

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM0803002001

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยป่ากล้วย เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำห้วยลำลอง/แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำแม่ว่าง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 5 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 อมลอง ตำบล แม่สาบ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	459677	Y(UTM)	2094169	X(UTM)	459677	Y(UTM)	2094169	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		7.5		0.80		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		7.0		0.50		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
- อื่นๆ		ถนนข้ามลำห้วย ไม่มีโครงสร้างการระบายน้ำที่ตำแหน่งนี้						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		15.0		0.50		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว ลำห้วยป่ากล้วยไม่มีการตาดผิวด้วยคอนกรีต ปกคลุมด้วยผิวดิน วัชพืชและตะกอน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- ดิ่งพังการกีดขวาง การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบแค้วมาก วัชพืช
- > โดยธรรมชาติ (ลำห้วยป่ากล้วยมีการสะสมของตะกอนจนเกิดเป็นเนินตื้นเขิน) อื่นๆ (ลำห้วยป่ากล้วยเป็นลำห้วยที่มีความลาดชันของท้องน้ำมาก ทำให้เกิดน้ำไหลหลากในช่วงหน้าฝน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ถนนขวางทางน้ำ อื่นๆ (ถนนที่ตัดผ่านลำห้วย ไม่มีการวางโครงสร้างเพื่อการระบายน้ำ ส่งผลให้ช่วงหน้าฝน น้ำในลำห้วยจะไหลกีดขวางจนถนนขาดทุกครั้ง)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามาเบื้องต้น
ลำห้วยป่ากล้วยเป็นทางไหลของน้ำป่า ปรกติจะไม่มีย่านน้ำในลำห้วยโดยมีถนนลูกรังที่คนในพื้นที่ใช้สัญจร ขวางลำห้วยอยู่โดยไม่มีสะพานหรือท่อลอด เมื่อมีน้ำป่าไหลมาจึงทำให้ถนนตรงนี้ขาดทุกครั้ง และน้ำป่าเข้าท่วมพื้นที่ทางการเกษตรในบริเวณใกล้เคียง (ถนนไม่ใช่สาเหตุของน้ำท่วม)	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1.33$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 1.51$ กิโลเมตร $H = 210$ เมตร $C = 0.41$ $tc = 0.2$ ชั่วโมง $I = 132.86$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $4.03 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ออกแบบเป็นท่อลอดเหลี่ยมเพื่อให้สามารถทำเป็นถนนข้ามลำห้วยได้ โดยใช้ท่อเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.4 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง สำหรับท่อลอดนี้จะมีความถี่เพียงพอต่อการระบายน้ำ และเป็นการขยายขนาดเพื่อระบายตะกอน ดิน ทราย ที่ไหลมาตามลำห้วยช่วงน้ำหลาก ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

รูปภาพประกอบ

