

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1201004001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองป่าจู้ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองร่อง/แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 9 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 กิวแลหลวง ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	485962	Y(UTM)	2060285	X(UTM)	485953	Y(UTM)	2060243	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1.25		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1.25		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อดลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.5 เมตร	ยาว	30.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1.25		

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว

ลำเหมืองป่าจู้ไม่มีการตัดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมตลอดทั้งหน้าตัดจนตื้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อดลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน อื่นๆ (ท่อดลอดมีขนาดเล็กจนเกินไป ต้องใช้เครื่องสูบน้ำมาช่วยสูบน้ำออกในทุกๆปี)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลยุหว่า

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ท่อดลอดถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ชม. 5036</p> <p>ไหลลอดถนนและคลองชลประทานเป็นท่อดลอดกลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 m. จำนวน 1 ช่อง</p> <p>ทำให้หน้าตัดการระบายน้ำไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำออกจากลำเหมือง และตำแหน่งนี้ มีน้ำที่ระบายมาจากรางระบายถนนไหลเข้ามาเสริมด้วย ประกอบกับลำเหมืองไม่ได้รับการขุดลอก ทำให้มีวัชพืช และตะกอนจนลำเหมืองตื้นเขินมาก ส่งผลให้เมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝน น้ำจะเอ่อล้นลำเหมืองไหลเข้าท่วมพื้นที่ชุมชนบริเวณนั้น ซึ่งมีทำเลที่อยู่ต่ำกว่าระดับผิวดินทางหลวง ชม. 5036</p> <p>สำหรับในช่วงที่ผ่านมาทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้นำเครื่องสูบน้ำมาช่วยระบายน้ำออกจากลำเหมือง แต่เป็นเพียงการแก้ปัญหาเบื้องต้นไม่สามารถแก้ไขไม่ให้เป็นพื้นที่เกิดน้ำท่วมได้</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>$A = 0.51$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.61$ กิโลเมตร $H = 10$ เมตร $C = 0.75$</p> <p>$tc = 0.36$ ชั่วโมง $I = 93.2$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.48 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>Return period = 10 ปี</p> <p>รื้อถอนท่อดลอดเดิมออก และเปลี่ยนเป็นท่อดลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.2 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง</p> <p>รวมทั้งทำการขุดลอกลำเหมืองป่าจู้ตลอดช่วง</p> <p>ทั้งนี้ท่อดลอดที่มีเพียงพอต่อปริมาณน้ำที่ต้องการระบาย</p> <p>แต่เนื่องจากมีตำแหน่งที่มีชุมชนอย่างหนาแน่น จึงขยายขนาดเพื่อป้องกันการอุดตันของตะกอน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050</p>

