

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0704006001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองกลาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 19 สิงหาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ชี้เหล็กหลวง ตำบล ชี้เหล็ก อำเภอ แมริม จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	495123	Y(UTM)	2104665	X(UTM)	495123	Y(UTM)	2104665					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.80		2.5		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		2.0		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.8	เมตร	ยาว	5.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		2.0		1:1						

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว  
ปกคลุมด้วยผิวดินตลอดช่วง  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชผิวน้ำ และหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่งจำนวนมาก )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลชี้เหล็ก

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง เพื่อระบายน้ำออกจากลำเหมือง มีขนาดหน้าตัดของท่อลอดที่เล็กกว่าขนาดหน้าตัดการระบายน้ำของลำเหมือง เนื่องจากลำเหมืองมีความกว้างท้องน้ำ 0.50 m. ความลึกโดยเฉลี่ย 2.0 m. อีกทั้งลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ทำให้มีวัชพืชและตะกอนสะสมเป็นปริมาณมากทั้งด้านเหนือน้ำ และด้านท้ายน้ำ ส่งผลให้เมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝน การระบายน้ำออกจากท่อลอดนี้จะช้า ไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน จึงเกิดเป็นน้ำไหลท่วมเข้าพื้นที่บริเวณนั้น ซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.6 ตารางกิโลเมตร L0 = 2.47 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 0.51 ชั่วโมง l = 64.29 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.8 m <sup>3</sup> /s Return period = 5 ปี  วางแผนมาตรการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม และเปลี่ยนเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 m. จำนวน 2 ช่อง เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ไหลผ่านช่วงหน้าฝน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

