

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1304012001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่หาด เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 4 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 12 ร่องก่องข้าวใต้ ตำบล บวกค้าง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|------------|-------------------|----------|-------------------|----------|-----------------|-----------|----------|
| X(UTM) | 510460 | Y(UTM) | 2064741 | X(UTM) | 510460 | Y(UTM) | 2064741 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 8.0 | | 2.5 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 6.0 | | 2.0 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวของตอม่อ | - เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง | |
| - กรณีท่อดลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ | - ช่อง | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | 3.0 เมตร | สูง | 3.0 เมตร | ยาว | 10.0 เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ | | - | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 4.0 | | 2.0 | | 1:1.5 | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว ลำเหมืองแม่หาดไม่มีการตาดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองแม่หาดไม่มีการตาดผิว ทำให้มีวัชพืช และต้นไม้นิตต่างๆเติบโตตลอดทั้งหน้าตัดของลำเหมืองอย่างหนาแน่น)

> โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (ท่อลอดมักจะมีการสะสมของตะกอน จนทำให้หน้าตัดหายไป ส่งผลให้ลำเหมืองระบายน้ำออกจากตำแหน่งนี้ได้ไม่ทัน)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามุ่งต้น |
|--|--|
| ท่อลอดถนนของลำเหมืองแม่หาดเป็นบล็อกคอนเวร์สสองช่อง ประกอบกับในลำเหมืองมีผักตบชวาจำนวนมาก จึงทำให้ผักตบชวาไหลไปติดค้างสะสมอยู่ระหว่างบล็อกคอนเวร์สทั้งสองช่อง จนเกิดปัญหาการไหลของน้ำในที่สุด | เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $14.05 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| | ท่อลอดขนาดเดิมสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายได้ ดังนั้นจึงควรทำการกำจัดผักตบชวาที่ไหลมาติดตอม่อท่อลอด |

