



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			-		-		ความยาวของตอม่อ - เมตร	
							จำนวนตอม่อ - ช่อง	
- กรณีท่อลอด			ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร		ยาว 20 เมตร	
			ท่อเหลี่ยม		กว้าง - เมตร		สูง - เมตร	
							จำนวนท่อ 1 ช่อง	
- อื่นๆ			-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา			1.00		1.80		1:2	

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

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

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

สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีท่อลอดใต้ถนนบริเวณทางแยกถนนเลี่ยงเมืองเชียงรายเป็นคลองซอยของคลองชลป ระทานแม่ลาว เมื่อเกิดน้ำหลากในคลองชลประทานสายใหญ่ คลองนี้จะป็นคลองช่วยระบายน้ำจากคลองใหญ่ แต่มักเกิดปัญหาบริเวณตำแหน่งนี้เนื่องจากมีท่อลอดถนนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง มักมีเศษวัชพืช และสิ่งปฏิกูลมาติดเมื่อเกิดน้ำหลาก ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำได้ทันเกิดน้ำท่วมชุมชน และพื้นที่การเกษตรด้านเหนือน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 6.22$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 7.29$ 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

