

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM1412001003

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองแม่ตู่/แม่น้ำแม่คำว/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 20 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 เมืองซอน ตำบล ป่าไผ่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|--------|--------------|-------------------|-------------------|--------|------------------|----------|--------|
| X(UTM) | 506601 | Y(UTM) | 2087563 | X(UTM) | 506743 | Y(UTM) | 2087849 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 0.40 | | 0.70 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 0.40 | | 0.70 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | 0.40 | | 0.70 | | 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 | | 0.40 | | 0.70 | | 1:1.5 | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) ลำน้ำขาดหาย วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชเติบโตอย่างหนาแน่น ตลอดช่วงของลำเหมืองที่ไหลผ่านชุมชน)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ลำน้ำขาดหายเนื่องจากมีการถมดินทับลำเหมือง ภายในโหนดที่ดินไม่มีการระบุเป็นลำเหมืองไว้ จึงส่งผลให้ด้านท้ายลำเหมืองน้ำล้นเอ่อท่วมเมื่อฝนตกและน้ำขังเน่าเสีย)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไผ่

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|---|--|
| ลำเหมืองสาธารณะรับน้ำจากพื้นที่ โดยที่ลำเหมืองขาดหายเป็นระยะ 200 - 400 m. เนื่องจากมีการรูก้ำจากที่อยู่อาศัยบริเวณนั้น (มีการถมที่ดิน) และที่พิกัด 506601 2087563 47Q แนวลำเหมืองเดิมต้องไหลลอดใต้ถนน แต่สภาพในปัจจุบันไม่มีการทำท่อลอดใต้ถนน | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.76$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.19$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.43$ $tc = 1.99$ ชั่วโมง $I = 61.75$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 0.94 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี |
| ประกอบทางตันเหนือน้ำมีวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมือง สิ่งต่างๆเหล่านี้ส่งผลให้ระบายน้ำออกจากลำเหมืองไม่ทัน ทำให้น้ำไหลเข้าท่วมพื้นที่ชุมชนด้านเหนือน้ำ | ก่อสร้างท่อลอดใต้ถนน โดยใช้ท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.50 m. ความลึก 1.50 m. จำนวน 2 ช่อง ท่อลอดที่มีการวางผ่านลำเหมือง ออกแบบให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำ ซึ่งสามารถวางท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ในช่วงที่ไหลผ่านทางเข้าที่อยู่อาศัยของชาวบ้าน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020 |

รูปภาพประกอบ

