

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1508001001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ ประเภتلำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 กรกฎาคม 2564
 ลำเหมืองเสียน้ำ/คลองแม่ข่าน้อย/แม่น้ำปิง
 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
- อื่นๆ		ไซฟอนไหลลอดใต้คลองชลประทาน และมีการวางท่อลอดตามแนวลำเหมืองเดิมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m.					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
 ตาดผิว ด้านเหนือน้ำลำเหมืองไม่มีการตาดผิว
 และกลายเป็นท่อลอดตลอดแนวลำเหมืองเดิมด้านท้ายน้ำ
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
 ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ไซฟอนมีตะกอนอุดตัน เช่นเดียวกับท่อลอดกลมที่วางตามแนวลำเหมืองเดิม)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
 อื่นๆ (ปากท่อระบายน้ำสูงกว่าท้องลำเหมือง ประกอบกับไซฟอนและท่อลอดมีขนาดเล็กกว่าขนาดของลำเหมืองเดิม)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันผักหวาน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

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 $L_0 = 0.85$ กิโลเมตร $H = 10$ เมตร $C = 0.34$ $tc = 1.15$ ชั่วโมง $I = 66.8$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.38 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนให้ไซฟอนมีขนาดที่ใหญ่มากขึ้น โดยกำหนดให้มีขนาด 1.5 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 1 ช่อง สำหรับด้านท้ายน้ำ ควรวางเป็นรางระบายคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมกับมีฝาบดด้วยขนาดความกว้าง 1.0 m. ความลึก 1.0 m. ซึ่งลำเหมืองมีขนาดความกว้างของท้องน้ำ 0.50 m. และความลึก 1.5 m. ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

รูปภาพประกอบ

