

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1412005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองกลาง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่ตู่/แม่น้ำแม่ควา/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 22 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 แม่แก่น้อย ตำบล ป่าไผ่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | | | | | |
|---|------------|---|---------|-------------------|--------|------------------|---------|----------|---|------|----------|---|
| X(UTM) | 504094 | Y(UTM) | 2086993 | X(UTM) | 502784 | Y(UTM) | 2086656 | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 1.0 | | 1.5 | | 1:1.25 | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 1.0 | | 1.5 | | 1:1.25 | | | | | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | 0.40 | | 0.80 | | 1:1 | | | | | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - | เมตร | | | | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - | ช่อง | | | | |
| - กรณีท่อลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - | เมตร | ยาว | - | เมตร | จำนวนท่อ | - | ช่อง | | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - | เมตร | สูง | - | เมตร | ยาว | - | เมตร | จำนวนท่อ | - |
| - อื่นๆ | | วางระบายน้ำคานคองกรีตรูปตัว Y มีขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m. วางตามแนวลำเหมืองเดิม | | | | | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 1.0 | | 2.5 | | 1:1 | | | | | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร การตาดผิวของลำน้ำ คาดผิว
วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลำเหมืองมีทั้งช่วงที่มีการตาดผิวคอนกรีต (วางระบายน้ำตัว Y) และมีทั้งช่วงที่เป็นลำเหมืองผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำ และหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่งจำนวนมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (มีประตูน้ำอยู่แต่ไม่สามารถควบคุมน้ำได้ หากปิดประตูน้ำชุมชนด้านเหนือน้ำจะถูกน้ำท่วม และหากเปิดประตูน้ำชุมชนด้านท้ายก็โดนน้ำท่วม ถึงแม้ว่าจะปิดประตูน้ำ น้ำก็ล้นออกไปท่วมอยู่ดี เพราะทางน้ำแคบจนเกินไป)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลเมืองแม่โจ้

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|---------------------------|-------------------------------------|
|---------------------------|-------------------------------------|

| | |
|---|--|
| <p>ลำเหมืองกลางเป็นลำเหมืองสาขาของน้ำแม่ตู๋ แยกมาจากพิกัต 504094 2086993 47Q มีประตูควบคุมน้ำใช้การได้</p> <p>โดยตลอดช่วงของลำเหมืองกลางมีการไหลผ่านหลายหมู่บ้านในตำบลป่าไผ่ ตั้งแต่บ้านหนองทราย ไหลผ่านบ้านแม่ตู๋ และบ้านแพะป่าห้า หมู่ที่ 5 ลำเหมืองมีลักษณะแตกต่างกันไป</p> <p>ทั้งมีการทำเป็นรางระบายน้ำตาดมคอนกรีตรูปตัวยู และบางช่วงไม่มีการตาดมมีลักษณะเป็นลำเหมืองผิวดิน</p> <p>ซึ่งที่ผ่านมาน้ำมักจะเอ่อล้นลำเหมืองกลางในหลายจุด</p> <p>เนื่องจากลำเหมืองมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำไม่เหมาะสม</p> <p>โดยบริเวณที่มีการท่วมขังอย่างรุนแรง</p> | <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>$A = 1.23$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.14$ กิโลเมตร $H = 5$ เมตร $C = 0.44$</p> <p>$t_c = 0.8$ ชั่วโมง $I = 82.09$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $6.7 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>Return period = 10 ปี</p> |
| <p>ลำเหมืองมีลักษณะเป็นรางระบายน้ำด้วยแต่ทางหน่วยงานได้ทำการขยายผิวดินตามแนวลำเหมือง จึงมีการสร้างฝาดถนนปิดทับลำเหมืองตลอดช่วงตั้งแต่พิกัต 503522 2087178 47Q ไปจนถึงพิกัต 502784 2086656 47Q</p> <p>มีระยะทางประมาณ 1.0 กิโลเมตร</p> <p>มีการทำเป็นบ่อพักพร้อมฝาดเหล็กปิดด้านบนเป็นช่วงๆ</p> <p>และน้ำมักจะเอ่อล้นจากฝาดปิดนี้ไหลเข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น</p> <p>ชาวบ้านได้มีการนำกระสอบทรายมาถ่วงน้ำไหลเข้าท่วมพื้นที่ ทั้งที่อยู่อาศัยและพื้นที่เกษตรกรรม</p> | <p>ประตูควบคุมน้ำจากน้ำแม่ตู๋ใช้การได้ดี</p> <p>แต่เนื่องจากลำเหมืองกลางมีขนาดหน้าตัดไม่เพียงพอต่อปริมาณน้ำที่ไหลเข้าลำเหมือง จึงควรทำการขยายขนาดของลำเหมืองให้ใหญ่ขึ้น</p> <p>แต่ลำเหมืองกลางมีช่วงที่มีการสร้างถนนปิดทับ</p> <p>ทำให้ยากต่อการขยายขนาดของลำเหมือง</p> <p>และลำเหมืองกลางยังมีความจำเป็นต่อการใช้ประโยชน์จากชุมชน</p> <p>ดังนั้นควรทำเป็นทางระบายน้ำเพิ่มเติม ด้วยขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m. เพื่อระบายน้ำออกจากลำเหมืองกลางช่วงหน้าฝน (ลำเหมืองกลางผันน้ำมาจาก แม่น้ำแม่ตู๋ มีปริมาณน้ำเท่ากับ 6.698 ลบ.ม./วินาที) ความลาดชันท้องน้ำ 0.0010</p> |

รูปภาพประกอบ

