ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1508001001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ **เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองเสียน้ำ/คลองแม่ข่าน้อย/แม่น้ำปิง** **ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง** **วันที่สำรวจ: 2 กรกฎาคม 2564**

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 เบ้อ **ตำบล สันผักหวาน** **อำเภอ หางดง** **จังหวัด เชียงใหม่**

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	494201	Y(UTM)	2069958	X(UTM)	494393	Y(UTM)	2069949

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)				ลึก (เมตร)				ความชันตลิ่ง			
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.50				1.5				1:1			
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50				1.5				1:1			
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา													
- ทางน้ำเปิด		-				-				-			
- สะพาน		-				-				ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร	
										จำนวนตอม่อ	-	ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร		ยาว	-	เมตร		จำนวนท่อ	-	ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง
- อื่นๆ		ไซฟอนไหลลอดใต้คลองชลประทาน และมีการวางท่อลอดตามแนวลำเหมืองเดิมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m.											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0				1.8				1:1			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การดาดผิวของลำน้ำ **วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ**
ดาดผิว **ด้านเหนือน้ำลำเหมืองไม่มีการดาดผิว และกลายเป็นท่อลอดตลอดแนวลำเหมืองเดิมด้านท้ายน้ำ**

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย **ระดับความเสี่ยง ปานกลาง**
ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ไซฟอนมีตะกอนอุดตัน เช่นเดียวกันกับท่อลอดกลมที่วางตามแนวลำเหมืองเดิม)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
อื่นๆ (ปากท่อระบายน้ำสูงกว่าท้องลำเหมือง ประกอบกับไซฟอนและท่อลอดมีขนาดเล็กกว่าขนาดของลำเหมืองเดิม)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง **คิดเป็น 30-70%** **หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันผักหวาน**

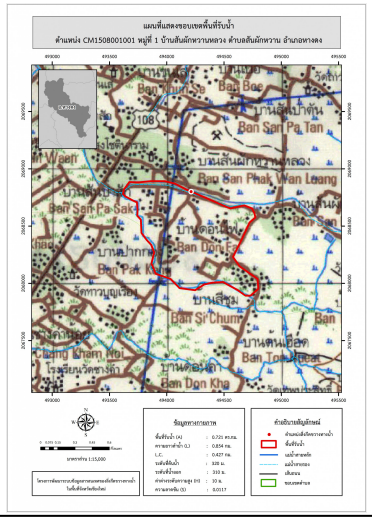
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ **ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล**

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ระบายน้ำจากชุมชนมีลักษณะของสภาพลำเหมืองแตกต่างกัน โดยลำเหมืองมีลักษณะเป็นรูปหน้าตัดสี่เหลี่ยมคางหมู มีความกว้างของท้องลำเหมือง 0.50 m. ความลึก 1.5 m. ความลาดเอียงด้านข้าง 1:1 ไหลผ่านไซฟอนลอดใต้คลองชลประทาน(ไม่ทราบขนาดเนื่องจากมีน้ำไหลเต็ม) ทางด้านท้ายน้ำลำเหมืองเปลี่ยนสภาพไปเป็นมีลักษณะเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง วางทดแทนตามแนวลำเหมืองเดิม ซึ่งทั้งส่วนที่เป็นไซฟอนและท่อระบายน้ำวางทดแทนลำเหมือง มีขนาดหน้าตัดที่เล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมืองทางด้านเหนือน้ำ ส่งผลให้น้ำระบายออกจากลำเหมืองไม่ทัน เกิดเป็นน้ำเอ่อล้นท่วมพื้นที่ใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.72 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.85 กิโลเมตร H = 10 เมตร C = 0.34 tc = 1.15 ชั่วโมง I = 66.8 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.38 m^3/s Return period = 10 ปี เปลี่ยนให้ไซฟอนมีขนาดที่ใหญ่มากขึ้น โดยกำหนดให้มีขนาด 1.5 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 1 ช่อง สำหรับด้านท้ายน้ำ ควรวางเป็นรางระบายคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมกับมีฝาปิดด้วยขนาดความกว้าง 1.0 m. ความลึก 1.0 m. ซึ่งลำเหมืองมีขนาดความกว้างของท้องน้ำ 0.50 m. และความลึก 1.5 m. ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

รูปภาพประกอบ



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ