ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1502009001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาขาแม่ท่าช้าง **เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองพญาบ้านสัน/แม่น้ำปิง** **ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง** **วันที่สำรวจ: 30 มิถุนายน 2564**

หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 สันทรายพัฒนา **ตำบล หนองแก๋ว** **อำเภอ หางดง** **จังหวัด เชียงใหม่**

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	493077	Y(UTM)	2066394	X(UTM)	493077	Y(UTM)	2066394

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา	กว้าง (เมตร)	ลึก (เมตร)	ความชันตลิ่ง
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา	2.0	2.0	รางระบายคอนกรีตรูปตัวยู
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา	2.0	2.0	รางระบายคอนกรีตรูปตัวยู
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา			
- ทางน้ำเปิด	-	-	-
- สะพาน	-	-	ความยาวช่องตอม่อ - เมตร จำนวนตอม่อ - ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง - เมตร	ยาว - เมตร	จำนวนท่อ - ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อเหลี่ยม	กว้าง 2.0 เมตร สูง	1.5 เมตร ยาว 5.0 เมตร	จำนวนท่อ 1 ช่อง
- อื่นๆ	-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา	1.8	2.0	รางระบายคอนกรีตรูปตัวยู

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การดาดผิวของลำน้ำ ดาดผิว **วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ รางระบายดาดผิวคอนกรีตระยะทางประมาณ 1.0 กิโลเมตร ต่อจากนั้นเป็นลำเหมืองผิวดิน**

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ไม่มีวัชพืชเนื่องจากเป็นรางคอนกรีต (มีวัชพืชขึ้นด้านหน้าท่อลอดในปริมาณที่ไม่เยอะ) แต่มีตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมือง)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

อื่นๆ (ท่อลอดมีระดับต่ำกว่าระดับตลิ่งของรางระบาย ทำให้หน้าตัดการระบายน้ำลดลงที่ตำแหน่งนี้)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแก๋ว

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

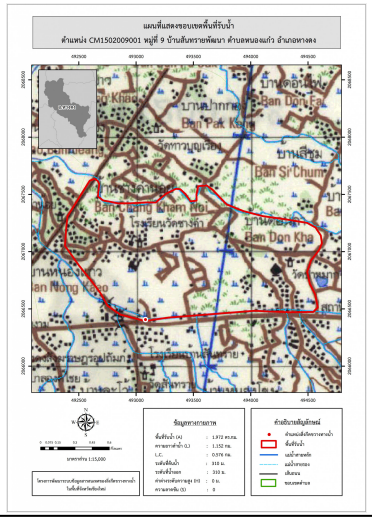
สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

มีลักษณะเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 1.5 m.จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนชนบทหมายเลข ชม.2001 เป็นท่อลอดของลำเหมืองแม่ท่าช้าง โดยท่อลอดเหลี่ยมนี้มีความลึกน้อยกว่าความลึกของลำเหมืองแม่ท่าช้าง โดยลำเหมืองแม่ท่าช้างมีความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m. อีกทั้งด้านท้ายน้ำของท่อลอดนี้ ขนาดความกว้างของลำเหมืองพญาบ้านสันลดลงเป็น 1.8 m. ความลึก 2.0m. ประกอบกับตำแหน่งด้านเหนือน้ำของท่อลอดมีเนินตะกอนที่มีวัชพืชขึ้นอยู่หนาแน่น ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าท่อลอดเหลี่ยม และมีแนวรั้วกำแพงคอนกรีตรุกล้ำเข้ามาในลำเหมืองแม่ท่าช้าง ทำให้ขนาดหน้าตัดของท่อลอดเหลี่ยมเล็กเกินไป ไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 1.97 ตารางกิโลเมตร L0 = 1.15 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.37 tc = 1.24 ชั่วโมง I = 63.8 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 3.41 m^3/s Return period = 10 ปี ขยายหน้าตัดลำเหมืองช่วงที่มีการรุกล้ำตลอดช่วง ประกอบกับขุดลอกเอาเนินดินหน้าปากท่อลอดเหลี่ยมออก และทำการขยายหน้าตัดของท่อลอดเหลี่ยมให้ใหญ่ขึ้น โดยใช้ท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 2.1 m. เท่ากันกับขนาดของลำเหมืองแม่ท่าช้างบริเวณนี้ จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

รูปภาพประกอบ



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ