

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 แต่เป็นเพียงการแก้ไขเบื้องต้นไม่สามารถแก้ไขไม่ให้เป็นพื้นที่เกิดน้ำท่วมได้</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p><math>A = 0.51</math> ตารางกิโลเมตร <math>L_0 = 1.61</math> กิโลเมตร <math>H = 10</math> เมตร <math>C = 0.75</math></p> <p><math>tc = 0.36</math> ชั่วโมง <math>I = 93.2</math> มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = <math>0.48 \text{ m}^3/\text{s}</math></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>ทั้งนี้ท่อดลอดมีขนาดที่เพียงพอต่อปริมาณน้ำที่ต้องการระบาย</p> <p>แต่เนื่องจากมีตำแหน่งที่มีชุมชนอย่างหนาแน่น จึงขยายขนาดเพื่อป้องกันการอุดตันของตะกอน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050</p>

รูปภาพประกอบ

