

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0508003001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองร่องห้า เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 19 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ป่าสักหลวง ตำบล สำราญราษฎร์ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา					
X(UTM)	510629	Y(UTM)	2079242		X(UTM)	510615	Y(UTM)	2079226		
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา			กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง			
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา			2.5		1.2		1:1.5			
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา			2.0		1.0		1:1.5			
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา										
- ทางน้ำเปิด			-		-		-			
- สะพาน			-		-		ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร
							จำนวนตอม่อ		-	ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร		ยาว 25.0 เมตร		จำนวนท่อ		2.0	ช่อง
	ท่อเหลี่ยม		กว้าง - เมตร สูง - เมตร		ยาว - เมตร		จำนวนท่อ		-	ช่อง
- อื่นๆ			-		-		-			
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา			2.0		1.0		1:1.5			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

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

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามุ่งเน้น
ท่อลอดถนนของลำเหมืองร่องห้า มีขนาดเล็ก ประกอบกับปัญหาวัชพืชและตะกอนทับถมเมื่อฝนตกมากจะทำให้น้ำท่วมพื้นที่ทางการเกษตรใกล้เคียง	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $3.23 \text{ m}^3/\text{s}$
	ลำเหมืองร่องห้ามีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำของท่อลอดเล็กเกินไป จึงควรเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยม ขนาดความกว้าง 1.8 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 2 ช่อง พร้อมกับการกำจัดตะกอนหน้าปากท่ออย่างสม่ำเสมอ ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

