

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM0508004001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองหลวง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 19 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 พันหลัง ตำบล สำราญราษฎร์ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา										
X(UTM)	510325	Y(UTM)	2079360		X(UTM)	510354	Y(UTM)	2079362							
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา			กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง								
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา			3.5		1.8		1:1.5								
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา			3.0		1.5		1:1.5								
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา															
- ทางน้ำเปิด			-		-		-								
- สะพาน			-		-		ความยาวของตอม่อ		-	เมตร					
							จำนวนตอม่อ		-	ช่อง					
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		0.80	เมตร		ยาว	2.0	เมตร	จำนวนท่อ		1	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง		2.0	เมตร		สูง	2.0	เมตร	ยาว	30.0	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ			-		-		-			-			-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา			2.0		1.0		1:1.5								

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ คอนกรีต ระยะตาด 5.0 ม. จากท่อ

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสม)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ท่อลอดถนนไม่ได้ระดับ)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่อลอดถนนของลำเหมืองหลวง ช่วงต้นของท่อลอดมีระดับสูงเกินไป และมีวัชพืชขึ้นกีดขวางทางน้ำก่อนถึงท่อลอด เมื่อฝนตกมากจะทำให้น้ำท่วมบ้านเรือนและพื้นที่ทางการเกษตรใกล้เคียง	เนื่องจากตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $8.44 \text{ m}^3/\text{s}$
	ท่อลอดมีหน้าปากท่อวางสูงกว่าระดับของท้องลำเหมืองหลวง ทำให้การระบายน้ำจะต้องมีระดับน้ำที่สูงก่อนจะไหลเข้าท่อลอดได้ ดังนั้นจึงควรทำการวางท่อลอดให้สอดคล้องกับลำเหมืองหลวง และเปลี่ยนจากท่อลอดกลมเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 2.1 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

