

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2104002001

ชื่อลำน้ำ ลำห้วย เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 6 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ห้วยไผ่ ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	514716	Y(UTM)	2181059	X(UTM)	514722	Y(UTM)	2181230
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.0		1.5		1:1	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		1.0		1:1	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีที่ลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	0.60 เมตร	สูง	0.80 เมตร	ยาว	100.0 เมตร
- อื่นๆ		วางระบายน้ำลาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู ขนาดความกว้าง 0.50 m. ความลึก 1.0 m.					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		2.5		1:1	

วัสดุที่ใช้ลาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การลาดผิวของลำน้ำ ไม่ลาดผิว

ลำเหมืองไหลผ่านหน้าโรงเรียนไม่ลาดผิว

ไหลลงท่อลอดเหลี่ยมลาดผิวคอนกรีต

แล้วไหลลงลำเหมืองไม่มีการลาดผิว

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองรับน้ำจากท่อลอดเหลี่ยม มีการสะสมของวัชพืชและตะกอนเป็นปริมาณมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโคก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ลำห้วยไหลขนานกับถนน มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 1 ช่อง และท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 0.60 เมตร ความสูง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนเป็นช่วงๆ โดยในช่วงน้ำหลาก ลำห้วยจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ ส่งผลให้ท่อลอดไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทัน ทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่บริเวณใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.36 ตารางกิโลเมตร LO = 0.49 กิโลเมตร H = 10 เมตร C = 0.15 tc = 0.17 ชั่วโมง l = 110 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.1 m ³ /s Return period = 10 ปี
	หน้าตัดเดิมไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้ พิจารณาเปลี่ยนขนาดหน้าตัดท่อเหลี่ยมใหม่ โดยเป็นวางระบายน้ำรูปตัวยูมีขนาดความกว้าง 1.00 เมตร ความสูง 1.00 เมตร ส่วนท่อลอดใช้ท่อเหลี่ยม มีขนาดความกว้าง 1.00 เมตร ความสูง 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

รูปภาพประกอบ

