

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0710007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสา เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข่า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 5 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 สันเหมือง ตำบล ดอนแก้ว อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา							
X(UTM)	496862	Y(UTM)	2085306	X(UTM)	496995	Y(UTM)	2085157				
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง					
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		1.8		1:1.5					
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.2		1.5		1:1.5					
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา											
- ทางน้ำเปิด		1.2		1.5		1:1.5					
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร			
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง			
- กรณีที่ลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง - เมตร		ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ				
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.5	เมตร	สูง	1.5	เมตร	ยาว	130.0 (รางระบาย)	จำนวนท่อ	1
- อื่นๆ		-									
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-						มีการวางท่อลอดเหลี่ยมตามแนวนอน ด้วยขนาดความกว้าง 2.50 m. ความลึก 1.50 m. จำนวน 1 ช่อง			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองสาก่อนไหลเข้าท่อเหลี่ยม ไม่มีการตาดผิวลำเหมือง มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองสามี่วัชพืชและตะกอนสะสมตลอดทั้งหน้าตัดของลำเหมือง)
> โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแก้ว

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีลำเหมืองสาธารณะที่ระบายน้ำออกจากชุมชน ไหลลงลำเหมืองสาที่พิกัด 496995 2085157 47Q โดยมีท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.50 m. ความลึก 1.50 m. เลียบไปตามถนนเส้นที่เข้าสู่หมู่บ้านจัดสรร(หมู่บ้านแม่ริมกรีนวัลเลย์) ไปจนถึงศาลาเอนกประสงค์บ้านสันเหมือง มีระยะทางของแนวท่อทั้งหมด 130.0 m. ต่อจากนั้นมีการตาดผิวด้วยคอนกรีตรูปหน้าตัดสี่เหลี่ยมคางหมู มีระยะทาง 90.0 m. มีตำแหน่งอยู่เหนือท่อลอดเหลี่ยม ประกอบกับลำเหมืองสามี่วัชพืชเป็นปริมาณมากทางด้านเหนือน้ำ เนื่องจากลำเหมืองสาไม่มีการตาดผิว ทำให้มีวัชพืชและตะกอนสะสมอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทำการขุดลอกอยู่อย่างสม่ำเสมอ	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $4.56 \text{ m}^3/\text{s}$

วางแผนการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม
ทั้งนี้เป็นลำเหมืองที่มีวัชพืชขึ้นบ่อย
โดยเฉพาะด้านเหนือน้ำเนื่องจากลำเหมืองไม่มีการตัดผิว
จึงควรทำการตัดผิวลำเหมืองตลอดสาย
เพื่อเพิ่มศักยภาพการระบายน้ำออกจากลำเหมือง
ทั้งนี้ตลอดเหลี่ยมที่วางตามแนวลำเหมืองเดิมมีความเพียงพอต่อการระบายน้ำแ
แล้ว

รูปภาพประกอบ

