

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1508002003

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

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 สันผักหวานน้อย ตำบล สันผักหวาน อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	494950	Y(UTM)	2068726	X(UTM)	494950	Y(UTM)	2068726
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.50		1.5		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.5		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80 เมตร	ยาว	5.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		1.5		1:1.5 (คลองชลประทานเลียบบถนน ชม. 3007)	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ
ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลำเหมืองที่เกิดน้ำท่วมปกคลุมด้วยผิวดิน
สำหรับคลองชลประทานมีการตาดผิวด้วยคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย
ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมตลอดช่วง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันผักหวาน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
ลำเหมืองสาธารณะ มีท่อลอดถนนซึ่งเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง รับน้ำจากลำเหมืองสาธารณะที่มีขนาดความกว้างท้องน้ำ 0.50 m. ความลึก 1.5 m. มีความลาดเอียงตลิ่งข้าง 1:1.5 และลำเหมืองมีวัชพืชขึ้นเต็มตลิ่งและขึ้นเต็มลำเหมือง ทำให้เมื่อน้ำในลำเหมืองมีมากจนท่อลอดไม่สามารถระบายได้ทัน ส่งผลให้น้ำเอ่อท่วมพื้นที่บริเวณนั้น ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.42 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.62 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.45 tc = 0.66 ชั่วโมง l = 90.08 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.08 m ³ /s Return period = 10 ปี เปลี่ยนจากท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.2 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง และวางแผนมาตรการการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

