

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1410001001

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยแม่แฝก เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 15 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 แม่แฝก ตำบล แม่แฝกใหม่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	497673	Y(UTM)	2100229	X(UTM)	497673	Y(UTM)	2100229	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		8.5		4.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		8.0		4.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		6.0		4.0		ความยาวช่องตอม่อ	8.0 เมตร	
						จำนวนตอม่อ	4 ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		8.0		4.0		1:1.5		

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว ไม่มีการตัดผิวลำน้ำแม่แฝก
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (พืชผิวน้ำ และหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่ง) อื่นๆ (ลำห้วยมีความโค้งเล็กน้อย)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (ลำน้ำแม่แฝกเป็นลำน้ำที่มีการพัฒนาเอาสิ่งปลูกสร้างติดตอม่อสะพาน ยิ่งช่วงหน้าฝน จนทำให้น้ำไม่สามารถระบายออกจากตำแหน่งนี้ได้ทัน)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
สะพานข้ามลำน้ำแม่แฝก มีความกว้างของตัวสะพาน 24 m. มีระยะห่างระหว่างตอม่อแต่ละแถว 8.0 m. ซึ่งค่อนข้างถี่เพราะเนื่องจากเมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝน ลำน้ำแม่แฝกจะระบายน้ำพร้อมกับการพัดพาเอาสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ไหลมาพร้อมลำน้ำมาติดตรงบริเวณตอม่อสะพาน เมื่อสะสมเพิ่มขึ้นเรื่อยๆจะทำให้การระบายน้ำเป็นไปได้ช้า ระบายไม่ทันออกจากตำแหน่งดังกล่าว ประกอบกับมีวัชพืช และตะกอนอย่างหนาแน่น ส่งผลให้น้ำค่อยๆเอ่อล้นตลิ่งด้านเหนือน้ำของตัวสะพาน เอ่อล้นไหลเข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 37.01$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $18.36 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ขุดลอกลำน้ำแม่แฝกตลอดช่วง พร้อมหมั่นตรวจสอบสิ่งปลูกสร้างที่ไหลมาติดตอม่อสะพานช่วงหน้าฝน และกำจัดออกเพื่อไม่ให้กีดขวางการไหล

รูปภาพประกอบ

