

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1508006001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ชั่วแดง ตำบล สันผักหวาน อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	495695	Y(UTM)	2070740	X(UTM)	495695	Y(UTM)	2070740					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.50		1.0		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.0		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.60	เมตร	ยาว	6.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		1.0		1:1						

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ตัดผิว ลำเหมืองทางด้านเหนือน้ำตัดผิวด้วยคอนกรีต ส่วนด้านท้ายน้ำไม่มีการตัดผิว

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ด้านที่ไม่มีการตัดผิวมีวัชพืชและตะกอนอย่างหนาแน่น ด้านที่มีการตัดผิวก็มีวัชพืชเติบโตเช่นกัน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวงชนบท

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองสาธารณะตัดผิวคอนกรีต มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 m. จำนวน 1 ช่อง โดยลำเหมืองมีขนาดความกว้างของท้องน้ำ 0.50 m. ความลึก 1.0 m. ความลาดชันของตลิ่ง 1:1 ทำให้ท่อลอดเล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมือง ส่งผลให้น้ำไม่สามารถระบายออกจากลำเหมืองได้ทัน จนค่อยๆเอ่อล้นท่วมพื้นที่บริเวณนั้น ซึ่งมีประชากรอาศัยอย่างหนาแน่น มีหลายหลังคาเรือน ประกอบกับลำเหมืองไม่ได้รับการขุดลอกทำให้วัชพืชขึ้นอย่างหนาแน่น	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $1.12 \text{ m}^3/\text{s}$ เปลี่ยนเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

รูปภาพประกอบ

