

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM0802006003

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยน้ำอี่ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำห้วยแม่ปะ/แม่น้ำสะเมิง/แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 11 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่ปะ ตำบล สะเมิงเหนือ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	474269	Y(UTM)	2095453	X(UTM)	474269	Y(UTM)	2095453	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.5		1.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		4.0		1.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		ฝายน้ำล้นคอนกรีต ยาว 6.0 ม. มี 1 ช่องน้ำล้น ขนาดช่อง 2.0 ม.						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		4.0		1.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำห้วยน้ำอี่มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำห้วยน้ำอี่มีวัชพืชชนิดผิวดิน และต้นไม้ใหญ่เติบโตตลอดช่วงของลำน้ำ) อื่นๆ (ลำห้วยน้ำอี่เกิดน้ำไหลหลากช่วงหน้าฝน เนื่องจากเป็นลำห้วยตามเชิงเขา)

> โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ฝายในลำห้วยน้ำอี่ เป็นฝายใช้กักเก็บน้ำเพื่อการเกษตร ลักษณะลำน้ำช่วงนี้มีลักษณะเป็นโค้งน้ำ แต่เดิมใช้ไม้ปักทำพังกันน้ำกัดเซาะถนน เมื่อมีการก่อสร้างฝายทำให้ระดับน้ำสูงขึ้น เมื่อมีน้ำหลากน้ำจะท่วมขึ้นมาถึงถนนและกัดเซาะทำให้ถนนเสียหาย	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 3.06$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 3.61$ กิโลเมตร $H = 420$ เมตร $C = 0.43$ $t_c = 0.41$ ชั่วโมง $I = 122.75$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $4.48 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ลำห้วยน้ำอี่มีลักษณะคดโค้ง ทำให้ตรงบริเวณโค้งน้ำเกิดการกัดเซาะ ดังนั้นจึงควรทำพังกอนกรีตป้องกันการกัดเซาะในช่วงดังกล่าว และทำการขุดลอกลำห้วยเพื่อขยายหน้าตัดของลำน้ำให้ใหญ่ขึ้น

รูปภาพประกอบ

