

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1407006002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะบ้านไร่แก้ว

เป็นสาขาของแม่น้ำ

ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 23 กรกฎาคม

แม่น้ำแม่ตู่/แม่น้ำแม่ควา/แม่น้ำปิง

2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 หนองไคร้

ตำบล หนองจ่อม

อำเภอ สันทราย

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	501468	Y(UTM)	2084078	X(UTM)	501450	Y(UTM)	2084088					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.80		1.7		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.80		1.7		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.5	เมตร	ยาว	15	เมตร	จำนวนท่อ	2	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.80		1.7		1:1						

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ  
 ลำเหมืองไม่มีการตัดผิว  
 มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน  
 และมีรั้วกำแพงระยะ 200 m.  
 ทางด้านเหนือน้ำของท่อลอด

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร      การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก      ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี      ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบเคียวมาก วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมตลอดช่วง และมีลักษณะโค้งหักศอกก่อนจะไหลลอดใต้ถนนทางหลวง 1001 )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองไหลผ่านท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 1001 เป็นท่อลอดกลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 m. จำนวน 2 ช่อง มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำเล็กเกินไป อีกทั้งลำเหมืองมีวัชพืช และตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก ทำให้น้ำระบายออกจากลำเหมืองไม่ทัน ทำให้เกิดน้ำไหลท่วมพื้นที่ชุมชนด้านเหนือ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 3.82$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 4.41$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.5$ $tc = 6.09$ ชั่วโมง $I = 62.92$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $6.74 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.4 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง และทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

# รูปภาพประกอบ

