ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1504007001

ชื่อลำน้ำ ท่อลอดร้องสะแล **เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองแม่ท่าช้าง/ลำเหมืองพญาบ้านสัน/แม่น้ำปิง** **ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง** **วันที่สำรวจ: 1 กรกฎาคม 2564**

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 หนองช้าง **ตำบล หนองตอง** **อำเภอ หางดง** **จังหวัด เชียงใหม่**

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	494790	Y(UTM)	2055360	X(UTM)	494790	Y(UTM)	2055360

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา	กว้าง (เมตร)	ลึก (เมตร)	ความชันตลิ่ง
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา	2.0	2.5	1:1.5
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา	1.5	2.0	1:1
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา			
- ทางน้ำเปิด	-	-	-
- สะพาน	-	-	ความยาวช่องตอม่อ - เมตร จำนวนตอม่อ - ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง - เมตร	ยาว - เมตร	จำนวนท่อ - ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อเหลี่ยม	กว้าง 2.0 เมตร สูง 0.50 เมตร	ยาว 5.0 เมตร	จำนวนท่อ 1 ช่อง
- อื่นๆ	-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา	1.5	2.0	1:1.5

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การดาดผิวของลำน้ำ
ไม่ดาดผิว

วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ
ลำเหมืองที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำไม่มีการดาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย
2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมอย่างเห็นได้ชัด ทั้งบริเวณตลิ่งและในลำน้ำ)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
อื่นๆ (ท่อลอดเหลี่ยมไหลใต้คลองชลประทาน โดยท้องของคลองชลนี้กดทับท่อลอด ทำให้หน้าตัดการระบายน้ำของท่อลอดหายไป 50%)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา

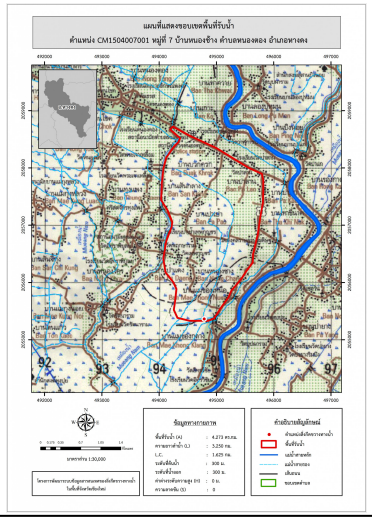
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำร้องสะแล มีท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 0.50 m. โดยความลึกของท่อลอดเหลี่ยมนี้ลดลง เนื่องจากมีลำเหมืองชลประทานดาดผิวคอนกรีตที่ก่อสร้างทับด้านบนของท่อลอดเหลี่ยมนี้ ทำให้ความลึกของท่อลอดเหลี่ยมโดนกดทับด้วยท้องน้ำของลำเหมืองชลประทานที่พาดผ่าน ทำให้เมื่อขนาดหน้าตัดของการระบายน้ำลดลง และเล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำน้ำร้องสะแลที่มีความกว้างท้องน้ำ 1.5 m. ความลึก 2.0 m. ส่งผลให้น้ำระบายออกจากลำเหมืองไม่ทัน ค่อยๆเอ่อล้นตลิ่งทางด้านเหนือน้ำ เข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้นซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 4.27 ตารางกิโลเมตร L0 = 3.25 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 1.3 ชั่วโมง I = 61.66 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 4.98 m^3/s Return period = 10 ปี ขุดลอกลำเหมืองให้มีหน้าตัดที่กว้างขึ้น เพื่อเป็นการขยายหน้าตัดการระบายน้ำให้กว้างขึ้น และเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมกับการกำจัดวัชพืชและตะกอนที่ขึ้นเต็มลำน้ำ ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

รูปภาพประกอบ



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ