



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



ชื่อลำน้ำ ห้วยไคร้
หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ห้วยไคร้เหนือ

เป็นสาขาของแม่น้ำ น่าน/น้ำแม่/แม่น้ำโขง
ตำบล ห้วยไคร้ อำเภอ แม่สาย

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงราย

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0902011002
วันที่สำรวจ: 16 พฤษภาคม 2562

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | |
|---------------------------------------------|------------|-------------------|-----------|-------------------|--------|-----------------|-----------|
| X(UTM) | 590540 | Y(UTM) | 2243034 | X(UTM) | 591188 | Y(UTM) | 2244545 |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 3 | | 2 | | 1:1.5 | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 2 | | 2 | | 1:1.5 | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | - | | - | | - | |
| - ทางน้ำเปิด | | 1 | | 2 | | 1:1.5 | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวของตอม่อ | - เมตร |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง |
| - กรณีที่ตลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 1.00 เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ | 1, 2 ช่อง |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร |
| - อื่นๆ | | - | | - | | จำนวนท่อ | - ช่อง |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 15 | | 2 | | 1:1 | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง
สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ -
ระดับความเสี่ยง มาก

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)
> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม
ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ทางระบายน้ำข้างถนนรับน้ำจากห้วยไคร้ที่ลอดใต้ถนนพหลโยธิน บางช่วงแคบและตื้นเขิน โดยน้ำระบายออกตามลำเหมืองข้างที่นำไปบรรจบกับห้วยไคร้ทำให้ระบายน้ำไม่ทัน | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 6.14$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 3.53$ กิโลเมตร $H = 535$ เมตร $C = 0.25$ $tc = 0.36$ ชั่วโมง $I = 100$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $17.07 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 20 ปี ก่อสร้างทางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยูตามแนวลำน้ำเดิม ขนาด กว้าง 1.50 เมตร สูง 1.50 เมตร หลังจากผ่านช่วงริมถนนพหลโยธินไปแล้วให้ขุดลอกลำเหมืองตามแนวลำน้ำเดิมจนบรรจบกับห้วยไคร้ (ดูแบบรายละเอียดได้ในกาออกแบบรายละเอียดการแก้ปัญหาสิ่งกีดขวางทางน้ำ) ความลาดชันท้องน้ำ 0.010 |

รูปภาพประกอบ



*หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ