

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1405001001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเปา เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 16 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 สันตันเปา ตำบล สันป่าเปา อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------|------------------|----------|--------|
| X(UTM) | 509781 | Y(UTM) | 2085761 | X(UTM) | 509781 | Y(UTM) | 2085761 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 1.0 | | 1.0 | | 1:1 | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 1.0 | | 1.0 | | 1:1 | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง | |
| - กรณีท่อดลอด | | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ | - ช่อง |
| | | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร |
| - อื่นๆ | | ท่อดลอดถนนมีลักษณะเป็นท่อดลอดกลมต่อยุ่ท่อลอดเหลี่ยม | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 1.0 | | 1.0 | | 1:1 | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดมของลำน้ำ ตาดมวิ ลำเหมืองเปาตาดมด้วยคอนกรีต
วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ
รูปหน้าตัดสี่เหลี่ยมคางหมู

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำและหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่ง) อื่นๆ (ท่อดลอดถนนอาจจะมีการอุดตันจากตะกอนดิน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระเบิดสารระเบิด: ท่อดลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน อื่นๆ (มีการวางท่อลอดข้ามลำเหมืองด้วยขนาดที่แตกต่างกัน)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าเปา

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลำเหมืองเปาไหลลอดใต้ถนนผ่านท่อลอดที่มีขนาดหน้าตัดเล็กเกินไป ทำให้ไม่สามารถระบายออกจากลำเหมืองได้ทัน อีกทั้งมีการระบายน้ำไหลลงลำเหมืองเปาที่ตำแหน่งดังกล่าวด้วย ส่งผลให้น้ำไหลกลับลำเหมืองเข้าท่วมพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีบ้านเรือนที่อยู่อาศัยหนาแน่น | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.41$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.56$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.36$ $t_c = 1$ ชั่วโมง $I = 72.63$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 3.24 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ลำเหมืองเปามีตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมืองเป็นปริมาณมาก ทำให้ลำเหมืองต้นเขิน ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง และเปลี่ยนท่อลอดถนนให้มีขนาดใหญ่ขึ้น เป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020 |

รูปภาพประกอบ

