



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM2104005001

วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ ห้วยชีแห้ง  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลโชค

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก  
ตำบลหนองบัว อำเภอไชยปราการ

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |        |            |        |                   | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |        |            |        |         |                  |      |          |          |      |
|---------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------|-------------------|--------|------------|--------|---------|------------------|------|----------|----------|------|
| X(UTM)                                      | 510895 |            | Y(UTM) | 2179922           | X(UTM)            | 511248 |            | Y(UTM) | 2179814 |                  |      |          |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |        |            |        | กว้าง (เมตร)      |                   |        | ลึก (เมตร) |        |         | ความชันตลิ่ง     |      |          |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |        |            |        | 3                 |                   |        | 2          |        |         | 1:1              |      |          |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |        |            |        | 2                 |                   |        | 2          |        |         | 1:1              |      |          |          |      |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |        |            |        |                   |                   |        |            |        |         |                  |      |          |          |      |
| - ทางน้ำเปิด                                |        |            |        | 1.5               |                   |        | 1.5        |        |         | 1:1              |      |          |          |      |
| - สะพาน                                     |        |            |        | -                 |                   |        | -          |        |         | ความยาวช่องตอม่อ |      | -        | เมตร     |      |
|                                             |        |            |        |                   |                   |        |            |        |         | จำนวนตอม่อ       |      | -        | ช่อง     |      |
| - กรณีท่อดลอด                               |        | ท่อกลม     |        | เส้นผ่านศูนย์กลาง |                   | -      | เมตร       | ยาว    |         | -                | เมตร | จำนวนท่อ | -        | ช่อง |
|                                             |        | ท่อเหลี่ยม |        | กว้าง             | 1.2               | เมตร   | สูง        | 1.2    | เมตร    | ยาว              | -    | เมตร     | จำนวนท่อ | 1    |
| - อื่นๆ                                     |        |            |        | -                 |                   |        |            |        |         |                  |      |          |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |        |            |        | 1.2               |                   |        | 2          |        |         | 1:1              |      |          |          |      |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

> โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า) อื่นๆ (เศษกิ่งไม้)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                                                                                                                                                            | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายเบื้องต้น                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ทางน้ำเปิดขนาด กว้าง 1.50 เมตร ลึก 1.50 เมตร และท่อเหลี่ยมขนาด กว้าง 1.20 เมตร สูง 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง<br>มีหน้าตัดที่เล็กเกินไปไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้อย่างมีประสิทธิภาพ | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>A = 7.16 ตารางกิโลเมตร L0 = 5.14 กิโลเมตร H = 465 เมตร C = 0.1<br>tc = 0.59 ชั่วโมง = 80 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 15.29 m <sup>3</sup> /s<br>Return period = 10 ปี |
|                                                                                                                                                                                      | ขุดลอกหน้าตัดทางน้ำเปิดใหม่ขนาด กว้าง 3.00 เมตร ลึก 2.00 เมตร<br>ความลาดชันตลิ่ง 1:2 และส่วนของท่อลอดเหลี่ยมเปลี่ยนเป็นโครงสร้างสะพาน<br>ความลาดชันท้องน้ำ 0.001                                                     |

รูปภาพประกอบ

