ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2104002001
วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ ลำห้วย | เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก | ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ห้วยไผ่ | ตำบล หนองบัว | อำเภอ ไชยปราการ | จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	514716	Y(UTM)	2181059	X(UTM)	514722	Y(UTM)	2181230

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา	กว้าง (เมตร)	ลึก (เมตร)	ความชันตลิ่ง
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา	3	1.5	1:1
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา	1.5	1	1:1
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา			
- ทางน้ำเปิด	-	-	-
- สะพาน	-	-	ความยาวช่องตอม่อ - เมตร จำนวนตอม่อ - ช่อง

- กรณีท่อลอด														
	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง				
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	0.60	เมตร	สูง	0.80	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง	
- อื่นๆ	-													
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา	1.5				2.5					1:1				

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร | การดาดผิวของลำน้ำ ไม่ดาดผิว | วัสดุที่ใช้ดาดผิวของน้ำ -
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง | ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี | ระดับความเสี่ยง มาก
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ -
> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม
ระดับการกีดขว้าง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีลำห้วยไหลขนาดกับถนนมี ท่อลอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 1 ช่อง และ ท่อลอดเหลี่ยม กว้าง 0.60 เมตร สูง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนเป็นช่วงๆ ช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแน่งที่เกิดปัญหา A = 0.36 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.49 กิโลเมตร H = 10 เมตร C = 0.15 tc = 0.17 ชั่วโมง I = 110 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.1 m^3/s Return period = 10 ปี หน้าตัดเดิมไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้ พิจารณาเปลี่ยนขนาดหน้าตัดท่อเหลี่ยมใหม่โดยเป็นรางระบายน้ำรูปตัวยูมีขนาด กว้าง 1.00 เมตร สูง 1.00 เมตร ส่วนท่อลอดใช้ท่อเหลี่ยมขนาด กว้าง 1.00 เมตร สูง 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

รูปภาพประกอบ





