

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0901004001

ชื่อลำน้ำ น้ำใจ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกม ประเภتلำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 10 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 สวนดอก ตำบล เวียง อำเภอ ฝาง จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|--------|--------------|-------------------|-------------------|--------|------------------|-----------|--------|
| X(UTM) | 522102 | Y(UTM) | 2203011 | X(UTM) | 522102 | Y(UTM) | 2203011 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 20.0 | | 3.0 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 12.0 | | 2.5 | | 1:1 | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | |
| - สะพาน | | 5.00 | | 4.00 | | ความยาวช่องตอม่อ | 4.00 เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | 4 ช่อง | |
| - กรณีท่อลอด | | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ | - ช่อง |
| | | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร |
| - อื่นๆ | | - | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 12.0 | | 2.5 | | 1:1 | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ ลำน้ำไม่มีการคาดผิว ไม่คาดผิว แต่ช่วงที่ไหลผ่านชุมชนมีการเรียงหินป้องกันการกัดเซาะ

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย 2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำน้ำมีการสะสมของตะกอนตลอดช่วงของลำน้ำ) อื่นๆ (มีการพัฒนาเศษกิ่งไม้ไหลมาตามทางน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน สิ่งปฏิญูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามาเบื้องต้น |
|--|--|
| สะพานมีความยาวของช่วงตอม่อ 4.0 m. มีตอม่อ 4 แถว โดยช่วงหน้าฝน ลำน้ำใจจะพัดพาสิ่งปฏิญูลไหลมาติดตอม่อสะพาน ทำให้หน้าตัดการระบายน้ำลดน้อยลง น้ำจึงระบายออกจากตำแหน่งนี้ไม่ทัน ส่งผลทำให้เกิดน้ำท่วมด้านเหนือน้ำ | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 83.41 ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 61.93 m ³ /s Return period = 50 ปี หน้าตัดการระบายน้ำของสะพาน เพียงพอต่อการระบายน้ำช่วงน้ำหลากแล้ว จึงพิจารณาขุดลอกเอาตะกอนทราย และเศษกิ่งไม้ออกก่อนฤดูน้ำหลาก และวางมาตรการการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสม |

รูปภาพประกอบ

