



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0107001001

ชื่อลำน้ำ คลองชลประทานแม่ลาว (คลองซอย) เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองชลประทานแม่ลาว ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 5 สิงหาคม 2563
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านสันทรายหลวง ตำบล สันทราย อำเภอ เมืองเชียงราย จังหวัด เชียงราย

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา											
X(UTM)		584665		Y(UTM)		2195021		X(UTM)		584721		Y(UTM)		2194978	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา				กว้าง (เมตร)				ลึก (เมตร)				ความชันตลิ่ง			
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา				1.00				1.80				1:2			
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา				1.00				1.80				1:2			
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา															
- ทางน้ำเปิด				-				-				-			
- สะพาน				-				-				ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร
												จำนวนตอม่อ		-	ช่อง
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		1.00	เมตร	ยาว		20	เมตร	จำนวนท่อ		1	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง		-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ				-											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา				1.00				1.80				1:2			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดมของลำน้ำ ตาดมวัด วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ คอนกรีต
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ วัชพืช (หญ้า)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโรค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีท่อลอดใต้ถนนบริเวณทางแยกถนนเลี้ยวเมืองเชียงรายเป็นคลองซอยของคลองชลประทานแม่ลาว เมื่อเกิดน้ำหลากในคลองชลประทานสายใหญ่ คลองนี้จะเป็นคลองช่วยระบายน้ำจากคลองใหญ่ แต่มักเกิดปัญหาวงเวียนตำแหน่งนี้เนื่องจากมีท่อลอดถนนขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง มักมีเศษวัชพืช และสิ่งปฏิกูลมาติดเมื่อเกิดน้ำหลาก ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำได้ทันเกิดน้ำท่วมชุมชน และพื้นที่การเกษตรด้านเหนือน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 6.22$ ตารางกิโลเมตร $L = 7.29$ กิโลเมตร $H = 48$ เมตร $C = 0.15$ $tc = 2.12$ ชั่วโมง $I = 35$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 9.08 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดกว้าง 1.80 เมตร สูง 1.50 เมตร จำนวน 2 ช่อง โดยวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ 0.01

รูปภาพประกอบ

