

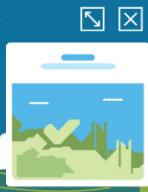
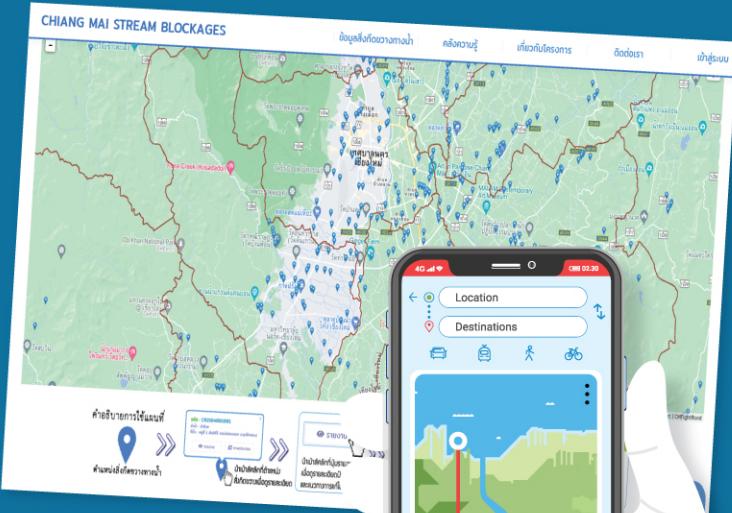


คู่มือการใช้งาน



แพลตฟอร์มระบบสารสนเทศ สิ่งกีดขวางทางน้ำ

พร้อมรองรับข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ





คู่มือการใช้งาน



• แพลตฟอร์มระบบสารสนเทศ สิ่งกีดขวางทางน้ำ

พร้อมรองรับข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ

คู่มือการใช้งาน

• แพลตฟอร์มระบบสารสนเทศ สิ่งกีดขวางทางน้ำ

พร้อมรองรับข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ

ISBN : 978-616-398-682-5

บรรณาธิการ : ดร.ชูโฉค อายุพงศ์

จัดพิมพ์โดย : ศูนย์วิจัยภัยพิบัติทางธรรมชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สนับสนุนโดย : โครงการพัฒนาระบบการสำรวจและบริหารจัดการ
พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำก่อมและดินกล่น บนพื้นฐาน
ของเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการขั้นสูง

พิมพ์ครั้งที่ 1 : มีนาคม 2565

จำนวน : 4,000 เล่ม

ออกแบบ/พิมพ์ : หจก. วนิดาการพิมพ์
14/2 หมู่ 5 ตำบลสันผึ้งสือ อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทรศัพท์/โทรสาร 0 5311 0503 4

สารบัญ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ระบบสารสนเทศสื่อกีดขวางทางน้ำ พร้อมรองรับข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ

5

ส่วนที่ 1

7

ระบบนำเสนอด้วยมูลสื่อกีดขวางทางน้ำและข้อเสนอแนะ	9
แนวท向 แก้ไขปัญหาจากผู้เชี่ยวชาญในรูปแบบเว็บไซต์	
การเข้าใช้งานเว็บไซต์ระบบข้อมูลของสื่อกีดขวางทางน้ำ	9
1.1 การแสดงผลหน้าแรก	11
1.2 การแสดงผลเมนูย่อยของข้อมูลสื่อกีดขวางทางน้ำ	21
1.3 คลังความรู้	30
1.4 การแสดงผลข้อมูลที่เกี่ยวกับโครงการ	39
1.5 การแสดงผลข้อมูลที่สามารถติดต่อเรา	40
1.6 การเข้าสู่ระบบสำหรับผู้สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ดูแล	40

41

ສ່ວນທີ 2

ระบบແບບສໍາรวจອອນໄລນ໌ສໍາහັບບັນກິດຂ້ອມູລສິ່ງກົດຂວາງຖານ້າ
ແລະຮອງຮັບຂ້ອເສນອແນະຈາກຜູ້ໃຊ້ວ່ານຸ່າຍ

2.1	ການເພີ່ມຂ້ອມູລກາກີ່ດຂວາງທານ້າ	44
2.2	ດູຮາຍລະເອີ້ດຂ້ອມູລສກາພປັນຫາ	52
2.3	ແກ້ໄຂຂ້ອມູລທີ່ທຳການສໍາรวจ	52
2.4	ເພີ່ມຮູບພາບປະກອບ	53
2.5	ກາລົບຂ້ອມູລແບບສໍາຈຳ	53

54

ສ່ວນທີ 3

ระบบສັບສົນໃຫ້ຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອໃນການໃຊ້ງານແບບສໍາรวจ
ແລະແສດງພລັບຂ້ອມູລສິ່ງກົດຂວາງຖານ້າພ່ານແວປລິເຄັບໄລນ໌
ໃນຮູບແບບແຕຕບອກ (Line-Chatbot)

3.1	ແນະນຳບໍລິການ	55
3.2	ການເຂົ້າໃຈໆງານຮະບບສັນບສຸນໃຫ້ຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອ ພ່ານແວປລິເຄັບໄລນ໌ແຕຕບອກ (NIAN-CNX)	56
3.3	ກາຮອບຄາມຂ້ອມູລສິ່ງກົດຂວາງທານ້າ	60
3.4	ກາຮແຈ້ງປັນຫາ	64
3.5	ກາສໍາຈຳສິ່ງກົດຂວາງທານ້າເພີ່ມເຕີມ	65
3.6	ຂ້ອມູລສັນບສຸນ	66
3.7	ແບບສໍາຈຳຄວາມພຶ້ງພວໃຈຜູ້ໃຊ້ງານແພລຕົກໂຮງໝາຍ	72

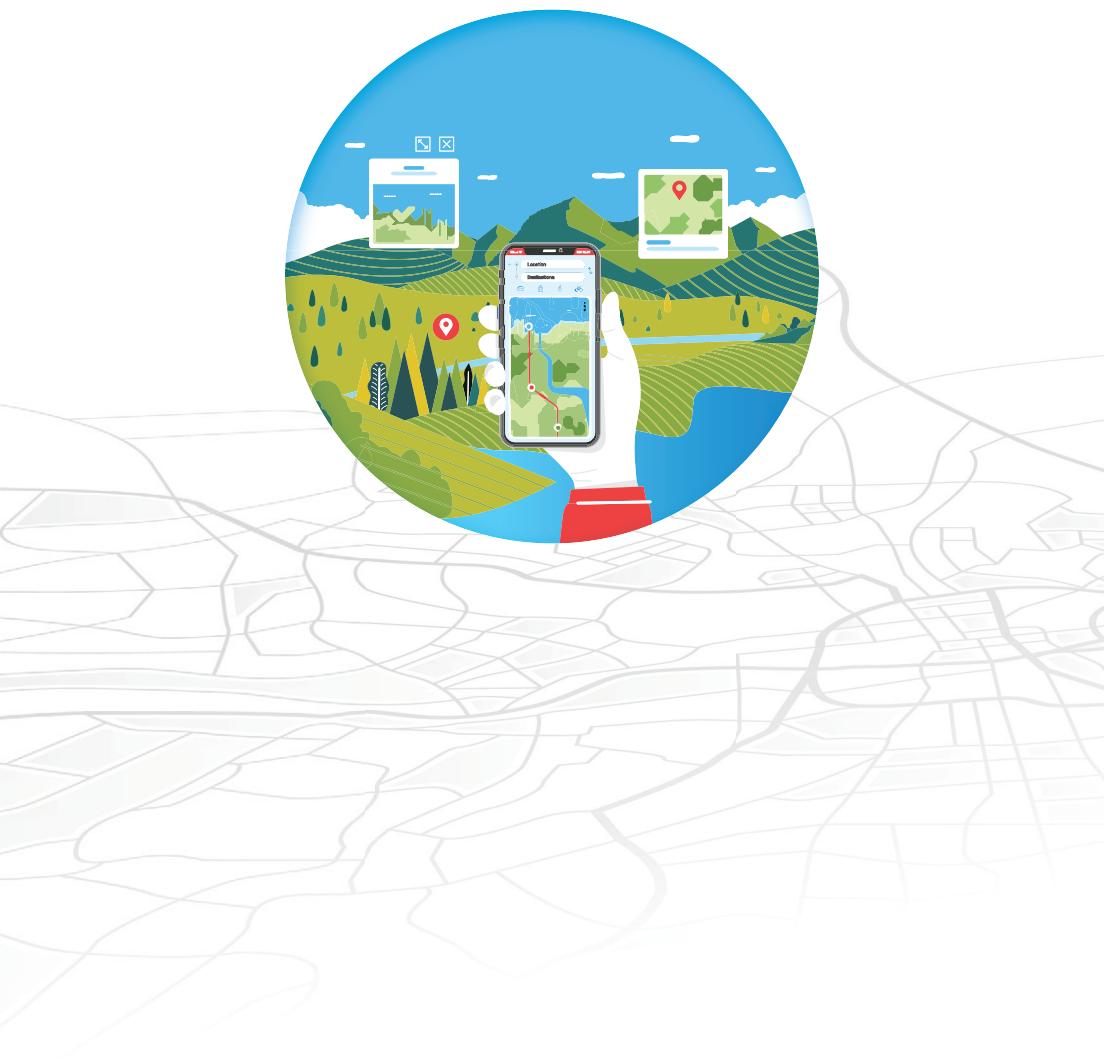
ການຄ່ອງຄະນາດພົມ

ระบบสารสนเทศสิ่งกีดขวางทางน้ำ
พร้อมรองรับข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ



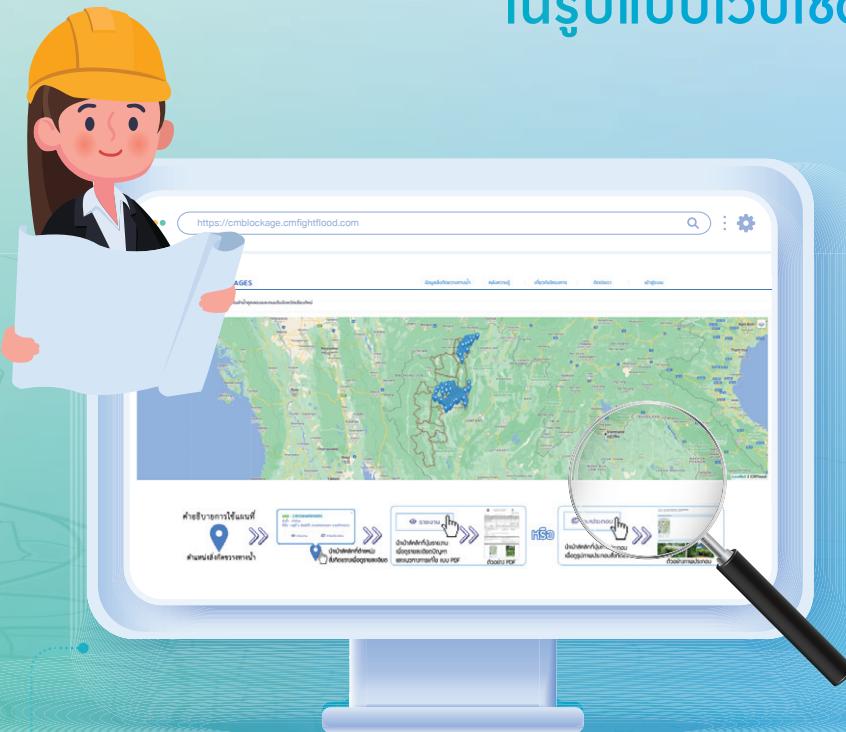
โดยแพลตฟอร์มระบบสารสนเทศสิ่งกีดขวางทางน้ำพร้อมรองรับ
ข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ มีการแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ระบบย่อย
คือ

- ระบบนำเสนอด้วยมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำและข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาจากผู้เชี่ยวชาญในรูปแบบเว็บไซต์
 - ระบบแบบสำรวจจ่องานออนไลน์สำหรับบันทึกข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ และรองรับข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ
 - ระบบสนับสนุนให้ความช่วยเหลือในการใช้งานแบบสำรวจ และแสดงผลข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำผ่านแอปพลิเคชันไลน์ในรูปแบบแชทบอท (Line-Chatbot)



ส่วนที่ 1

ระบบนำเสนองานดูแลรักษาดินสิ่งก่อสร้างทางน้ำ
และข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาจากผู้เชี่ยวชาญ
ในรูปแบบเว็บไซต์



Search

cmblockage.cmfightflood.com



ส่วนที่ 1

ระบบนำเสนอข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ
และข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาจากผู้เชี่ยวชาญ
ในรูปแบบเว็บไซต์



เว็บไซต์ระบบนำเสนอข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำและข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาจากผู้เชี่ยวชาญ เป็นระบบที่นำข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำและข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาจากผู้เชี่ยวชาญที่ได้ทำการสำรวจ วิเคราะห์ และบันทึกลงในฐานข้อมูลขึ้นมาแสดงในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ แผนที่แสดงพิกัดตำแหน่ง ตาราง กราฟ และรายงานงานสรุป เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถนำข้อมูลไปบูรณาการในการแก้ปัญหาสิ่งกีดขวางทางน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การเข้าใช้งานเว็บไซต์ระบบข้อมูล ของสิ่งกีดขวางทางน้ำ



ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าใช้งานได้โดยไม่ต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ โดยระบุชื่อที่อยู่เว็บไซต์ (<https://cmblockage.cmfightflood.com>) ผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ ได้แก่ ภูเก็ตโครม (Chrome) อินเทอร์เน็ต เอกซ์เพลอเรอร์ (IE) ไฟร์ฟอกซ์ (Firefox) หรือซาฟารี (Safari) โดยจะปรากฏหน้าจอดังแสดงในรูปที่ 1

The figure consists of two maps of Thailand. The left map shows the entire country with a focus on the northern region, including Chiang Mai. The right map is a detailed view of the Chiang Mai area, specifically the provinces of Chiang Mai, Chiang Rai, and Lampang. A blue shaded region on the right map indicates areas where stream blockages have been identified. Major rivers and streams are shown in blue, while roads are in yellow. Towns and cities are labeled in both English and Thai script.

សំណើ 1

หน้าหลักเว็บไซต์ระบบสารสนเทศสิ่งกีดขวางทางน้ำฯ



โดยเว็บไซต์จะแสดงเมบุก็หมดในส่วนด้านบนของเว็บไซต์ ประกอบด้วยเมบุดังต่อไปนี้

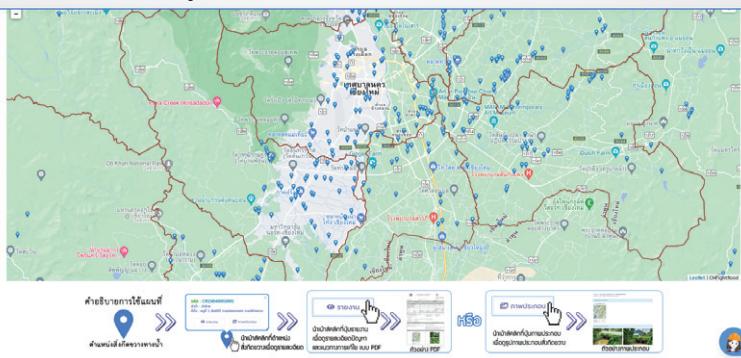
- ▶ **หน้าแรก:** แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์กิจกรรมการพัฒนาระบบข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนนในจังหวัดเชียงใหม่
- ▶ **ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ:** รวบรวมข้อมูลสรุปสิ่งกีดขวางทางน้ำในรูปของแผนที่และรายงาน ได้แก่
 - แผนที่ดำเนินการสิ่งกีดขวางตามความต้อง
 - กราฟแสดงการจำแนกสภาพปัญหา
 - รายงานสภาพและแนวทางการแก้ไขปัญหา
 - ตารางรายงานสาเหตุและสภาพปัญหา
 - ตารางรายงานแนวทางการแก้ไขปัญหา
- ▶ **คลังความรู้:** รวบรวมบทความและคู่มือที่เกี่ยวข้องกับรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วม ได้แก่
 - IDF Curve รายวัน
 - คู่มือสถานการณ์น้ำท่วม
 - การป้องกันน้ำไหลเข้าบ้าน
 - การออกแบบระบบระบายน้ำฝน
 - คู่มือการใช้งานเว็บไซต์
- ▶ **เกี่ยวกับโครงการ:** เมนูเข้าสู่ระบบอยู่ ได้แก่
 - ที่มาโครงการ
 - ภาพกิจกรรม
- ▶ **ติดต่อเรา:** แสดงข้อมูลการติดต่อกับผู้ดูแลข้อมูล
- ▶ **เข้าสู่ระบบ:** เข้าสู่ระบบการจัดเก็บข้อมูลสำหรับผู้สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ดูแลระบบ

1.1 การแสดงผลหน้าแรก

1 ส่วนเมนูบาร์



2 ส่วนการแสดงผลในรูปแบบแผนที่



3 ส่วนตารางแสดงข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคุคลองและถนน

ตารางแสดงข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคุคลองและถนน

รายการ		สถานที่	ที่อยู่	ระยะทาง	ลักษณะ	สถานะ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
1	CMB0911004001	แม่น้ำ,	แม่น้ำเจ้าพระยา/แม่น้ำป่าสัก	แม่น้ำเจ้าพระยา/แม่น้ำป่าสัก	แม่น้ำ	ดำเนินการ	ดำเนินการ	ดำเนินการ
2	CMB09110033001	แม่น้ำเจ้าพระยา,	แม่น้ำเจ้าพระยา/แม่น้ำป่าสัก/แม่น้ำปิง	แม่น้ำเจ้าพระยา/แม่น้ำป่าสัก/แม่น้ำปิง	แม่น้ำ	ดำเนินการ	ดำเนินการ	ดำเนินการ
3	CMB09110120001	แม่น้ำเจ้า,	แม่น้ำเจ้า/แม่น้ำปิง	แม่น้ำเจ้า/แม่น้ำปิง	แม่น้ำ	ดำเนินการ	ดำเนินการ	ดำเนินการ
4	CMB09110050001	แม่น้ำเจ้า,	แม่น้ำเจ้า/แม่น้ำปิง	แม่น้ำเจ้า/แม่น้ำปิง	แม่น้ำ	ดำเนินการ	ดำเนินการ	ดำเนินการ
5	CMB09110050002	แม่น้ำเจ้า,	แม่น้ำเจ้า/แม่น้ำปิง	แม่น้ำเจ้า/แม่น้ำปิง	แม่น้ำ	ดำเนินการ	ดำเนินการ	ดำเนินการ

4 หน่วยงานสนับสนุนในโครงการ



ผู้ดูแล : ศูนย์รวมผลิตภัณฑ์การบริโภคที่เกี่ยวกับน้ำและเส้นทางน้ำ ถนนน้ำธรรมชาติ บริษัทจำกัด
239 ถนนสุรศักดิ์ ตำบลวังน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร 053-942074
Facebook: CENDIMmu



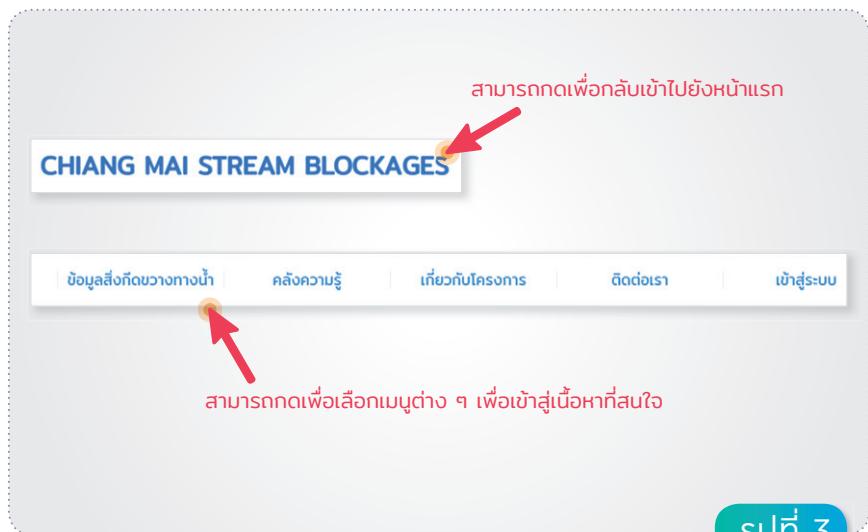
รูปที่ 2

ส่วนประกอบของหน้าหลักระบบสารสนเทศสิ่งกีดขวางทางน้ำ

1.1.1 ส่วนเมนูบาร์

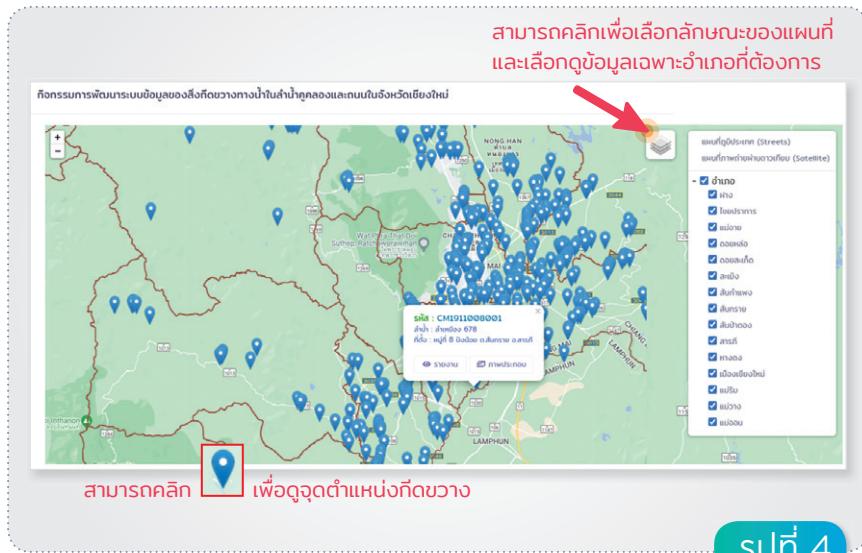
ประกอบด้วยชื่อระบบภาษาและเมนูเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ ได้แก่

- **ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ:** นำเสนอด้วยรายละเอียดสิ่งกีดขวางทางน้ำในรูปแบบต่าง ๆ
- **คลังความรู้:** นำเสนอข้อมูลสนับสนุนและความรู้เกี่ยวกับการจัดการน้ำท่วม
- **เกี่ยวกับโครงการ:** ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ
- **ติดต่อเรา:** ข้อมูลติดต่อผู้จัดทำโครงการ
- **เข้าสู่ระบบ:** เชื่อมโยงเข้าสู่ระบบแบบสำรวจออนไลน์ฯ



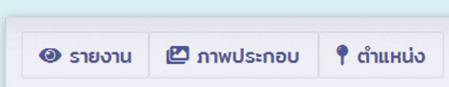
1.1.2 ส่วนการแสดงผลในรูปแบบแผนที่

แสดงข้อมูลพิกัดตำแหน่งสิ่งกีดขวางทางน้ำที่ได้ทำการสำรวจแล้ว โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 4



รูปที่ 4

แผนที่แสดงพิกัดตำแหน่งสิ่งกีดขวางทางน้ำ

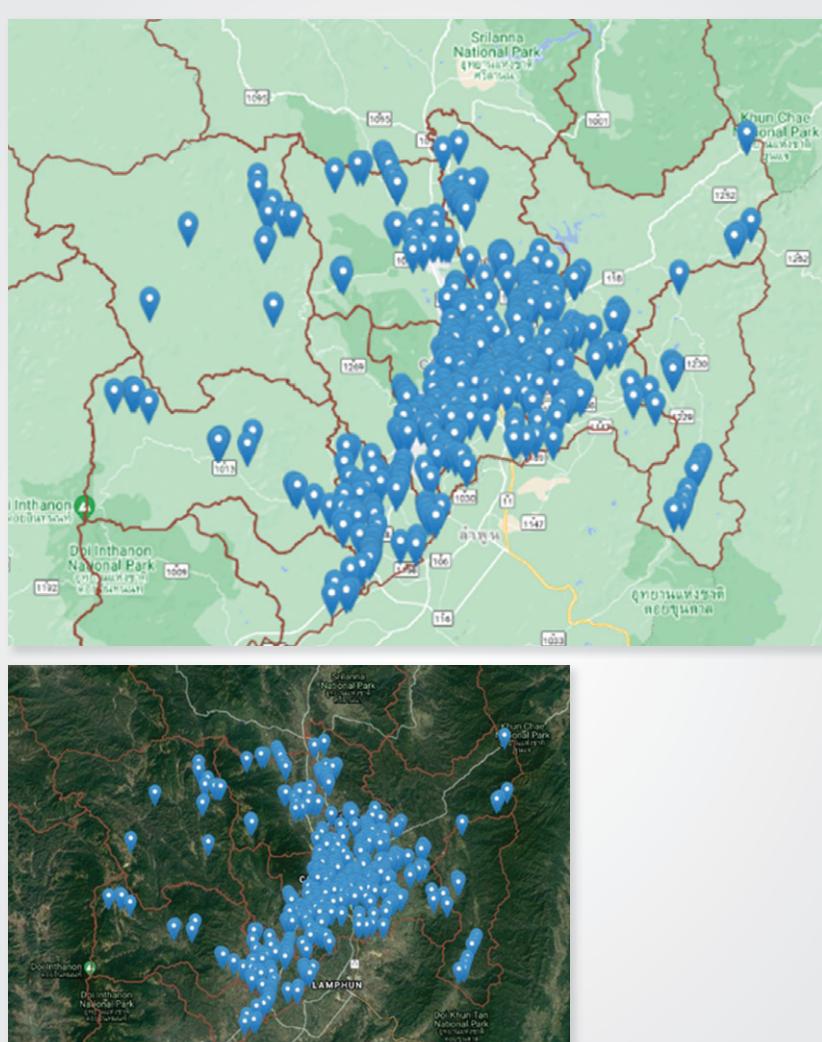


เมื่อกดปุ่ม **รายงาน** จะแสดงข้อมูลรายละเอียดสภาพปัจจุบัน และแนวทางการแก้ไขปัจจุบันเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ ดังรูปที่ 6

เมื่อกดปุ่ม **ภาพประกอบ** จะแสดงรูปภาพประกอบของสิ่งกีดขวางทางน้ำ ตำแหน่งน้ำ ฯ ดังรูปที่ 6

เมื่อกดปุ่ม **ตำแหน่ง** จะแสดงตำแหน่งที่ตั้งที่เลือก รวมถึงตำแหน่งของบริเวณข้างเคียง ดังรูปที่ 8

ตัวอย่างการแสดงผลแผนที่ใน 2 รูปแบบ ได้แก่ แผนที่ภูมิประเทศ และแผนที่ภาพถ่ายผ่านดาวเทียม ดังแสดงในรูปที่ 5 ตามลำดับ



รูปที่ 5

ตัวอย่างการแสดงผลแผนที่



หน้าหลัก » รูปภาพประกอบสิ่งกีดขวาง :CM0705005001
ดำเนินการโดย : หมู่ที่ 5 เมืองท่า ต.สาลวง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

สามารถเพื่อดูรูปภาพขนาดใหญ่



Digitized by srujanika@gmail.com



สปที่ 6

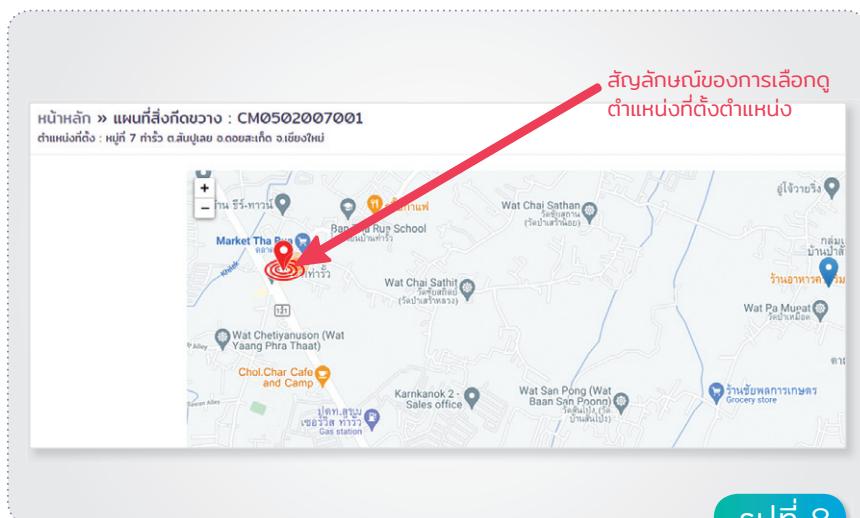
รายงานแสดงข้อมูลรายละเอียดสิ่งก่อสร้างทั้งหมด

ผู้ใช้งานสามารถดูคำอธิบายวิธีการใช้งานในส่วนของแผนที่ได้ที่ด้านล่าง
แผนที่ดังรูปที่ 7



รูปที่ 7

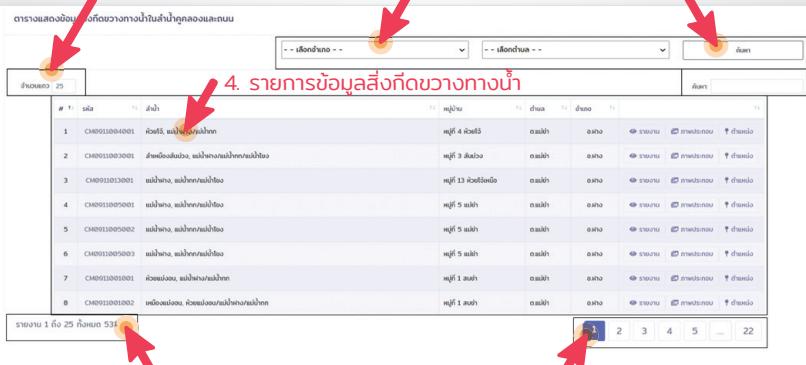
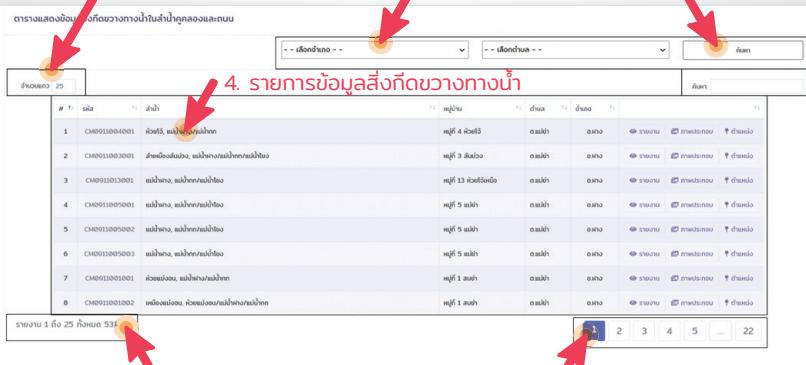
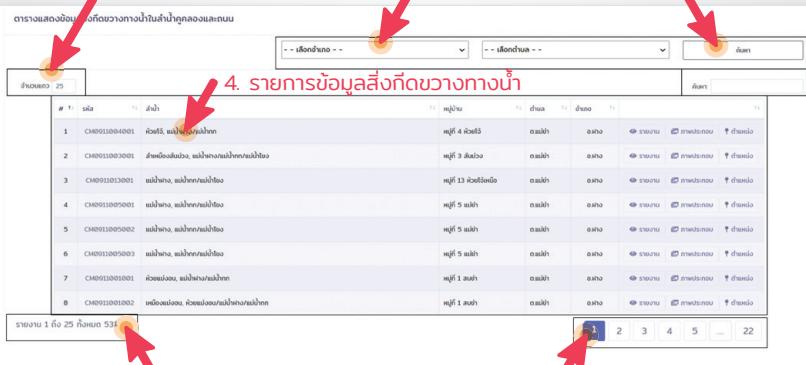
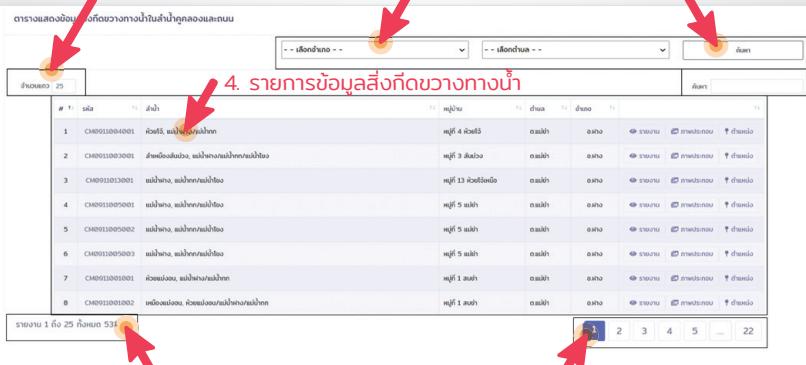
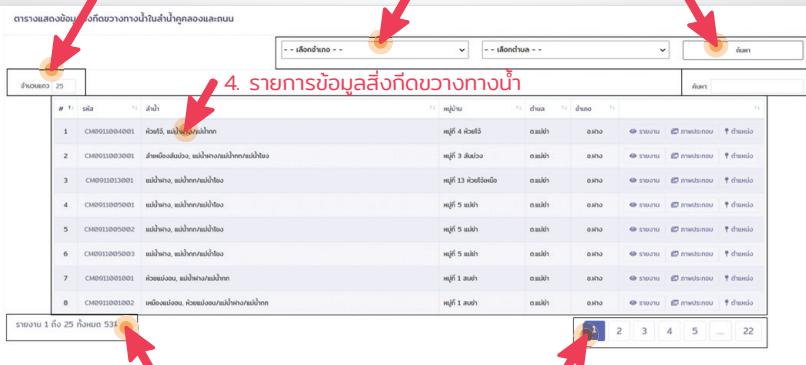
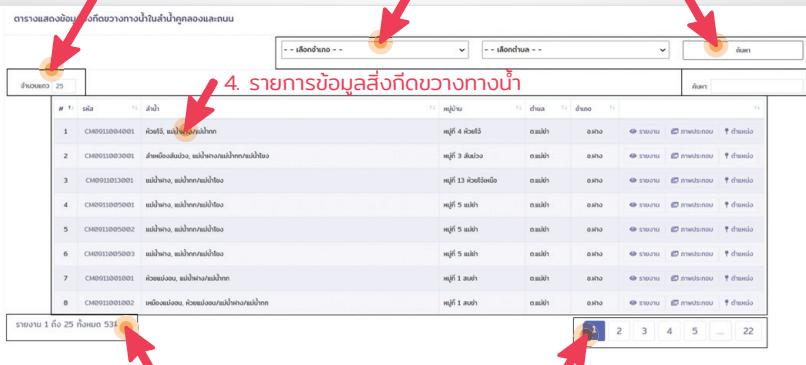
คำอธิบายวิธีการใช้งานแผนที่



รูปที่ 8

หน้าจอแสดงตำแหน่งที่ตั้งของสี่เหลี่ยมกลางทางน้ำ

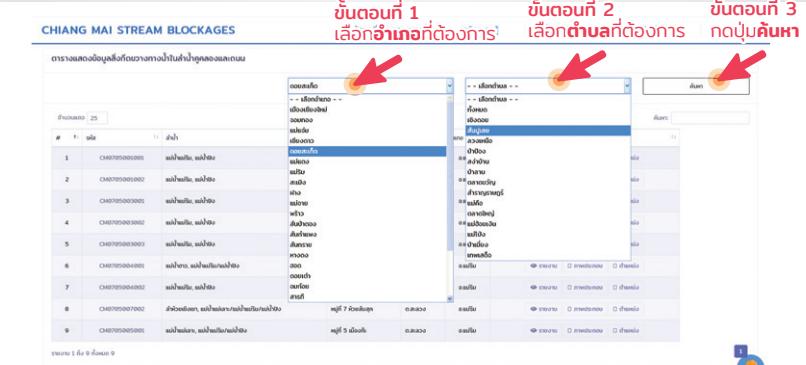
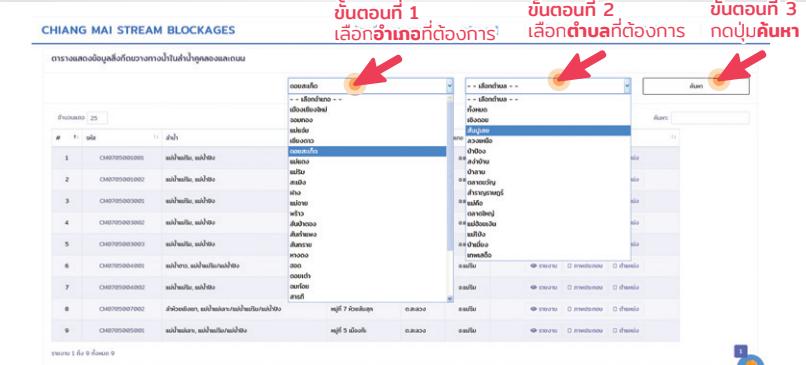
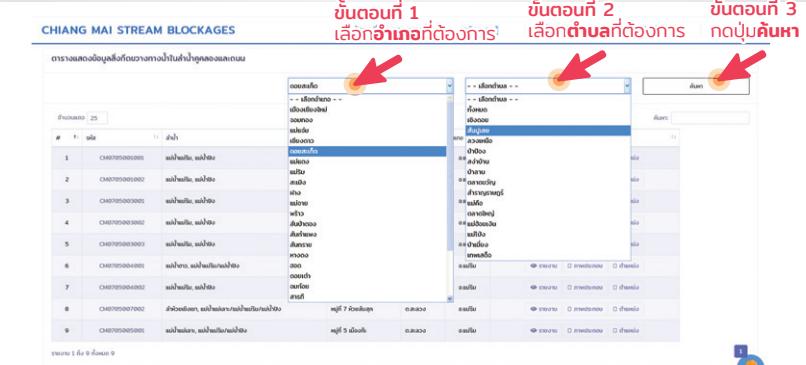
1.1.3 ส่วนต่างๆแสดงข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคุคลอง และถนน

<p>2. จำนวนข้อบัญญัติที่แสดง</p> 	<p>1. เลือกอุดข้อบัญญารายจ่า文科และตำบล</p> 	<p>3. การค้นหาด้วยคีย์เวิร์ด</p> 
<p>4. รายการข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ</p> 		
<p>5. จำนวนข้อบัญญัติกั้นหนา</p> 		
<p>6. ลำดับหน้าที่แสดงข้อมูล</p> 		

รูปที่ 9

ตารางแสดงรายการข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ

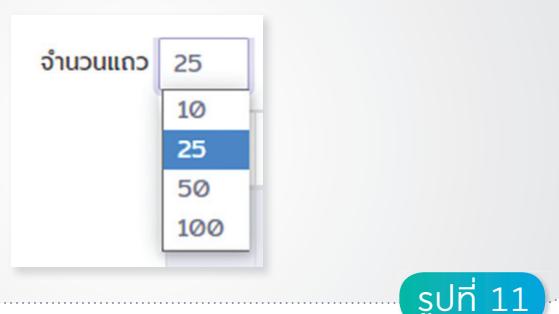
1) การเลือกข้อมูลรายจ่า文科และตำบล

<p>ชั้นตอนที่ 1 เลือกจ่า文科ที่ต้องการ</p> 	<p>ชั้นตอนที่ 2 เลือกตำบลที่ต้องการ</p> 	<p>ชั้นตอนที่ 3 กดปุ่มค้นหา</p> 
<p>ข้อมูลในตารางจะแสดงข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ ที่พื้นที่จ่า文科และตำบลที่ต้องการค้นหา ดังแสดงด้วยสีในรูปที่ 10</p>		

รูปที่ 10

ขั้นตอนการเลือกและแสดงข้อมูลรายจ่า文科และตำบล

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



รูปที่ 11

การเลือกจำนวนข้อมูลที่แสดงผลในตาราง

3) การค้นหา สามารถทำการค้นหาสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็นรหัส ลำนำ หมู่บ้าน ตำบล และอำเภอโดยใช้คีย์เวิร์ดคำที่ต้องการใช้การสืบค้น

ลำดับ	รหัส	ลำนำ	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ลักษณะ	สถานะ	รายการ	ภาพประชุม	ดาวน์โหลด
2	CM05140005001	ล้านนา	ล้านนาเมือง	ล้านนาเมือง	แม่สาย	เชียงราย	ล้านนาเมือง	ดำเนินการ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	CM05140005002	ล้านนา	ล้านนาเมือง	ล้านนาเมือง	แม่สาย	เชียงราย	ล้านนาเมือง	ดำเนินการ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	CM0514004001	ล้านนา	ล้านนาเมือง	ล้านนาเมือง	แม่สาย	เชียงราย	ล้านนาเมือง	ดำเนินการ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รูปที่ 12

ตัวอย่างการค้นหาด้วยคำค้น (Keyword)

4) ตารางข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ ประกอบด้วยข้อมูล รหัส ลำนำ้า หมู่บ้าน ตำบลและอำเภอของสิ่งกีดขวาง ซึ่งสามารถคลิกที่ปุ่มรายงาน เพื่อเข้าดูรายงานข้อมูลสภาพปัจจุบัน และแนวทางการแก้ไขปัจจุบันเบื้องต้นของ ตำแหน่งสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคุคลองและถนน และสามารถคลิกที่ปุ่ม ภาพประกอบเพื่อดูภาพประกอบของสิ่งกีดขวางทางน้ำเพิ่มเติมได้

สามารถคลิกเพื่ออัดเรียงลำดับข้อมูล ตามรหัสที่ดูข้างทางน้ำได้										คลิกปุ่มรายงานเพื่อดูรายงานสภาพและ แนวทางแก้ไขปัจจุบัน (รายละเอียด ดังรูปที่ 6)														
ลำดับที่ 25		รหัส		ลําน้ำ				หมู่บ้าน		ท.ส.		ลํานํา		ท.ส.		ลําบาก				ลํานํา				
1	CMD05020007001	ลําน้ำบึงครรภ์บึงประโยชน์ กองลงที่ศึกษา/แม่น้ำแม่วงศ์/แม่น้ำปั่ง		หมู่ที่ 7 ตำบล	ลํานําบึงบึง		ลําบากบึงบึง		หมู่บ้าน		ท.ส.		ลํานํา		ท.ส.		ลําบาก		รายงาน		ภาพประกอบ		ลํานําบึงบึง	
2	CMD05140005001	ลําน้ำบึงบึงบึง ลําน้ำแม่วง/ลําน้ำแม่เหล็ก/แม่น้ำแม่วงศ์		หมู่ที่ 5 หมู่บ้าน	บึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึง		รายงาน		ภาพประกอบ		ลํานําบึงบึง	
3	CMD05140005002	ลําน้ำบึงบึงบึง ลําน้ำแม่วง/ลําน้ำแม่เหล็ก/แม่น้ำแม่วงศ์		หมู่ที่ 5 หมู่บ้าน	บึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึง		รายงาน		ภาพประกอบ		ลํานําบึงบึง	
4	CMD05140004001	ลําน้ำบึงบึงบึง ลําน้ำแม่วง/ลําน้ำแม่เหล็ก/แม่น้ำแม่วงศ์		หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน	บึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึง		รายงาน		ภาพประกอบ		ลํานําบึงบึง	
5	CMD05070005001	ลําน้ำบึงบึงบึงบึงบึงบึง ลําน้ำแม่วง/แม่น้ำแม่วงศ์		หมู่ที่ 5 บึงบึง	บึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		รายงาน		ภาพประกอบ		ลํานําบึงบึง	
6	CMD05070004001	ลําน้ำบึงบึงบึงบึงบึงบึง ลําน้ำแม่วง/แม่น้ำแม่วงศ์		หมู่ที่ 4 หมู่บ้าน	บึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		รายงาน		ภาพประกอบ		ลํานําบึงบึง	
7	CMD05050010001	ลําน้ำบึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง ลําน้ำแม่วง/แม่น้ำแม่วงศ์		หมู่ที่ 1 บึงบึง	บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		บึงบึงบึงบึงบึงบึงบึงบึง		รายงาน		ภาพประกอบ		ลํานําบึงบึง	

คลิกปุ่มภาพประกอบเพื่อดูภาพเพิ่มเติม (รายละเอียด ดังรูปที่ 6)

คลิกปุ่มดำเนินการเพื่อดูดำเนินการเพิ่มเติม (รายละเอียด ดังรูปที่ 8)

คลิกปุ่มดำเนินการเพื่อดูดำเนินการเพิ่มเติม (รายละเอียด ดังรูปที่ 8)

รูปที่ 13

ตารางแสดงรายการข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ

5) จำนวนข้อมูลทั้งหมด แสดงจำนวนสิ่งกีดขวางทางน้ำทั้งหมด

รายงาน 1 ถึง 25 ทั้งหมด 531

หมายความว่า แสดงข้อมูลที่ 1 ถึง 25
จากข้อมูลทั้งหมด 531 ตำแหน่ง

6) ลำดับหน้าที่แสดงข้อมูล ลำดับหน้าการแสดงผล ซึ่งสามารถเลือก
ลำดับหน้าในการแสดงได้

1

2

3

4

5

...

22

หน้าปัจจุบัน (จะเป็นสีน้ำเงิน)

1.1.4 หน่วยงานสนับสนุนในโครงการ



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ
ศูนย์วิเคราะห์ภัยธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1.2 การแสดงผลเมมบุย่อของข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ

รวบรวมข้อมูลสรุปสิ่งกีดขวางทางน้ำในรูปของแผนที่และรายงานประกอบด้วย

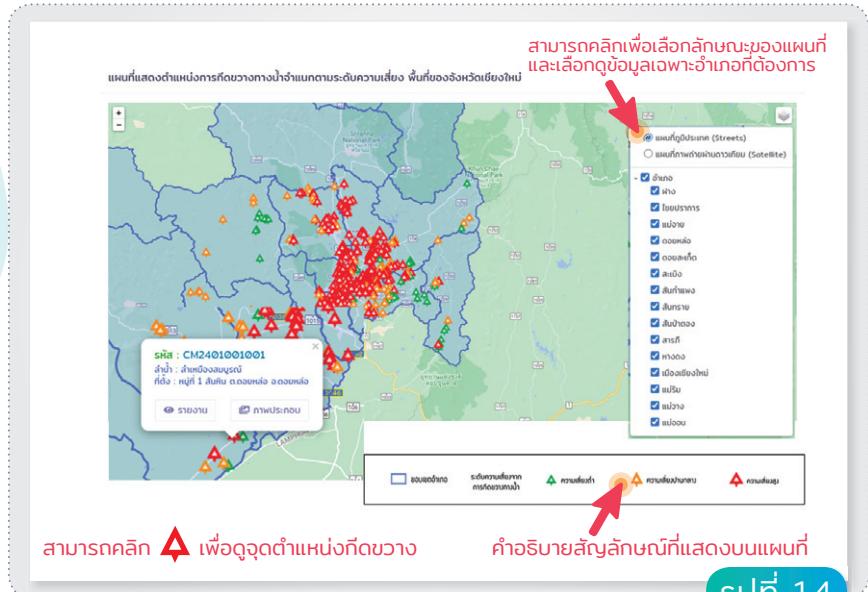
1.2.1 แผนที่ตำแหน่งสิ่งกีดขวางตามความเสี่ยง

สามารถเลือกได้ที่แบบเมนูด้านบน

ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ >> แผนที่ตำแหน่งสิ่งกีดขวางตามความเสี่ยง

การแสดงผลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 1) ส่วนการแสดงผลในรูปแบบแผนที่ (รูปที่ 14) เป็นการแสดงตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนน จำแนกตามความเสี่ยง ซึ่งแบ่งระดับความเสี่ยงจากการกีดขวางทางน้ำ 3 ระดับ โดย **สีเขียว** แสดงถึงระดับความเสี่ยงต่ำ **สีส้ม** แสดงถึงระดับความเสี่ยงปานกลาง และ **สีแดง** แสดงถึงระดับความเสี่ยงสูง ตามลำดับ และ 2) ส่วนการแสดงผล ในรูปแบบตาราง แสดงจำนวนสรุปจุดกีดขวางทางน้ำ จำแนกตามระดับความเสี่ยง โดยแสดงข้อมูลสรุปการกีดขวางทางน้ำทั้งหมด และสรุปจำนวนแยกตามรายอำเภอ





ແພນຖື່ເສດງຕຳແຫຼ່ງການກົດຂວາງທາງນ້ຳ ຈຳແປງຕາມຮະດັບຄວາມເສື່ອງ

ตารางฯลฯดูจำนวนสรุปการเก็บข้างต้นน้ำ จำแนกตามระดับความเสี่ยง

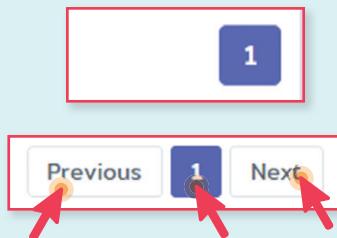


- 1) จำนวนข้อมูลที่แสดง สามารถเลือกได้ว่าต้องการแสดงผลจำนวนข้อมูลในหนึ่งหน้าตารางทั้งหมดกี่เค้า ซึ่งสามารถเลือกได้คือ 10, 25, 50 และ 100 และ
- 2) การค้นหา สามารถทำการค้นหาสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็นรหัส ลำนำ หมู่บ้าน ตำบล และอำเภอ โดยใช้คีย์เวิร์ดคำที่ต้องการใช้การสืบค้น
- 3) ตารางแสดงจำนวนจุดกีดขวาง ประกอบด้วยข้อมูลอำเภอ จำนวนสิ่งกีดขวางทางน้ำจำแนกตามระดับความเสี่ยงมาก ระดับความเสี่ยงปานกลาง ระดับความเสี่ยงน้อย
- 4) จำนวนข้อมูลทั้งหมด แสดงจำนวนสิ่งกีดขวางทางน้ำทั้งหมด

รายงาน 1 กึง 14 กังหนด 14

หมายความว่า แสดงข้อมูลที่ 1 กึง 14 จากข้อมูลกังหนด 14 ว่าເກວ (รวมบรรกັດ 13 ວ່າເກວ)

- 5) ลำดับหน้าที่แสดงข้อมูล ลำดับหน้าการแสดงผล ซึ่งสามารถเลือกลำดับหน้าในการแสดงได้



ข้อมูลກອບหน้า

หน้าປັຈຸບັນ (ສັນນຳເຈັນ)

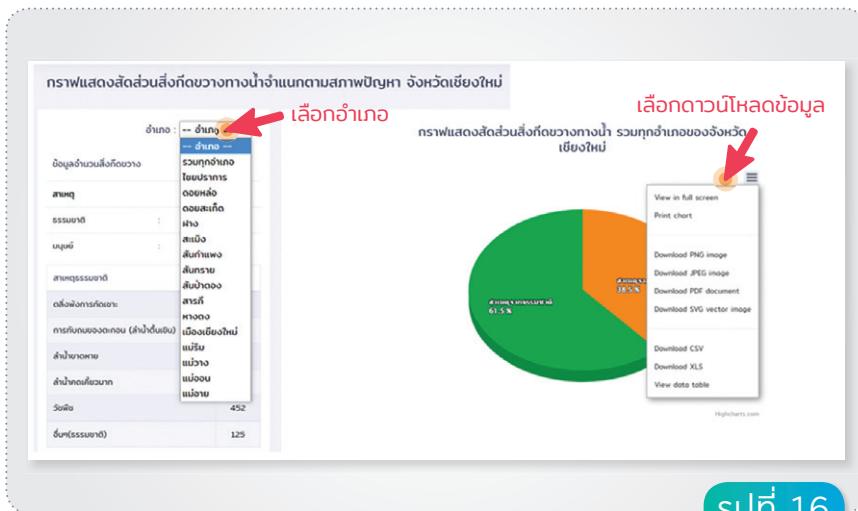
ข้อมูลດັບໄປ

1.2.2 กราฟแสดงการจำแนกสภาพปัญหา

สามารถเลือกได้ที่แบบเมนูด้านบน

ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ > กราฟแสดงการจำแนกสภาพปัญหา

กราฟแสดงสัดส่วนสิ่งกีดขวางทางน้ำรวมทุกอำเภอของจังหวัดเชียงใหม่ ในเบื้องต้นข้อมูลจะแสดงกราฟรวมทั้ง 15 อำเภอ สามารถเลือกดูกราฟเฉพาะ อำเภอที่ต้องการได้ โดยการกดปุ่มเลือกรายการอำเภอ ระบบจะแสดงผลบนหน้า เว็บไซต์ โดยจะแสดงผลเป็น 2 รูปแบบ คือ กราฟวงกลม (Pie Chart) และ กราฟแท่ง (Bar Chart) ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดข้อมูลได้ในรูปแบบไฟล์ต่าง ๆ ตามที่แสดงในรูปที่ 16 และรูปที่ 17



รูปที่ 16

กราฟวงกลมแสดงการกีดขวางทางน้ำ จำแนกตามสภาพปัญหา



รูปที่ 17

กราฟแก่งแสดงการเกิดขวางทางน้ำ จำแนกตามสภาพปัจจุบัน

1.2.3 รายงานสภาพและแนวทางการแก้ไขปัญหา

สามารถเลือกได้ที่ไฟล์เมนูด้านบน

ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ >> รายงานสภาพและแนวทางการแก้ไขปัญหา

รายงานสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ โดยสามารถเลือกดูรายงานตามอำเภอและตำบลที่ต้องการได้ โดยทำการกดปุ่มเลือกอำเภอและตำบล และกดปุ่ม PDF เพื่อดำเนินการสร้างไฟล์ PDF ตามรูปที่ 18 โดยแสดงตัวอย่างของรายงานสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหาของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำในรูปแบบไฟล์ PDF ดังแสดงในรูปที่ 19

ขั้นตอนที่ 1

ป้อนลูกสาวเป็นภาษาและแนวการกรอกให้เป็นภาษาเดิมเดิม

ชื่อเล่น : -- กรอกชื่อเล่นชื่อ --
ตัวบส : -- เลือกตัวบส --

PDF

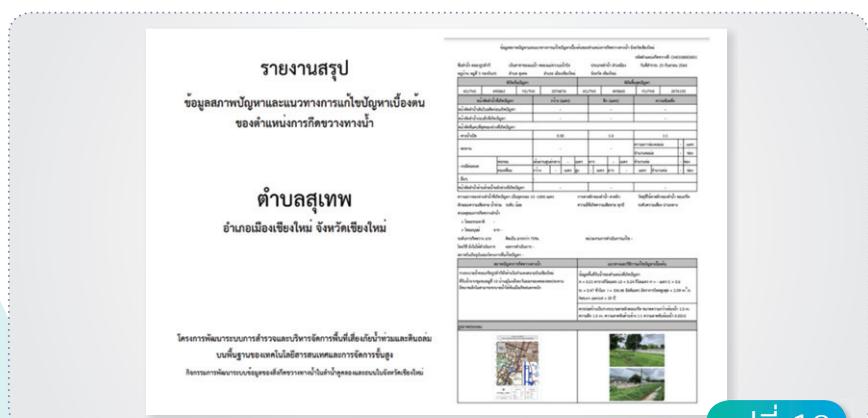
ขั้นตอนที่ 3: เลือกตัวบส

ป้อนลูกสาวเป็นภาษาและแนวการกรอกให้เป็นภาษาเดิมเดิม

ชื่อเล่น : เมืองเรืองเจ้าปุ่น
ตัวบส : สุภาพ
 -- เลือกตัวบส --
 กิงเสือ
 แมงกะพรุนจังค์
 แมลงวันร้าว
 แมลงวันเขียว
 แมลงวันร้อง
 อ้วนเดดดอน
สุภาพ
 แมลงศีริ
 บัวเต็ม
 หนองขยะ
 ก้าวกระโดด
 หนองบัวร้อง
 หัวป่าน
 สับผัดเสือ

หมายเหตุ: กรอกตามแบบฟอร์มที่แนบมา หน้า 200 หน้า 053-94287

ขั้นตอนการสร้างรายนามสภาพปัลหาและแนวการทำงานแก้ไขปัลหา



ตัวอย่างรายงานสรุปข้อมูลสภาพปัจจุบันและแนวการทำงานแก้ไขปัจจุบันเบื้องต้น

1.2.4 ຕາரາງຮາຍງານສາເໜີແລະສກາພປ້ອມຫາວ

สามารถเลือกได้ที่แบบเมนูด้านบน

ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ >> ตารางรายงานสาเหตุและสภาพปัจจุบัน

รายงานสาเหตุและสภาพปัจจุบันของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ ทำการแสดงผลในลักษณะตาราง โดยสามารถเลือกดูรายงานตามอำเภอและตำบลที่ต้องการได้ โดยทำการกดปุ่มเลือกอำเภอและตำบล และกดปุ่ม PDF เพื่อดำเนินการสร้างไฟล์ PDF ตามรูปที่ 20 ดังแสดงตัวอย่างรายงานในรูปที่ 21

ขั้นตอนที่ 1

รายงานสรุปผลสภาพปัจจุบันการก่อหน้างานในแม่น้ำทุ่งสอง

อำเภอ : -- กรุงเทพมหานคร --
เขตฯ : -- กรุงเทพมหานคร --

PDF

ขั้นตอนที่ 2: เลือกอำเภอ

รายงานสรุปผลสภาพปัจจุบันการก่อหน้างานในแม่น้ำทุ่งสอง

อำเภอ : -- กรุงเทพมหานคร --
เขตฯ : -- กรุงเทพมหานคร --

โฉมประการ
ดอนเมือง
ดอนสะพาน
คลองเตย
กระบอง
สามเสน
สันกำแพง
สันกราย
สันป่าตอง
สารคาม
หนองคาย

เมืองเชียงใหม่

แม่ริม
เมือง
เมืองเชียงใหม่
แม่สาย
แม่เมาะ
แม่ใจ

จำนวนค่าวัสดุ 239 ลบ.
หน่วยงวดกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ 200 ลns 053-942074

ขั้นตอนที่ 3: เลือกตำบล

รายงานสรุปผลสภาพปัจจุบันการก่อหน้างานในแม่น้ำทุ่งสอง

อำเภอ : -- กรุงเทพมหานคร --
เขตฯ : -- กรุงเทพมหานคร --

โฉมประการ
ดอนเมือง
ดอนสะพาน
คลองเตย
กระบอง
สามเสน
สันกำแพง
สันกราย
สันป่าตอง
สารคาม
หนองคาย

เมืองเชียงใหม่

แม่ริม
เมือง
เมืองเชียงใหม่
แม่สาย
แม่เมาะ
แม่ใจ

จำนวนค่าวัสดุ 239 ลบ.
หน่วยงวดกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ 200 ลns 053-942074

ขั้นตอนที่ 4: กดปุ่ม PDF

PDF

ขั้นตอนการสร้างรายงานสรุปสาเหตุและสภาพปัจจุบันของการก่อจลาจล

สูที่ 20

รายงานสรุป

สาเหตุและสภาพบัญชาการกีดขวางในแม่น้ำคุคลอส

ตำบลสุเทพ

อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

โครงการพัฒนาระบบการส่งระเบนบริหารจัดการที่ดินที่เรียกว่าพัฒนาศักดิ์และศักดิ์สิทธิ์

บันทึกฐานของที่ดินโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และภารกิจการจัดการข้อมูล

กิจกรรมการพัฒนาที่ดินของแขวงราชการในวันที่ ๑๗ ตุลาคมและรอบใบอนุญาตเชื้อไฟฟ้า

หมายเหตุ บันทึกนี้เป็นเอกสารทางราชการ ไม่สามารถใช้แทนเอกสารที่ออกโดยทางราชการ

ลำดับ	ชื่อ	หมู่บ้าน	ตำบล	ผู้ดูแลที่ดิน	พื้นที่ที่ดิน		พื้นที่ที่ดิน		สถานะที่ดิน										จำนวนที่ดินที่ได้รับการอนุมัติ	
					ที่ดินที่ดิน		ที่ดินที่ดิน		ที่ดินที่ดิน					ที่ดินที่ดิน						
					X	Y	X	Y	ที่ดินที่ดิน											
1	800713	หนองบัว	บ้าน	หนองบัว	207400	207401	207402	207403	25/494										บ้าน	
2	800714	หนอง	บ้าน	หนองบัว	207404	207405	207406	207407	25/494										บ้าน	
3	800715	หนองบัว	บ้าน	หนองบัว	207408	207409	207410	207411	25/494	✓									บ้าน	
4	800716	หนองบัว	บ้าน	หนองบัว	207412	207413	207414	207415	25/494	✓	✓								บ้าน	
5	800717	หนองบัว	บ้าน	หนองบัว	207416	207417	207418	207419	25/494	✓	✓								บ้าน	
6	800718	หนองบัว	บ้าน	หนองบัว	207420	207421	207422	207423	25/494	✓	✓								บ้าน	
7	800719	หนองบัว	บ้าน	หนองบัว	207424	207425	207426	207427	25/494										บ้าน	
8	800720	หนองบัว	บ้าน	หนองบัว	207428	207429	207430	207431	25/494	✓									บ้าน	
9	800721	หนองบัว	บ้าน	หนองบัว	207432	207433	207434	207435	25/494	✓	✓								บ้าน	
10	800722	หนองบัว	บ้าน	หนองบัว	207436	207437	207438	207439	25/494										บ้าน	
11	800773	หนอง	บ้าน	หนองบัว	207731	207732	207733	207734	25/494										บ้าน	
12	800774	หนอง	บ้าน	หนองบัว	207735	207736	207737	207738	25/494	✓									บ้าน	
13	800837	หนอง	บ้าน	หนองบัว	207739	207740	207741	207742	24/494										บ้าน	

รุปที่ 21

ตัวอย่างรายงานสรุปสาเหตุและสภาพปัจจุบันของการกีดขวางในแม่น้ำคุคลอส

1.2.5 ตารางรายงานแนวท向การแก้ไขปัญหา

สามารถเลือกได้ที่แบบเมนูด้านบน

ข้อมูลลิสต์กีดขวางทางน้ำ >> ตารางรายงานแนวท向การแก้ไขปัญหา

รายงานแนวท向การแก้ไขปัญหาของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ ทำการแสดงผลในลักษณะตาราง โดยสามารถเลือกดูรายงานตามอำเภอและตำบล ที่ต้องการได้ โดยทำการกดปุ่มเลือกอำเภอและตำบล และกดปุ่ม PDF เพื่อดำเนินการสร้างไฟล์ PDF ตามรูปที่ 22-23

សូមទៅលើ 22

ขั้นตอนการสร้างรายงานสรุปข้อมูลสภาพปัลหาและแนวการแก้ไขปัลหา

รายงานสรุป ของเอกสารปฎิบัติการและแนวทางการ ดำเนินการเมืองเชิงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่						
ลำดับ	ชื่อ	หน่วยงาน ที่นัดมา	ผล ของการ นัดมา	สถานะ การดำเนินการต่อไป	หัวข้อที่นัดมา	ผู้เสนอเรื่องนัดมา
1	นายสุรศักดิ์ ใจดี	นายกเทศมนตรีเมืองเชียงใหม่	ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการตามที่เสนอ	รายงานการดำเนินการตามที่เสนอ	$A = 0.01 m^2 \times 12 + 0.01 m^2 \times C + 0.01 m^2 \times B + 0.01 m^2 \times D + 0.01 m^2 \times E + 0.01 m^2 \times F + 0.01 m^2 \times G + 0.01 m^2 \times H + 0.01 m^2 \times I + 0.01 m^2 \times J + 0.01 m^2 \times K + 0.01 m^2 \times L + 0.01 m^2 \times M + 0.01 m^2 \times N + 0.01 m^2 \times O + 0.01 m^2 \times P + 0.01 m^2 \times Q + 0.01 m^2 \times R + 0.01 m^2 \times S + 0.01 m^2 \times T + 0.01 m^2 \times U + 0.01 m^2 \times V + 0.01 m^2 \times W + 0.01 m^2 \times X + 0.01 m^2 \times Y + 0.01 m^2 \times Z$	นายกเทศมนตรีเมืองเชียงใหม่
2	นายวิวัฒน์ ใจดี	นายกเทศมนตรีเมืองเชียงใหม่	ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการตามที่เสนอ	รายงานการดำเนินการตามที่เสนอ	$A = 0.01 m^2 \times 12 + 0.01 m^2 \times C + 0.01 m^2 \times B + 0.01 m^2 \times D + 0.01 m^2 \times E + 0.01 m^2 \times F + 0.01 m^2 \times G + 0.01 m^2 \times H + 0.01 m^2 \times I + 0.01 m^2 \times J + 0.01 m^2 \times K + 0.01 m^2 \times L + 0.01 m^2 \times M + 0.01 m^2 \times N + 0.01 m^2 \times O + 0.01 m^2 \times P + 0.01 m^2 \times Q + 0.01 m^2 \times R + 0.01 m^2 \times S + 0.01 m^2 \times T + 0.01 m^2 \times U + 0.01 m^2 \times V + 0.01 m^2 \times W + 0.01 m^2 \times X + 0.01 m^2 \times Y + 0.01 m^2 \times Z$	นายกเทศมนตรีเมืองเชียงใหม่

สูปที่ 23

ตัวอย่างรายงานสรุปข้อมูลสภาพปัจจุบันและแนวการทำงานแก้ไขปัจจุบัน

1.3 คลังความรู้

1.3.1 IDF Curve រាយអំកែវ

กราฟความเข้มฟัน ช่วงเวลาฝนตก และความถี่การเกิด (Intensity-Duration-Frequency Curve)

สามารถเลือกได้ที่แบบเมนูด้านบน

คลังความรู้ >> IDF Curve รายอําเภอ

ผู้ใช้งานสามารถเลือกอ่านเกือบได้ตามรายชื่้อ่านเกือบที่แสดง

กราฟความเข้มฝน-ช่วงเวลา-ความถี่การเกิด (IDF curves) ของจังหวัดเชียงใหม่

กดที่ช่องภาษาไทยในแผนกที่เริ่บสีบล๊อก (ตัวหนา ภาษาไทย) เพื่อแสดงรูป IDF curve รายภาษา

ผู้ใช้งานสามารถคลิกดูข้อมูลตาม
รายจําเกือได้ตามรูปภาพที่แสดง



၁၂၅

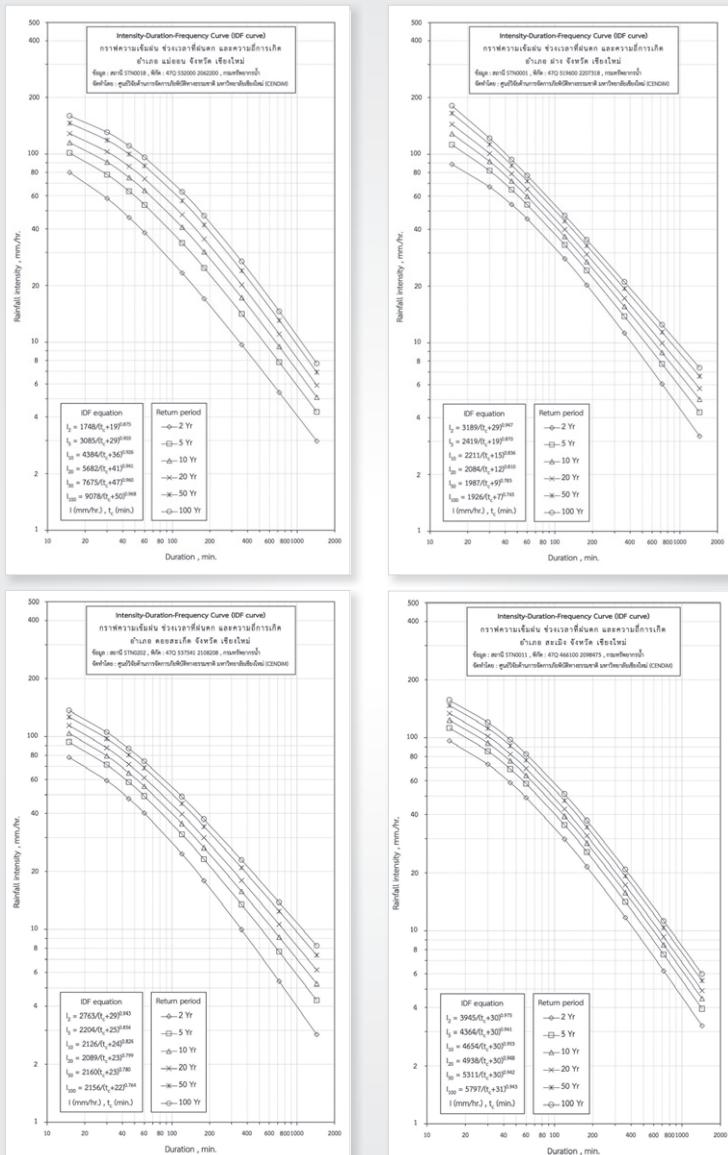
ເຊື່ອດວນ
ເນັດຫົງຫຼິກ
ເບື້ອກອຳນ
ແມ່ຈັນ
ແພັດ
ແມ່ວັນ
ແມ່ລະນ
ແມ່ລາງ

ໂສບ່ຽນການ
ກົດຂໍ້ຕົວນິບ
ດອກດັ່ງ
ດອດເຕັ້ງ
ດອລຸກເທິດ
ດອຍຄ່ອງ
ໜ້າ
ພ້າວ
ສັນເຈີນ
ສັນກິພາພົງ
ສັນການ
ສັນປ່ອດ
ສາກີ
ກາວອົງ
ດອຍດົບ

CENDIM - សាខាបែងចុះនូវការរបស់អ្នកសាស្ត្រ នានា និងតួនាទី (CENDIM)

សូហ៊ី 24

หน้าจอเลือกตุ๊กข้อมูล IDF รายอื่นๆ



รุปที่ 25

ตัวอย่าง IDF Curve รายอ่ำเกօในจังหวัดเชียงใหม่

1.3.2 DDF Curve รายอำเภอ

กราฟความลึกฝน ช่วงเวลาฝนตก และความถี่การเกิด
(Depth-Duration-Frequency Curve)

สามารถเลือกได้ที่เมนูด้านบน

คลังความรู้ > DDF Curve รายอำเภอ

ผู้ใช้งานสามารถเลือกอำเภอได้ตามรายชื่ออำเภอที่แสดง

กราฟความลึกฝน-ช่วงเวลา-ความถี่การเกิด (DDF Curves) ของจังหวัดเชียงใหม่

กดที่ต้องการในแผนที่หรือเลือก (อำเภอ จังหวัด) เพื่อดูกราฟ DDF Curves รายอำเภอ

ค้นหา... อั่งเกต

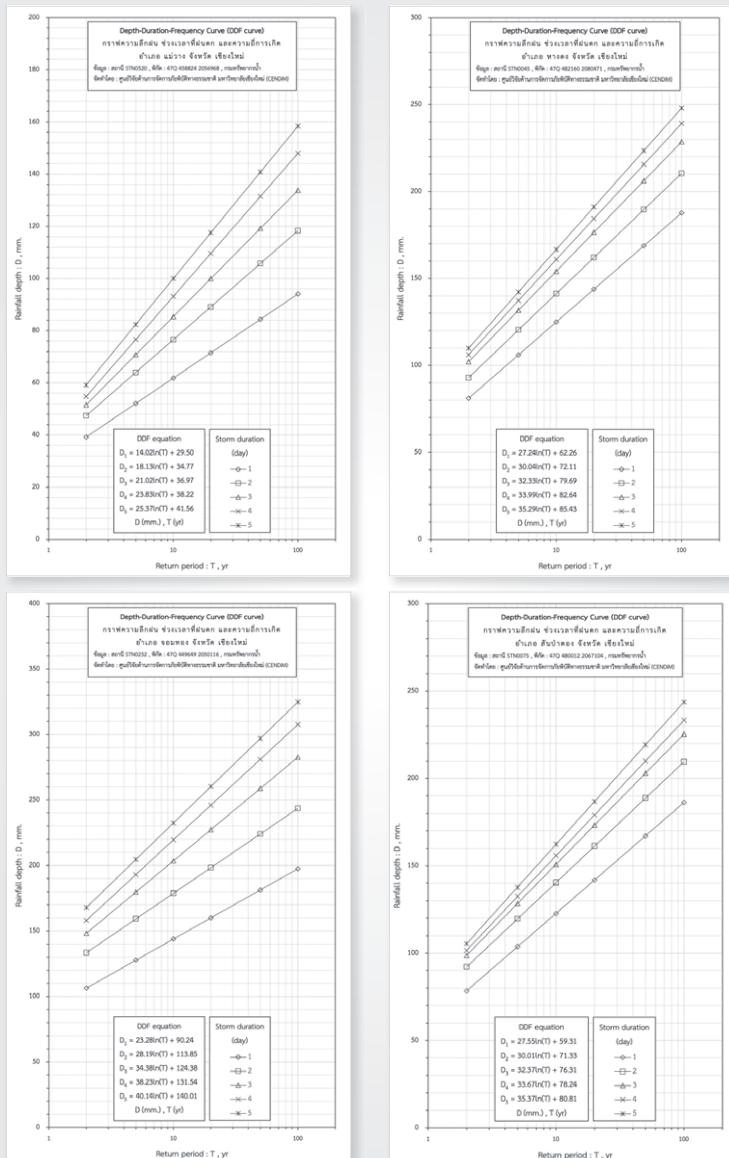
ผู้ใช้งานสามารถดูลักษณะข้อมูลตาม
รายอำเภอได้ตามรูปภาพที่แสดง



CENDIM ศูนย์บริการและพัฒนาเทคโนโลยีด้านน้ำเชิงพาณิชย์ (CENDIM)

รูปที่ 26

หน้าจอเลือกและแสดงผลข้อมูล DDF Curve รายอำเภอ



รุ่ปที่ 27

ตัวอย่าง DDF Curve รายอ่ำเกօในจังหวัดเชียงใหม่

1.3.3 คู่มือสถานการณ์น้ำท่วม

สามารถเลือกได้ที่ไฟล์แบบเมนูด้านบน

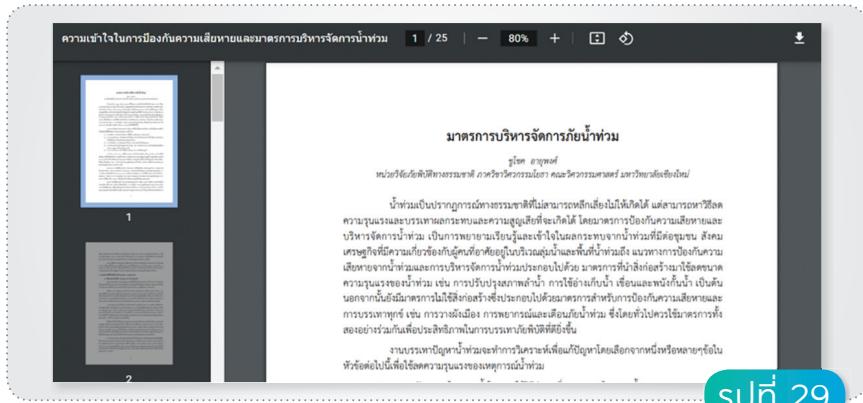
คลังความรู้ > คู่มือสถานการณ์น้ำท่วม



การแสดงผลคู่มือรับสถานการณ์น้ำท่วม

1.3.4 การบริหารจัดการน้ำท่วม

สามารถเลือกได้ที่ไฟล์เมนูด้านบน คลังความรู้ >> การบริหารจัดการน้ำท่วม



รูปที่ 29

การแสดงผลเอกสารมาตราการบริหารจัดการน้ำท่วม

1.3.5 การป้องกันน้ำไหลเข้าบ้าน

สามารถเลือกได้ที่ไฟล์เมนูด้านบน คลังความรู้ >> การป้องกันน้ำไหลเข้าบ้าน



รูปที่ 30

การแสดงผลคู่มือการป้องกันน้ำไหลเข้าบ้าน

1.3.6 โครงสร้างป้องกันน้ำท่วม

สามารถเลือกได้ที่เมนูด้านบน คลังความรู้ >> โครงสร้างป้องกันน้ำท่วม

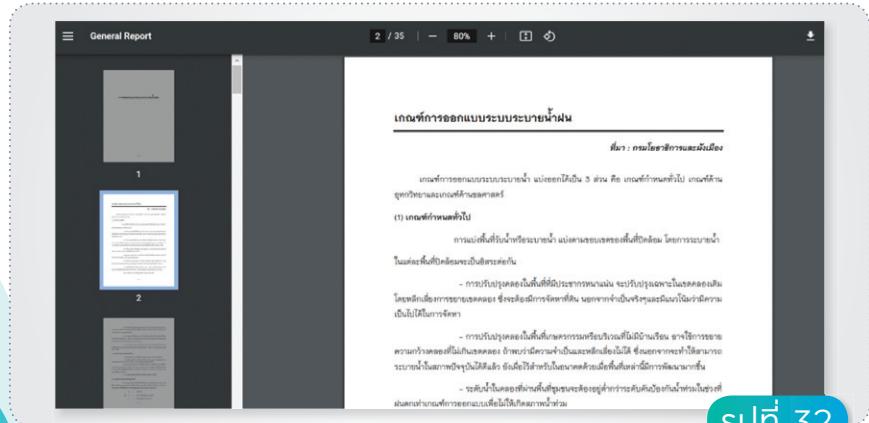


รูปที่ 31

การแสดงผลเอกสารโครงสร้างป้องกันน้ำท่วม

1.3.7 การออกแบบระบบระบายน้ำฝน

สามารถเลือกได้ที่เมนูด้านบน คลังความรู้ >> การออกแบบระบบระบายน้ำฝน



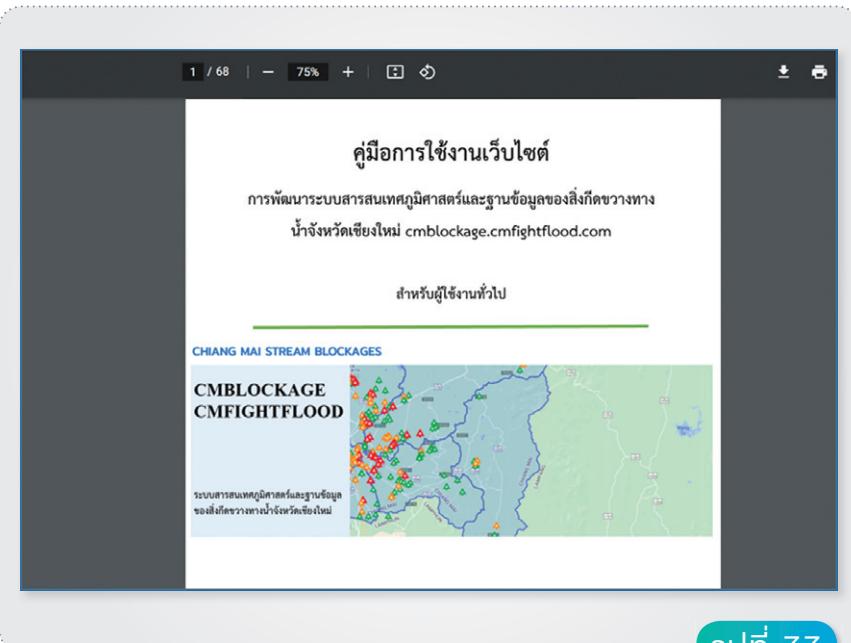
รูปที่ 32

การแสดงผลบทความการออกแบบระบบระบายน้ำฝน

1.3.8 คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

สามารถเลือกได้ที่เมนูด้านบน

คลังความรู้ >> คู่มือการใช้งานเว็บไซต์



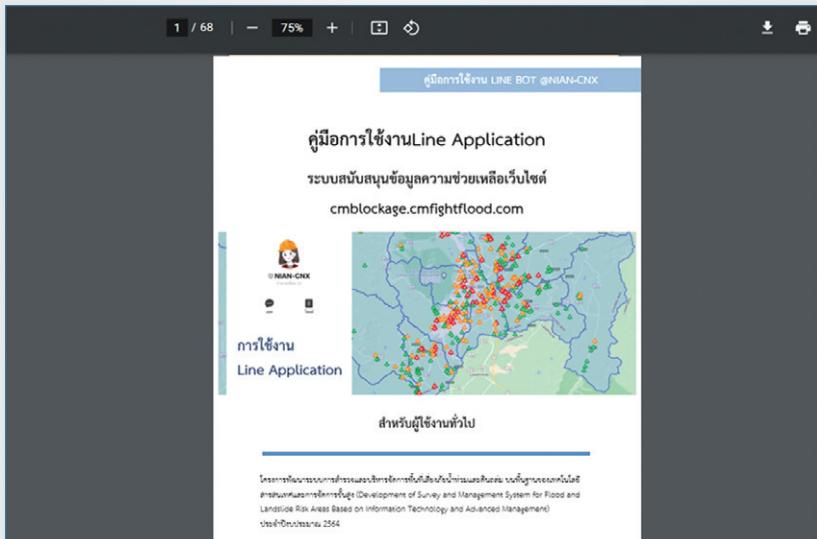
รูปที่ 33

การแสดงผลคู่มือการใช้งานเว็บไซต์

1.3.9 คู่มือการใช้งานระบบช่วยสนับสนุนข้อมูล (Line)

สามารถเลือกได้ที่ ملفเมนูด้านบน

คลังความรู้ >> คู่มือการใช้งานระบบช่วยสนับสนุนข้อมูล (Line)



รูปที่ 34

การแสดงผลคู่มือการใช้งานระบบสนับสนุน (Line-Chatbot)

1.4 การแสดงผลข้อมูลที่เกี่ยว กับโครงการ

1.4.1. ที่มาโครงการ

สามารถเลือกได้ที่เมนูด้านบน

เกี่ยวกับโครงการ >> ที่มาโครงการ โดยเป็นลักษณะของบทความที่มาของโครงการพัฒนาระบบการสำรวจ และบริหารจัดการเพื่อเสียงภัยน้ำท่วมและดินถล่มบนพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการขั้นสูง

1.4.2. ภาพกิจกรรม

สามารถเลือกได้ที่เมนูด้านบน

เกี่ยวกับโครงการ >> ภาพกิจกรรม ทำการรวมภาพกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

1.5 การแสดงผลข้อมูลที่สามารถติดต่อเรา

สามารถเลือกได้ที่เมนูด้านบน ติดต่อเรา โดยมีรายละเอียดที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ Facebook และเว็บไซต์ในการติดต่อผู้จัดทำหรือดูแลข้อมูล และเว็บไซต์



รูปที่ 35

การแสดงผลข้อมูลที่ติดต่อผู้ดำเนินโครงการ

1.6 การเข้าสู่ระบบสำหรับผู้สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ดูแล

เขื่อมโยงไปยังระบบแบบสำรวจออนไลน์ ซึ่งเป็นส่วนสำหรับผู้สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ดูแล ในกระบวนการกรอกข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขของสิ่งกีดขวางทางน้ำในแม่น้ำ คุคลองและถนน

A screenshot of a login page titled "CHIANG MAI STREAM BLOCKAGES". The page has fields for "E-Mail Address" and "Password", a "Remember Me" checkbox, and a "Login" button. Below the login form are two small buttons labeled "ลงทะเบียน" and "ลืมรหัสผ่าน".

รูปที่ 36

หน้าจอการเข้าสู่ระบบแบบสำรวจออนไลน์

ส่วนที่ 2

ระบบแบบสำรวจออนไลน์ สำหรับบันทึกข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ และรองรับข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ



CHIANG MAI STREAM BLOCKAGES

ระบบจัดเก็บข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำในส่วนต่างๆ ของแม่น้ำปิง และวิธีการแก้ไขปัญหาการก่อเวลางานน้ำให้กลับคืนมา

สำหรับผู้เชี่ยวชาญและประชาชน

สำหรับผู้เชี่ยวชาญและประชาชน

ผู้ใช้งาน : ผู้เชี่ยวชาญ (1) ผู้เชี่ยวชาญ
ผู้เชื่อมต่อ : ผู้เชี่ยวชาญ
ผู้ตรวจสอบ : ผู้เชี่ยวชาญ

จำนวน 25 รายการ | ล่าสุด

ลำดับ	สถานที่	ประเภท	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	ดำเนินการ
1	CHIANG MAI STREAM BLOCKAGE 1	แม่น้ำปิง	ผู้เชี่ยวชาญ 1	ตรวจสอบ	ดำเนินการ

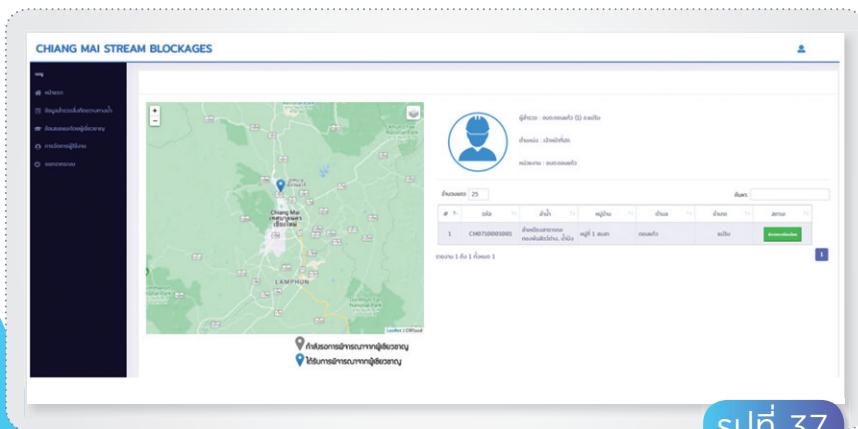
สถานะ 1 จาก 1 รายการ | ล่าสุด



ส่วนที่ 2

ระบบแบบสำรวจออนไลน์ สำหรับบันทึกข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ และร้องรับข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ

ผู้ทำการสำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำออนไลน์ มีหน้าที่กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์ม การสำรวจข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำออนไลน์ โดยมีอิเล็กทรุลระบบ ในหน้าแรก จะแสดงแผนที่ ข้อมูลผู้สำรวจ และรายการการกีดขวางทางน้ำที่ได้สำรวจไปแล้ว พร้อมทั้งสถานะการณ์ได้รับพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญ ดังแสดงในรูปที่ 37



หน้าแรกของระบบแบบสำรวจออนไลน์

ผู้สำรวจสามารถแก้ไขรายการสำรวจได้โดยคลิกที่เมนู “ข้อมูลสำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำ” ทางด้านซ้ายมือ โดยระบบจะทำการแสดงข้อมูลสิ่งกีดขวางที่ได้กรอกข้อมูลไปแล้ว ซึ่งจะแสดงเฉพาะข้อมูลที่บัญชีผู้ใช้งานผู้สำรวจนั้น ๆ เป็นผู้กรอกเท่านั้น โดยตารางรายละเอียดการสำรวจจะประกอบด้วย รหัสลำน้ำ ที่ตั้ง และวันที่เก็บข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำ ผู้สำรวจสามารถคลิกเพื่อดูรายละเอียด แก้ไขข้อมูล เพิ่มภาพประกอบ และลบข้อมูลสำรวจ โดยกดไอคอนทางด้านขวาของรายการสำรวจ ดังแสดงในรูปที่ 38 นอกจากนี้ ผู้สำรวจสามารถทำการเพิ่มข้อมูลสิ่งกีดขวางได้โดยการกดปุ่ม เพิ่มข้อมูล การกีดขวางทางน้ำ (อยู่บริเวณด้านบนของตาราง) ดังแสดงในรูปที่ 38

CHIANG MAI STREAM BLOCKAGES

ข้อมูลสำรวจรายละเอียดการกีดขวางทางน้ำ^{*}
สำรวจโดย นพดลอนันดา (1)

เพิ่มข้อมูลการกีดขวางทางน้ำ

รายละเอียดแบบสำรวจ									
จำนวนเต็ม 25									
#	รหัส	ลักษณะ	ลักษณะ	ผู้บันยัน	บันทึก	วันที่	ผู้บันยัน	ผู้สำรวจ	วันที่
1	CM071 000010 01	ลักษณะ สาธารณะ คงเดิม ผู้ที่ 1 สมชาย, สันติวงศ์, บ้าน	คงเดิม	สมชาย	คงเดิม กับ สมบูรณ์	21-02- 2565	สมชาย บ้าน ๑๐๘	นพดล อนันดา	

รวมงบ 1 ถึง 1 ทั้งหมด 1

คลิกปุ่มเพื่อเพิ่มข้อมูล

คลิกไอคอนเพื่อดูรายละเอียด,
แก้ไขข้อมูล, เพิ่มรูปภาพประกอบ
และลบข้อมูล ตามลำดับ

รูปที่ 38

หน้าจอข้อมูลสำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำ

2.1 การเพิ่มข้อมูลการเก็บข่าวทางทีวี

ขั้นตอนที่ 1 กรอกข้อมูลสำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำ โดยแบบสำรวจจะแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ได้แก่ ลักษณะทั่วไป ความเสียหายที่เกิดขึ้น สภาพปัจจุบัน การแก้ไข ภาพประกอบ และแนวทางแก้ไข

ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไป มีรายละเอียดและความช่วยเหลือในการกรอกข้อมูลสำหรับ
ดังแสดงในรูปที่ 39 ถึงรูปที่ 41 โดยผู้ใช้งานสามารถกดไอคอน  ด้านหลังหัวข้อเพื่อดูคำอธิบายเพิ่มเติมจากผู้ช่วยส่วนตัวและเข้มยิง[?]
ไปยังระบบสนับสนุนให้ความช่วยเหลือผ่าน Line-Chatbot (NIAN-CNX) ได้ ดังแสดงด้วยรูปที่ 42

សៀវភៅ 39

แบบฟอร์มข้อมูลสำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำ (ส่วนที่ 1-1)

พิกัดเริ่มต้นของปีกุมา :

UTM Easting

UTM Northing

UTM >> Lat/Long

กดเพื่อแปลงข้อมูล

Lat/Long >> UTM

Latitude

Longitude

Location

พิกัดสิ้นสุดของปีกุมา :

UTM Easting

UTM Northing

UTM >> Lat/Long

Lat/Long >> UTM

Latitude

Longitude

กดเพื่อเดินข้อมูลพิกัดต่อแม่นงปีกุบัน

Location

13 หน้าตัดของล้าน้ำเดินในอดีตก่อนเกิดปีกุมา

กว้าง (ม.)

สูง (ม.)

ความลาดชันดีลี่



14 หน้าตัดของช่วงล้าน้ำในปีกุบันที่เกิดปีกุมา

141 หน้าตัดของล้าน้ำที่ขอบช่วงที่รื้นที่เกิดปีกุมา

กรอกข้อมูล (หน่วยเป็นเมตร)



กว้าง (ม.)

สูง (ม.)

ความลาดชันดีลี่

รูปที่ 40

แบบฟอร์มสำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำ (ส่วนที่ 1-2)

คลิกเลือกเพื่อกรอกข้อมูลที่ต้องการสามารถเลือกด้วยหลายตัวเลือก✓

คลิกเลือกเพื่อกรอกข้อมูลที่ต้องการโดยสามารถเลือกได้เพียงตัวเลือกเดียว

<p>142. หน้าดีดของล่าบ้านก็อปปี้ที่ต้องการที่ก่อปัญหา</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> กองน้ำปิด กว้าง (ม.) สีก (ม.) ความลาดชันบันลือ <input type="checkbox"/> สะพาน กว้าง (ม.) สีก (ม.) ความลาดชันบันลือ ชั้นวางของ (ม.) <input type="checkbox"/> ห้องนอน เส้นทางเข้าห้องนอน (ม.) ชั้นวางของ (ม.) ขาว (ม.) <input type="checkbox"/> ห้องน้ำ กว้าง (ม.) สูง (ม.) ชั้นวางของ (ม.) ขาว (ม.) <input type="checkbox"/> ร่องฯ 	<p>143. หน้าดีดของล่าบ้านก็อปปี้ที่ก่อปัญหา</p> <p>กว้าง (ม.) สีก (ม.) ความลาดชันบันลือ</p> <p>15 ความกว้างของบ่วงล่างล่าบ้านที่ก่อปัญหา</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> มีอยู่กว่า 10 เมตร. <input type="radio"/> 10 - 1000 เมตร. -- ระบุระยะ -- <input type="radio"/> หากกว่า 1 กิโลเมตร -- ระบุระยะมากกว่า 1 กม --
<p>16 การคาดเดินของล่าบ้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ไม่คาดเดิน <input type="radio"/> คาดเดิน <p>วิธีคาดเดินของล่าบ้าน : ระบุวิธี</p> <p>17 ความลาดชันบันลือของล่าบ้านที่ก่อปัญหา</p> <p>ระบุความลาดชัน</p>	

กดเพื่อไปยังส่วนถัดไป  **Next >**

รูปที่ 41

แบบฟอร์มสำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำ (ส่วนที่ 1-3)

143. หน้าดีดของล่าบ้านก็อปปี้ที่ก่อปัญหา

กว้าง (ม.) สีก (ม.) ความลาดชันบันลือ

15 ความกว้างของบ่วงล่างล่าบ้านที่ก่อปัญหา   เพื่อดูข้อมูลอธิบายเพิ่มเติม

- มีอยู่กว่า 10 เมตร.
- 10 - 1000 เมตร. -- ระบุระยะ --
- หากกว่า 1 กิโลเมตร -- ระบุระยะมากกว่า 1 กม --

16 การคาดเดินของล่าบ้าน

- ไม่คาดเดิน
- คาดเดิน

วิธีคาดเดินของล่าบ้าน : ระบุวิธี

17 ความลาดชันบันลือของล่าบ้านที่ก่อปัญหา

ระบุความลาดชัน

วิธีการกรอกปัญหา

มาตราวัดหน้าดินบันลือเป็น เมตร และกิโลเมตร ให้คำ เครื่องหมาย / ขนาด สำหรับความกว้างของ ล่าบ้านที่ก่อปัญหาเพื่อ ออกแบบ ลงกีดขวางทางน้ำของล่าบ้าน ที่ก่อปัญหา กรอกแบบ สอบถาม 1 ถึง 5 ปีหาก ดำเนินการระหว่าง 1 ถึง

กดเพื่อติดตามข้อมูลเพิ่มเติม 

Next >

รูปที่ 42

ส่วนสนับสนุนให้ความช่วยเหลือผ่าน Line-Chatbot (NIAN-CNX)

ส่วนที่ 2 ความเสียหาย มีรายละเอียดและความช่วยเหลือในการกรอกข้อมูลสำรวจ ดังแสดงในรูปที่ 43

แบบสำรวจรายละเอียดการก่อขวางทางน้ำ

ลักษณะ ก่อไป	ความเสียหาย	สภาพ ปัจจุบัน	การแก้ไข	ภาพ ประกอบ	แบบการ แก้ไข
2 ความเสียหายที่เคยเกิดขึ้น					
2.1 ลักษณะของความเสียหาย					
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำท่วม	<input type="radio"/> น้ำอ้อย	<input type="radio"/> ปานกลาง	<input type="radio"/> มาก		
<input type="checkbox"/> น้ำเสีย	<input type="radio"/> น้ำอ้อย	<input type="radio"/> ปานกลาง	<input type="radio"/> มาก		
<input type="checkbox"/> ดินทรัพย์	<input type="radio"/> น้ำอ้อย	<input type="radio"/> ปานกลาง	<input type="radio"/> มาก		
2.2 ความตื้นที่ก่อความเสียหาย					
<input checked="" type="radio"/> มากกว่า 4 มิตรรึ่ง <input type="radio"/> 2-4 มิตรรึ่ง <input type="radio"/> ทุกมี					
Previous			กดเพื่อไปยังส่วนต่อไป Next >		

รูปที่ 43

แบบฟอร์มสำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำ (ส่วนที่ 2)

ส่วนที่ 3 สภาพปัจจุหา มีรายละเอียดและความช่วยเหลือในการกรอกข้อมูลสำรวจ ตั้งแสดงในรูปที่ 44 และรูปที่ 45

แบบสำรวจระดับการก่อขวางทางน้ำ

ลักษณะที่นำไป ความเสี่ยงทาง สภาพปัจจุหา การแก้ไข ภาพประกอบ แนวคิดที่ไป

3 สภาพปัจจุหา

3.1 สาเหตุการก่อขวางล่าม้ำดอ (เลือกได้หลายปัจ)

ธรรมชาติ

ดินงัด, การก่อขยะ การก่อขวางของตากอน (ล่าม้ำที่น้ำขึ้น)

ล่าม้ำจากหมา ลักษณะทางการเกษตรของล่าม้ำ

ร่องซื้อ หรือพืช ร่องน้ำ หรือ

มนุษย์

ล่องปักกลองร้าง เป็นล่วงละเมิด

ผู้เดลลัง ล่าม้ำ (หลัง) ล่าม้ำ (หลัง) ล่าม้ำ (หลัง)

เป็นส่วนของอุปกรณ์หรือส่วนบุคคล

ผู้เดลลัง ล่าม้ำ (หลัง) ล่าม้ำ (หลัง) ล่าม้ำ (หลัง) ล่าม้ำ (หลัง)

รูปที่ 44

แบบฟอร์มสำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำ (ส่วนที่ 3-1)

ระบบการระบุป่าไม้ (ถนน ท่อสอด สภาพแวดล้อมที่บ้าน)

ถนนทางล่าม้ำ ก่อตอกบนที่ดินล่าม้ำที่ขาดไปริบบาน้ำท่ากลาง

ถนนบนล่าม้ำร่องดินพื้นที่ วางต่อถนนบนล่าม้ำที่ขาดไปริบบาน้ำท่ากลาง

สะพานหน้าห้องห้องเก็บไป หรือห้องห้องน้ำที่ขาดไปริบบาน้ำท่ากลาง

การระบุน้ำ ล่องปักกลอง

ร่องน้ำ

3.2 ระดับก่อขวาง (แบ่งเป็นต่อไปนี้โดยเพิ่มที่ที่ถูกก่อขวางต่อเพิ่มที่ล่าม้ำเดิม)

บ่อหอย (1-30%) ก่อตอก (30-70%) มาก (มากกว่า 70%)

กดเพื่อไปยังส่วนต่อไป  **Next >**

รูปที่ 45

แบบฟอร์มสำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำ (ส่วนที่ 3-2)

ส่วนที่ 4 การแก้ไข มีรายละเอียดและความช่วยเหลือในการกรอกข้อมูลสำรวจนั้น ตั้งแสดงในรูปที่ 46

แบบสำรวจรายละเอียดการกัดขวางทางน้ำ

ลักษณะทั่วไป ความเสี่ยงทาง สภาพปัจจุบัน การแก้ไข ภาพประกอบ แนวการแก้ไข

4 การดำเนินการแก้ไขของหน่วยงานก่อองค์น และหน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

บริษัทรุ่งอรุณโดย

(บริษัทฯหรือโครงการ)

เจรจา

พัฒนา

รื้อถอน

ยังไม่ได้ดำเนินการ

4.1 ผลการดำเนินการ

ได้ผลลัพธ์ตามที่คาดไว้ปัจจุบันได้

ได้ผลลัพธ์ตอบควรแก้ไขปัจจุบันได้บางส่วน

ได้ผลไม่ถูกต้องที่ควรแก้ไขปัจจุบันได้บ้าง

ไม่ได้ผล

4.2 สถานภาพปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัจจุบันได้

อยู่ในแผน

ระบุปัจจุบัน

ระบุชื่อโครงการ

ระบุบุคลากร

ได้รับงบประมาณ

และ

ระบุชื่อโครงการ

ระบุบุคลากร

กำลังปรับปรุงก่อสร้าง

ยังไม่มีในแผน

< Previous

กดเพื่อไปยังส่วนต่อไป 

รูปที่ 46

แบบฟอร์มสำรวจสิ่งกัดขวางทางน้ำ (ส่วนที่ 4)

ส่วนที่ 5 ภาพประกอบ มีรายละเอียดและความช่วยเหลือในการกรอกข้อมูลสำรวจ ดังแสดงในรูปที่ 47

The screenshot shows a survey form titled "แบบสำรวจรายละเอียดการก่อขวางทางน้ำ". The top navigation bar includes tabs for "ลักษณะทั่วไป", "ความเสียหาย", "สภาพปัจจุบัน", "การแก้ไข", "ภาพประกอบ", and "แนวการแก้ไข". The "ภาพประกอบ" tab is selected. A step indicator "5 รูปภาพประกอบ (ไฟรูปได้มากกว่า 1 รูป)" is shown. Below it, there is a file input field labeled "กรุณานำไฟล์" with the placeholder "Choose files no files selected". A red arrow points to this field with the text "กดเพื่อเลือกไฟล์รูปภาพจากอุปกรณ์". At the bottom, there are "Previous" and "Next" buttons, with a large red arrow pointing to the "Next" button.

รูปที่ 47

แบบฟอร์มสำรวจสิ่งก่อขวางทางน้ำ (ส่วนที่ 5)

ส่วนที่ 6 แนวการแก้ไข มีรายละเอียดและความช่วยเหลือในการกรอกข้อมูลสำรวจ ตั้งแสดงในรูปที่ 48

แบบสำรวจรายละเอียดการกัดขวางทางน้ำ

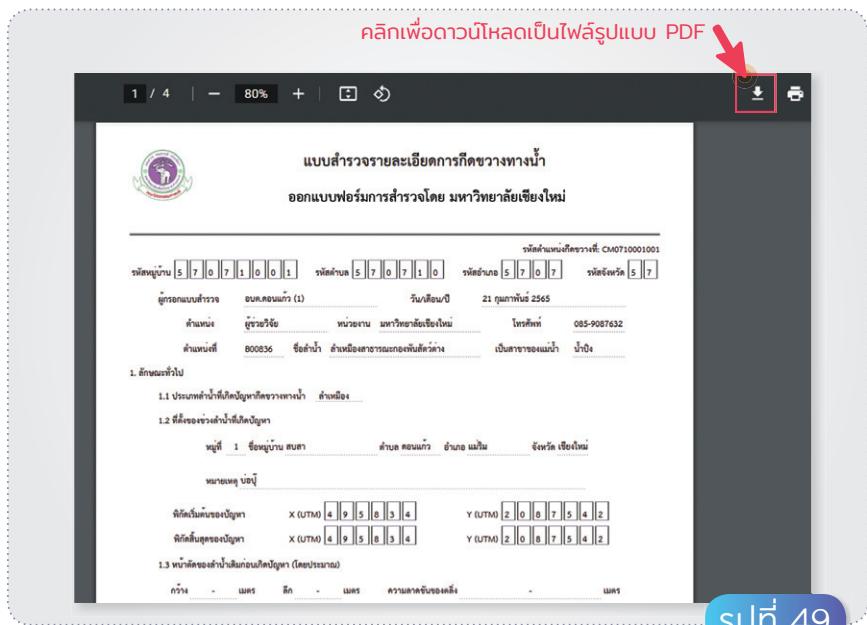
ลักษณะท่่าไป	ความเสี่ยงทาง	สภาพปัจจุบัน	การแก้ไข	ภาพประกอบ	แนวการแก้ไข																						
6 สภาพปัจจุบันท่่าของดันและแนวการแก้ไขปัจจุบัน																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ค่าอธิบายสภาพปัจจุบัน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ค่าอธิบายสภาพปัจจุบันท่่าของดัน</td> <td>บัวบุลพับที่รับน้ำของด่านแม่น้ำแม่กลอง</td> </tr> <tr> <td colspan="2">พื้นที่ล่ามัน :</td> </tr> <tr> <td>A =</td> <td>ตาราง กิโลเมตร</td> </tr> <tr> <td>LØ =</td> <td>กิโลเมตร</td> </tr> <tr> <td>H =</td> <td>เมตร</td> </tr> <tr> <td>C =</td> <td></td> </tr> <tr> <td>แนวการแก้ไขเบื้องต้น</td> <td>tc = ชั่วโมง</td> </tr> <tr> <td>I =</td> <td>มิลลิเมตร</td> </tr> <tr> <td>อัตราการไหล สูงสุด =</td> <td>m³/s</td> </tr> <tr> <td>Return period =</td> <td>ปี</td> </tr> </tbody> </table>						ค่าอธิบายสภาพปัจจุบัน		ค่าอธิบายสภาพปัจจุบันท่่าของดัน	บัวบุลพับที่รับน้ำของด่านแม่น้ำแม่กลอง	พื้นที่ล่ามัน :		A =	ตาราง กิโลเมตร	LØ =	กิโลเมตร	H =	เมตร	C =		แนวการแก้ไขเบื้องต้น	tc = ชั่วโมง	I =	มิลลิเมตร	อัตราการไหล สูงสุด =	m³/s	Return period =	ปี
ค่าอธิบายสภาพปัจจุบัน																											
ค่าอธิบายสภาพปัจจุบันท่่าของดัน	บัวบุลพับที่รับน้ำของด่านแม่น้ำแม่กลอง																										
พื้นที่ล่ามัน :																											
A =	ตาราง กิโลเมตร																										
LØ =	กิโลเมตร																										
H =	เมตร																										
C =																											
แนวการแก้ไขเบื้องต้น	tc = ชั่วโมง																										
I =	มิลลิเมตร																										
อัตราการไหล สูงสุด =	m³/s																										
Return period =	ปี																										
<input type="button" value="◀ Previous"/> <input type="button" value="กดเพื่อบันทึกข้อมูลลงระบบ"/> <input style="background-color: #0070C0; color: white;" type="button" value="Submit"/>																											

รูปที่ 48

แบบฟอร์มสำรวจสี่่งกีดขวางทางน้ำ (ส่วนที่ 6)

2.2 ດູຮາຍລະເວີຍດ້ານມູລສກາພປໍລົງຫາ

ເນື່ອກົດປຸ່ມ **ຮາຍລະເວີຍດ**  ຈະແສດງຂໍ້ມູນທີ່ໄດ້ຈາກການສໍາรวจ
ສິ່ງກີ່ດ້ານທາງນ້າ ຜູ້ໃຊ້ຈານສາມາດດາວັນໂທລະບົບເປັນໄຟລ໌ຮູບແບບ PDF ທີ່ສາມາດ
ນຳໄປພິມພັດແລະໃຊ້ຈານຕ່ອໄປໄດ້ ດັ່ງແສດງໃນຮູບທີ່ 49



ແບບສໍາรวจຮາຍລະເວີຍດກີດດ້ານທາງນ້າ

2.3 ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນກີ່ກໍາການສໍາรวจ

ເນື່ອກົດປຸ່ມ **ແກ້ໄຂ**  ຜູ້ສໍາรวจສາມາດເຂົ້າໄປແກ້ໄຂຂໍ້ມູນທີ່ຕົນເອງກຣອກໄດ້
ໂດຍຈະມີການຈັດຮູບແບບເໝືອນກັບການກຣອກເພີ່ມຂໍ້ມູນສິ່ງກີ່ດ້ານໃໝ່ໃໝ່ ເນື່ອກົດ
ແກ້ໄຂຂໍ້ມູນເສົ້າເລີຍບ້ອຍ ກົດປຸ່ມ “Submit” ເພື່ອບັນທຶກຂໍ້ມູນທີ່ທ່າກກົດແກ້ໄຂ

2.4 เพิ่มรูปภาพประกอบ

เมื่อคดปุ่ม **ไอคอน**



ผู้สำรวจจะสามารถคลิกเพิ่มรูปภาพประกอบการสำรวจเพิ่มเติมได้ ดังแสดงในรูปที่ 50

CM0710001001-13

CM0710001001-14

CM0710001001-15

CM0710001001-10

CM0710001001-17

CM0710001001-18

CM0710001001-19

คลิกเพื่อลบภาพประกอบชุดกีดขวางทางน้ำ

เพิ่มรูปภาพประกอบชุดกีดขวางทางน้ำ

คลิกเพื่อเลือกไฟล์จากอุปกรณ์

คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลลงระบบ

บันทึกข้อมูล

รูปที่ 50

การลบและเพิ่มรูปภาพประกอบชุดกีดขวางทางน้ำ

2.5 การลบข้อมูลแบบสำรวจ

เมื่อคดปุ่ม **ลบ**



ผู้สำรวจจะสามารถลบข้อมูลสำรวจในกรณีดำเนินการผิดพลาด ดังแสดงในรูปที่ 38

ส่วนที่ ๓

ระบบสนับสนุนให้ความช่วยเหลือ
ในการใช้งานแบบสำรวจและแสดงผลข้อมูล
สิ่งก่อสร้างทางน้ำผ่านแอปพลิเคชันไลน์
ในรูปแบบแชตบอท (Line-Chatbot)



3.1 แบบสำหรับการ



ระบบสนับสนุนความช่วยเหลือผ่านแอปพลิเคชันไลน์ในรูปแบบแชทบอท (Line-Chatbot) ในชื่อ NIAN-CNX เป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาปรับใช้เพื่อเปิดประสบการณ์ใหม่ให้กับผู้ใช้งานระบบสารสนเทศสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำ คุคลอง และถนน โดยเทคโนโลยีดังกล่าวจะมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานเสมือนเป็นผู้ช่วยส่วนตัวโดยสนับสนุนข้อมูล อำนวยความสะดวก และให้บริการต่าง ๆ กับผู้ใช้งาน ได้แก่ การค้นหาข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำโดยแสดงข้อมูลที่สอดคล้องกับตำแหน่งพิกัดที่อยู่ของผู้ใช้งาน การสนับสนุนช่วยเหลือในการสำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำ การให้ข้อมูลสนับสนุน บริการติดต่อสอบถามเจ้าหน้าที่ และบริการสนับสนุนด้านอื่น ๆ

3.2 การเข้าใช้งานระบบสนับสนุนให้ความช่วยเหลือผ่านแอปพลิเคชันไลน์แซตบอท (NIAN-CNX)

ผู้ช่วยงานทั่วไปสามารถเข้าใช้งานระบบสนับสนุนด้วยการเข้าไปที่แอปพลิเคชันไลน์ และทำการเพิ่มเพื่อนโดยสามารถสแกน QR Code ดังแสดงในรูปที่ 51



รูปที่ 51

QR Code สำหรับเพิ่มเพื่อน (NIAN-CNX) ในแอปพลิเคชันไลน์

เมื่อเพิ่มเพื่อนในแอปพลิเคชันไลน์เรียบร้อยแล้ว ระบบจะแสดงหน้าจอตั้งแสดงในรูปที่ 52 ให้กดเลือกไอคอนแซตเพื่อเริ่มการสนทนากดโดยระบบจะแสดงข้อความทักทาย และแนะนำการใช้งาน พร้อมทั้งแสดงเมนูหลัก ดังแสดงในรูปที่ 53



รูปที่ 52

หน้าจอเมื่อทำการเพิ่มเพื่อน
ในแอปพลิเคชันออนไลน์



รูปที่ 53

ตัวอย่างข้อความทักทาย
และแนะนำการใช้งาน

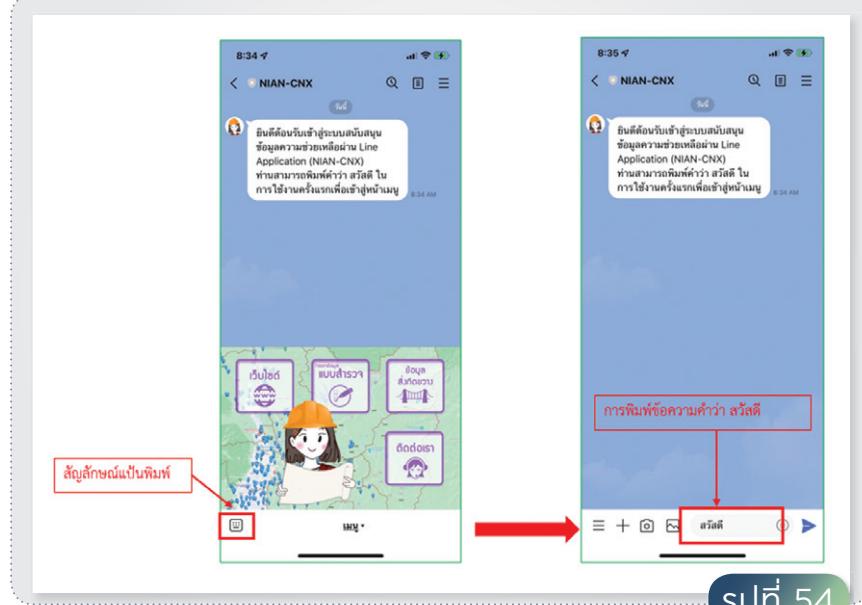
ผู้ใช้งานสามารถเลือกเมนูหลักด้านล่างของหน้าจอ

ซึ่งประกอบด้วย

- เว็บไซต์:** ระบบจะทำการเชื่อมโยงผู้ใช้งานไปยังเว็บไซต์ระบบสารสนเทศสิ่งกีดขวางทางน้ำ (<https://cmblockage.cmfightflood.com>)
- แบบสำรวจ:** กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการกรอกแบบสำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำ ระบบจะเชื่อมโยงไปยังหน้าเข้าสู่ระบบแบบสำรวจออนไลน์
- ข้อมูลสิ่งกีดขวาง:** ระบบจะทำการแสดงข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งกีดขวางทางน้ำ ผ่านแอปพลิเคชันไลน์
- ติดต่อเรา:** ระบบจะทำการเชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บที่แสดงข้อมูลติดต่อ คณะทำงาน

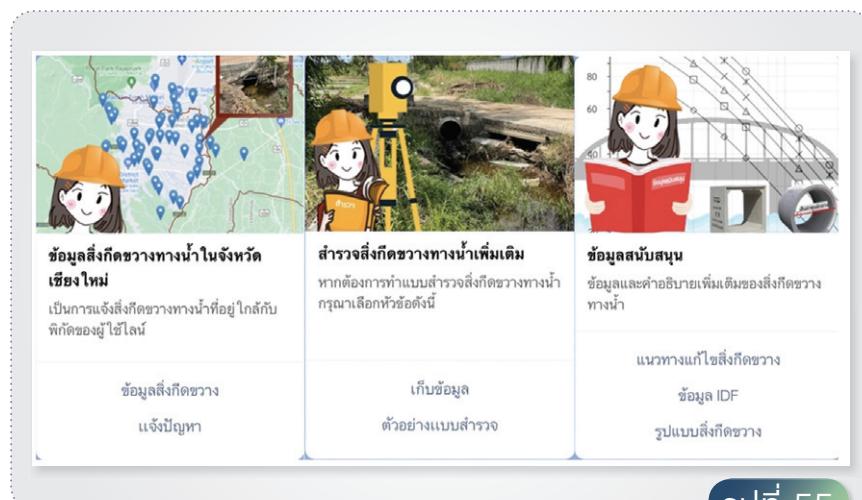
นอกจากนี้ผู้ใช้งานสามารถพิมพ์ข้อความ “สวัสดี” ตามที่ระบบให้คำแนะนำนำไปโดยแต่ละสัญลักษณ์จะเปลี่ยนพิมพ์ที่มุมล่างซ้าย ดังแสดงในรูปที่ 54 ระบบจะแสดง เมนูการตั้งรูปที่ 55 ประกอบด้วยลิงก์เชื่อมโยงดังต่อไปนี้

- ▶ **ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำในจังหวัดเชียงใหม่** โดยจะค้นหาและแสดงข้อมูล สิ่งกีดขวางทางน้ำที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งพิกัดที่อยู่ปัจจุบันของผู้ใช้งาน ประกอบด้วย บริการ
 - ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ
 - แจ้งปัญหา
- ▶ **สำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำเพิ่มเติม** ประกอบด้วยบริการ
 - เก็บข้อมูล ระบบจะเชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บเข้าสู่ระบบแบบสำรวจสิ่งกีดขวาง ทางน้ำออนไลน์
 - ตัวอย่างแบบสำรวจ ระบบจะแสดงแบบฟอร์มการสำรวจสิ่งกีดขวางทางน้ำ ซึ่งผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดและพิมพ์เป็นแบบฟอร์มกระดาษเพื่อใช้ในการสำรวจในกรณีพื้นที่ไม่มีสัญญาณให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ▶ **ข้อมูลสนับสนุน** ระบบจะแสดงข้อมูล คำอธิบายเพิ่มเติม และภาพประกอบ ได้แก่
 - แนวทางแก้ไขสิ่งกีดขวาง
 - ข้อมูล IDF
 - รูปแบบสิ่งกีดขวาง



รูปที่ 54

ขั้นตอนการพิมพ์ข้อความทักทายระบบ



รูปที่ 55

เมนูการด

3.3 การสอบถามข้อมูลสิ่งกีดขวางท่าน้ำ

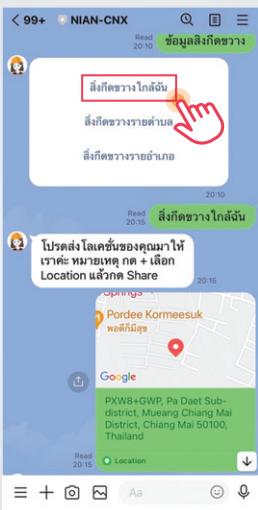
ผู้ใช้สามารถสอบถามข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำที่ได้มีการสำรวจไว้แล้วในระบบ โดยการแตะเลือกลิงก์ “ข้อมูลสิ่งกีดขวาง” ในเมนูการดูข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำในจังหวัด เชียงใหม่ หรือพิมพ์ข้อความ “ข้อมูลสิ่งกีดขวาง” ระบบจะแสดงการ์ดลิงก์เชื่อมโยง ดังแสดงในรูปที่ 56



รูปที่ 56

การ์ดลิงก์เมื่อแตะเลือกข้อมูลสิ่งกีดขวาง

ผู้ใช้งานสามารถดูรายละเอียดข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำที่สอดคล้อง กับพิกัดที่อยู่ปัจจุบันของผู้ใช้งานได้โดยแตะเลือกลิงก์ “สิ่งกีดขวางใกล้ฉัน” ระบบจะแสดงข้อความแนะนำการส่งพิกัดตำแหน่งที่อยู่ของผู้ใช้งานดังแสดง ในรูปที่ 57 เมื่อผู้ใช้ดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าว ระบบจะค้นหาและแสดง ข้อมูลสิ่งกีดขวาง โดยแสดงในรูปแบบการ์ดข้อมูลดังตัวอย่างในรูปที่ 58 โดยผู้ใช้งานสามารถแตะลิงก์เชื่อมโยงเพื่อดูตำแหน่ง และรายละเอียดของ จุดกีดขวางทางน้ำนั้น ๆ ได้ ระบบจะแสดงข้อมูลตำแหน่งและรายละเอียด สิ่งกีดขวางทางน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 59 ตามลำดับ



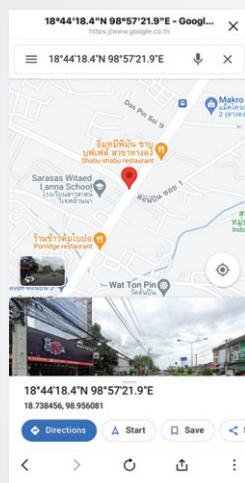
รูปที่ 57

ระบบแสดงคำแนะนำในการแทร็ค^{พิกัดตำแหน่ง}ของผู้ใช้งาน



รูปที่ 58

การแสดงผลข้อมูลสิ่งกีดขวาง
ใกล้จุด



รูปที่ 59

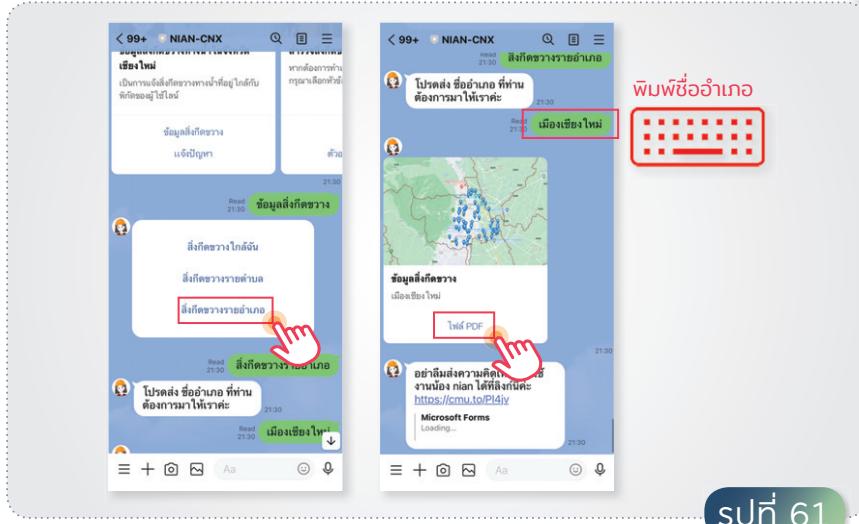
การแสดงผลตำแหน่งและรายละเอียดสิ่งกีดขวางทั้งหมด

กรณีผู้ใช้งานต้องการดูสิ่งกีดขวางรายตำบล ให้ผู้ใช้แตะเลือก “สิ่งกีดขวางรายตำบล” ใน การ์ดลิงก์ข้อมูลสิ่งกีดขวาง ระบบจะแสดงข้อความตอบกลับ เพื่อแนะนำการระบุตำบลที่ต้องการค้นหา ดังตัวอย่างในรูปที่ 60 เมื่อผู้ใช้พิมพ์ ข้อความตามรูปแบบที่แนะนำ ระบบจะทำการค้นหาและแสดงข้อมูลสิ่งกีดขวาง ในตำบลที่ระบุ โดยแสดงในรูปแบบการ์ดข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 60 ซึ่งผู้ใช้งาน สามารถแตะเพื่อดูตำแหน่งและรายละเอียดสิ่งกีดขวางทางน้ำได้เช่นเดียวกัน

รูปที่ 60

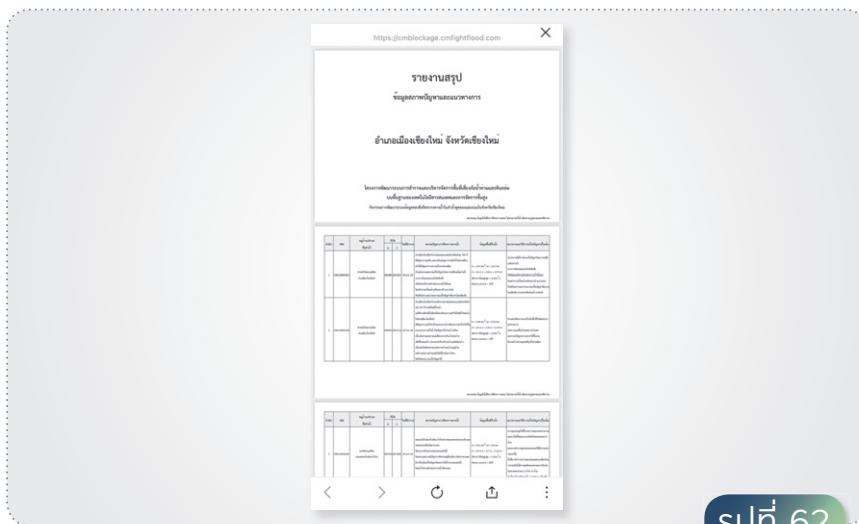
การแสดงผลสิ่งกีดขวางรายตำบล

กรณีผู้ใช้งานต้องการดูสิ่งกีดขวางรายอำเภอ ให้ผู้ใช้งานแตะเลือก “สิ่งกีดขวางรายอำเภอ” ใน การ์ดลิงก์ข้อมูลสิ่งกีดขวาง ระบบจะแสดง ข้อความตอบกลับเพื่อแนะนำการระบุอำเภอที่ต้องการค้นหา ดังตัวอย่างใน รูปที่ 61 เมื่อผู้ใช้พิมพ์ข้อความตามรูปแบบที่แนะนำ ระบบจะทำการค้นหา และแสดงข้อมูลสิ่งกีดขวางในอำเภอที่ระบุ โดยแสดงในรูปแบบการ์ดข้อมูล ซึ่งผู้ใช้งานสามารถแตะเพื่อดูรายงานสรุปข้อมูลสิ่งกีดขวางในอำเภอที่ระบุ ในรูปแบบไฟล์ PDF ดังแสดงตัวอย่างในรูปที่ 62



รุปที่ 61

การแสดงผลสิ่งกีดขวางรายอ่ำเกอ

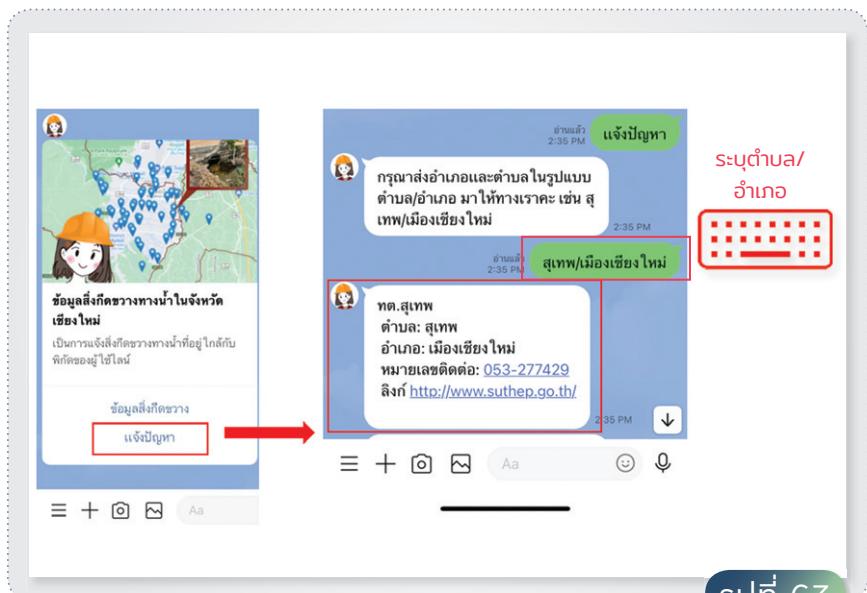


รุปที่ 62

รายงานสรุปข้อมูลสิ่งกีดขวางรายอ่ำเกอ

3.4 การแจ้งปัญหา

ผู้ใช้งานสามารถแจ้งปัญหาสิ่งกีดขวางทางน้ำเบื้องต้น เพื่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบได้รับทราบถึงปัญหา โดยผู้ใช้งานสามารถแตะลิงก์ “แจ้งปัญหา” ในเมนูการดูสิ่งกีดขวางทางน้ำในจังหวัดเชียงใหม่ ระบบจะตอบกลับและให้คำแนะนำในการระบุพื้นที่ที่ต้องการแจ้งปัญหา เมื่อผู้ใช้งานพิมพ์ข้อความระบุตำแหน่ง/อำเภอที่ต้องการแจ้งปัญหา ระบบจะตอบกลับโดยให้ข้อมูลติดต่อ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

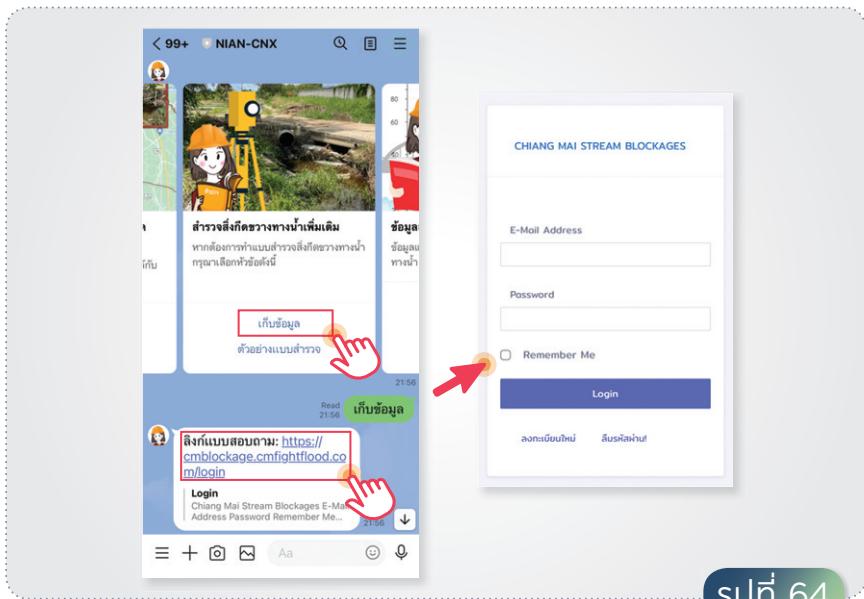


รูปที่ 63

การแจ้งปัญหาสิ่งกีดขวางทางน้ำ

3.5 การสำรวจสิ่งกีดขวางท่างน้ำเพิ่มเติม

เจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถทำการสำรวจสิ่งกีดขวาง และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศสิ่งกีดขวางทางน้ำได้ โดยผ่านการรับเมนู “สิ่งกีดขวางทางน้ำเพิ่มเติม” และแตะเลือกลิงค์ “เก็บข้อมูล” ระบบจะทำการตอบกลับมาเป็นลิงค์เชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บไซต์ระบบแบบสำรวจสิ่งกีดขวางออนไลน์ เมื่อผู้ใช้งานแตะที่ลิงค์ดังกล่าว ระบบจะเชื่อมโยงไปยังหน้าของการเข้าสู่ระบบ ดังแสดงในรูปที่ 64



รูปที่ 64

การเก็บข้อมูลสิ่งกีดขวางเพิ่มเติม

3.6 ข้อมูลสนับสนุน

ผู้ใช้งานสามารถขอข้อมูลสนับสนุน โดยการพิมพ์ “สวัสดี” ระบบจะแสดงการ์ดเมนู ให้ผู้ใช้งาน ปัดเลื่อนไปที่เมนูการ์ด “ข้อมูลสนับสนุน” โดยจะมีบริการ 3 ส่วน ได้แก่ 1) แนวทางการแก้ไขสิ่งกีดขวาง 2) ข้อมูล IDF และ 3) รูปแบบสิ่งกีดขวาง ดังแสดงในรูปที่ 65



ข้อมูลสนับสนุน

ข้อมูลและคำอธิบายเพิ่มเติมของสิ่งกีดขวางทางน้ำ

แนวทางแก้ไขสิ่งกีดขวาง

ข้อมูล IDF

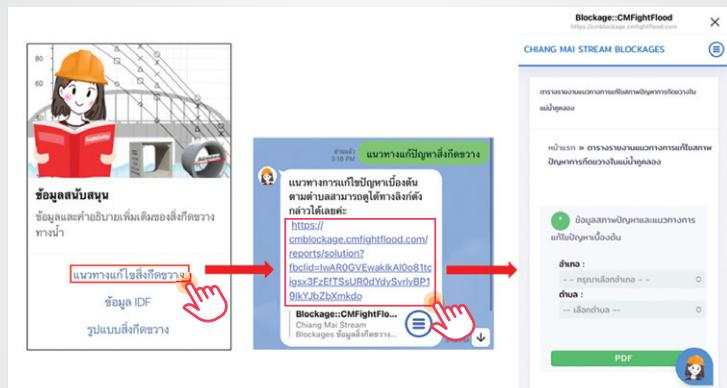
รูปแบบสิ่งกีดขวาง

รูปที่ 65

เมนูการ์ด “ข้อมูลสนับสนุน”

ข้อมูลสนับสนุนในส่วนแนวทางแก้ไขสิ่งกีดขวางท่าน้ำ

เมื่อผู้ใช้แตะเลือก “แนวทางแก้ไขสิ่งกีดขวาง” ระบบจะตอบกลับเป็นลิงก์เชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บไซต์รายงานแนวทางการแก้ไขสภาพปัญหาการกีดขวาง ในแม่น้ำคุคลอง โดยผู้ใช้งานสามารถระบุลำกีดขวางและตำบลที่ต้องการได้ ดังแสดงในรูปที่ 66

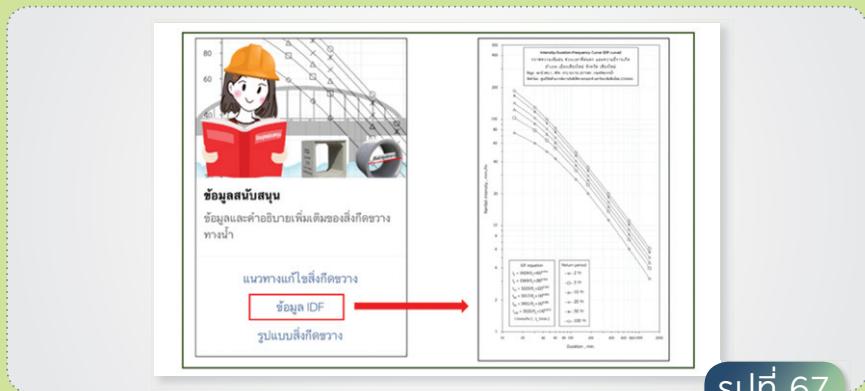


รูปที่ 66

ข้อมูลสนับสนุน - แนวทางแก้ไขสูงสุดของทางน้ำ

ข้อมูลสนับสนุนในส่วนกราฟความเข้มฝน-ช่วงเวลา-ความถี่การเกิด (IDF curves) ของจังหวัดเชียงใหม่

ผู้ใช้งานสามารถขอข้อมูลกราฟ IDF Curve ของจังหวัดเชียงใหม่ โดยแตะเลือก “ข้อมูล IDF” ดังแสดงในรูปที่ 67



รูปที่ 67

ข้อมูลสนับสนุน - ข้อมูล IDF

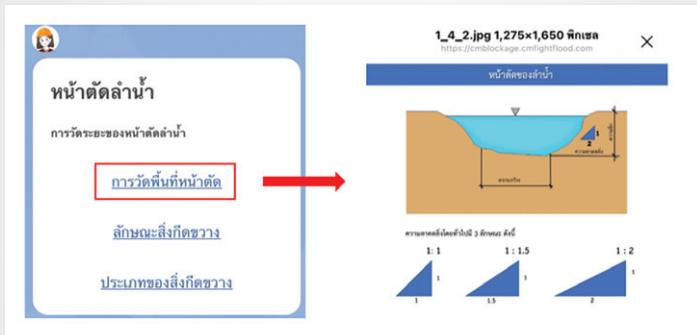
ข้อมูลสนับสนุนในส่วนรูปแบบสิ่งกีดขวาง

ผู้ใช้งานสามารถขอข้อมูลสนับสนุนเกี่ยวกับรูปแบบสิ่งกีดขวางทางน้ำ โดยแต่ละเลือก “รูปแบบสิ่งกีดขวาง” ระบบจะตอบกลับในรูปแบบการ์ดข้อมูล ดังรูปที่ 68 ประกอบด้วย 1) ข้อมูลหน้าตัดล้ำน้ำ ซึ่งแสดงข้อมูลสนับสนุน ในการวัดระยะของหน้าตัดล้ำน้ำ ได้แก่ การวัดพื้นที่หน้าตัด ลักษณะสิ่งกีดขวาง และประเภทของสิ่งกีดขวาง และ 2) ข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การคาดผิว ของล้ำน้ำ และความชันช่วงเกิดปัญหา ซึ่งระบบจะมีการแสดงผลข้อมูลตอบกลับ ดังแสดงในรูปที่ 69 ถึงรูปที่ 73



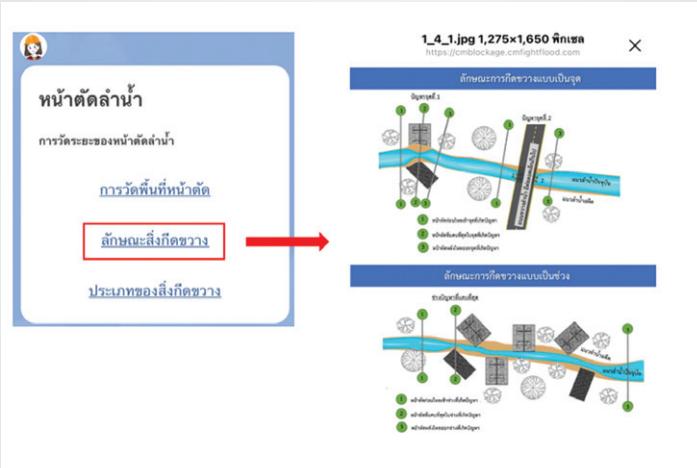
รูปที่ 68

ข้อมูลสนับสนุน - รูปแบบสิ่งกีดขวาง



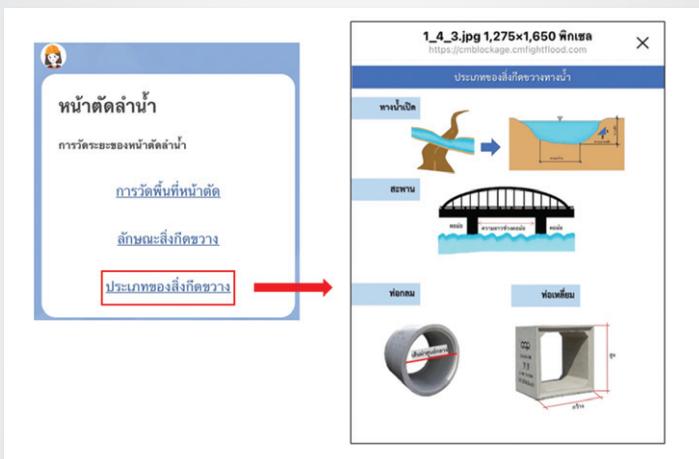
รูปที่ 69

การแสดงผลข้อมูลสนับสนุนการวัดพื้นที่หน้าตัดล่างน้ำ



รูปที่ 70

การแสดงผลข้อมูลสนับสนุนลักษณะสิ่งกีดขวางท่าน้ำ



รูปที่ 71

การแสดงผลข้อมูลสนับสนุนประเภทของสิ่งกีดขวางทางน้ำ



รูปที่ 72

การแสดงผลข้อมูลสนับสนุนการดำเนินการด้านผิวน้ำ

ช้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ลักษณะอื่นๆ

การคาดผิวของสำนัก

ความชันช่วงเกิดปัญหา

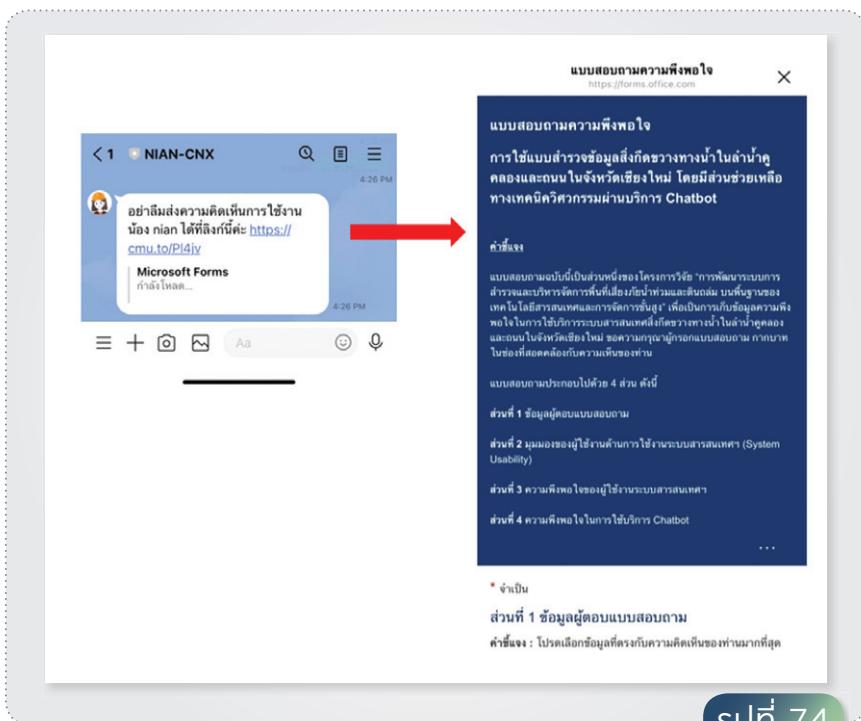
ความชันช่วง = $\frac{\text{ระดับ } A - \text{ระดับ } B}{\text{ระยะทางจาก } A \text{ ถึง } B (L)}$

รูปที่ 73

การแสดงผลข้อมูลสนับสนุนการวัดความชันช่วงที่เกิดปัญหา

3.7 แบบสำรวจความพึงพอใจผู้ใช้งานแพลตฟอร์ม

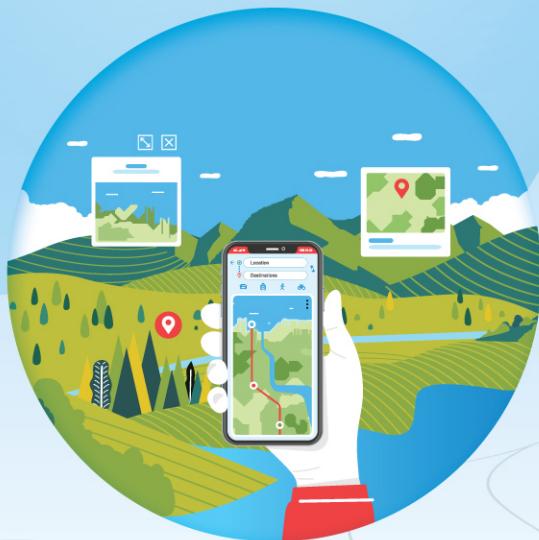
เมื่อผู้ใช้งานดำเนินการใช้งานระบบเสร็จสิ้น ระบบจะแสดงข้อความขอข้อเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้แพลตฟอร์มระบบสารสนเทศฯ โดยระบบจะแสดงลิงก์เข้ามายังไปยังแบบสอบถามความคิดเห็นผู้ใช้งานดังแสดงในรูปที่ 74



รูปที่ 74

การแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้งานแพลตฟอร์มระบบสารสนเทศฯ





Search cmblockage.cmfightflood.com

ISBN 978-616-398-682-5

A standard barcode is positioned at the bottom of the page. Below the barcode, the ISBN number is printed as 9 786163 986825.