



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0513014001

วันที่สำรวจ: 24 พฤษภาคม 2563

ชื่อลำน้ำ คลองชลประทาน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำลาว/แม่น้ำดอน/แม่น้ำพุง/แม่น้ำอิง

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 ป่ากว่ากลาง

ตำบล เมืองพาน

อำเภอ พาน

จังหวัด เชียงราย

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |            |                   |           | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |           |                 |           |
|---|------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|
| X(UTM)                                      | 578451     | Y(UTM)            | 2159833   | X(UTM)            | 578451    | Y(UTM)          | 2159833   |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |            | กว้าง (เมตร)      |           | ลึก (เมตร)        |           | ความชันตลิ่ง    |           |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |            | 1.00              |           | 2.00              |           | 1:1.5           |           |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |            | 1.00              |           | 2.00              |           | 1:1.5           |           |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |            |                   |           |                   |           |                 |           |
| - ทางน้ำเปิด                                |            | -                 |           | -                 |           | -               |           |
| - สะพาน                                     |            | -                 |           | -                 |           | ความยาวของตอม่อ | - เมตร    |
|   |            |                   |           |                   |           | จำนวนตอม่อ      | - ช่อง    |
| - กรณีที่ตลอด                               | ทอกลม      | เส้นผ่านศูนย์กลาง |           | - เมตร            | ยาว       | - เมตร          | จำนวนทอ   |
|   | ท่อเหลี่ยม | กว้าง             | 1.80 เมตร | สูง               | 1.20 เมตร | ยาว             | 6.00 เมตร |
| - อื่นๆ                                     |            |                   |           |                   |           |                 |           |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |            | 1.00              |           | 2.00              |           | 1:1.5           |           |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง  
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว  
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ คอนกรีต  
ระดับความเสี่ยง มาก

> โดยธรรมชาติ วัชพืช (หญ้า)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง น้อย

คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

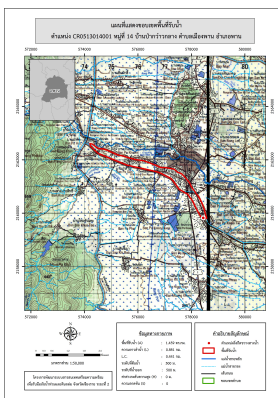
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ

ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ   | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  |
|---|--|
| เป็นคลองชลประทานแม่ลาวช่วงต่อกับบริเวณอาคารไทยสมุทร<br>เป็นท่อลอดเหลี่ยมกว้าง 1.80 เมตร ลึก 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง<br>ซึ่งคลองชลประทานแม่ลาวส่วนหนึ่งรับน้ำจากพื้นที่เกษตรตลอดระยะทางที่ไหลมาในเขต อ.พาน เป็นช่วงปลายของคลองชลประทานจึงทำให้มีปริมาณน้ำมาก<br>ท่อลอดดังกล่าวไม่สามารถระบายน้ำได้ทันทำให้เกิดน้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่เกษตรและชุมชนด้านเหนือ | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 1.46$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.88$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.1$<br>$t_c = 30.67$ ชั่วโมง $I = 90$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 3.65 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 10 ปี<br>เปลี่ยนขนาดท่อลอดเหลี่ยมเป็นขนาดขนาดกว้าง 1.20 เมตร สูง 1.20 เมตร<br>จำนวน 2 ช่อง และวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่<br>ความลาดชันท้องน้ำ 0.005 |

รูปภาพประกอบ



\*หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ