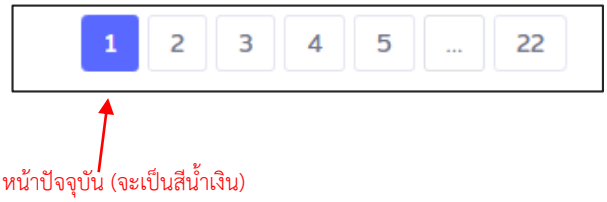
#	รหัส	ลำน้ำ	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	
1	CM0502007001	ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์, คลองขี้เหล็ก/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง	หมู่ที่ 7 ท่าร้ว	ต.สันปูเลย	อ.ดอยสะเก็ด	รายงาน ภาพประกอบ ตำแหน่ง
2	CM0514005001	ลำห้วยบ้านปางไฮ, ลำน้ำแม่วอง/ลำน้ำแม่ลาย/เขื่อนแม่กวง	หมู่ที่ 5 พงษ์ทอง	ต.เทพเสด็จ	อ.ดอยสะเก็ด	รายงาน ภาพประกอบ ตำแหน่ง
3	CM0514005002	ลำห้วยบ้านดง, ลำน้ำแม่วอง/ลำน้ำแม่ลาย/เขื่อนแม่กวง	หมู่ที่ 5 พงษ์ทอง	ต.เทพเสด็จ	อ.ดอยสะเก็ด	รายงาน ภาพประกอบ ตำแหน่ง
4	CM0514004001	ลำห้วยกุ่มตอน, ลำน้ำแม่วอง/ลำน้ำแม่ลาย/เขื่อนแม่กวง	หมู่ที่ 4 แม่ตอนหลวง	ต.เทพเสด็จ	อ.ดอยสะเก็ด	รายงาน ภาพประกอบ ตำแหน่ง
5	CM0507005001	ลำเหมืองร้องขี้เหล็ก, ลำน้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง	หมู่ที่ 5 ป่าแงะ	ต.ตลาดขวัญ	อ.ดอยสะเก็ด	รายงาน ภาพประกอบ ตำแหน่ง
6	CM0507004001	คลองระบายน้ำเลียบถนนเชียงใหม่ดอยสะเก็ด, แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง	หมู่ที่ 4 พยกหลวง	ต.ตลาดขวัญ	อ.ดอยสะเก็ด	รายงาน ภาพประกอบ ตำแหน่ง
7	CM0505001001	ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์, แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง	หมู่ที่ 1 ดอกแดง	ต.สง่าบ้าน	อ.ดอยสะเก็ด	รายงาน ภาพประกอบ ตำแหน่ง

รูปที่ 11 ตารางรางข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ

5. จำนวนข้อมูลทั้งหมด แสดงจำนวนสิ่งกีดวางทางน้ำทั้งหมด

หมายความว่า แสดงข้อมูลที่ 1 ถึง 25 จากข้อมูลทั้งหมด 531 ตำแหน่ง

6. ลำดับหน้าที่แสดงข้อมูล ลำดับหน้าการแสดงผล ซึ่งสามารถเลือกลำดับหน้าในการแสดงได้



1.4. หน่วยงานสนับสนุนในโครงการ

ติดต่อเรา : ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทร 053-942074
Facebook: CENDiMcmu

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

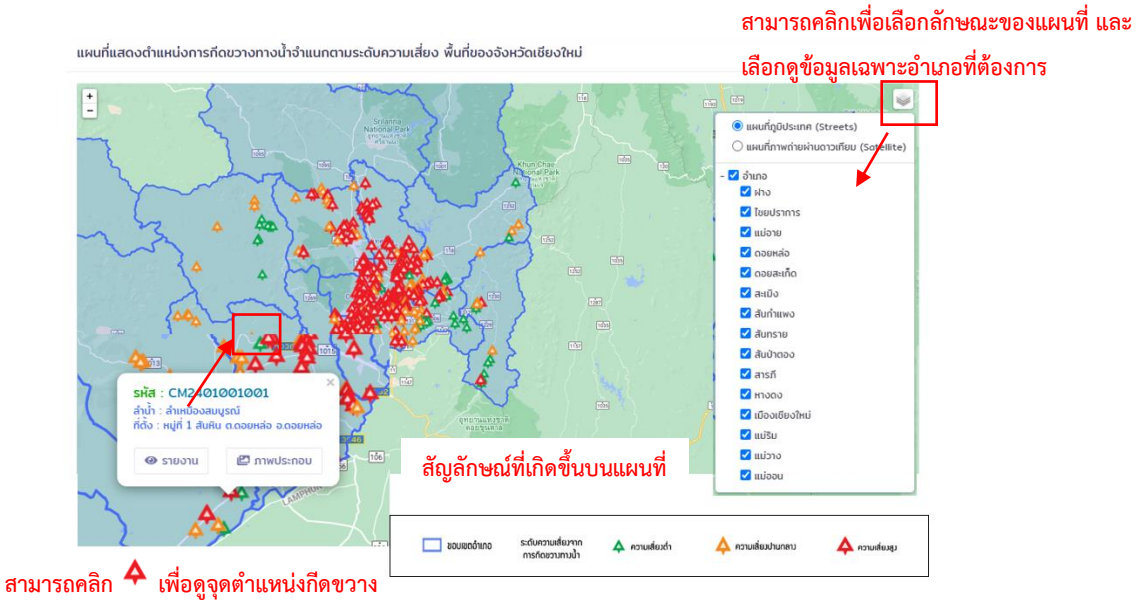
2. การแสดงผลเมนูย่อยของข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ

รวมรวบข้อมูลสรุปสิ่งกีดขวางทางน้ำในรูปของแผนที่และรายงาน ประกอบด้วย

2.1. แผนที่ตำแหน่งสิ่งกีดขวางตามความเสี่ยง

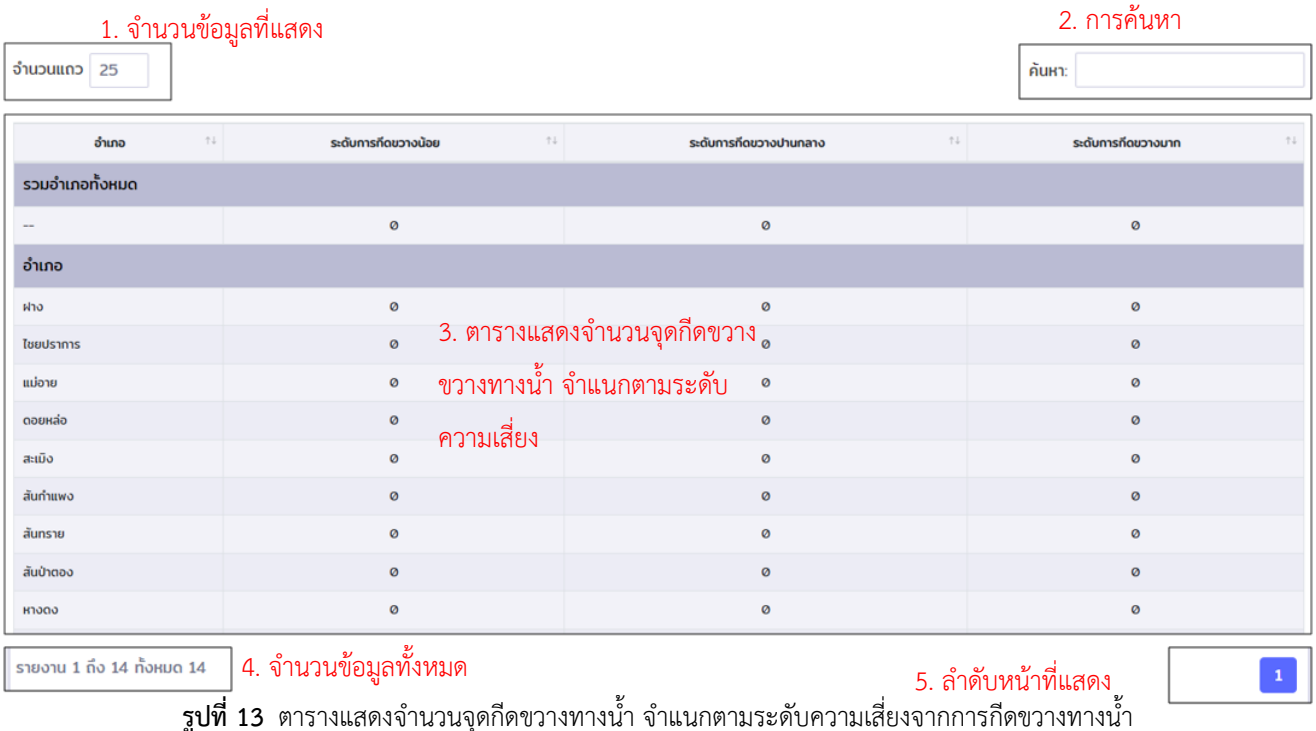
สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ >> แผนที่ตำแหน่งสิ่งกีดขวางตามความเสี่ยง**

การแสดงผลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนการแสดงผลในรูปแบบแผนที่ (รูปที่ 10) จะเป็นการแสดงตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนน โดยจำแนกตามความเสี่ยง ซึ่งแบ่งระดับความเสี่ยงจากการกีดขวางทางน้ำ 3 ระดับ คือ สีเขียวแสดงถึงระดับความเสี่ยงต่ำ สีส้มแสดงถึงระดับความเสี่ยงปานกลาง และสีแดงแสดงถึงระดับความเสี่ยงสูง โดยจะแสดงในแผนที่ และส่วนที่สองเป็นการแสดงผลในรูปแบบตารางแสดงจำนวนจุดกีดขวางทางน้ำ (รูปที่ 11) จำแนกตามระดับความเสี่ยงจากการกีดขวางทางน้ำและอำเภอ



รูปที่ 12 แผนที่แสดงตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำจำแนกตามระดับความเสี่ยง พื้นที่ของจังหวัดเชียงใหม่

ตารางแสดงจำนวนจุดกีดขวางทางน้ำ จำแนกตามระดับความเสี่ยงจากการกีดขวางทางน้ำ

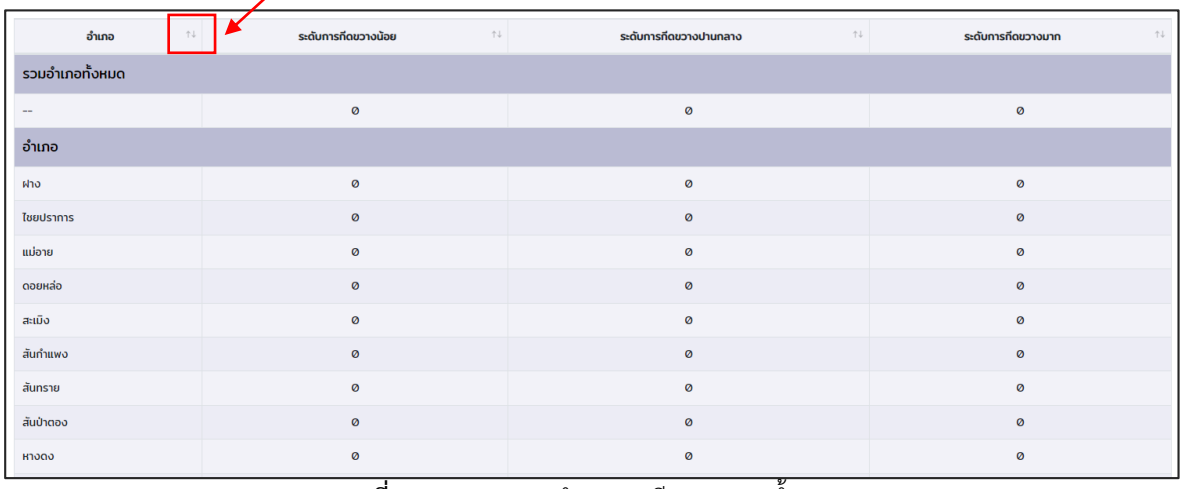


รูปที่ 13 ตารางแสดงจำนวนจุดกีดขวางทางน้ำ จำแนกตามระดับความเสี่ยงจากการกีดขวางทางน้ำ

1. จำนวนข้อมูลที่แสดง สามารถเลือกได้ว่าต้องการแสดงผลจำนวนข้อมูลในหนึ่งหน้าตารางทั้งหมดกี่แถว ซึ่งสามารถเลือกได้คือ 10, 25, 50 และ 100 แถว

2. การค้นหา สามารถทำการค้นหาสืบค้นข้อมูลต่างๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็น รหัส ล้ำนำ หมู่บ้าน ตำบล และอำเภอโดยใช้คีย์เวิร์ดคำที่ต้องการใช้การสืบค้น

3. ตารางแสดงจำนวนจุดกีดขวาง ประกอบด้วยข้อมูลอำเภอ จำนวนสิ่งกีดขวางทางน้ำจำแนกตามระดับความเสี่ยงมาก ระดับความเสี่ยงปานกลาง ระดับความเสี่ยงน้อย



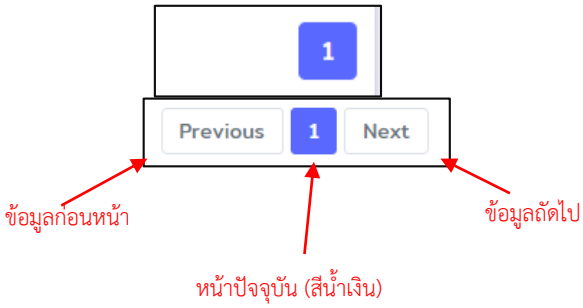
รูปที่ 14 ตารางแสดงจำนวนจุดกีดขวางทางน้ำ

4. จำนวนข้อมูลทั้งหมด แสดงจำนวนสิ่งกีดวางทางน้ำทั้งหมด

รายงาน 1 ถึง 14 ทั้งหมด 14

หมายความว่า แสดงข้อมูลที่ 1 ถึง 14 จากข้อมูลทั้งหมด 14 อำเภอ (รวม บรรทัด 13 อำเภอ)

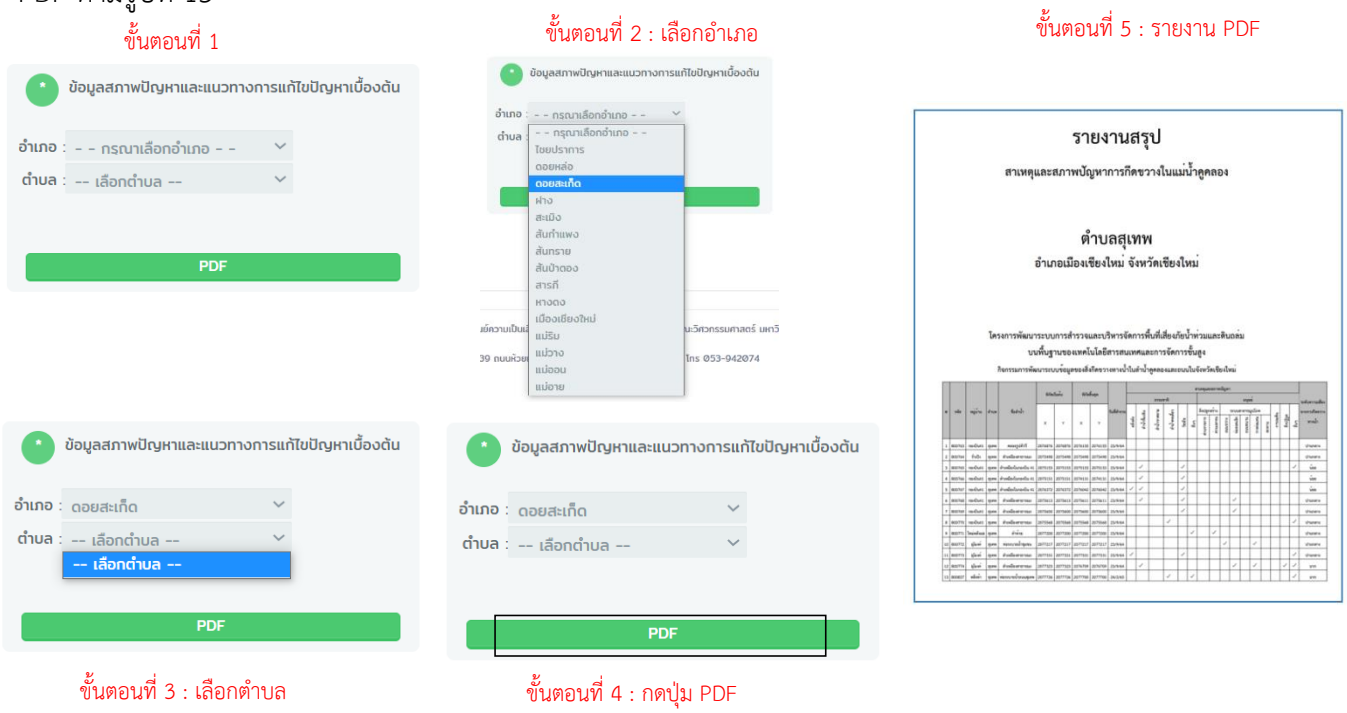
5. ลำดับหน้าที่แสดงข้อมูล ลำดับหน้าการแสดงผล ซึ่งสามารถเลือกลำดับหน้าในการแสดงได้



2.2. รายงานสภาพและแนวทางการแก้ไขปัญหา

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ >> รายงานสภาพและแนวทางการแก้ไขปัญหา**

รายงานสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ โดยสามารถเลือกดูรายงานตามอำเภอและตำบลที่ต้องการได้ โดยทำการกดปุ่มเลือกอำเภอและตำบล และกดปุ่ม PDF เพื่อดำเนินการสร้างไฟล์ PDF ตามรูปที่ 15

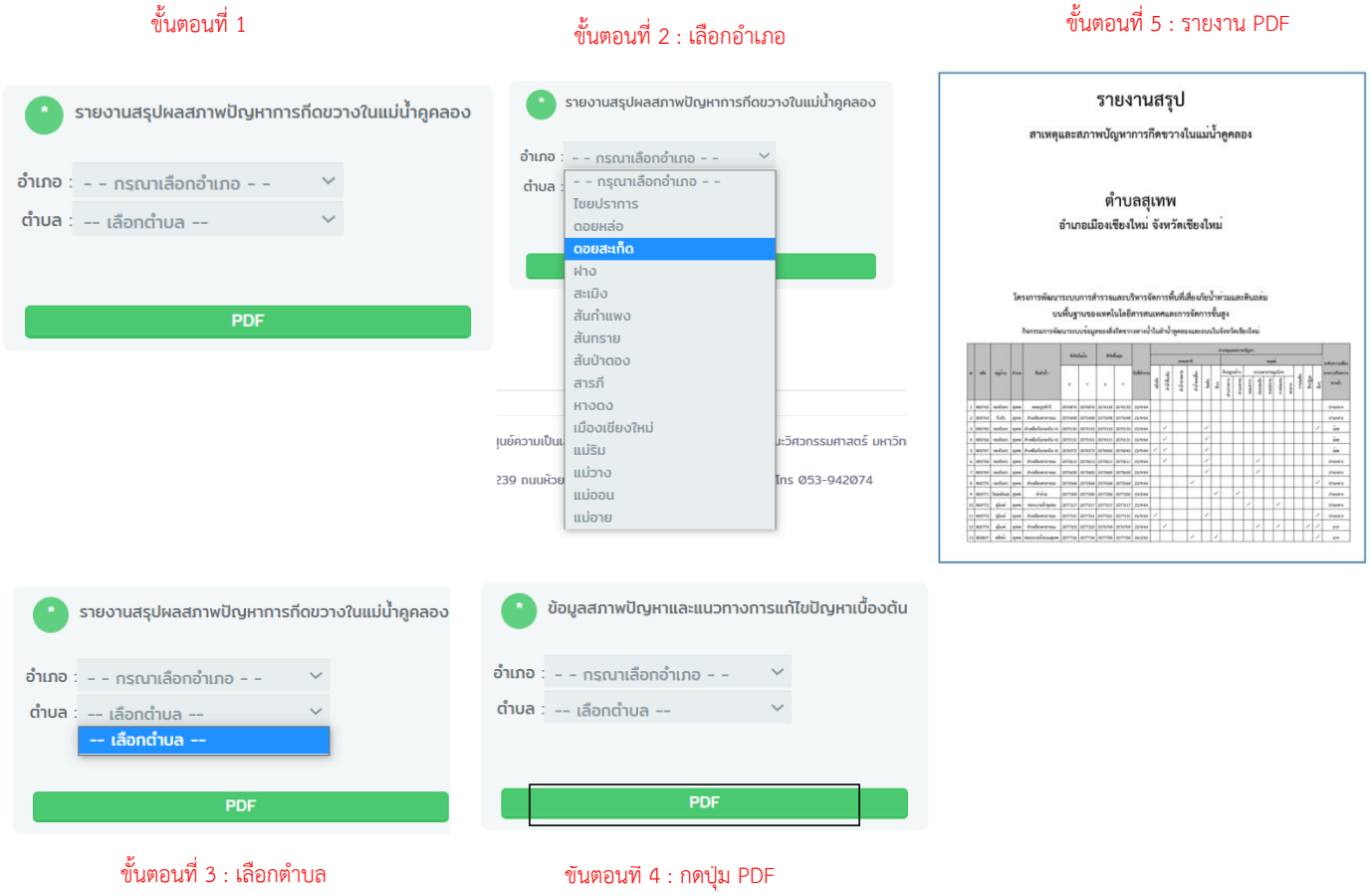


รูปที่ 15 ข้อตอนการสร้างรายงานสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา

2.3. ตารางรายงานสาเหตุและสภาพปัญหา

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ >> ตารางรายงานสาเหตุและสภาพปัญหา**

รายงานสาเหตุและสภาพปัญหาของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ ทำการแสดงผลในลักษณะตาราง โดยสามารถเลือกดูรายงานตามอำเภอและตำบลที่ต้องการได้ โดยทำการกดปุ่มเลือกอำเภอและตำบล และกดปุ่ม PDF เพื่อดำเนินการสร้างไฟล์ PDF ตามรูปที่ 16

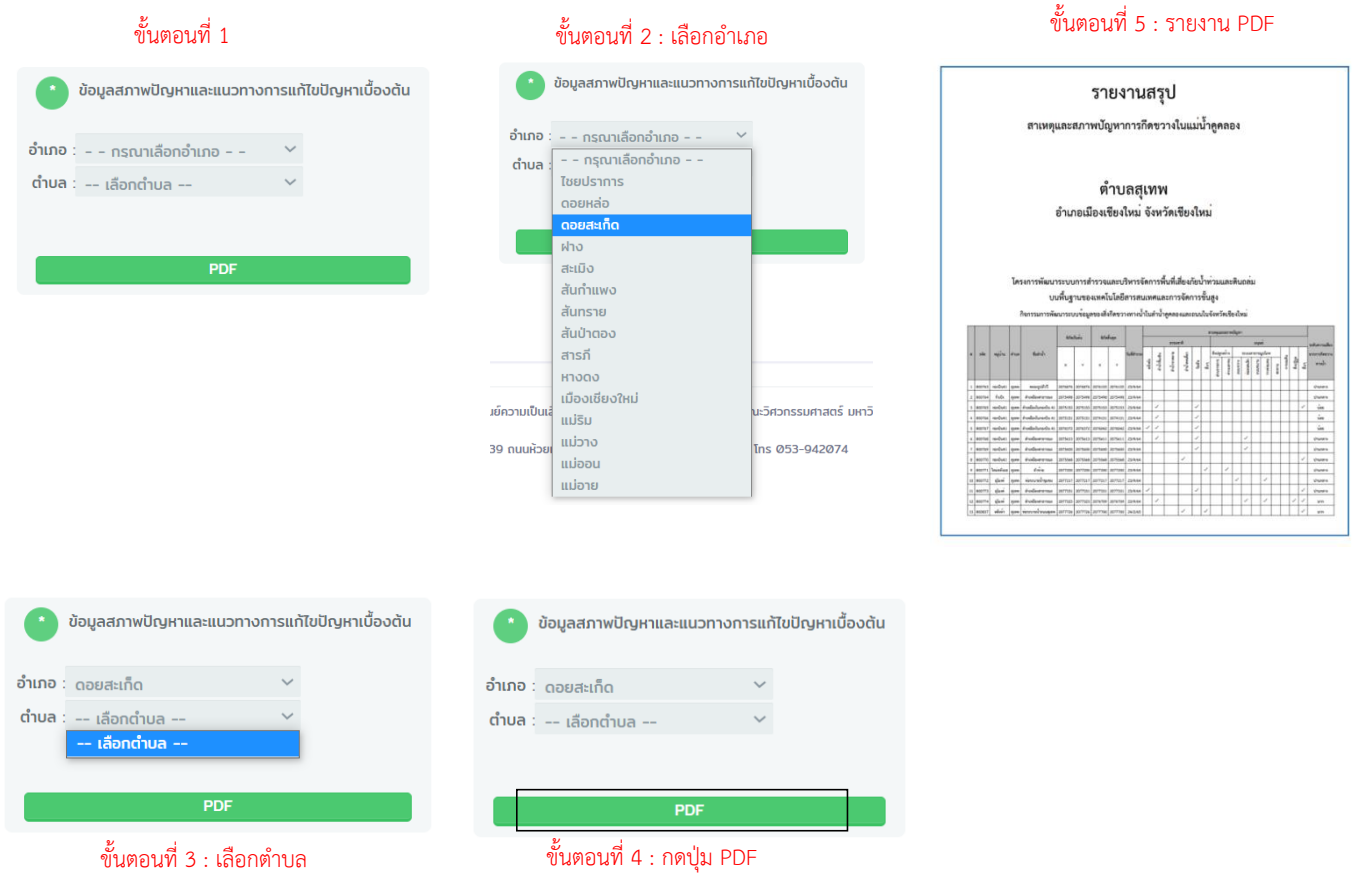


รูปที่ 16 ข้อตอนการสร้างรายงานสาเหตุและสภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ

2.4. ตารางรายงานแนวทางการแก้ไขปัญหา

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ >> ตารางรายงานแนวทางการแก้ไขปัญหา**

รายงานแนวทางการแก้ไขปัญหาของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ ทำการแสดงผลในลักษณะตาราง โดยสามารถเลือกดูรายงานตามอำเภอและตำบลที่ต้องการได้ โดยทำการกดปุ่มเลือกอำเภอและตำบล และกดปุ่ม PDF เพื่อดำเนินการสร้างไฟล์ PDF ตามรูปที่ 17

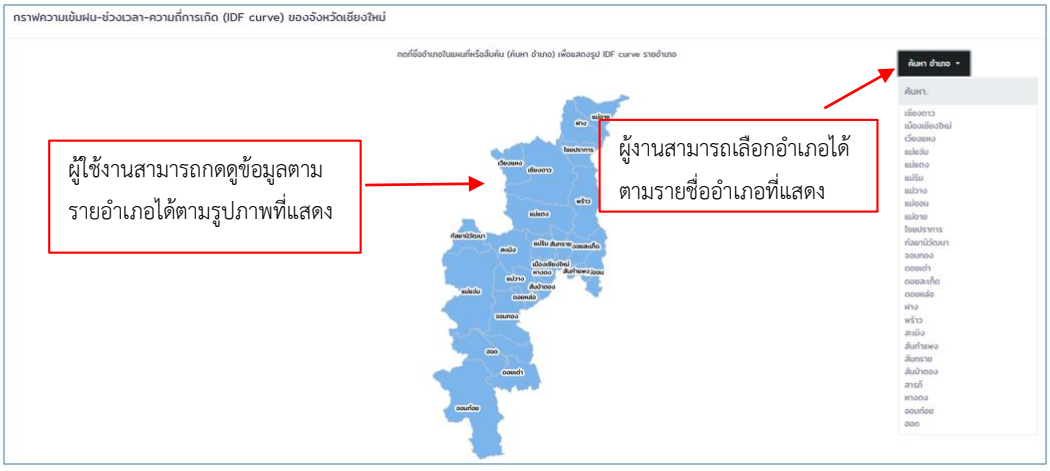


รูปที่ 17 ข้อตอนการสร้างรายงานแนวทางการแก้ไขปัญหา

3. คลังความรู้

3.1 IDF curve รายอำเภอ (จ.เชียงใหม่)

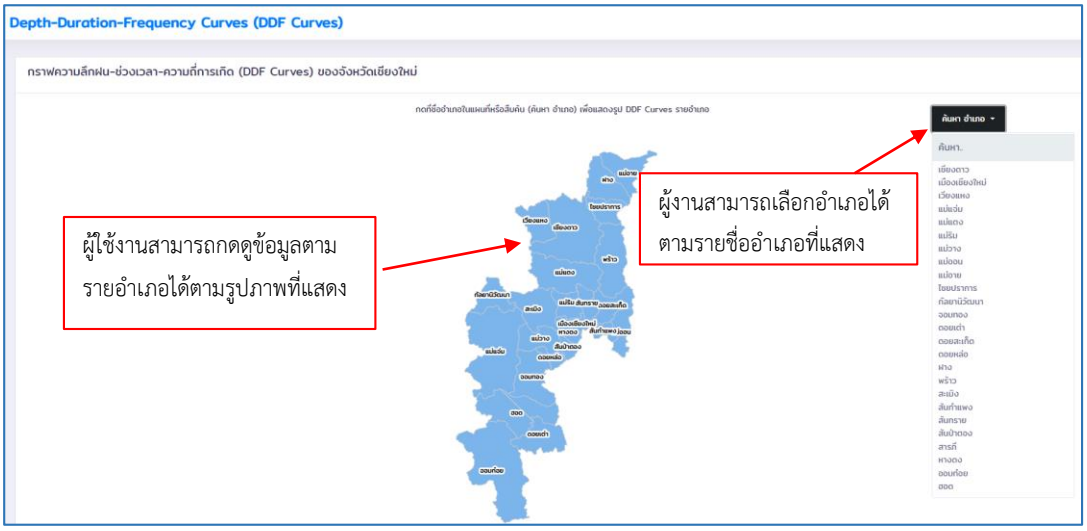
สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **คลังความรู้ >> IDF curve รายอำเภอ (จ.เชียงใหม่)**



รูปที่ 18 การแสดงผลคู่มือ IDF curve รายอำเภอ (จ.เชียงใหม่)

3.2 DDF curve รายอำเภอ (จ.เชียงใหม่)

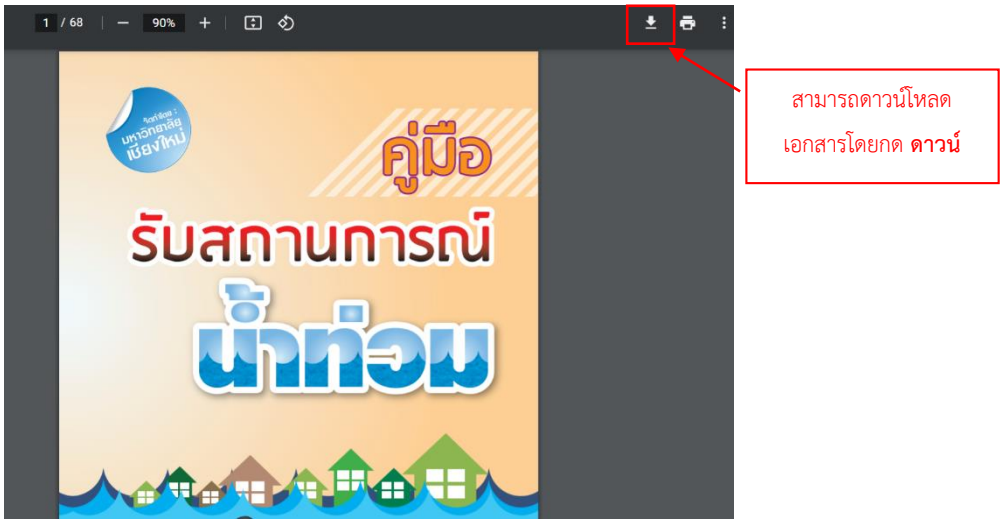
สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **คลังความรู้ >> DDF curve รายอำเภอ (จ.เชียงใหม่)**



รูปที่ 19 การแสดงผลคู่มือ DDF curve รายอำเภอ (จ.เชียงใหม่)

3.3 คู่มือสถานการณ์น้ำท่วม

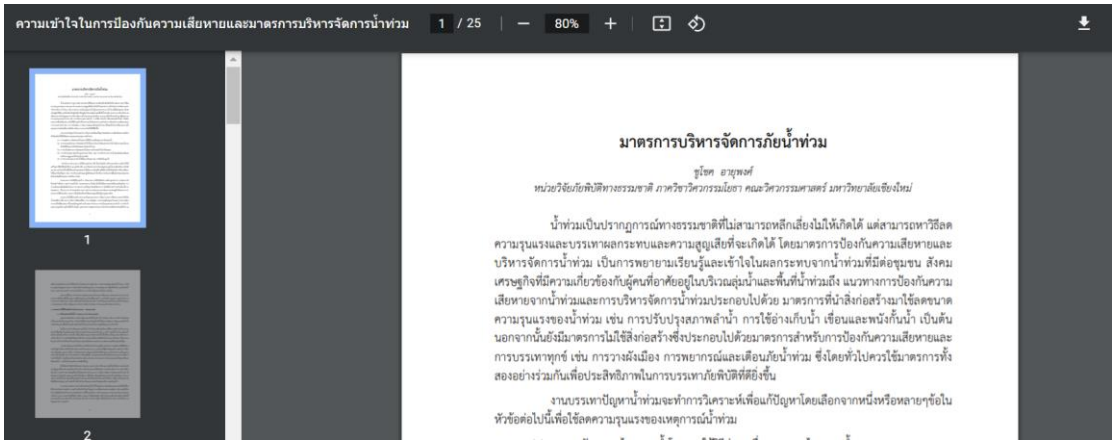
สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **คลังความรู้ >> คู่มือสถานการณ์น้ำท่วม**



รูปที่ 20 การแสดงผลคู่มือรับสถานการณ์น้ำท่วม

3.4 การบริหารจัดการน้ำท่วม

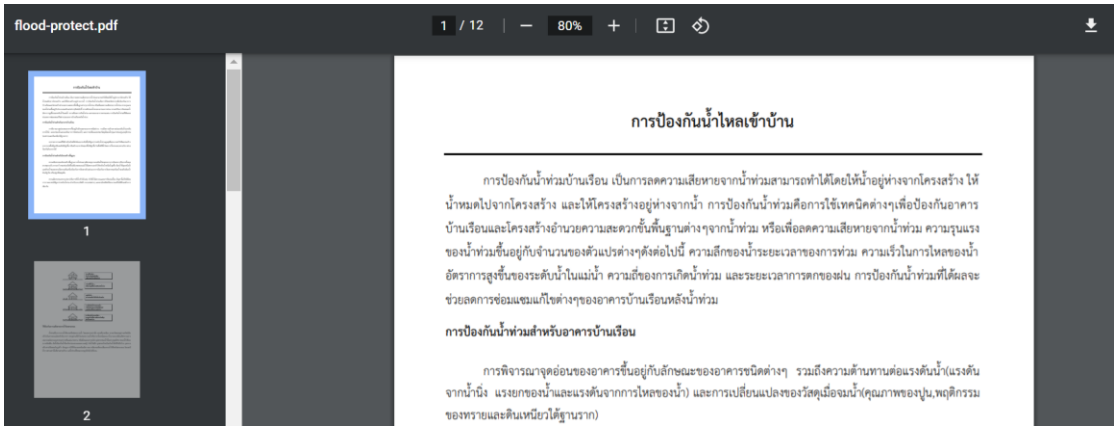
สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **คลังความรู้ >> การบริหารจัดการน้ำท่วม**



รูปที่ 21 การแสดงผลบทความการบริหารจัดการน้ำท่วม

3.5 การป้องกันน้ำไหลเข้าบ้าน

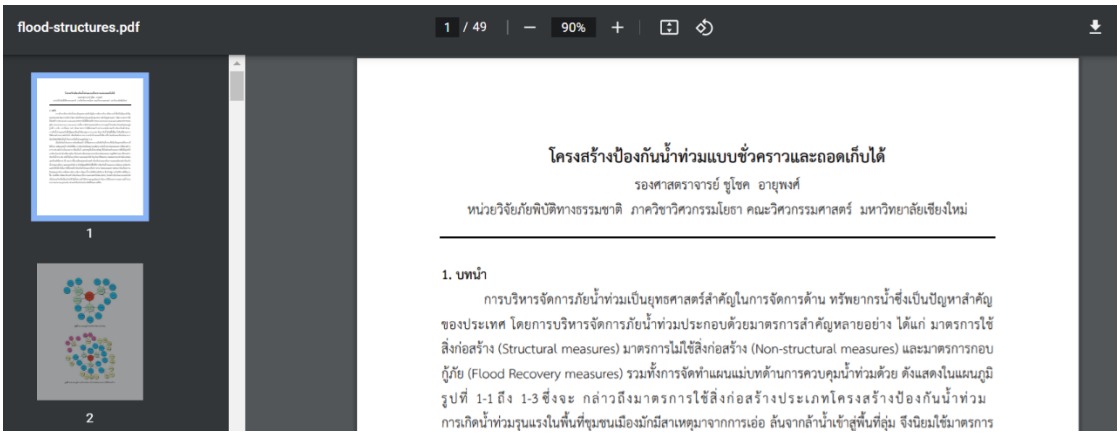
สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **คลังความรู้ >> การป้องกันน้ำไหลเข้าบ้าน**



รูปที่ 22 การแสดงผลบทความการป้องกันน้ำไหลเข้าบ้าน

3.6 โครงสร้างป้องกันน้ำท่วม

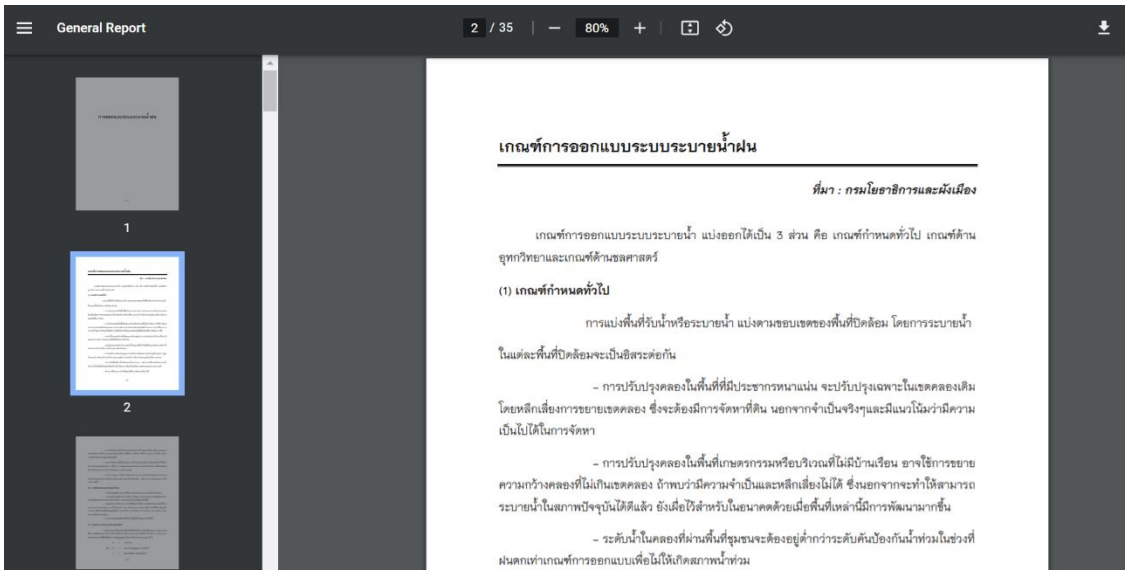
สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **คลังความรู้ >> โครงสร้างป้องกันน้ำท่วม**



รูปที่ 23 การแสดงผลบทความโครงสร้างป้องกันน้ำท่วม

3.7 การออกแบบระบบระบายน้ำฝน

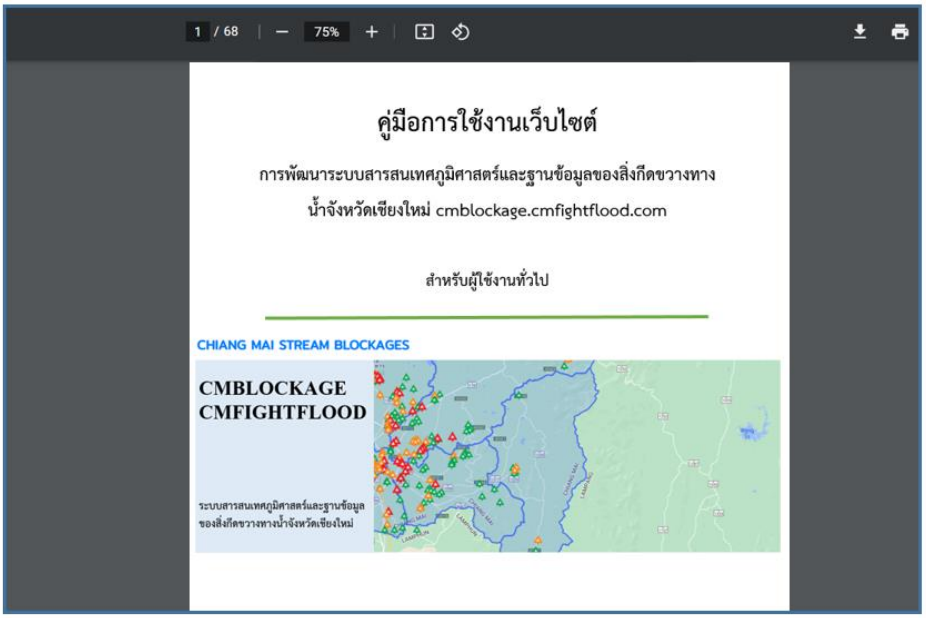
สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **คลังความรู้ >> การออกแบบระบบระบายน้ำฝน**



รูปที่ 24 การแสดงผลบทความการออกแบบระบบระบายน้ำฝน

3.8 คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

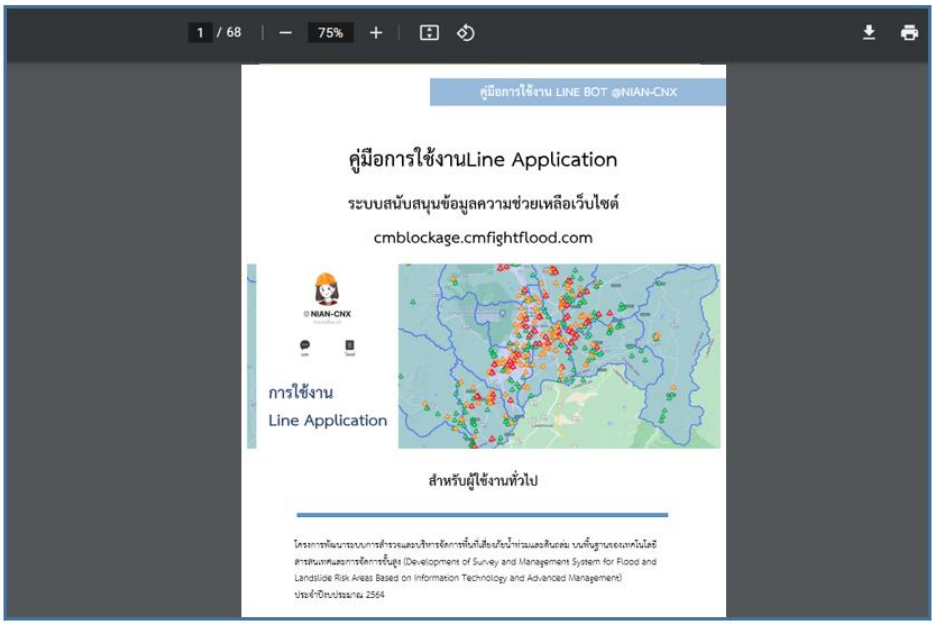
สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **คลังความรู้ >>คู่มือการใช้งานเว็บไซต์**



รูปที่ 25 การแสดงผลคู่มือการใช้งานเว็บไซต์

3.9 คู่มือการใช้งานระบบช่วยสนับสนุนข้อมูล (Line)

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **คลังความรู้ >>คู่มือการใช้งานระบบช่วยสนับสนุนข้อมูล (Line)**



รูปที่ 26 การแสดงผลคู่มือการใช้งานระบบช่วยสนับสนุนข้อมูล (Line)

4. การแสดงผลข้อมูลที่เกี่ยวกับโครงการ

4.1. ที่มาโครงการ

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **เกี่ยวกับโครงการ >> ที่มาโครงการ**

โดยเป็นลักษณะของบทความที่มาของโครงการพัฒนาระบบการสำรวจและบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและดินถล่มบนพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการขั้นสูง

4.2. ภาพกิจกรรม

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **เกี่ยวกับโครงการ >> ภาพกิจกรรม**

ทำการรวมรวมภาพกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

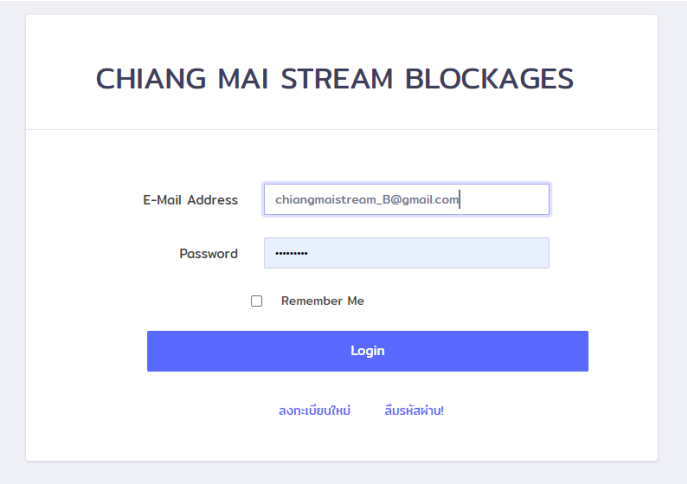
5. การแสดงผลข้อมูลที่สามารถติดต่อเรา

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน ติดต่อเรา โดยมีรายละเอียดที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ Facebook และเว็บไซต์ในการติดต่อผู้จัดทำหรือดูแลข้อมูลและเว็บไซต์

รูปที่ 27 การแสดงผลข้อมูลที่สามารถติดต่อเรา

6. การเข้าสู่ระบบสำหรับผู้สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ดูแล

เป็นส่วนสำหรับผู้สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ดูแล ในการกรอกข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขของสิ่งกีดขวางทางน้ำในแม่น้ำคูคลองและถนน



รูปที่ 28 การแสดงผลการเข้าสู่ระบบสำหรับผู้สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ดูแล