

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1201004002

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

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	486039	Y(UTM)	2060279	X(UTM)	486040	Y(UTM)	2060253	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	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		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
ไม่ตัดผิว ลำเหมืองไม่มีการตัดผิวปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง มาก
ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีขนาดเล็กมีวัชพืชและตะกอนสะสมอย่างหนาแน่น)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลยุหว่า

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ลำเหมืองแลบมีท่อลอดถนนและคลองชลประทาน เป็นท่อลอดกลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 m. จำนวน 1 ช่อง โดยลำเหมืองแลบมีสภาพที่ปกคลุมไปด้วยวัชพืช จนแทบจะมองไม่เห็นเป็นแนวของลำเหมือง อีกทั้งลำเหมืองแลบมีความตื้นเขินด้วย ดังนั้นเมื่อเข้าสู่หน้าฝนจะมีน้ำในลำเหมืองเป็นปริมาณมาก เมื่อไหลมายังตำแหน่งนี้ น้ำจะระบายไม่ทันเนื่องจากท่อลอดกลมมีขนาดหน้าตัดที่เล็กเกินไป ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ ส่งผลทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่อาศัยของชาวบ้าน โดยบริเวณที่เกิดน้ำท่วมมีบ้านเรือนที่แออัด</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.53 ตารางกิโลเมตร L0 = 1.69 กิโลเมตร H = 10 เมตร C = 0.75 tc = 0.36 ชั่วโมง l = 93.2 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.48 m³/s Return period = 10 ปี</p> <p>รื้อถอนท่อลอดเดิมออก และเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.2 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง</p> <p>รวมทั้งทำการขุดลอกลำเหมืองป่าจู้ตลอดช่วง ทั้งนี้ท่อลอดมีขนาดที่เพียงพอต่อปริมาณน้ำที่ต้องการระบาย แต่เนื่องจากมีตำแหน่งที่มีชุมชนอย่างหนาแน่น จึงขยายขนาดเพื่อป้องกันการอุดตันของตะกอน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050</p>

รูปภาพประกอบ

