

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1408006001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองทุ่งป่าเกิด เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่ตู่/แม่น้ำแม่ควา/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 22 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ทุ่งป่าเกิด ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |            |  |         | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |        |                  |         |          |   |      |          |   |
|---|------------|--|---------|-------------------|--------|------------------|---------|----------|---|------|----------|---|
| X(UTM)                                      | 500885     | Y(UTM)   | 2086964 | X(UTM)            | 500561 | Y(UTM)           | 2086598 |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |            | กว้าง (เมตร)   |         | ลึก (เมตร)        |        | ความชันตลิ่ง     |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |            | 1.0  |         | 1.25              |        | 1:1              |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |            | 1.0  |         | 1.25              |        | 1:1              |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |            |  |         |                   |        |                  |         |          |   |      |          |   |
| - ทางน้ำเปิด                                |            | -  |         | -                 |        | -                |         |          |   |      |          |   |
| - สะพาน                                     |            | -  |         | -                 |        | ความยาวช่องตอม่อ | -       | เมตร     |   |      |          |   |
|   |            |  |         |                   |        | จำนวนตอม่อ       | -       | ช่อง     |   |      |          |   |
| - กรณีท่อลอด                                | ท่อกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง  | -       | เมตร              | ยาว    | -                | เมตร    | จำนวนท่อ | - | ช่อง |          |   |
|   | ท่อเหลี่ยม | กว้าง  | -       | เมตร              | สูง    | -                | เมตร    | ยาว      | - | เมตร | จำนวนท่อ | - |
| - อื่นๆ                                     |            | ลำเหมืองไหลเข้าไปในเขตของโครงการหมู่บ้านจัดสรรแลนด์แอนด์เฮาส์ ไม่ทราบขนาดของลำเหมือง |         |                   |        |                  |         |          |   |      |          |   |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |            | 1.0  |         | 1.25              |        | 1:1              |         |          |   |      |          |   |

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ  
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว ลำเหมืองไม่มีการตัดผิว  
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง  
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมตลอดช่วงจนตื้นเขิน )
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลเมืองแม่โจ้

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ   | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  |
|---|--|
| <p>ลำเหมืองทุ่งป่าเกิดไหลผ่านโครงการหมู่บ้านแลนด์แอนด์เฮาส์ โดยลักษณะพื้นที่บริเวณนี้ มีการถมที่เพื่อทำเป็นหมู่บ้านจัดสรรโดยรอบ (จากสภาพพื้นที่เดิมเป็นทุ่งนา)</p> <p>ทำให้มีพื้นที่บางส่วนที่มีสภาพเดิมกลายเป็นบริเวณที่เกิดน้ำท่วม เนื่องจากลำเหมืองระบายน้ำได้ไม่ทัน น้ำจึงเอ่อล้นลำเหมืองไหลเข้าท่วมพื้นที่ส่วนนี้</p> <p>เพราะไม่สามารถไหลระบายออกไปทางไหนได้ ประกอบกับลำเหมืองทุ่งป่าเกิด มีลักษณะตื้นเขินเนื่องจากมีการสะสมของตะกอน และวัชพืชเป็นปริมาณมาก ซึ่งในส่วนของลำเหมืองที่ไหลผ่านโครงการหมู่บ้านแลนด์แอนด์เฮาส์โดนบีบอัด ทำให้ลำเหมืองมีลักษณะหน้าตัดการระบายน้ำที่แคบลง</p> <p>ส่งผลให้จากตำแหน่งพิกัด 500885 2086964 47Q</p> <p>ไปจนถึงบริเวณของโครงการหมู่บ้านแลนด์แอนด์เฮาส์ ระยะทาง 500 m.</p> <p>น้ำจะเอ่อล้นไหลเข้าท่วมพื้นที่ดังกล่าว จนมีสภาพกลายเป็นบึงในช่วงที่มีน้ำเยอะ</p> | <p>เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมิต่อการไหลสูงสุด = <math>4.71 \text{ m}^3/\text{s}</math></p> <p>ขุดลอกลำเหมืองทุ่งป่าเกิดตลอดช่วง และทำเป็นรางระบายน้ำตัดผิวคอนกรีตด้วยขนาดหน้าตัดตามลำเหมืองเดิม ทั้งนี้เป็นลำเหมืองที่ก่อให้เกิดน้ำท่วมซึ่งเป็นบริเวณกว้าง</p> <p>ควรวางแผนมาตรการเพื่อการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม ความลาดชันท้องน้ำ 0.0010</p> |

# รูปภาพประกอบ

