

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0507005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองร่องซี้เหล็ก เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 30 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป่าแฉะ ตำบล ตลาดขวัญ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|------------|--|---------|-------------------|--------|---|---------|----------|
| X(UTM) | 509693 | Y(UTM) | 2082835 | X(UTM) | 509693 | Y(UTM) | 2082835 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 3.5 | | 1.2 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 3.0 | | 1.0 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | 0.5-0.5-1-1 | | - | | วางระบายน้ำรูปตัวยู | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง | |
| - กรณีที่ลอด | ทอกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ | - ช่อง | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ | | มีฝายแบบสันกว้าง ทำเป็นช่องระบายน้ำสั้น 4 ช่อง มีความกว้างแต่ละช่อง 1.0 m. ความลึก 0.30 m. | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | - | | - | | วางระบายน้ำลาดผิวคอนกรีต ขนาดแตกต่างกัน | | |

วัสดุที่ใช้ลาดผิวของลำน้ำ
ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การลาดผิวของลำน้ำ ลาดผิว ช่วงเหนือน้ำของตัวฝายไม่มีการลาดผิว ส่วนด้านท้ายน้ำลาดผิวคอนกรีตบางส่วน ทั้งที่เป็นรางตัวยูและสี่เหลี่ยมคางหมู

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย มากกว่า 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (หญ้า บอน ผักบุ้ง ผักตบชวา) อื่นๆ (ต้นไม้)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝายสันกว้างมีช่องน้ำเปิดขนาดไม่เหมาะสม และมีความลึกของสันฝายมากเกินไป ทำให้เก็บกักน้ำในลำน้ำจนเกือบล้นตลิ่ง)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|---|---|
| บริเวณนี้ลำน้ำร่องซี้เหล็กต้องไหลแยกเป็น 4 สาย มีลักษณะเป็นทางน้ำเปิดแยกย่อยเป็น 4 ช่อง บางช่องมีขนาดเล็ก บางช่องมีต้นไม้อุดตันขวางทางน้ำ เมื่อมีวัชพืชขอลอยมากับน้ำจึงเกิดการอุดตันได้ง่าย ทำให้น้ำเอ่อท่วมบ้านเรือนและพื้นที่ทางการเกษตรบริเวณใกล้เคียง | เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $4.41 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| | วางแผนมาตรการการขุดลอก กำจัดวัชพืช และสิ่งปฏิกูลตามระยะเวลาที่เหมาะสม |

รูปภาพประกอบ

