

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1912002003

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองกินน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองบง/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 27 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ล่องดอนชัย ตำบล ป่าบง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|--------|--------------|-------------------|-------------------|--------|------------------|----------|--------|
| X(UTM) | 505403 | Y(UTM) | 2072820 | X(UTM) | 505348 | Y(UTM) | 2072722 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 0.50 | | 1.8 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 0.50 | | 1.7 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | 0.50 | | 1.7 | | 1:1.5 | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง | |
| - กรณีท่อลอด | | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ | - ช่อง |
| | | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร |
| - อื่นๆ | | - | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 0.50 | | 1.7 | | 1:1.5 | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว ลำเหมืองไม่มีการตัดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำและหญ้าจำนวนมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (มีเศษพลาสติกจากโรงงาน สะสมในช่วงที่ลำเหมืองไหลผ่าน)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลป่าบง

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ได้ผลไม่เท่าที่ควรแก้ไขปัญหาด้านน้อย

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น |
|---|---|
| ลำเหมืองมีสิ่งปฏิกูลสะสมตลอดช่วง ได้แก่ วัชพืช ตะกอน และขยะพลาสติก สะสมเต็มลำเหมืองเป็นระยะประมาณ 50 m. จากตำแหน่งท่อลอดใต้ทางหลวงหมายเลข 121 ทำให้น้ำระบายออกจากลำเหมืองไม่ทัน ส่งผลให้น้ำไหลเอ่อท่วมเข้าพื้นที่ชุมชนด้านท้าย ซึ่งมีบ้านเรือนและอาคารต่างๆตั้งกันอยู่อย่างแออัดบนพื้นที่ | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.36$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.44$ $tc = 1.7$ ชั่วโมง $I = 69.04$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.72 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ทำการขุดลอกลำเหมือง กำจัดสิ่งปฏิกูลต่างๆออกจากลำเหมือง และก่อนเข้าสู่ช่วงหน้าฝน ให้กำจัดสิ่งปฏิกูลต่างๆออกให้หมด เพื่อให้ลำเหมืองและท่อลอดโล่งมากขึ้น สามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายได้ทัน |

รูปภาพประกอบ

