

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0505001002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองกอง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่แก้ว/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 4 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ดอกแดง ตำบล สง่าบ้าน อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | | | | | |
|---|--------|--------------|-------------------|-------------------|--------|---------------------|---------|------|----------|---|------|----------|
| X(UTM) | 510484 | Y(UTM) | 2083597 | X(UTM) | 510486 | Y(UTM) | 2083269 | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | - | | - | | - | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 1.5 | | 1.0 | | วางระบายน้ำรูปตัวยู | | | | | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | 1.0 | | 1.0 | | 1:1 | | | | | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - | เมตร | | | | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - | ช่อง | | | | |
| - กรณีท่อลอด | | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - | เมตร | ยาว | - | เมตร | จำนวนท่อ | - | ช่อง | |
| | | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - | เมตร | สูง | - | เมตร | ยาว | - | เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ | | - | | - | | - | | - | | - | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 1.0 | | 1.0 | | 1:1 | | | | | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ คัดผิว วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองมีการตัดผิวด้วยคอนกรีตบางช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (หญ้า ผักบุ้ง ผักตบชวา พุรุษรักษา)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|---|--|
| ลำเหมืองกองช่วงที่เกิดปัญหามีวัชพืชและตะกอนทับถม ทำให้ระบายน้ำได้ไม่สะดวก เมื่อฝนตกหนักทำให้เข้าท่วมบ้านเรือน | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.57$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 1.03$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.43$ $tc = 1.18$ ชั่วโมง $I = 62.45$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.85 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ลำเหมืองกองไหลผ่านบ้านที่อยู่อาศัยของชาวบ้านหลายหลัง และมีการเติบโตของวัชพืช พร้อมกับการสะสมของตะกอน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีขึ้น ควรทำการขุดลอกเอาวัชพืชและตะกอนออกจากลำเหมืองกอง |

รูปภาพประกอบ

