

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM0109002001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองชลประทาน ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 20 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 อุโบสถ ตำบล แม่เหียะ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	493795	Y(UTM)	2073416	X(UTM)	493808	Y(UTM)	2073408					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		-						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.5		1.5		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1	เมตร	ยาว	17	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		ปลายท่อเป็นประตูน้ำเข้าคลองชลประทาน										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		-						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ระดับท้องลำเหมืองช่วงต้นต่ำกว่าช่วงปลายและปลายท่อลอดมีประตูน้ำซึ่งควบคุมการเปิดปิดโดยกรมชลประทาน)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา -

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
รางระบายน้ำเรียบถนนชลประทาน รับน้ำจากลำเหมืองเพื่อระบายลงสู่คลองชลประทาน มีระดับรางระบายน้ำสูงกว่าลำเหมือง และมีประตูน้ำขวางก่องลงสู่คลองชลประทาน ทำให้มีปัญหาในการระบายน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.73$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.46$ กิโลเมตร $H = 30$ เมตร $C = 0.6$ $tc = 0.47$ ชั่วโมง $I = 94.12$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $2.74 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ปรับระดับรางระบายน้ำให้มีระดับเดียวกันกับระดับลำเหมือง เพื่อให้สามารถไหลได้มากขึ้น

รูปภาพประกอบ

