



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM2103002002

วันที่สำรวจ: 23 พฤษภาคม 2563

ชื่อลำน้ำ เหมืองป่าแดง
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ป่าแดง

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำอิง/แม่น้ำโขง
ตำบล ยางฮ่อม อำเภอ ขุนตาล

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงราย

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	
- กรณีท่อลอด		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

วัสดุที่ใช้ตาดมของน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า/กิ่งไม้)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน ถนนขนานลำน้ำสร้างกินพื้นที่ลำน้ำ วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายเบื้องต้น
เป็นลำเหมืองป่าแดงที่แยกจากฝายน้ำล้น บริเวณฝายมีประตูควบคุมน้ำแต่ชำรุดไม่สามารถเปิด-ปิดประตูได้เมื่อเกิดน้ำหลากทำให้น้ำทะลักเข้ามาในตัวเหมืองซึ่งมีช่วงหนึ่งไหลออกไปขนาดก้นถนนสาย เเทง-เชียงของ ทำให้น้ำล้นตลิ่งลำเหมืองไหลล้นขึ้นไปบนถนน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 18.25 ตารางกิโลเมตร L0 = 12.3 กิโลเมตร H = 900 เมตร C = 0.1 tc = 1.26 ชั่วโมง = 55 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 27.9 m ³ /s Return period = 10 ปี ปรับปรุงซ่อมแซมประตูระบายน้ำให้สามารถ เปิด-ปิด ในช่วงที่เกิดน้ำหลากได้

รูปภาพประกอบ

แผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่รับน้ำ
ตำแหน่ง CM2103002002 หมู่ที่ 2 บ้านป่าแดง ตำบลยางฮ่อม อำเภอขุนตาล

ข้อมูลตามแผนที่
พื้นที่รับน้ำ (ไร่) : 18,250 ไร่
ความยาวลำน้ำ (กม.) : 12.3 กม.
ความสูง (ม.) : 900 ม.
ความชัน (เปอร์เซ็นต์) : 0.1%
ความลาดชัน (m/m) : 0.001
ความยาวท่อลอด (ม.) : 4.0 ม.
ความกว้างท่อลอด (ม.) : 0.8 ม.

สัญลักษณ์
พื้นที่รับน้ำ : สีน้ำเงิน
ลำน้ำ : สีน้ำเงิน
ถนน : สีเทา
เขตเทศบาล : สีเขียว