

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM2401004001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสมบูรณ์ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองหนองเย็น/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 8 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ปากทางเจริญ ตำบล ดอยหล่อ อำเภอ ดอยหล่อ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา							
X(UTM)	479558	Y(UTM)	2043122	X(UTM)	479558	Y(UTM)	2043122					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง				
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5			1.2			1:1.5				
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.2			1.2			1:1.5				
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-			-			-				
- สะพาน		-			-			ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร		
								จำนวนตอม่อ	-	ช่อง		
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80	เมตร	ยาว	3.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	0.80	เมตร	สูง	0.60	เมตร	ยาว	3.0	เมตร	จำนวนท่อ	2
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.2			1.2			1:1.5				

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว ลำเหมืองไม่มีการตัดผิว
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีตะกอนและวัชพืชสะสมเป็นปริมาณมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองสมบูรณ์ มีลักษณะเป็นคลองดินด้านเหนือน้ำ และท้ายน้ำของตำแหน่งที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ โดยมีการวางท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. เพื่อทำเป็นทางเข้าที่อยู่อาศัยขวางลำน้ำ และมีท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 0.80 m. ความลึก 0.60 m. จำนวน 2 ช่อง วางตามแนวลำน้ำเดิมและมีการถมปิดผิวท่อด้านบนเพื่อทำเป็นถนน ต่อจากท่อลอดกลม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.3 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.26 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.36 tc = 0.71 ชั่วโมง l = 71.58 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.15 m ³ /s Return period = 10 ปี

ซึ่งท่อลอดขนาดนี้จะมีหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กกว่าขนาดของลำเหมือง และระดับของปากท่อลอดเหลี่ยมวางสูงกว่าระดับของท่อลอดกลม ทำให้น้ำที่ไหลมาถึงท่อลอดนี้ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน เกิดเป็นน้ำท่วมด้านเหนือน้ำล้นตลิ่งลำเหมืองสมบูรณ์ แต่บริเวณนี้จะมีการใช้สอยของที่ดินทั้งสองฝั่งของลำเหมืองเป็นพื้นที่เกษตรกรรมสวนใหญ่

โครงการระบายน้ำมี 2 จุดต่อกัน

โดยจุดที่อยู่ด้านเหนือน้ำมีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m.

จำนวน 1 ช่อง จากนั้นจะต่อยด้วยท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 0.80 m.

ความลึก 0.60 m. จำนวน 2 ช่อง ซึ่งขนาดหน้าตัดของท่อลอดทั้งสองแบบ

เล็กกว่าหน้าตัดของทางน้ำ ดังนั้นเพื่อให้การระบายน้ำดียิ่งขึ้น

จึงควรเปลี่ยนท่อลอดให้เป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.2 m. ความลึก

1.2 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งระดับของปากท่อการระบายน้ำทั้ง 2

จุดควรต่อเนื่องกัน คือ ระดับการวางปากท่อตำแหน่งที่ 2

จะต้องไม่สูงกว่าระดับท้องน้ำและไม่สูงกว่าระดับปากท่อของท่อลอดเหลี่ยมตำแหน่งก่อนหน้า

ทั้งที่เป็นลักษณะท่อลอดกลมและท่อลอดเหลี่ยม

พร้อมกับขุดลอกลำน้ำตลอดทั้งเส้นเพื่อกำจัดวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมพื้นผิวลำน้ำ

ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

