



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0513014001

วันที่สำรวจ: 24 พฤษภาคม

2563

ชื่อลำน้ำ คลองชลประทาน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำลาว/แม่น้ำดอน/แม่น้ำพุง/แม่น้ำอิง

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 ป่ากว่ากลาง ตำบล เมืองพาน อำเภอ พาน จังหวัด เชียงราย

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	578451		Y(UTM)	2159833	X(UTM)	578451		Y(UTM)	2159833				
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา				กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง				
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา				1.00		2.00			1:1.5				
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา				1.00		2.00			1:1.5				
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา													
- ทางน้ำเปิด				-		-			-				
- สะพาน				-		-			ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร	
									จำนวนตอม่อ		-	ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ		-	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.80	เมตร	สูง	1.20	เมตร	ยาว	6.00	เมตร	จำนวนท่อ	1
- อื่นๆ				-									
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา				1.00		2.00			1:1.5				

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ วัชพืช (หญ้า)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
เป็นคลองชลประทานแม่ลาวช่วงต่อกับบริเวณอาคารไทยสมุทร เป็นท่อลอดเหลี่ยมกว้าง 1.80 เมตร ลึก 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง ซึ่งคลองชลประทานแม่ลาวส่วนหนึ่งรับน้ำจากพื้นที่เกษตรตลอดระยะทางที่ไหลมาในเขต อ.พาน เป็นช่วงปลายของคลองชลประทานจึงทำให้มีปริมาณน้ำมาก ท่อลอดดังกล่าวไม่สามารถระบายน้ำได้ทันทำให้เกิดน้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่เกษตรและชุมชนด้านเหนือ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1.46$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.88$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.1$ $tc = 30.67$ ชั่วโมง $I = 90$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 3.65 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนขนาดท่อลอดเหลี่ยมเป็นขนาดขนาดกว้าง 1.20 เมตร สูง 1.20 เมตร จำนวน 2 ช่อง และวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ 0.005

รูปภาพประกอบ

