

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1907001001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองหนองผึ้ง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่สะลาบ/แม่น้ำแม่กวง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 19 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 หนองผึ้งเหนือ ตำบล หนองผึ้ง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | | | | | |
|---|--------|--------------|-------------------|-------------------|--------|------------------|---------|------|----------|---|------|----------|
| X(UTM) | 501430 | Y(UTM) | 2072207 | X(UTM) | 501430 | Y(UTM) | 2072207 | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 0.80 | | 2.0 | | 1:1 | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 0.50 | | 1.8 | | 1:1 | | | | | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | | | | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - | เมตร | | | | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - | ช่อง | | | | |
| - กรณีท่อลอด | | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 1.0 | เมตร | ยาว | 5.0 | เมตร | จำนวนท่อ | 1 | ช่อง | |
| | | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - | เมตร | สูง | - | เมตร | ยาว | - | เมตร | จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ | | - | | - | | - | | - | | - | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 0.50 | | 1.8 | | 1:1 | | | | | | |

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

แต่ด้านท้ายน้ำมีการทำนังคอนกรีตระยะ 50.0 m.

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ วัชพืช (มีวัชพืชและตะกอนสะสมอย่างหนาแน่น รวมทั้งเศษกิ่งไม้ ใบไม้ สะสมเป็นปริมาณมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหนองผึ้ง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|--|---|
| ลำเหมืองหนองผึ้งไหลลอดใต้ถนนผ่านท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง โดยด้านเหนือลำน้ำเหมืองมีสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำเป็นจำนวนมาก และมีตะกอนสะสมที่ท้องน้ำเป็นปริมาณมาก ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน น้ำจึงค่อยๆไหลเข้าท่วมบ้านที่อยู่อาศัยบริเวณนั้น ซึ่งมีบ้านเรือนที่หนาแน่น | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.21 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.58 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.6 tc = 0.55 ชั่วโมง l = 83.81 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.18 m ³ /s Return period = 5 ปี ขุดลอกลำเหมืองหนองผึ้งด้วยระยะเวลาการขุดลอกที่เหมาะสม และเปลี่ยนเป็นท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่อง เพื่อรองรับการระบายน้ำออกจากลำเหมืองหนองผึ้งช่วงหน้าฝน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020 |

รูปภาพประกอบ

