

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0710004001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่เข้า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 7 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ป่าแฉะ ตำบล ดอนแก้ว อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	496684	Y(UTM)	2085258	X(UTM)	496683	Y(UTM)	2085298					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		1.5		วางระบายคอนกรีตรูปตัวยู						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		1.5		วางระบายคอนกรีตรูปตัวยู						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.0	เมตร	สูง	1.0	เมตร	ยาว	4.0	เมตร	จำนวนท่อ	1
- อื่นๆ		วางระบายน้ำคอนกรีตพร้อมฝาบดมีความกว้าง 1.0 m. มีระยะทางประมาณ 30.0 m.										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		1.0		วางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยู						

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ
ตัดผิววางระบายน้ำตัวยูไม่มีฝาบดทางด้านเหนือน้ำ
ต่อด้วยวางระบายพร้อมฝาบด

และไหลเป็นลำเหมืองตัดผิวไม่มีฝาบดเข้าไปในระหว่างบ้านเรือน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย
ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) อื่นๆ (มีตะกอนสะสมในลำเหมืองคอนกรีต)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
อื่นๆ (วางระบายน้ำก่อนเข้าท่อลอดเหลี่ยม ท่อลอดเหลี่ยม และวางระบายน้ำด้านท้ายน้ำ(ทั้งแบบมีฝาบดและวางแบบเปิด)
มีขนาดเล็กตลอดช่วง)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแก้ว

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ มีขนาดความกว้าง 1.50 m. ความลึก 1.50 m. ไหลเข้าท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.0 m. ความลึก 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง และระบายต่อโดยการทำเป็นวางระบายน้ำคอนกรีตตัวยูพร้อมมีฝาบด มีแนวทางการไหลตามไหลถนน โดยมีความกว้างของวางระบายน้ำลดเหลือ 1.0 m.	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.25$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.2$ กิโลเมตร $H = 10$ เมตร $C = 0.6$ $tc = 0.42$ ชั่วโมง $I = 77.47$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.09 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ขนาดของวางระบายเพียงพอต่อการระบายน้ำออกจากพื้นที่แล้ว ดังนั้นจึงควรวางแผนมาตรการเพื่อทำการขุดลอกวางระบายตลอดช่วง สำหรับทางด้านท้ายน้ำลำเหมืองไม่สามารถใช้เครื่องจักรในการทำการขุดลอกได้ จึงควรจ้างคนเพื่อทำการขุดลอก

