

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1304012001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่หาด เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวัง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 4 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 12 ร่องก่องข้าวใต้ ตำบล บวกค้าง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	510460	Y(UTM)	2064741	X(UTM)	510460	Y(UTM)	2064741	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		8.0		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		6.0		2.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	3.0 เมตร	สูง	3.0 เมตร	ยาว	10.0 เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		4.0		2.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว ลำเหมืองแม่หาดไม่มีการตาดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน
วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองแม่หาดไม่มีการตาดผิว ทำให้มีวัชพืช และต้นไม้นิตต่างๆเติบโตตลอดทั้งหน้าตัดของลำเหมืองอย่างหนาแน่น)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (ท่อลอดมักจะมีการสะสมของตะกอน จนทำให้หน้าตัดหายไป ส่งผลให้ลำเหมืองระบายน้ำออกจากตำแหน่งนี้ได้ไม่ทัน)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามุ่งต้น
ท่อลอดถนนของลำเหมืองแม่หาดเป็นบล็อกคอนเวร์สสองช่อง ประกอบกับในลำเหมืองมีผักตบชวาจำนวนมาก จึงทำให้ผักตบชวาไหลไปติดค้างสะสมอยู่ระหว่างบล็อกคอนเวร์สทั้งสองช่อง จนเกิดปัญหาการไหลของน้ำในที่สุด	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $14.05 \text{ m}^3/\text{s}$
	ท่อลอดขนาดเดิมสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายได้ ดังนั้นจึงควรทำการกำจัดผักตบชวาที่ไหลมาติดตอม่อท่อลอด

