

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1312007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 31 พฤษภาคม

2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 สันมะฮกฟ้า

ตำบล ต้นเปา

อำเภอ สันกำแพง

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	507769	Y(UTM)	2073687	X(UTM)	507769	Y(UTM)	2073687					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.5		1.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		1.0		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0	เมตร	ยาว	8.0	เมตร	จำนวนท่อ	2	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0		1.0		1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ลำเหมืองมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (หญ้า ผักบุ้ง เต็บโตเต็มหน้าตัดของทางน้ำ)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโรค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคือเบื้องต้น
ท่อลอดถนนของลำเหมืองสาธารณะประโยชน์มีขนาดเพียงพอแล้ว แต่ประกอบกับปัญหามีตะกอนทับถมเมื่อน้ำหลากจึงระบายน้ำได้ไม่ทัน	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $1.76 \text{ m}^3/\text{s}$
	ลำเหมืองผันน้ำมาเพื่อใช้ในการทำเกษตรกรรมเมื่อหลายปีก่อน แต่สภาพปัจจุบันลำเหมืองยังคงใช้ประโยชน์อยู่บ้าง และมีการสะสมของตะกอน วัชพืชอย่างหนาแน่นตลอดช่วงของลำเหมือง ทั้งนี้มีการวางท่อตามแนวลำเหมืองเดิมด้วย ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกลำเหมืองด้านเหนือนี้ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดียิ่งขึ้น โดยท่อลอดเดิมมีขนาดเพียงพอแล้ว

รูปภาพประกอบ

