



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR1403016001

ชื่อลำน้ำ ห้วยป่าแดง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำอิง/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
หมู่บ้าน หมู่ที่ 16 ดงเจริญ ตำบล ยางฮ่อม อำเภอ ขุนตาล จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 23 พฤษภาคม 2563

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา										
X(UTM)		637044		Y(UTM)	2205234		X(UTM)		637005		Y(UTM)	2205258			
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา					กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง				
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา					5.00			3.00			1:1				
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา					3.50			2.00			1:1				
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา															
- ทางน้ำเปิด					-			-			-				
- สะพาน					7			2.5			ความยาวช่องตอม่อ		7	เมตร	
											จำนวนตอม่อ		-	ช่อง	
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ		-	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง		-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ					ฝายน้ำล้น										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา					3.50			2.00			1:1				

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ ดึงพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบเคียวมาก
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน
- สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (ฝายน้ำล้น)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
เป็นสะพาน และฝายกันห้วยป่าแดง ตัวสะพานมีลักษณะเป็นคอกขุดบิบน้าตัวแคบลงมักมีเศษกิ่งไม้มาติดบริเวณคอสะพานด้านเหนือน้ำ ด้านท้ายน้ำห่างจากตัวสะพานประมาณ 80 เมตร มีฝายน้ำล้นถูกกัดเซาะเสียหายกีดขวางทางน้ำมีเศษคอนกรีตหักขวางลำน้ำทำให้เมื่อมีเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลไหลมากมามาติดเป็นจำนวนมากทำให้เกิดน้ำเอ่อล้นตลิ่งด้านเหนือน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 18.37$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 12.81$ กิโลเมตร $H = 900$ เมตร $C = 0.1$ $tc = 1.32$ ชั่วโมง $I = 50$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $25.54 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ตัวสะพานมีหน้าตัดพอที่จะระบายน้ำได้ แต่ฝายน้ำล้นที่ถูกกัดเซาะพังเสียหายควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่ โดยมีหน้าตัดที่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้

รูปภาพประกอบ

