

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM2104005001

ชื่อลำน้ำ ห้วยซีแห้ง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 6 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ดันโชค ตำบล หนองบัว อำเภอ ไชยปราการ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	510895	Y(UTM)	2179922	X(UTM)	511248	Y(UTM)	2179814	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.0		2.0		1:1		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		2.0		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		1.5		1.5		1:1		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.2 เมตร	สูง	1.2 เมตร	ยาว	4.0 เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.2		2.0		1:1		

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว ลำห้วยไม่มีการตัดผิว
ปากคลองด้วยผิวดินและวัชพืช
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำห้วยมีต้นหญ้าปกคลุมอย่างหนาแน่น) อื่นๆ
(เศษกิ่งไม้ที่ไหลมาช่วงหน้าฝน)
> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามูลเบื้องต้น
ทางน้ำเปิดมีขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ความลึก 1.50 เมตร และท่อเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.20 เมตร ความสูง 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง มีขนาดหน้าตัดที่เล็กเกินไป ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 7.16 ตารางกิโลเมตร L0 = 5.14 กิโลเมตร H = 465 เมตร C = 0.1 tc = 0.59 ชั่วโมง l = 80 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 15.29 m ³ /s Return period = 10 ปี ขุดลอกหน้าตัดทางน้ำเปิดใหม่ ให้มีขนาดความกว้าง 3.0 เมตร ความลึก 2.0 เมตร ความลาดชันตลิ่ง 1:2 และส่วนของท่อลอดเหลี่ยมเปลี่ยนเป็นโครงสร้างสะพาน ความลาดชันท้องน้ำ 0.001

รูปภาพประกอบ

