คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลของสิ่งกีดขวางทาง น้ำจังหวัดเชียงใหม่ cmblockage.cmfightflood.com

สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

CHIANG MAI STREAM BLOCKAGES



โครงการพัฒนาระบบการสำรวจและบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและดินถล่ม บนพื้นฐานของเทคโนโลยี สารสนเทศและการจัดการขั้นสูง (Development of Survey and Management System for Flood and Landslide Risk Areas Based on Information Technology and Advanced Management) ประจำปี งบประมาณ 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	
การค้นหา	
ตารางแสดงจำนวนจุดกีดขวาง	13
จำนวนข้อมูลทั้งหมด	14
ลำดับหน้าที่แสดงข้อมูล	14
รายงานสภาพและแนวทางการแก้ไขปัญหา	16
ตารางรายงานสาเหตุและสภาพปัญหา	16
ตารางรายงานแนวทางการแก้ไขปัญหา	17
คลังความรู้	
IDF curve รายอำเภอ (จ.เชียงใหม่)	
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
การแสดงผลข้อมลที่สามารถติดต่อเรา	23
การเข้าสระบบสำหรับผู้สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ดแล	23
้ปู่	

ภาพรวมการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำจังหวัด เชียงใหม่

เว็บไซต์ระบบข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนน และวิธีการแก้ไขปัญหาการกีดขวางทางน้ำแต่ ละแห่งในพื้นที่จังหวัดเซียงใหม่ จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์และพัฒนาแม่ลำน้ำคูคลอง และถนน โดยเฉพาะ ปัญหาการกีดขวางทางน้ำ ตำแหน่งและลักษณะที่บุกรุก ลุกล้ำ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลสำคัญในการกำหนดรูปแบบ การวางแผนแก้ไขปัญหาลำน้ำคูคลองถูกบุกรุกได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยกระบวนการการมีส่วนร่วมของชุมชน และลงมือปฏิบัติการแก้ไขปัญหาโดยหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชน โดยได้ทำการ รวบรวมข้อมูล ตำแหน่ง และแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนนที่ได้ จากการสำรวจ นำมาแสดงผลในรูปแบบที่สามารถเข้าใจได้ง่ายเพื่อสามารถนำไปประกอบการวางแผนเตรียมความ พร้อมรับมือภัยน้ำท่วมและดินถล่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การเข้าใช้งานเว็บไซต์ระบบข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำ

ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าใช้งานได้โดยไม่ต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ การพัฒนาระบบข้อมูลของสิ่งกีดขวางทาง น้ำในลำน้ำคูคลองและถนนในจังหวัดเซียงใหม่ (cmblockage.cmfightflood) โดยเข้าใช้งานผ่านโปรแกรมเว็บ เบราว์เซอร์ ได้แก่ กูเกิลโครม (Chrome) อินเทอร์เน็ตเอ็กโพเลอร์ (IE) และไฟร์ฟอกซ์ (Firefox) ใส่ที่อยู่เว็บไซต์ https://cmblockage.cmfightflood.com จะปรากฎหน้าจอดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1หน้าเว็บไซต์ของการพัฒนาระบบข้อมูลของสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนนในจังหวัดเชียงใหม่

โดยเว็บไซต์จะแสดงเมนูทั้งหมดใน<u>ส่วนด้านบน</u>ของเว็บไซต์ ประกอบด้วยเมนูดังต่อไปนี้

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

รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

1.การแสดงผลหน้าแรก



3

CHIANG MAI STREAM BLOCKAGES ข้อมูลสิ่งทีดขวางทางน้ำ คลังความรู้ เที่ยวกับโครงการ ติดต่อเรา เข้าสู่ระบบ

ส่วนการแสดงผลในรูปแบบแผนที่ 2



ส่วนตารางแสดงข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนน

				เลือกอำเภอ	Ŷ	เลือกต่าเ	Ja		,		กับหา
ອຳນວນແຄວ	25									กับคาะ	
	# 1	sila 👘	dult		່ ແມ່ນານ		diua 1	d'uno 11			
	1	CM0911004001	ค่ายได้, แม่ประกอร์แม่ประก		หมู่ที่ 4 ห่วยไ	ő	o.addh	a Alta	@ \$10010	nwisnou 🖾	🕈 dumla
	2	CM0911003001	สำหานีออสัมปออ, แปะไทสาอสัมมีปากกรณ์ป่าในอ		mjé 3 Ani	10	a wikin	asha	@ \$30310	@ mwdsinou	🕈 chunda
	з	смеоззетато	แม่สำหาง, แม่สำหากรแม่สำนาง		mặế 13 đại	tõuda	o.aukh	asha	@ \$10010	😰 mwdsinou	🕈 drumla
	4	CM0911005001	แม่น้ำฟาง, แม่น้ำคก/แม่น้ำโขง		miji 5 mili		a aukin	asha	@ \$10.010	🗊 mwdsinou	elmurb 🕈
	5	CM0911005002	แม่น้ำสาง, แม่น้ำคก/แม่น้ำโหง		લ્યૂર્લ 5 લાંધ		a midh	asha	e manu	🗗 mwdsinou	† dumlo
	6	CM0911005003	แม่น้ำค่าอ, แม่น้ำคก/แม่น้ำโหอ		મ્હ્યુંને 5 હાલે		asikh	asha	@ 5100110	😰 mwds:nau	† dramla
	7	CM0911001001	ห้วยแม่งอน, แม่น้ำผาง/แม่น้ำกก		લ્ફોર્લ 1 સાર્ચ		maddh	asha	@ \$10010	😰 mwds:nou	t daasada
	8	Смертовлее2	เหมืองแข่งอน, ห้วยแข่งอนกแข่น้ำห่างกนใน้ากก		લ્ફોર્પ 1 સવલો		azikh	asha	@ 510310	D mwds:nou	† diuselo
	9	CM0911001003	เหมืองแข่งอน. ห้วยแข่งอนกันให้เห้างกันมีใหกก		M ÍT 1 308		caskh	asha	טרגערפ 👄	🖾 mwdsinou	🕈 d'usedo
หน่	วย	งานสนํ	เ้บสนุนในโครง	การ							

รูปที่ 2 หน้าเว็ปไซต์หน้าแรก

อเมือง จเชียงใหม่ 50200 lns 053-9

รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

CENDIM-



รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

ลักษณะแผนที่ 2 แบบ ดังนี้



(ก)แผนที่ภูมิประเทศ (**streets**)



(ข)แผนที่ภาพถ่ายผ่านดาวเทียม (Satellite)



รูปที่ 4 รายงานข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

หรือสามารถดูรายละเอียดการใช้งานในส่วนของแผนที่ได้ที่คำอธิบายการใช้แผนที่ด้านล่างแผนที่ ดังรูปที่ 5





หน้าหลัก » แผนที่สิ่งกีดขวาง : CM0502007001 ดำแหน่งที่ดั่ง : หมู่ที่ 7 ก่าร้ว ด.สันปูเลย อ.ดอยสะเก็ด จ.เซียงใหม่

. สัญลักษณ์ของเ	การเลือกดตำแหน่งที่ตั้งตำแหน่ง	
	Wat Chai Sathan	อู่โจ้วายริ่ง <table-cell></table-cell>
Ban The Rue School	(วัดป่าเสว้าน้อย)	
Market Tha Des Report The Data The School State		กลุ่มเย บ้านป่าสัก
wat Chai Sathit	Later (ร้านอาหารครรม
วัดพัยสถิตย์ (วัดป่าเสร้าหลวง)		Wat Pa Mueat
Wat Chetiyanuson (Wat Yaang Phra Thaat)	$\Lambda $	X 4 - I
Chol.Char Cafe		ตาถ
Sales office	Wat San Pong (Wat Baan San Poong)	🗬 ร้านชัยพลการเกษตร Grocery store
្សាញារ តុរដ្ឋប្រ ខេច រំបិត ហារីររ Gas station	าดสนเบง (วด 🗸 บ้านสันไปง)	

รูปที่ 6 การแสดงตำแหน่งที่ตั้งที่เลือกรวมถึงตำแหน่งของบริเวณข้างเคียง

1.3. ส่วนตารางแสดงข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนน ₃

จำ	นวน	ข้อมูลที่แสดง	1	เลือกอำเภอ	🗸 เลือกต่ำเ	Ja		~		ค้นหา
ເຄວ	25		4. ตารางข้อมูลสิ่งกีด	ขวางทางน้ำ			3. ก	ารค้นหา 🔶	ค้นหา	
[# 11	sਮੱa ⁺↓	ສຳປ້າ	11	หมู่บ้าน 斗	ตำบล ⁺∔	ວຳເກວ 斗			ŤĻ
	1	CM0911004001	ห้วยไจ้, แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก		หมู่ที่ 4 ห้วยไจ้	ດແມ່ຍ່າ	อ.ฝาง	🛛 รายงาน 🖉 ต	าพประกอบ	🕈 спинию
	2	CM0911003001	ลำเหมืองสันม่วง, แม่น้ำฝาง/แม่น้ำทก/แม่น้ำโขง		หมู่ที่ 3 สันม่วง	ດແມ່ຍ່າ	อ.ฟาง	🛛 รายงาน 🖉 ม	าพประกอบ	🕈 спинию
	з	CM0911013001	แม่น้ำผ่าง, แม่น้ำทก/แม่น้ำโขง		หมู่ที่ 13 ห้วยโจ้เหนือ	ດແມ່ຍ່າ	อ.ฟาง	🛛 รายงาน 🖉 ม	าพประกอบ	🕈 ตำแหน่ง
	4	CM0911005001	แม่น้ำผ่าง, แม่น้ำทก/แม่น้ำโขง		หมู่ที่ 5 แม่ข่า	ດແມ່ຍ່າ	อ.ฟาง	🛛 รายงาน 🖉 ม	าพประกอบ	🕈 ตำแหน่ง
	5	CM0911005002	แม่น้ำผ่าง, แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง		หมู่ที่ 5 แม่ข่า	ດແມ່ຍ່າ	อ.ฝาง	🛛 รายงาน 🖉 ม	าพประกอบ	🕈 ตำแหน่ง
	6	CM0911005003	แม่น้ำฝาง, แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง		หมู่ที่ 5 แม่ข่า	ດແມ່ຍ່າ	อ.ฝาง	🛛 รายงาน 🕮 ม	าพประกอบ	🕈 ตำแหน่ง
	7	CM0911001001	ห้วยแม่งอน, แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก		หมู่ที่ 1 สบข่า	ດແມ່ຍ່າ	อ.ฝาง	🛛 รายงาน 🖉 ม	าพประกอบ	🕈 сілинціо
	8	CM0911001002	เหมืองแม่งอน, ห้วยแม่งอน/แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก		หมู่ที่ 1 สบข่า	ດແມ່ຍ່າ	o.kho	🛛 รายงาน 🖉 เ	าพประกอบ	🕈 ตำแหน่ง

รูปที่ 7 การแสดงผลในรูปแบบตารางของข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ

1. การเลือกข้อมูลรายอำเภอและตำบล

ขั้นตอนที่ 1 เลือกอำเภอที่ต้องการ	ขั้นตอนที่ 2 เลือกตำบลที่ต้องการ	ขั้นตอนที่ 3 กดปุ่มค้นหา
ดอยสะเก็ด 🗸	เลือกตำบล 🗸 🗸	ค้นหา
เมืองเชียงใหม่	เลือกตำบล	
จอมทอง	ทั้งหมด	
ແມ່ແຈ່ມ	เชิงดอย	ข้อบลใบตารางจะแสดงข้อบล
เชียงดาว	สันปุเลย	
ดอยสะเก็ด	ลวงเหมือ	สิ่งกีดขวางทางน้ำในพื้นที่
ແມ່ແດວ	ป่าป้อง	จำเกอและตำบลที่ต้องการ
สะเมิง	สง่าบ้าน	
ฝาง	ป่าลาน	ค้นหา ดังแสดงตัวอย่างในรูปที่
แม่อาย	้ตลาดขวัณ	•
พร้าว	สำราญเราแกร์	
สันป่าตอง	מוז ווש ושיים איז מיוש איז	
สันกำแพง	าแมคอ	
สันทราย	ตลาดใหญ่	
หางดง	แม่ฮ้อยเงิน	
ฮอด	ແມ່ໄປ່ວ	
ดอยเต่า	ป่าเนื่อง	
อมท่อย		
สารภี 💌	เทพเสดิจ	

รูปที่ 8 ขั้นตอนการเลือกข้อมูลรายอำเภอและตำบล

 จำนวนข้อมูลที่แสดง สามารถเลือกได้ว่าต้องการแสดงผลจำนวนข้อมูลในหนึ่งหน้าตารางทั้งหมดกี่แถว ซึ่ง สามารถเลือกได้คือ 10, 25, 50 และ 100 แถว



รูปที่ 9 การเลือกข้อมูลที่แสดงผลในตาราง

 การค้นหา สามารถทำการค้นหาสืบค้นข้อมูลต่างๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็น รหัส ลำนำ หมู่บ้าน ตำบล และอำเภอ โดยใช้คีย์เวิร์ดคำที่ต้องการใช้การสืบค้น

						ค้นหา:	เทพเสด็จ		
# 11	รหัส 💷	สำน้ำ 👘	หมู่บ้าน 🕫	ตำบล 🖘	อำเภอ 斗				†1
2	CM0514005001	ลำห้วยบ้านปางไฮ, ลำน้ำแม่วอง/ลำน้ำแปลาย/เชื่อนแปกวง	หมู่ที่ 5 พงษ์ทอง	ด.เทพเสด็จ	อ.ดอยสะเก็ด	🐵 รายงาน	🖾 ภาพประกอบ	🕈 ตำแหน่ง	
3	CM0514005002	สำห้วยบ้านดง, ลำน้ำแม่วอง/ลำน้ำแม่ลาย/เยื่อนแม่กวง	หมู่ที่ 5 พงษ์กอง	ด.เทพเสด็จ	อ.ดอยสะเก็ด	🛛 รายงาน	🖾 ภาพประกอบ	🕈 ดำแหน่ง	
4	CM0514004001	ลำห้วยกุ้มดอน, ลำน้ำแม่วอง/สำน้ำแม่ลาย/เยื่อนแม่กวง	หมู่ที่ 4 แม่ตอนหลวง	ด.เทพเสด็จ	อ.ดอยสะเก็ด	🐵 รายงาน	🗳 ภาพประกอบ	🕈 ตำแหน่ง	

รูปที่ 10 ตัวอย่างการค้นหา

4. ตารางข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ ประกอบด้วยข้อมูล รหัส ลำน้ำ หมู่บ้าน ตำบลและอำเภอของสิ่งกีดขวาง ซึ่ง สามารถคลิกที่ปุ่มรายงานเพื่อเข้าดูรายงานข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการ แก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งสิ่งกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนน และสามารถคลิกที่ปุ่มภาพประกอบเพื่อดูภาพประกอบของสิ่งกีดขวางทางน้ำ เพิ่มเติมได้

คลิกปุ่มรายงาบเพื่อดรายงานสภาพและแบา

	สาม ไ	ารคลิกเพื่อเรียงข้อมูล			ทางแก้	ไขปัญหา (รายละเอียด ดังรูปที่ 4) ไ
¥ ↑↓	sਸ਼ੋਰ ↑↓	តំាហំ ា	หมู่บ้าน ↑↓	ตำบล ↑↓	ວຳເກວ ↑↓	14
1	CM0502007001	ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์, คลองขี้เหล็ก/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำบิง	หมู่ที่ 7 ท่ารั้ว	ต.สันปูเลย	อ.ดอยสะเก็ด	🐵 รายงาน 🗳 ภาพประกอบ 📍 ตำแหน่ง
2	CM0514005001	สำห้วยบ้านปางไฮ, ลำน้ำแม่วอง/ลำน้ำแม่ลาย/เชื่อนแม่กวง	หมู่ที่ 5 พงษ์ทอง	ต.เทพเสด็จ	อ.ดอยสะเก็ด	🐵 รายงาน 🖆 ภาพประกอบ 📍 ตำแหน่ง
3	CM0514005002	สำห้วยบ้านดง, ลำน้ำแม่วอง/ลำน้ำแม่ลาย/เขื่อนแม่กวง	หมู่ที่ 5 พงษ์ทอง	ต.เทพเสด็จ	อ.ดอยสะเก็ด	🐵 รายงาน 🖆 ภาพประกอบ 📍 ต่ำแหน่ง
4	CM0514004001	สำห้วยกุ้มตอน, ลำน้ำแม่วอง/ลำน้ำแม่ลาย/เขื่อนแม่กวง	หมู่ที่ 4 แม่ตอนหลวง	ต.เทพเสด็จ	อ.ดอยสะเก็ด	🐵 รายงาน 🖆 ภาพประกอบ 📍 ต่ำแหน่ง
5	CM0507005001	สำเหมืองร้องขี้เหล็ก, สำน้ำแม่ทวง/แม่น้ำปัง	หมู่ที่ 5 ป่าแงะ	ต.ตลาดขวัญ	อ.ดอยสะเก็ด	🐵 รายงาน 🖆 ภาพประกอบ 📍 ต่ำแหน่ง
6	CM0507004001	คลองระบายน้ำเลียบถนนเซียงใหม่ดอยสะเก็ด, แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง	หมู่ที่ 4 พยกหลวง	ต.ตลาดขวัญ	อ.ดอยสะเก็ด	🐵 รายงาน 🖆 ภาพประกอบ 📍 ต่ำแหน่ง
7	CM0505001001	สำเหมืองสาธารณะประโยชน์, แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง	หมู่ที่ 1 ดอกแดง	ต.สง่าบ้าน	อ.ดอยสะเก็ด	🐵 รายงาน 🖆 ภาพประกอบ 📍 ต่ำแหน่ง
			คลิกปุ่มภาพประก	อบเพื่อดูรูปภา	พเพิ่มเติม	
			(รายละเล	อียด ดังรูปที่ 5)	คลิกปุ่มตำแหน่งเพื่อดูตำแหน่งที่เ
		รปที่ 11 ตารา _้	งรางข้อมลสิ่งกีด	ขวางทางน้ำ		(รายละเอียด ดั้งรูปที่ 6)

5. จำนวนข้อมูลทั้งหมด แสดงจำนวนสิ่งกีดวางทางน้ำทั้งหมด



6. ลำดับหน้าที่แสดงข้อมูล ลำดับหน้าการแสดงผล ซึ่งสามารถเลือกลำดับหน้าในการแสดงได้



1.4. หน่วยงานสนับสนุนในโครงการ



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



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติ ทางธรรมชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. การแสดงผลเมนูย่อยของข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ

รวมรวบข้อมูลสรุปสิ่งกีดขวางทางน้ำในรูปของแผนที่และรายงาน ประกอบด้วย

2.1. แผนที่ตำแหน่งสิ่งกีดขวางตามความเสี่ยง

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ >> แผนที่ตำแหน่งสิ่งกีดขวางตามความเสี่ยง**

การแสดงผลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนการแสดงผลในรูปแบบแผนที่ (รูปที่ 10) จะเป็นการ แสดงตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำในลำน้ำคูคลองและถนน โดยจำแนกตามความเสี่ยง ซึ่งแบ่งระดับความ เสี่ยงจากการกีดขวางทางน้ำ 3 ระดับ คือ สีเขียวแสดงถึงระดับความเสี่ยงต่ำ สีส้มแสดงถึงระดับความ เสี่ยงปานกลาง และสีแดงแสดงถึงระดับความเสี่ยงสูง โดยจะแสดงในแผนที่ และส่วนที่สองเป็นการ แสดงผลในรูปแบบตารางแสดงจำนวนจุดกีดขวางทางน้ำ (รูปที่ 11) จำแนกตามระดับความเสี่ยงจาก การกีดขวางทางน้ำและอำเภอ



รูปที่ 12 แผนที่แสดงตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำจำแนกตามระดับความเสี่ยง พื้นที่ของจังหวัดเชียงใหม่

รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

ตารางแสดงจำนวนจุดกีดขวางทางน้ำ จำแนกตามระดับความเสี่ยงจากการกีดขวางทางน้ำ

1. จำนวนข้อ จำนวนแถว 25	มูลที่แสดง		2. การค้นหา ค้นหา:
อำเภอ าะ	ระดับการที่ดขวางน้อย 斗	ระดับการทีดขวางปานกลาง 🏥	ระดับการที่ดขวางมาก 斗
รวมอำเภอทั้งหมด			
	0	Ø	Ø
อำเภอ			
ฝาง	0	0	Ø
ไชยปราการ	。 3. ตารางแสด	เงจำนวนจุดกัดขวาง _o	Ø
แม่อาย	 ขวางทางน้ำ 	จำแนกตามระดับ °	Ø
ดอยหล่อ	0	Ø	Ø
สะเมิง	0 81 9 19760 0 N	Ø	Ø
สันกำแพง	Ø	Ø	Ø
สันทราย	Ø	Ø	Ø
สันป่าตอง	Ø	Ø	Ø
หางดง	0	0	0
รายงาน 1 ถึง 14 ทั้งหมด 14	4. จำนวนข้อมูลทั้งหมด	5. ຄຳ	ดับหน้าที่แสดง

รูปที่ 13 ตารางแสดงจำนวนจุดกีดขวางทางน้ำ จำแนกตามระดับความเสี่ยงจากการกีดขวางทางน้ำ

- จำนวนข้อมูลที่แสดง สามารถเลือกได้ว่าต้องการแสดงผลจำนวนข้อมูลในหนึ่งหน้าตารางทั้งหมดกี่แถว ซึ่ง สามารถเลือกได้คือ 10, 25, 50 และ 100 แถว
- การค้นหา สามารถทำการค้นหาสืบค้นข้อมูลต่างๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็น รหัส ล้ำนำ หมู่บ้าน ตำบล และ
 อำเภอโดยใช้คีย์เวิร์ดคำที่ต้องการใช้การสืบค้น
- 3. ตารางแสดงจำนวนจุดกีดขวาง
 ประกอบด้วยข้อมูลอำเภอ จำนวนสิ่งกีดขวางทางน้ำจำแนกตามระดับ

 สามารคลิกเพื่อเรียงข้อมูล
 ความเสี่ยงมาก ระดับความเสี่ยงปานกลาง ระดับความเสี่ยงน้อย

อำเภอ	14	ระดับการกีดขวางน้อย	ţ↓	ระดับการทีดขวางปานกลาง	¢↓	ระดับการทีดขวางมาก
รวมอำเภอทั้งหมด						
		Ø		0		Ø
ວຳເກວ						
И'NO		Ø		0		Ø
ไชยปราการ		0		Ø		Ø
ແມ່ວາຍ		Ø		Ø		Ø
ดอยหล่อ		Ø		Ø		Ø
สะเมิง		0		0		Ø
สันกำแพง		0		0		Ø
สันทราย		0		0		0
สันป่าตอง		Ø		Ø		Ø
หางดง		0		0		Ø

รูปที่ 14 ตารางแสดงจำนวนจุดกีดขวางทางน้ำ

4. จำนวนข้อมูลทั้งหมด แสดงจำนวนสิ่งกีดวางทางน้ำทั้งหมด
 หมายความว่า แสดงข้อมูลที่ 1 ถึง 14 จากข้อมูล

รายงาน 1 ถึง 14 ทั้งหมด 14

ทั้งหมด 14 อำเภอ (รวม บรรทัด 13 อำเภอ)

5. ลำดับหน้าที่แสดงข้อมูล ลำดับหน้าการแสดงผล ซึ่งสามารถเลือกลำดับหน้าในการแสดงได้



2.2. รายงานสภาพและแนวทางการแก้ไขปัญหา

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ >> รายงานสภาพและแนวทางการแก้ไข ปัญหา

รายงานสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ โดยสามารถเลือกดูรายงานตาม อำเภอและตำบลที่ต้องการได้ โดยทำการกดปุ่มเลือกอำเภอและตำบล และกดปุ่ม PDF เพื่อดำเนินการสร้างไฟล์ PDF ตามรูปที่ 15

ขั้นตอนที่ 1	ขั้นตอนที่ 2 : เลือกอำเภอ	ขั้นตอนที่ 5 : รายงาน PDF
ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	🧿 ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเนื้องต้น	
อำเภอ : กรณาเลือกอำเภอ 💙 ตำบล : เลือกต่าบล 💙	ອ້ານຄະ ກອນກະເຮັດຄອ້ານຄ ~ ~ ຕ້າມສ ກອນກະເຮັດຄອ້ານຄ ໂອປຽາກາຣ ເວຍາະເຈັດ ດວຍຈະເຈັດ ກ່າວ ສະເມີວ ສົນກຳແພວ	รายงานสรูป สาเหตุและสภาพบัญหาการกีดขวางในแม่น้ำดูดลอง ด้าบลสเทพ
PDF	ຊັບເກົ່າເອຍ ລັບເປົ້າເວລາ ລາຣກິ ເກົ່າວານເປັນເ ເມື່ອວເປັນເວົ້າເປັນ ເມື່ອນ 19 ກຸບແຕ່ວຍ ແມ້ລານ ແມ້ລານ ແມ້ລາຍ ເມື່ອງເພ	อำเภอเมืองเซียงใหม่ จังหวัดเซียงใหม่ โดงการพัฒนาระบบการกำรรและบริหารจัดการพื้นที่เริ่มประโทรไมเละสินอร่ม เหล่าฐานจะเหล่าไปสี่สารและและบริหารจัดการชั้นสู ไหรและกรัดการเกม่าสารและเป็นสารไปสารไปสาม
🕐 ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	
อำเภอ : ดอยสะเก็ด 🗸 🗸	อำเภอ : ดอยสะเก็ด 🗸 🗸	1 and where an induced as a series and the series and the series of the
ตำบล : เลือกตำบล 🗸 เลือกตำบล	ต่ำบล : เลือกต่ำบล 🗸 🗸	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
PDF	PDF	
ขั้นตอนที่ 3 : เลือกตำบล	ขั้นตอนที่ 4 : กดป่ม PDF	

รูปที่ 15 ข้อตอนการสร้างรายงานสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา

2.3. ตารางรายงานสาเหตุและสภาพปัญหา

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ >> ตารางรายงานสาเหตุและสภาพปัญหา**

รายงานสาเหตุและสภาพปัญหาของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ ทำการแสดงผลในลักษณะตาราง โดย สามารถเลือกดูรายงานตามอำเภอและตำบลที่ต้องการได้ โดยทำการกดปุ่มเลือกอำเภอและตำบล และกดปุ่ม PDF เพื่อดำเนินการสร้างไฟล์ PDF ตามรูปที่ 16

รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)



รูปที่ 16 ข้อตอนการสร้างรายงานสาเหตุและสภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ

2.4. ตารางรายงานแนวทางการแก้ไขปัญหา

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน ข้อมูลสิ่งกีดขวางทางน้ำ >> ตารางรายงานแนวทางการแก้ไข ปัญหา

รายงานแนวทางการแก้ไขปัญหาของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ ทำการแสดงผลในลักษณะตาราง โดย สามารถเลือกดูรายงานตามอำเภอและตำบลที่ต้องการได้ โดยทำการกดปุ่มเลือกอำเภอและตำบล และกดปุ่ม PDF เพื่อดำเนินการสร้างไฟล์ PDF ตามรูปที่ 17

รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

ขั้นตอนที่ 1	ขั้นตอนที่ 2 : เลือกอำเภอ	ขั้นตอนที่ 5 : รายงาน PDF
ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องดัน กับเกอ 	 ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเนื้องดัน อำเภอ : กรุณาเลือกอำเภอ 	รายงานสรุป สาเหตุและสภาพบัญหาการกิดขวางในแม่น้ำดูดลอง
ต่ำมล : เลือกต่ำมล 🗸	ดำบล - กรุณาเลือกอำเภอ เชยปราการ ดอยหล่อ ดอยสมทึด ผ่าง	ด้ำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงไหม่ จังหวัดเชียงไหม่
PDF	สะเมิง สันทำแพง สันทราย สันบ้าดอง สารกี พางดง เมื่องเชียงใหม่ แม้ริม 39 กนนห้วย แม่วงง แม่ออน แม่อาย	
 ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น 	 ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องดัน 	
อาเภอ : ดอยสะเกิด 🌱 ต่าบล : เลือกต่าบล 💙 เลือกต่าบล	อำเภอ : ดอยสะเก็ด 💙 ดำบล : เลือกตำบล 💙	
PDF	PDF	

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**



รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

3.7 การออกแบบระบบระบายน้ำฝน

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **คลังความรู้ >> การออกแบบระบบระบายน้ำฝน**



ร**ูปที่ 24** การแสดงผลบทความการออกแบบระบบระบายน้ำฝน

3.8 คู่มือการใช้งานเว็ปไซต์

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **คลังความรู้ >>คู่มือการใช้งานเว็ปไซต์**



ร**ูปที่ 25** การแสดงผลคู่มือการใช้งานเว็ปไซต์

3.9 คู่มือการใช้งานระบบช่วยสนับสนุนข้อมูล (Line)

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน <mark>คลังความรู้ >>คู่มือการใช้งานระบบช่วยสนับสนุนข้อมูล</mark> (Line)



รูปที่ 26 การแสดงผลคู่มือการใช้งานระบบช่วยสนับสนุนข้อมูล (Line)

4. การแสดงผลข้อมูลที่เกี่ยวกับโครงการ

4.1. ที่มาโครงการ

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **เกี่ยวกับโครงการ >> ที่มาโครงการ**

โดยเป็นลักษณะของบทความที่มาของโครงการพัฒนาระบบการสำรวจและบริหารจัดการพื้นที่ เสี่ยงภัยน้ำท่วมและดินถล่มบนพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการขั้นสูง

4.2. ภาพกิจกรรม

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน **เกี่ยวกับโครงการ >> ภาพกิจกรรม** ทำการรวมรวมภาพกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

5. การแสดงผลข้อมูลที่สามารถติดต่อเรา

สามารถเลือกได้ที่แถบเมนูด้านบน ติดต่อเรา โดยมีรายละเอียดที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ Facebook และ เว็บไซต์ในการติดต่อผู้จัดทำหรือดูแลข้อมูลและเว็บไซต์



6. การเข้าสู่ระบบสำหรับผู้สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ดูแล

เป็นส่วนสำหรับผู้สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ดูแล ในการกรอกข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไข ของสิ่งกีดขวางทางน้ำในแม่น้ำคูคลองและถนน

CHIANG MAI STREAM BLOCKAGES	
E-Mail Address Password	chiangmaistream_B@gmail.com
	Remember Me
	ลงทะเบียนใหม่ ลืมรหัสผ่าน!

รูปที่ 28 การแสดงผลการเข้าสู่ระบบสำหรับผู้สำรวจ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ดูแล