

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0101003001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองขาดหาย ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ชุมชนเมืองคลัง ตำบล แขวงนครพิงค์ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|------------|-------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------------------------|----------|----------|
| X(UTM) | 499422 | Y(UTM) | 2080978 | X(UTM) | 499432 | Y(UTM) | 2080941 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 4.5 | | 1.80 | | มีลักษณะเป็นตัวยู | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 4.0 | | 1.50 | | มีลักษณะเป็นตัวยู | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง | |
| - กรณีท่อลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 0.80 เมตร | ยาว | 5.0 เมตร | จำนวนท่อ | 1.0 ช่อง | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ | | - | | - | | - | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | - | | - | | มีการถมลำเหมืองทำเป็นที่เพาะปลูกพืช | | |

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว
 ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำขาดหาย วัชพืช (มีวัชพืชและตะกอน รวมทั้งกิ่งไม้ ไปไม้ต่างๆทับถมในลำเหมืองตลอดช่วง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
การถมดิน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%
 หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ (แขวงนครพิงค์)

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายังเบื้องต้น |
|---|--|
| <p>ลำเหมืองมีแนวไหลผ่านหลังวัดเมืองสัง ซึ่งวัดได้มีการถมลำเหมืองทำให้ลำเหมืองขาดหาย โดยลำเหมืองจะไหลผ่านท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง ก่อนจะไหลผ่านหลังวัด และมีปลายทางไหลลงทุ่งนาไม่มีทางระบายต่อ ประกอบกับลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมืองเป็นปริมาณมาก ทำให้ลำเหมืองตื้นเขิน ดังนั้นจากสาเหตุต่างๆเหล่านี้จึงส่งผลให้เมื่อมีน้ำในลำเหมืองเยอะ จะระบายไม่ทันทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่บริเวณใกล้เคียง</p> | <p>เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $4.08 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>ทำการขุดลอกลำเหมืองที่ไหลผ่านด้านหลังวัดเมืองสังให้กลับมามีสภาพตามปกติ และทำการรื้อถอนท่อลอดเดิมออก เปลี่ยนเป็นท่อลอดใหม่ที่มีขนาดใหญ่ขึ้น โดยการเปลี่ยนเป็นท่อเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง ทั้งนี้ควรหาลำเหมืองหรือลำน้ำเพื่อรองรับการระบายน้ำของลำเหมืองเส้นนี้ด้วย (ลำเหมืองแยกมาหลายสายจากลำน้ำ ดังนั้นจึงคิดปริมาณน้ำเท่ากับ 4.084 ลบ.ม./วินาที) ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020</p> |

รูปภาพประกอบ

