

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1511009001

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำชุมชน เป็นสาขาของแม่น้ำ  
 คันคลองชลประทานถนนเลี่ยงเมืองสันป่าตองทางตง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 1 กรกฎาคม 2564  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ดอยถ้ำ ตำบล น้ำแพร่ อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	489598	Y(UTM)	2067792	X(UTM)	489598	Y(UTM)	2067792	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.30		0.20		รางระบายน้ำผิวดิน		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.30		0.20		รางระบายน้ำผิวดิน		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.40 เมตร	ยาว	10.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		รับน้ำจากชุมชนลงสู่รางระบายน้ำด้วย ขนาดลึก 0.30 เมตร กว้าง 0.20 เมตร และลงสู่ท่อลอดถนนไปยังคันคลองชลประทาน						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		คลองชลประทานแม่จัด-แม่แตง		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดมของลำน้ำ ตาดม วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ รางระบายน้ำตาดมคอนกรีต  
 รางระบายน้ำตาดมคอนกรีต  
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก  
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)  
 > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ระดับของรางระบายน้ำด้วยอยู่ต่ำกว่าระดับของท่อลอดถนนคันคลองชลประทาน รางด้วย +0.00 ท่อกลม 1 + 0.10 บ่อพัก 1 +0.20 ท่อกลม 2 +0.20 บ่อพัก 2 +0.20 ลงสู่ท่อลอดและข้ามถนนเรียบคันคลองชลประทาน)  
 ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำแพร่พัฒนา/กรมทางหลวงชนบท  
 โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล  
 สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคือเบื้องต้น
มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่องลอดใต้ถนนเลียบบคลองชลประทานแม่จัด-แม่แตง โดยรับน้ำมาจากรางระบายน้ำด้วยแบบมีฝาปิดที่ระบายน้ำจากชุมชน มีขนาดความกว้าง 0.30 m. ความลึก 0.20 m. ซึ่งไหลไปยังท่อลอดถนนเลียบบคลองชลประทานผ่านท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 m. วางต่อเนื่องกัน 2 ช่วงพร้อมบ่อพัก โดยที่ระดับของท่อลอดใต้ถนนเลียบบคลองชลประทานมีระดับการวางท่อที่สูงกว่าระดับของรางระบายน้ำจากชุมชน ทำให้น้ำในรางระบายไหลได้ไม่ทัน ส่งผลให้พื้นที่บ้านเรือนบริเวณนั้นน้ำท่วมขังเป็นบริเวณกว้าง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.37$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.35$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.65$ $tc = 0.76$ ชั่วโมง $I = 83.87$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.35 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี วางระดับของท่อลอดถนนเลียบบคลองชลประทานใหม่ ให้มีระดับเดียวกับกับแนวรางระบายน้ำด้วยที่ระบายน้ำออกจากชุมชน เพื่อให้หน้าไหลได้สะดวกยิ่งขึ้น โดยขนาดของท่อลอดเดิมมีเพียงพอแล้ว

