

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1501002001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเสียน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองพญาบ้านสัน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 6 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ล้อง ตำบล หางดง อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา												
X(UTM)	492024	Y(UTM)	2066864	X(UTM)	492042	Y(UTM)	2066845										
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง									
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		5.5			2.5			1:1									
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		5.0			2.5			มีกำแพงและรั้วของที่ส่วนบุคคลวางตามแนวลำเหมือง ทำให้ลำเหมืองมีลักษณะเป็นรูปตัวยู									
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา																	
- ทางน้ำเปิด		-			-			-									
- สะพาน		-			-			ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร						
								จำนวนตอม่อ		-	ช่อง						
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		- เมตร		ยาว		- เมตร		จำนวนท่อ		-	ช่อง		
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง		2.5 เมตร		สูง		2.5 เมตร		ยาว		22 เมตร		จำนวนท่อ	
- อื่นๆ		-															
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.0			2.5			มีกำแพงและรั้วของที่ส่วนบุคคลวางตามแนวลำเหมือง ทำให้ลำเหมืองมีลักษณะเป็นรูปตัวยู									

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
คาดผิว ด้านเหนือน้ำของท่อลอดลำเหมืองมีการคาดผิวด้วยคอนกรีต แต่ด้านท้ายน้ำลำเหมืองไม่มีการคาดผิว

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองไม่ได้รับการขุดลอก เนื่องจากทางหน่วยงานเข้าไปขุดลอกได้ยาก ทำให้มีวัชพืชและตะกอนสะสมเต็มลำเหมืองทั้งด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (มักจะมีสิ่งปฏิกูลไหลมาติดตอม่อของท่อลอดเหลี่ยมช่วงหน้าฝน)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.5 m. ความลึก 2.5 m. จำนวน 2 ช่อง ลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 108 ระบายน้ำออกจากลำเหมือง โดยที่ลำเหมืองมีลักษณะหน้าตัดรูปตัวยู มีความกว้าง 5.0 m. ความลึก 2.5 m. เช่นเดียวกัน ดังนั้นขนาดหน้าตัดการระบายน้ำมีขนาดเพียงพอแล้ว แต่เนื่องจากเมื่อลำเหมืองมีปริมาณน้ำมาก มักจะพัดพาเอาเศษกิ่งไม้มาติดผนังของท่อลอดเหลี่ยม ประกอบกับลำเหมืองมีวัชพืชที่ขึ้นอย่างหนาแน่นมาก ส่งผลให้น้ำระบายออกไม่ทัน เอ่อเข้าท่วมพื้นที่ชุมชนบริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 1.27 ตารางกิโลเมตร L0 = 1.4 กิโลเมตร H = 10 เมตร C = 0.37 tc = 1.32 ชั่วโมง l = 61.05 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 3.18 m ³ /s Return period = 10 ปี
	หมั่นตรวจสอบสิ่งปฏิกูลไม่ให้มาติดผนังท่อลอดเหลี่ยม และวางแผนมาตรการการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อรองรับปริมาณน้ำช่วงหน้าฝน

รูปภาพประกอบ

