

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1911008002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแจ่มหลวง เป็นสาขาของแม่น้ำ
คลองชลประทานสายหลัก/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 5 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ปิงน้อย ตำบล สันทราย อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	497692	Y(UTM)	2062308	X(UTM)	497692	Y(UTM)	2062308
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.2		1.2		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80 เมตร	ยาว	3.0 เมตร	จำนวนท่อ	2 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		มีท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m.					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.2		1.2		1:1.5	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ น้อยกว่า 10 เมตร คาดผิว ลำเหมืองแจ่มหลวงคาดผิวด้วยคอนกรีตในช่วงที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ สำหรับลำเหมืองร่องเสียดันไม่มีการคาดผิวในบางช่วง(ปกคลุมด้วยดินและวัชพืช)

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (มีวัชพืช และตะกอนสะสมในลำเหมือง)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันทรายมหาวงศ์

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายังเบื้องต้น
ลำเหมืองแจ่มหลวงแบ่งน้ำออกเป็น 2 สาย (ลำเหมืองแจ่มหลวงและลำเหมืองร่องเสียดัน) มีประตูควบคุมน้ำที่ไหลเข้าลำเหมืองแต่ละสายใช้การได้ดี และที่ตำแหน่งพิกัด 497692 2062308 47Q มีท่อลอดถนนกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 2 ช่อง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดที่เล็กกว่าลำเหมืองแจ่มหลวง โดยที่ลำเหมืองมีการคาดผิวคอนกรีตในช่วงดังกล่าวนี้ ประกอบกับลำเหมืองทั้งสองสายมีวัชพืช และตะกอนสะสมตลอดช่วงของลำเหมือง ทำให้การระบายน้ำออกจากลำเหมืองเป็นไปได้อย่างล่าช้า จึงมักเกิดน้ำเอ่อล้นตลิ่งของลำเหมืองอยู่บ่อยครั้ง	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $5.48 \text{ m}^3/\text{s}$
	ลำเหมืองแจ่มหลวงและลำเหมืองร่องเสียดัน มีความสำคัญต่อการใช้ประโยชน์จากชาวบ้าน ดังนั้นควรวางแผนมาตรการขุดลอกลำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ และเปลี่ยนขนาดของท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.8 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง ที่พิกัดดังกล่าว ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

