ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0708001002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยลึก เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่สา/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 8 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 โป่งแยงใน ตำบล โป่งแยง อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	481125	Y(UTM)	2088219	X(UTM)	481125	Y(UTM)	2088219

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา	กว้าง (เมตร)	ลึก (เมตร)	ความชันตลิ่ง
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา	2.0	3.5	1:1.5
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา	1.5	3.0	1:1
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา			
- ทางน้ำเปิด	-	-	-
- สะพาน	-	-	ความยาวช่องตอม่อ - เมตร จำนวนตอม่อ - ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง - เมตร	ยาว - เมตร	จำนวนท่อ - ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อเหลี่ยม	กว้าง 2.0 เมตร สูง 2.0 เมตร	ยาว 6.0 เมตร	จำนวนท่อ 2 ช่อง
- อื่นๆ	-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา	1.5	3.0	1:1

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การดาดผิวของลำน้ำ ไม่ดาดผิว

วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ ลำห้วยลึกไม่มีการดาดผิว เป็นลำห้วยตามธรรมชาติปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืชตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ลำห้วยมีความชันสูง และมีจุดที่เสียหายจากการกัดเซาะในช่วงน้ำไหลหลาก)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลโป่งแยง

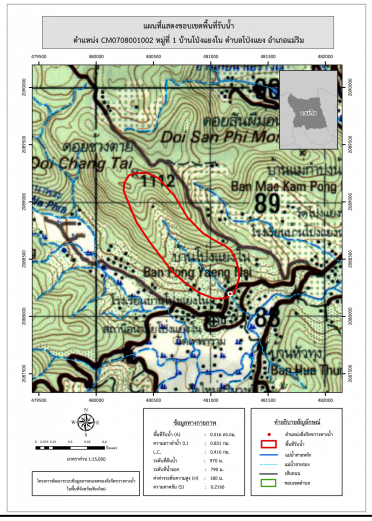
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำห้วยลึก มีท่อลอดเหลี่ยมลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 1096 มีขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m. จำนวน 2 ช่อง รับน้ำจากลำห้วยลึกและรับน้ำจากรางระบายน้ำตัวยูจากชุมชนทั้งสองข้างของท่อลอด ทำให้น้ำที่ต้องการระบายออกจากลำห้วยมีปริมาณที่มาก ประกอบกับเมื่อลำห้วยลึกเข้าสู่ช่วงหน้าฝน น้ำจะไหลหลากกัดเซาะถนนที่เลียบลำห้วยเป็นแนวยาว อีกทั้งเนื่องจากเป็นลำห้วยตามธรรมชาติทำให้มีต้นไม้ ตะกอนอยู่อย่างหนาแน่นตลอดลำห้วย ส่งผลให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากจุดดังกล่าวได้ทัน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.52 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.83 กิโลเมตร H = 180 เมตร C = 0.41 tc = 0.1 ชั่วโมง I = 116.16 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 6.84 m^3/s Return period = 10 ปี แม้ว่าท่อลอดเหลี่ยมจะสามารถระบายน้ำได้เพียงพอ แต่เนื่องจากลำห้วยมีสภาพที่ลาดชันสูง ทำให้ช่วงหน้าฝนน้ำจะไหลเชี่ยวกัดเซาะตลิ่งพร้อมทั้งพัดพาเอาตะกอนมาสะสมที่หน้าปากท่อลอด รวมทั้งกิ่งไม้ต่างๆ ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำห้วยได้ทัน จึงควรเปลี่ยนเป็นการทำสะพาน โดยไม่ให้มีตอม่อตั้งขวางอยู่ในลำน้ำ

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

รูปภาพประกอบ



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ