



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0118004001

ชื่อลำน้ำ ห้วยหนองยาว  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านแม่ลาว

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำลาว/แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง  
ตำบล ท่าสาย อำเภอ เมืองเชียงราย

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 28 สิงหาคม 2563

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	588710	Y(UTM)	2195553	X(UTM)	588710	Y(UTM)	2195553	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		5.00		2.00		1:1		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.00		2.00		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวของตอมอ	- เมตร	
						จำนวนตอมอ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	5.00 เมตร	สูง	2.00 เมตร	ยาว	25.00 เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ								
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.00		2.00		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ -  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก  
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน ถนนขนานลำน้ำสร้างกินพื้นที่ลำน้ำ การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -  
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -  
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ลำน้ำช่วงดังกล่าวเป็นช่วยท้ายน้ำรับน้ำจากฝายห้วยหนองยาว มีท่อลอดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง โดยแบ่งเป็น 2 เส้นทาง เส้นทาง 1</p> <p>ไหลขนาดตามถนนไปรวมกับเหมืองเสียอีกเส้นก่อนไหลเข้าท่อลอดเหลี่ยมตัดผ่านถนนสาย เชียงราย-เทิง ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร จำนวน 3 ช่อง</p> <p>หลังจากท่อลอดจะเป็นสะพาน ซึ่งลำน้ำอีกเส้นจะไหลลงด้านท้ายของตัวสะพานนี้</p> <p>เมื่อเกิดน้ำหลากท่อลอดกลมดังกล่าวไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำจากฝายห้วยหนองยาวได้</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p><math>A = 16.2</math> ตารางกิโลเมตร <math>L_0 = 10.47</math> กิโลเมตร <math>H = 436</math> เมตร <math>C = 0.1</math></p> <p><math>tc = 1.38</math> ชั่วโมง <math>I = 40</math> มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = <math>18.01 \text{ m}^3/\text{s}</math></p> <p>Return period = 10 ปี</p> <p>ขุดลอกลำเหมืองเส้นที่แยกจากตัวฝายตลอดช่วงดังกล่าว</p> <p>เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดกว้าง 2.00 เมตร สูง 2.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง ทั้งบริเวณโรงไฟฟ้า</p> <p>และช่วงท้ายฝายและวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ 0.01</p>

รูปภาพประกอบ



