

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1210005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองระบายน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์/แม่น้ำแม่กุ่ม/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ไร่ ตำบล หุ่นต้อม อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	489051	Y(UTM)	2058863	X(UTM)	489101	Y(UTM)	2058869					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา	กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง					
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา	-			-			-					
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา	-			-			-					
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด	-			-			-					
- สะพาน	-			-			ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร			
							จำนวนตอม่อ	-	ช่อง			
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ	ท่อสำหรับการระบายน้ำออกจากพื้นที่ รับน้ำจากรางระบายผิวถนนทั้งสองด้านหน้าแจมฟ้าเซฟมาร์ท โดยเป็นท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง วางตามถนนข้างแจมฟ้า และไหลลอดใต้คลองชลประทานด้านหลังแจมฟ้าผ่านไซฟอนไม้ทราบขนาด ไหลออกอีกฟากของถนนเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา	1.0			1.2			1:1.5					

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ท่อลอดกลมคอนกรีตวางตามแนวลำเหมืองเดิม

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย

ระดับความเสี่ยง มาก

ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ท่อลอดไม่ได้รับการขุดลอก ทำให้มีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมากในท่อลอด )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม อื่นๆ (ไซฟอนไหลลอดใต้คลองชลประทานมีขนาดเล็กเกินไป)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าตอง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่อลอดไหลลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 108 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. โดยรับน้ำจากรางระบายผิวถนนด้วย ไหลลงรวมกับท่อลอดนี้ที่พิกัด 489056 2058864 47Q	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.18 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.32 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.7 tc = 0.58 ชั่วโมง l = 67.7 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.35 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี
จากนั้นไหลลอดใต้คลองชลประทานผ่านท่อลอดเหลี่ยมด้านเหนือน้ำ ขณะเดียวกันด้านท้ายน้ำของลำเหมืองนี้ได้เปลี่ยนเป็นท่อลอดกลมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. ต่อจากนั้นจะเป็นลำเหมืองเปิดไม่ตาดผิว ทำให้มีวัชพืช และตะกอนสะสมเป็นปริมาณมากตลอดช่วงของลำเหมือง ส่งผลให้น้ำไม่สามารถระบายได้ทัน เอ่อล้นท่วมพื้นที่ใกล้เคียงนั้น	
	สำรวจหาแนวของลำเหมืองตลอดช่วงตั้งแต่จุดเริ่มต้นที่ถนนทางหลวงหมายเลข 108 ไปจนถึงถนนเลียบคลองชลประทาน และทำการเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.50 m. ความลึก 1.50 m. ตลอดแนวดังกล่าว ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

# รูปภาพประกอบ

