

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2402007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองหลังถ้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 8 มิถุนายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ป่าลาน ตำบล สองแคว อำเภอ ดอยหล่อ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	482174	Y(UTM)	2043882	X(UTM)	482174	Y(UTM)	2043882	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.60		1.2		1:1		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.60		1.2		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.60 เมตร	ยาว	4.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.60		1.2		1:1		

วัสดุที่ใช้ตาดมัวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมัวของลำน้ำ ไม่ตาดมัว

ลำเหมืองหลังถ้ำไม่มีการตาดมัว

มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดินตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

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

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวงชนบท

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองหลังถ้ำ เป็นลำเหมืองไม่ตาดมัว มีขนาดความกว้างของผิวน้ำ 3.5 m. ความลึก 1.2 m. ความลาดชันของตลิ่ง 1:1 มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดเล็กกว่าหน้าตัดของลำเหมือง ประกอบกับทางด้านท้ายน้ำที่ไหลลงสู่ลำน้ำปิง ตลิ่งของลำเหมืองมีฟากที่เป็นถนนสร้างไปตามแนวลำน้ำ ทำให้ความลาดชันของตลิ่งมากขึ้น (ค่าความกว้างในแนวราบลดลง เมื่อความลึกของท้องน้ำเท่าเดิม)	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $2.6 \text{ m}^3/\text{s}$ ลำเหมืองหลังถ้ำมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่ใหญ่กว่าท่อลอดกลม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 m. จำนวน 1 ช่อง ทำให้ตรงตำแหน่งที่เป็นท่อลอดนี้ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายได้ทัน ดังนั้นจึงควรเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมกับขุดลอกลำเหมืองตลอดทั้งเส้นเนื่องจากมีวัชพืชขึ้นปกคลุมหนาแน่น ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

