



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM0905014003

วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ เหมืองแม่งอน เป็นสาขาของแม่น้ำ ห้วยแม่งอน/แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก
หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 สันติพัฒนา ตำบล แม่สุ่น อำเภอ ฝาง

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา											
X(UTM)		516694		Y(UTM)		2190208		X(UTM)		516694		Y(UTM)		2190208		
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา					กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง					
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา					2			2			1:1					
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา					1			1.5			1:1					
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา																
- ทางน้ำเปิด					-			-			-					
- สะพาน					-			-			ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร		
											จำนวนตอม่อ		-	ช่อง		
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม			เส้นผ่านศูนย์กลาง		0.80	เมตร	ยาว	4.00	เมตร	จำนวนท่อ		1	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม			กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง
- อื่นๆ					-											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา					1			1.5			1:1					

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย -

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (หญ้า)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
มีท่อลอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนมีขนาดเล็กช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ ซึ่งรับน้ำจากลำเหมืองหลัก และมีน้ำหลากจากลำเหมืองในพื้นที่ใกล้เคียงเข้ามาเพิ่มเติม จึงไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1.64$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 2.66$ กิโลเมตร $H = 55$ เมตร $C = 0.15$ $tc = 0.63$ ชั่วโมง $I = 75$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 3.44 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนชนิดท่อจากท่อกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลาก สูงสุดได้มีขนาด กว้าง 1.20 เมตร สูง 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง และควบคุม ปริมาณน้ำจากลำเหมืองอื่นไม่ให้ปริมาณน้ำไหลเข้ามาในพื้นที่เกิน 3 ลบ.ม./ วินาที ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

รูปภาพประกอบ



แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่น้ำ
ส่วนที่ CM0905014003 หมู่ที่ 14 ตำบลแม่สุ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ข้อมูลรายละเอียด:
พื้นที่น้ำ: 1.64 ตร.กม.
ความยาวลำน้ำ: 2.66 กม.
ความสูง: 55 ม.
ค่า C: 0.15
ค่า tc: 0.63 ชม.
ค่า I: 75 มม.
อัตราการไหลสูงสุด: 3.44 m³/s
Return period: 10 ปี

สัญลักษณ์:
พื้นที่น้ำ
ลำน้ำ
ถนน
เขตตำบล

