

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0710003002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสา เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 5 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ศาลา ตำบล ดอนแก้ว อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	496980	Y(UTM)	2086019	X(UTM)	496936	Y(UTM)	2085851					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		1.8		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		0.3		1.0		1:1						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลำเหมืองสาปกคลุมด้วยผิวดินตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองสามวิวัชพืชเติบโตตลอดช่วง และมีตะกอนสะสมจนต้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแก้ว

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองสา มีหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไป เนื่องจากช่วงดังกล่าวที่ทำการศึกษา มีวัชพืช และตะกอนในลำเหมืองมาก ประกอบกับบริเวณนี้มีการถมที่ดินทำให้มีน้ำไหลเสริมเข้ามาในลำเหมืองในปริมาณที่เพิ่มมากขึ้น และมีลำเหมืองเสียน้ำขนาดเล็กไหลเข้ามาเสริมในลำเหมืองสา ทำให้ปริมาณน้ำที่ต้องการระบายไม่สามารถระบายได้ทัน จนน้ำเอ่อล้นตลิ่งของลำเหมืองเข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $4.56 \text{ m}^3/\text{s}$ ขุดลอกสิ่งปฏิกูล วัชพืช และตะกอนออกจากลำเหมืองตลอดช่วง พร้อมกับทำการตาดผิวคอนกรีตด้วยขนาดหน้าตัดของลำเหมืองเดิม เพื่อให้เพียงพอต่อการระบายน้ำ

รูปภาพประกอบ

