

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0710005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำห้วยแม่ชะเอือง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 7 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 พระนอน ตำบล ดอนแก้ว อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	497442	Y(UTM)	2083460	X(UTM)	498012	Y(UTM)	2083385
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.0		1.5		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.60		0.40		วางระบายคอนกรีตรูปตัวยู	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	0.6 เมตร	สูง	0.4 เมตร	ยาว	650 เมตร
- อื่นๆ		-		-		จำนวนท่อ	1 ช่อง
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.6		0.4		วางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยู	

## วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ คาดผิว ท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตวางตามแนวลำเหมืองเดิม โดยมีช่วงด้านท้ายที่เป็นลำเหมืองดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

&gt; โดยธรรมชาติ -

&gt; โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม อื่นๆ (ช่วงท้ายเป็นลำเหมืองดินมีถนนตัดผ่านไม่มีการวางท่อลอด)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแก้ว

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์มีการทำเป็นรางระบายน้ำคาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู ในบริเวณที่ผ่านชุมชน แต่ด้านท้ายน้ำมีลักษณะเป็นลำเหมืองธรรมชาติ และในอดีตลำเหมืองจะไหลลงลำเหมืองดอนแก้ว แต่ในปัจจุบันตรงตำแหน่งพิกัด 498012 2083385 47Q	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 1.67 ตารางกิโลเมตร L0 = 3.49 กิโลเมตร H = 15 เมตร C = 0.8 tc = 0.71 ชั่วโมง l = 60.13 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.34 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี
ลำเหมืองมีถนนทางหลวงหมายเลข ชม.3029 (ถนนสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี) ตัดผ่านลำเหมือง โดยไม่ได้มีการวางท่อลอดถนน ทำให้ลำเหมืองไม่สามารถระบายน้ำได้ ส่งผลให้น้ำไม่ไหลและเข้าท่วมขังพื้นที่ชุมชนบริเวณดังกล่าว	เนื่องจากลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ส่วนที่เป็นรางระบาย มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่ไม่เพียงพอ ประกอบกับถนนที่ตัดผ่านลำเหมืองไม่มีการวางท่อลอดถนนเพื่อระบายน้ำออกจากลำเหมือง ดังนั้นจึงควรวางท่อลอดถนนโดยใช้เป็นท่อลอดเหลี่ยม ขนาดความกว้าง 1.80 m. ความลึก 1.80 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

# รูปภาพประกอบ

