

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1306006001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ผาแหน เป็นสาขาของแม่น้ำ
 เป็นสาขาของแม่น้ำ
 ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 10 มิถุนายน 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่ผาแหน ตำบล ออนใต้ อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่
 ลำน้ำแม่ออน/ลำน้ำแม่โฮม/แม่น้ำแม่กวาง/แม่น้ำปิง

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | | | | | | |
|---|--------|--------------|-------------------|-------------------|--------|------------------|----------|------|------|----------|------|----------|---|
| X(UTM) | 521635 | Y(UTM) | 2070432 | X(UTM) | 521635 | Y(UTM) | 2070432 | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 14.0 | | 4.0 | | 1:1.5 | | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 12.0 | | 3.0 | | 1:1.5 | | | | | | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | | | | | | |
| - สะพาน | | 5.0 | | 4.0 | | ความยาวช่องตอม่อ | 7.0 เมตร | | | | | | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | 3 ช่อง | | | | | | |
| - กรณีท่อลอด | | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | | - | เมตร | ยาว | - | เมตร | จำนวนท่อ | - | ช่อง | |
| | | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - | เมตร | สูง | - | เมตร | ยาว | - | เมตร | จำนวนท่อ | - |
| - อื่นๆ | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 10.0 | | 3.0 | | 1:1.5 | | | | | | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำน้ำแม่ผาแหนปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย มากกว่า ระดับความเสี่ยง น้อย 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบแค้วมาก วัชพืช (ต้นกล้วย หญ้า บอน) อื่นๆ (ลำน้ำแม่ผาแหนช่วงหน้าฝนจะมีน้ำไหลหลากในลำน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (สะพานมีระยะห่างระหว่างตอม่อเหมาะสมแล้ว แต่มีสิ่งปลูกสร้าง เศษกิ่งไม้ ไปไม่ไหลมาสะสมที่ตอม่อสะพานช่วงหน้าฝน)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคือเบื้องต้น |
|---|--|
| สะพานข้ามลำน้ำแม่ผาแหน มีตอม่อสะพานขวางในลำน้ำ มีวัชพืช รวมถึงต้นกล้วยขึ้นในลำน้ำ จึงเป็นสาเหตุทำให้เกิดน้ำท่วมได้ รวมถึงลักษณะของทางน้ำที่โค้งในบางปีเมื่อมีน้ำป่าไหลมามากจะเกิดการกัดเซาะตลิ่งเสียหาย | เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำน้ำเหมือนนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยวิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $16.33 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| | สะพานมีระยะห่างระหว่างตอม่อที่เหมาะสมแล้ว แต่เนื่องจากมีตำแหน่งที่มักจะมีกิ่งไม้ เศษสิ่งปลูกสร้างต่างๆที่ลอยมากับน้ำ มาสะสมที่ตอม่อ ดังนั้นจึงควรทำการกำจัดเอาสิ่งปลูกสร้างเหล่านี้ ออก เพื่อรองรับปริมาณน้ำช่วงหน้าฝน |

รูปภาพประกอบ

