



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0508018001

วันที่สำรวจ: 25 พฤษภาคม

2563

ชื่อลำน้ำ เมืองแม่ส้าน เป็นสาขาของแม่น้ำ ห้วยแม่ส้าน/แม่ควาโดน/น้ำพุ/แม่น้ำอิง

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

หมู่บ้าน หมู่ที่ 18 ป่าแหมพัฒนา ตำบล ป่าหุ่

อำเภอ พาน

จังหวัด เชียงราย

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	575102	Y(UTM)	2162295	X(UTM)	575653	Y(UTM)	2161769
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		5.00		2.00		1:1	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.00		2.00		1:1	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		3		1.5		ความยาวช่องต่อมอ	1.5 เมตร
						จำนวนต่อมอ	1 ช่อง
- กรณีท่อดลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ						จำนวนท่อ	- ช่อง
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.50		2.00		1:1	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

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

> โดยมนุษย์ จาก การถมดิน สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองห้วยส้านเป็นลำเหมืองใหญ่แยกจากลำห้วยส้านออกมา 2 เส้นทางดังนั้นจึงคิดปริมาณน้ำ 50 % ของปริมาณน้ำสูงสุด มีการก่อสร้างสะพานข้ามเป็นช่วง ๆ สะพานบางตัวสามารถรองรับปริมาณน้ำได้ไม่กีดขวางทางน้ำ สะพานบางตัวมีขนาดเล็ก และมีลักษณะเป็นคอขวดแคบกีดขวางทางน้ำ มีฝายน้ำล้นที่ถูกทาบเพื่อให้น้ำสามารถไหลได้สะดวก และไม่ให้เศษกิ่งไม้มาติดเกิดเป็นสิ่งกีดขวางทางน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 79.34$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $75.06 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 25 ปี รื้อถอนก่อสร้างสะพานตัวที่กีดขวางทางน้ำและก่อสร้างใหม่โดยมีหน้าตัดความกว้างท้องน้ำ 3.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร ความลาดชันด้านข้าง 1:1.5 ส่วนฝายน้ำล้นควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่โดยให้มีรูปแบบที่เหมาะสมกับพื้นที่

รูปภาพประกอบ

