

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1107004001

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำชุมชน เป็นสาขาของแม่น้ำ  
 คันคลองชลประทานถนนเลี่ยงเมืองสันป่าตองทางตง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 1 กรกฎาคม 2564  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 น้ำแพร่ ตำบล น้ำแพร่ อำเภอ หางตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	489153	Y(UTM)	2066046	X(UTM)	489153	Y(UTM)	2066046					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1.25						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		-		-		ลำเหมืองเสียน้ำข้างถนน 2 สาย มีความกว้าง 0.30 m. ความลึก 0.50 m. ความลาดเอียงตลิ่ง 1:1 และมีความกว้าง 0.50 m. ความลึก 1.0 m. ความลาดเอียงตลิ่ง 1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80	เมตร	ยาว	8.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		-		-		คลองชลประทานแม่จัด-แม่แตง		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองที่ไหลลงท่อระบายน้ำไม่มีการตาดผิว ไม่ตาดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดินและตะกอน ไหลลงท่อระบายน้ำคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง มาก ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชขึ้นตลอดหน้าตัดการระบายน้ำของลำเหมืองทั้ง 2 สาย )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขไปศ: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำแพร่พัฒนา

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายังเบื้องต้น
ท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง ไหลลอดใต้ถนนคลองชลประทานเลี่ยงเมืองสันป่าตอง-ทางตง (ถนนที่เข้าสู่เมืองเชียงใหม่) รับน้ำมาจากชุมชนในบริเวณนั้น และลำเหมืองดินข้างถนน 2 สายไหลลงท่อลอดนี้	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.79$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.75$ กิโลเมตร $H = 20$ เมตร $C = 0.7$ $tc = 0.76$ ชั่วโมง $I = 83.87$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.06 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี
ประกอบกับเป็นท่อลอดที่มีตะกอนเยอะ เนื่องจากไม่สามารถทำการขุดลอกได้ ส่งผลให้น้ำมักจะเอ่อล้นช่วงหน้าฝน	เปลี่ยนท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ระบายออกจากชุมชนให้ได้เพียงพอ อีกทั้งพิจารณาถึงระดับของแนวการวางท่อ ให้น้ำสามารถระบายออกจากชุมชนได้ โดยวางระดับท่อไม่ให้สูงกว่าแนวพื้นที่ของชุมชนบริเวณนั้น ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

# รูปภาพประกอบ

