

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1410009001

ชื่อลำน้ำ คลองชอย 5 ขวา เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองชลประทานแม่แฝก-แม้งัด ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 15 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 กลางพัฒนา ตำบล แม่แฝกใหม่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	497598	Y(UTM)	2097377	X(UTM)	497715	Y(UTM)	2096911	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.50		1.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		มีการวางท่อลอดสำหรับข้ามลำเหมือง ด้วยขนาดหน้าตัดแตกต่างกันตลอดช่วง						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		1.5		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
ลำเหมืองมีการคาดผิวด้วยคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีตะกอนสะสมอย่างหนาแน่น)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
- อื่นๆ (มีการวางท่อลอดถนนด้วยขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไป ตลอดช่วงของลำเหมือง)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองเสียน้ำรับน้ำจากพื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม เมื่อเข้าสู่หน้าฝนจะมีน้ำที่ระบายไหลลงลำเหมืองเยอะ โดยลำเหมืองมีการวางท่อลอดสำหรับเข้าพื้นที่ส่วนบุคคลด้วยขนาดหน้าตัดที่ไม่เหมาะสม ทำให้ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ ประกอบกับลำเหมืองไม่ได้รับการขุดลอก ทำให้มีการสะสมของตะกอนเป็นปริมาณมาก โดยมีถนนคอนกรีตเลียบไปตามแนวของลำเหมืองตลอดช่วง ส่งผลให้น้ำไหลเอ่อจากพื้นที่ ไหลตามผิวถนนเข้าสู่ลำเหมือง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.39$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.69$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.36$ $tc = 0.93$ ชั่วโมง $I = 64.21$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.64 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 5 ปี เปลี่ยนท่อลอดที่มีขนาดเล็กเกินไป เป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง และทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดทั้งช่วง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

