

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0514005002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยบ้านดง เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่ว่อง/ลำน้ำแม่ลาย/เขื่อนแม่กวง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 30 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 พงษ์ทอง ตำบล เทพเสด็จ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | | | | | |
|---|------------|-------------------|---------|-------------------|--------|------------------|---------|----------|---|------|----------|---|
| X(UTM) | 536222 | Y(UTM) | 2093076 | X(UTM) | 536222 | Y(UTM) | 2093076 | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 3.0 | | 0.50 | | 1:1.5 | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 3.0 | | 1.0 | | 1:1.5 | | | | | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | | | | | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - | เมตร | | | | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - | ช่อง | | | | |
| - กรณีท่อลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 1.0 | เมตร | ยาว | 4.0 | เมตร | จำนวนท่อ | 2 | ช่อง | | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - | เมตร | สูง | - | เมตร | ยาว | - | เมตร | จำนวนท่อ | - |
| - อื่นๆ | | - | | - | | - | | - | | - | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 4.0 | | 1.0 | | 1:1.5 | | | | | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำห้วยบ้านดงมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ลำห้วยมีต้นพืชต่างๆ เติบโตตลอดช่วงของลำห้วย) อื่นๆ (ช่วงหน้าฝนจะเกิดน้ำหลากในลำห้วย)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (สิ่งปฏิกูลจะไหลมาสะสมที่หน้าท่อระบายน้ำช่วงหน้าฝน)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|--|---|
| ท่อลอดถนนลำห้วยบ้านดง มีขนาดเล็กเกินไปไม่สามารถรองรับน้ำป่าในฤดูน้ำหลากได้ | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 6.66 ตารางกิโลเมตร L0 = 8.76 กิโลเมตร H = 635 เมตร C = 0.36 tc = 0.7 ชั่วโมง l = 67.19 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 9.92 m ³ /s Return period = 10 ปี ทำการเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยม ขนาดความกว้าง 2.4 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020 |

