

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1508007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองชลประทานเลียบบถนน ชม. ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 กรกฎาคม 3007/คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 สันผักหวาน ตำบล สันผักหวาน อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	494201	Y(UTM)	2068797	X(UTM)	494201	Y(UTM)	2068797
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.5		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.60 เมตร	ยาว	4.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		1.5		1:1.5 (คลองชลประทานเลียบบถนน ชม. 3007)	

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
 การตัดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองที่มีปัญหากีดขวางทางน้ำไม่มีการตัดผิว ไม่ตัดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช สำหรับคลองชลประทานมีการตัดผิวคอนกรีตตลอดช่วง
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก
 ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุบปี ระดับความเสียหาย มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
 > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชเติบโตอย่างหนาแน่น)
 > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
 อื่นๆ (ปากท่อมี่ระดับสูงกว่าท้องลำเหมือง)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันผักหวาน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายังเบื้องต้น
ลำเหมืองสาธารณะ รับน้ำมาจากชุมชน ไหลผ่านท่อลอดถนนที่เป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 m. จำนวน 1 ช่อง และมีรางระบายด้วยจากชุมชนไหลเข้ามาเสริม โดยจะระบายออกไปยังคลองชลประทานเลียบบถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ชม.3007 ซึ่งลำเหมืองสาธารณะมีวัชพืช และตะกอนสะสมอย่างหนาแน่น อีกทั้งเมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝน ปริมาณน้ำในคลองชลประทานสันดังกล่าวจะระบายไม่ทัน เนื่องจากมีท่อลอดกลมที่ทำเป็นทางเข้าหมู่บ้านมีขนาดเล็ก ทำให้น้ำเอ่อล้นไหลเข้ามาเสริมลำเหมืองสาธารณะ จนทำให้น้ำไม่สามารถระบายออกจากพื้นที่ได้ ทำให้น้ำท่วมชุมชนบริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.37$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.45$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.45$ $t_c = 0.57$ ชั่วโมง $I = 95.9$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.85 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนท่อลอดกลมทั้งที่อยู่ในลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ และคลองชลประทาน เป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.20 m. ความลึก 1.50 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมกับการขุดลอกลำเหมืองให้มีหน้าตัดที่ใหญ่ขึ้น ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

