

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2401001001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสมบูรณ์ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองหนองเย็น/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 8 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 สันหิน ตำบล ดอยหล่อ อำเภอ ดอยหล่อ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	482287	Y(UTM)	2046639	X(UTM)	481999	Y(UTM)	2046810					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		1.3		1.6		วางระบายน้ำตาดคิ้วคอนกรีตรูปหน้าตัดตัวยู						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท้อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดคิ้วของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดคิ้วของลำน้ำ
ตาดคิ้ว ลำเหมืองสมบูรณ์มีการตาดคิ้วคอนกรีต ทั้งในส่วนที่เป็นรูปหน้าตัดคางหมูและรูปหน้าตัดตัวยู
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง มาก
ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชปกคลุมตลิ่งตลอดช่วงของลำเหมืองที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม
อื่นๆ (ลำเหมืองมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำลดลงจากหน้าตัดคางหมู เป็นหน้าตัดตัวยู (สี่เหลี่ยมผืนผ้า))

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลดอยหล่อ

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองสมบูรณ์ เป็นลำเหมืองตาดคอนกรีตสี่เหลี่ยมคางหมู มีความกว้าง 1.0 m. ความลึก 1.0 m. ลาดเอียงด้านข้าง 1:1.5 ทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ โดยมีการเชื่อมลำเหมืองระหว่างด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นรางระบายน้ำตัวยูตาดคิ้วคอนกรีตมีความกว้าง 1.3 m. และความลึก 1.60 m. ซึ่งมีขนาดที่เล็กกว่าลำเหมืองเดิม ทำให้เมื่อน้ำไหลมายังตำแหน่งนี้ น้ำระบายไม่ทัน เกิดการเอ่อล้น ซึ่งวางระบายน้ำตาดคอนกรีตรูปตัวยูมีความยาว 400.0 m. ซึ่งตลอดช่วงระยะนี้ น้ำเอ่อล้นไม่สามารถระบายได้ทัน อีกทั้งตลอดช่วงมีวัชพืชขึ้นปกคลุมลำน้ำทั้งสองฝั่ง แต่โครงสร้างคอนกรีตยังมีความแข็งแรง ไม่ผุพังหรือทรุดลง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 2.2 ตารางกิโลเมตร L0 = 1.4 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.43 tc = 1.25 ชั่วโมง l = 70.16 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 5.5 m ³ /s Return period = 50 ปี เนื่องจากทางน้ำมีการเปลี่ยนลักษณะของหน้าตัดการระบายน้ำ จากหน้าตัดการระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมู เปลี่ยนเป็นหน้าตัดการระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า(วางระบายตัวยู) ส่งผลให้หน้าตัดการระบายน้ำลดลง ดังนั้นเพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปได้อย่างสะดวก จึงควรเปลี่ยนรางระบายน้ำตัวยูเป็นรางระบายน้ำสี่เหลี่ยมคางหมูที่มีขนาดเท่ากัน คือ มีความกว้างท้องน้ำ 1.0 m. ความลึก 1.0 m. ความลาดชัน 1:1.5 ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

