

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM0707001001

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่สา/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 12 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ทุ่งโป่ง ตำบล แม่แรม อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | |
|---|------------|-------------------|-----------|-------------------|----------|------------------|-----------------|
| X(UTM) | 491077 | Y(UTM) | 2091882 | X(UTM) | 491158 | Y(UTM) | 2091914 |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 1.2 | | 0.5 | | 1:1.5 | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 1.2 | | 0.5 | | 1:1.5 | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง |
| - กรณีท่อลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 0.60 เมตร | ยาว | 6.0 เมตร | จำนวนท่อ | 1 ช่อง |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร จำนวนท่อ |
| - อื่นๆ | | - | | - | | - | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 1.2 | | 0.5 | | 1:1.5 | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
คาดผิว รางระบายน้ำจากผิวจราจรมีการคาดผิวคอนกรีต
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ลำเหมืองที่รับน้ำต่อจากท่อลอดกลมไม่มีการคาดผิวปกคลุมด้วยผิวดิน
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ วัสดุที่ก่อความเสียหาย ระดับความเสี่ยง มาก
ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (รางระบายน้ำเลียนถนนมีตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมือง สำหรับด้านท้ายน้ำลำเหมืองไม่มีการคาดผิวทำให้วัชพืชและตะกอนสะสมหนาแน่นมาก)
> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน อื่นๆ (มีการวางท่อลอดสำหรับเข้าที่อยู่อาศัยของชุมชนตลอดช่วงที่ลำเหมืองไหลผ่าน)
ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลแม่แรม
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|---|---|
| มีการทำทางเข้าสำหรับบ้านพักอาศัยคร่อมลำเหมือง บางจุดไม่มีท่อลอด หรือในบางแห่งขนาดของท่อลอดไม่เหมาะสมสำหรับการระบายน้ำออกจากลำเหมือง โดยที่ลำเหมืองนี้จะไหลผ่านท่อลอดกลมซึ่งเป็นท่อลอดใต้ถนนมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดที่เล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมือง อีกทั้งเป็นลำเหมืองที่ไม่ได้คาดผิว ทำให้มีวัชพืชขึ้นเป็นปริมาณมาก ส่งผลให้เมื่อฝนตกน้ำในลำเหมืองระบายไม่ทัน จะเอ่อล้นลำเหมืองไหลตามผิวถนน ทำให้เกิดการกัดเซาะสำหรับการจราจรบนถนนสายนี้ | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.27 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.78 กิโลเมตร H = 15 เมตร C = 0.25 tc = 0.25 ชั่วโมง l = 87.24 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.63 m ³ /s Return period = 5 ปี ลำเหมืองควรได้รับการคาดผิวตลอดช่วงที่ไหลผ่านชุมชน และเปลี่ยนเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 2 ช่อง สำหรับทุกจุดที่มีการทำท่อลอดเพื่อเข้าที่อยู่อาศัย ควรเปลี่ยนเป็นท่อลอดที่มีขนาดหน้าตัดใกล้เคียงกับขนาดหน้าตัดของลำเหมือง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050 |

รูปภาพประกอบ

