ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1508003003

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ | **เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองชลประทานเลียบถนน ชม. 3007/คลองแม่ข่า/แม่น้ำปิง** | **ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง** | **วันที่สำรวจ: 2 กรกฎาคม 2564**

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ต้นงิ้ว | **ตำบล สันผักหวาน** | **อำเภอ หางดง** | **จังหวัด เชียงใหม่**

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	495487	Y(UTM)	2068637	X(UTM)	495487	Y(UTM)	2068637

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา	กว้าง (เมตร)	ลึก (เมตร)	ความชันตลิ่ง
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา	1.0	1.0	1:1.5
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา	0.50	0.50	1:1.5
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา			
- ทางน้ำเปิด	-	-	-
- สะพาน	-	-	ความยาวช่องตอม่อ - เมตร จำนวนตอม่อ - ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร	ยาว 5.0 เมตร	จำนวนท่อ 1 ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อเหลี่ยม	กว้าง - เมตร สูง - เมตร	ยาว -	เมตร จำนวนท่อ - ช่อง
- อื่นๆ	-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา	0.50	0.50	1:1.5

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การดาดผิวของลำน้ำ ดาดผิว

วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองมีการดาดผิวด้วยคอนกรีตในช่วงที่ไหลผ่านพื้นที่ของหมู่บ้าน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมืองตลอดช่วง)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันผักหวาน

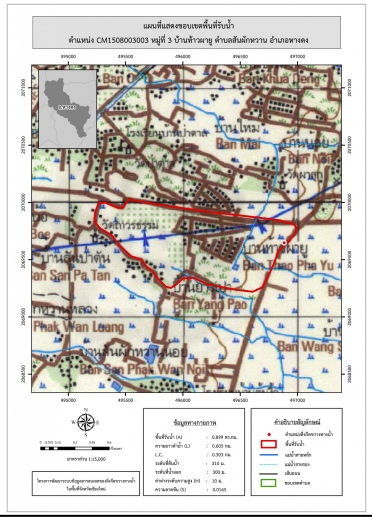
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
เป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 m. จำนวน 1 ช่องลอดใต้ถนนของหมู่บ้าน ซึ่งรับน้ำมาจากลำเหมืองที่มีการดาดผิวคอนกรีตมีความกว้างของท้องน้ำ 0.50 m. ความลึก 0.50 m. ความลาดชันตลิ่ง 1:1.5 ทำให้ท่อลอดกลมมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำเล็กกว่าหน้าตัดของลำเหมือง ส่งผลให้น้ำไม่สามารถระบายออกจากลำเหมืองได้ทัน ทำให้น้ำท่วมชุมชนบริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.9 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.6 กิโลเมตร H = 10 เมตร C = 0.34 tc = 0.86 ชั่วโมง I = 67.21 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.79 m^3/s Return period = 5 ปี ขยายหน้าตัดของท่อลอดให้ใหญ่ขึ้น โดยเปลี่ยนเป็นท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

รูปภาพประกอบ



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ