

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2302006002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยแม่วาก เป็นสาขาของแม่น้ำ
 ลำน้ำแม่ออน/แม่น้ำโฮม/แม่น้ำแม่กวาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ป่าตัน ตำบล ออนกลาง อำเภอ แม่ออน จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|--------|--------------|-------------------|-------------------|--------|------------------|----------|--------|
| X(UTM) | 527342 | Y(UTM) | 2074620 | X(UTM) | 527342 | Y(UTM) | 2074620 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 0.80 | | 1.8 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 0.50 | | 1.5 | | 1:1.5 | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | |
| - สะพาน | | 5.0 | | 2.0 | | ความยาวช่องตอม่อ | 5.0 เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | 2 ช่อง | |
| - กรณีท่อลอด | | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ | - ช่อง |
| | | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร |
| - อื่นๆ | | - | | - | | - | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 0.50 | | 1.5 | | 1:1.5 | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว
 วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ ลำห้วยแม่วากมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4
 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำห้วยแม่วากมีวัชพืช และตะกอนสะสมอย่างหนาแน่น) อื่นๆ (ช่วงหน้าฝนจะมีน้ำไหลหลากในลำห้วย)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (บริเวณสะพานมีการสะสมของตะกอนจนต้นเขิน และมีวัชพืชเติบโตทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายังเบื้องต้น |
|---|---|
| ลำห้วยแม่วากตรงจุดนี้เป็นสะพานที่มีวัชพืชและตะกอนทับถม เมื่อมีน้ำป่าไหลมา ทำให้น้ำท่วมบ้านและพื้นที่ทางการเกษตรใกล้เคียง | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 6.7$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 8.7$ กิโลเมตร $H = 395$ เมตร $C = 0.43$ $tc = 1.16$ ชั่วโมง $l = 79.76$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $9.59 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ลำห้วยแม่วากเป็นลำห้วยตามธรรมชาติ ทำให้มีการเติบโตของพืชพรรณชนิดต่างๆอย่างหนาแน่น ทั้งในลำห้วย และบริเวณตลิ่งตลอดช่วง ดังนั้นเพื่อให้สามารถระบายได้เร็วขึ้น จึงควรทำการขุดลอกลำห้วยแม่วากตลอดสาย |

รูปภาพประกอบ

