

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1509012001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองไร่ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองข้าวแดง/คลองแม่ข่าน้อย/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 13 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 12 ตองกายเหนือ ตำบล หองควาย อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	493655	Y(UTM)	2071607	X(UTM)	493969	Y(UTM)	2071354
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา	กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา	0.6		1.2		1:1		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา	0.6		1.2		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด	0.6		1.2		1:1		
- สะพาน	-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร
					จำนวนตอม่อ	-	ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	เมตร	ยาว	ไม่ทราบขนาดเนื่องจากไม่สามารถมองเห็นได้		เมตร
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร
- อื่นๆ	-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา	0.6		1.2		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการตาดผิวปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง ทุกปี

## สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำ และหญ้าปกคลุมดินตลอดทั้งหน้าตัดของลำเหมือง จนไม่สามารถมองเห็นท่อลอดถนนได้ )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน อื่นๆ (เป็นพื้นที่ภายในหมู่บ้านเอื้ออาทร ลำเหมืองถูกรื้อล้อมไว้ไม่สามารถเข้าไปจัดการทำความสะอาดได้)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหองควาย

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองไร่ ไหลผ่านหมู่บ้านเอื้ออาทรโดยได้มีการทำรั้วล้อมลำเหมืองไร่ไว้ ทำให้ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่สามารถดำเนินการขุดลอกลำเหมืองได้ จึงมีวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมืองไร่ ซึ่งมีระยะที่ลำเหมืองไหลผ่านพื้นที่บ้านเอื้ออาทร 400 m. และมีท่อลอดถนนซึ่งเป็นท่อลอดกลมไม่ทราบขนาด แต่เล็กกว่าขนาดหน้าตัดการระบายน้ำของลำเหมืองไร่ ส่งผลให้เกิดน้ำไหลเข้าท่วมบ้านเอื้ออาทร สามารถสังเกตเห็นคราบน้ำท่วมได้ชัดเจน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.27$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.08$ กิโลเมตร $H = 5$ เมตร $C = 0.4$ $tc = 0.71$ ชั่วโมง $I = 74.61$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $4.07 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 5 ปี ขุดลอกลำเหมืองโดยใช้แรงงานคนในการทำการขุดลอก และเปลี่ยนขนาดของท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.2 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมกับการตาดผิวคอนกรีต ตลอดช่วงของลำเหมืองที่ไหลผ่านหมู่บ้านเอื้ออาทร ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

