

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1909007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองป่าต้น เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองชลประทานน้ำโจ้ว ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 19 กรกฎาคม 2564
(คลองส่งน้ำลำพูน)
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 สันกลาง ตำบล ดอนแก้ว อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	498852	Y(UTM)	2067626	X(UTM)	498928	Y(UTM)	2067067	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.25		1.5		1:1.25		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.25		1.5		1:1.25		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ท่อลอดถนนมีขนาดและลักษณะแตกต่างกันไปตลอดช่วงของลำเหมือง						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		คลองชลประทานน้ำโจ้ว		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองปกคลุมด้วยผิวดิน มีวัชพืชและตะกอนสะสมตลอดช่วง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
อื่นๆ (ท่อลอดที่ทำเป็นทางเข้าบ้านเรือน มีขนาดเล็กกว่าขนาดของลำเหมืองตลอดช่วง)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลดอนแก้ว

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองป่าต้นไหลลงคลองชลประทานน้ำโจ้ว โดยมีแนวการไหลผ่านบ้านเรือนของชาวบ้าน ทำให้ชาวบ้านได้มีการทำเป็นท่อลอดเพื่อทำเป็นทางเข้าบ้าน ส่งผลให้มีการทำท่อลอดด้วยขนาดที่ไม่เหมาะสม ซึ่งส่วนใหญ่ท่อลอดจะมีขนาดเล็กกว่าขนาดของลำเหมือง ประกอบกับลำเหมืองป่าต้นไม่ได้รับการขุดลอก จึงมีวัชพืช และตะกอนสะสมเป็นปริมาณมากโดยตลอดหน้าตัดของลำเหมือง ส่งผลให้เมื่อลำเหมืองป่าต้นระบายน้ำไม่ทัน น้ำจึงเอ่อล้นตลิ่งตลอดช่วงของลำเหมืองไหลเข้าท่วมที่อยู่อาศัยของชาวบ้าน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 5.24 ตารางกิโลเมตร L0 = 2.23 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 1.04 ชั่วโมง l = 70.87 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.04 m ³ /s Return period = 10 ปี ขนาดหน้าตัดการระบายน้ำของท่อลอดไม่เหมาะสม ไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน จึงควรเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.8 m. จำนวน 1 ช่อง ทั้งนี้ในบางตำแหน่งที่ลำเหมืองมีขนาดเล็ก ให้ทำการขุดลอกลำเหมือง เพื่อเพิ่มขนาดหน้าตัดการระบายน้ำของลำเหมือง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

