

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

รูปภาพประกอบ

