

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1201004003

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองท่า เป็นสาขาของแม่น้ำ ไหลเข้าพื้นที่นา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 9 สิงหาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 กว๊านหลวง ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	485642	Y(UTM)	2060278	X(UTM)	485623	Y(UTM)	2060250					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.2		1:1.5						
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		1.2		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองท่าไม่มีการคาดผิว ไม่คาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช และด้านท้ายน้ำมีกำแพงคอนกรีตก่อสร้างตามแนวลำเหมือง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง มาก ทุกปี

## สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองท่ามีลักษณะตื้นเขินเนื่องจากมีตะกอนสะสมเยอะ ประกอบกับมีวัชพืชเติบโตตลอดช่วงของลำเหมือง )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักเทศบาลตำบลยุหว่า

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
มีท่อลอดถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ชม. 5036 เป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 m. จำนวน 1 ช่อง เพื่อระบายน้ำออกจากลำเหมืองท่า โดยที่สภาพลำเหมืองมีวัชพืช และตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก จนทำให้ลำเหมืองท่าตื้นเขินอย่างมาก สาเหตุเหล่านี้จึงทำให้การระบายน้ำออกจากลำเหมืองเป็นไปได้อย่างล่าช้า ส่งผลให้ช่วงหน้าฝนพื้นที่ใกล้เคียงลำเหมืองมักเกิดน้ำไหลเข้าท่วม โดยมีบ้านเรือนของชาวบ้านอย่างหนาแน่น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.48 ตารางกิโลเมตร L0 = 1.27 กิโลเมตร H = 10 เมตร C = 0.75 tc = 0.36 ชั่วโมง l = 93.2 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.48 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี รื้อถอนท่อลอดเดิมออก และเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.2 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง รวมทั้งทำการขุดลอกลำเหมืองป่าจู้ตลอดช่วง ทั้งนี้ท่อลอดมีขนาดที่เพียงพอต่อปริมาณน้ำที่ต้องการระบาย แต่เนื่องจากมีตำแหน่งที่มีชุมชนอย่างหนาแน่น จึงขยายขนาดเพื่อป้องกันการอุดตันของตะกอน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

# รูปภาพประกอบ

