

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1210005002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสถานีวิจัยข้าว เป็นสาขาของแม่น้ำ
 ห้วยสันคะยอม/แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 สิงหาคม 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ไร่ ตำบล หุ่นต้อม อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	489137	Y(UTM)	2058555	X(UTM)	489162	Y(UTM)	2058477	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.0		1.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		1.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		2.0		1.5		1:1.5		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		1.5		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 - การคาดผิวของลำน้ำ
 1000 เมตร ไม่คาดผิว
 วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการคาดผิว
 แต่ช่วงที่ไหลผ่านศูนย์วิจัยข้าวเชียงใหม่มีการคาดผิวคอนกรีตระยะทาง
 120 m.

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย
 ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
 ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ช่วงของลำเหมืองที่ไม่มีการคาดผิวมีวัชพืชเติบโตเต็ม) อื่นๆ (ลำเหมืองมีน้ำไหลเข้ามาเสริม)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ลำเหมืองมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำเล็กเกินไป)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าตอง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ลำเหมืองข้างสถานีวิจัยข้าว มีแนวการไหลตามไหลถนนผ่านหน้าสถานีวิจัยข้าว มีลำเหมืองเสียน้ำรับน้ำจากชุมชนไหลเข้ามาเสริมเป็นช่วงๆ โดยมีลักษณะเป็นรางระบายด้วยพร้อมฝาบดมาสิ้นสุดที่พิกัด 489162 2058477 47Q ต่อจากนี้เป็นลำเหมืองที่คาดผิวคอนกรีตในช่วงที่ไหลผ่านหน้าสถานีวิจัยข้าว ซึ่งตลอดช่วงของลำเหมืองนี้มีวัชพืชและตะกอนสะสมจนต้นเขิน ทำให้เมื่อมีน้ำไหลลงลำเหมืองเยอะ น้ำจะระบายไม่ทัน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.09$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.28$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.6$ $tc = 0.64$ ชั่วโมง $I = 96.96$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.4 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง พร้อมกับคาดผิวคอนกรีต โดยมีรูปหน้าตัดของลำเหมืองเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ซึ่งขนาดของลำเหมืองให้ดูจากขนาดของลำเหมืองในอดีต

รูปภาพประกอบ

