



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2103002002

ชื่อลำน้ำ เหมืองป่าแดง
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ป่าแดง

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำอิง/แม่น้ำโขง
ตำบล ยางฮ่อม อำเภอ ขุนตาล

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 23 พฤษภาคม 2563

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา											
X(UTM)		637455		Y(UTM)		2204981		X(UTM)		637355		Y(UTM)		2205384	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา				กว้าง (เมตร)				ลึก (เมตร)				ความชันตลิ่ง			
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา				2.00				1.00				1:1			
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา				1.00				1.00				1:1			
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา															
- ทางน้ำเปิด				-				-				-			
- สะพาน				-				-				ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร
												จำนวนตอม่อ		-	ช่อง
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		0.80	เมตร	ยาว		4	เมตร	จำนวนท่อ		1	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง		-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ				วางท่อไม่ไต่ระดับ											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา				0.70				0.80				1:1			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า/กิ่งไม้)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อดลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน ถนนขนานลำน้ำสร้างกินพื้นที่ลำน้ำ

วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
เป็นลำเหมืองป่าแดงที่แยกจากฝายน้ำล้น บริเวณฝายมีประตูควบคุมน้ำแต่ชำรุดไม่สามารถเปิด- ปิดประตูได้เมื่อเกิดน้ำหลากทำให้น้ำทะลักเข้ามาในตัวเหมืองซึ่งมีช่วงหนึ่งไหลออกไ ปขนาดก้นถนนสาย เเทง-เชียงของ ทำให้น้ำล้นตลิ่งลำเหมืองไหลล้นขึ้นไปบนถนน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 18.25$ ตารางกิโลเมตร $LO = 12.3$ กิโลเมตร $H = 900$ เมตร $C = 0.1$ $tc = 1.26$ ชั่วโมง $I = 55$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 27.9 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ปรับปรุงซ่อมแซมประตูระบายน้ำให้สามารถ เปิด-ปิด ในช่วงที่เกิดน้ำหลากได้

รูปภาพประกอบ

