



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR1403003001

ชื่อลำน้ำ ห้วยป่าแดง
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ทุ่ง

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำอิง/แม่น้ำโขง
ตำบล ยางฮ่อม อำเภอ ขุนตาล

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 23 พฤษภาคม 2563

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา												
X(UTM)		636760		Y(UTM)	2206784		X(UTM)		636760		Y(UTM)	2206784					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา					กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา					5.00			2.50			1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา					4.00			2.00			1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา																	
- ทางน้ำเปิด					-			-			-						
- สะพาน					-			-			ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร			
											จำนวนตอม่อ		-	ช่อง			
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม			เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ		-	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม			กว้าง		-	เมตร	สูง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ					ฝายชำรุด												
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา					4.00			2.00			1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า/กิ่งไม้)

> โดยมนุษย์ จาก สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (ฝายชำรุด)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
เป็นฝายกั้นห้วยป่าแดง มีลักษณะเป็นโค้งหักเลี้ยวจึงทำให้การไหลของน้ำไม่เป็นไปตามธรรมชาติเกิดการกัดเซาะ และมักมีเศษกิ่งไม้มาติดบริเวณฝายน้ำล้นด้วยฝายถูกทาบตอม่อเสียหายกีดขวางทางน้ำ มีเศษคอนกรีตหักขวางลำน้ำทำให้เมื่อมีเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลไหลมากมามีติดเป็นจำนวนมากทำให้เกิดน้ำเอ่อล้นตลิ่งด้านเหนือน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 2.44$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 3.17$ กิโลเมตร $H = 370$ เมตร $C = 0.1$ $tc = 0.37$ ชั่วโมง $I = 100$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 6.79 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ตัวฝายน้ำล้นที่ถูกทาบและกัดเซาะพังเสียหายควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่ โดยมีหน้าตัดที่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้

รูปภาพประกอบ	