



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0906001002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วย เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองชลประทาน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 แม่สาย ตำบล เวียงพางคำ อำเภอ แม่สาย จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 25 ตุลาคม 2562

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |        |              |         | พิกัดสิ้นสุดปัญหา          |        |                        |         |
|---|--------|--------------|---------|----------------------------|--------|------------------------|---------|
| X(UTM)                                      | 591893 | Y(UTM)       | 2259820 | X(UTM)                     | 592253 | Y(UTM)                 | 2259849 |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |        | กว้าง (เมตร) |         | ลึก (เมตร)                 |        | ความชันตลิ่ง           |         |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |        | 2            |         | 1.5                        |        | 1:1                    |         |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |        | 1            |         | 1                          |        | -                      |         |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |        |              |         |                            |        |                        |         |
| - ทางน้ำเปิด                                |        | 1            |         | 1                          |        | -                      |         |
| - สะพาน                                     |        | -            |         | -                          |        | ความยาวของตอม่อ - เมตร |         |
|   |        |              |         |                            |        | จำนวนตอม่อ - ช่อง      |         |
| - กรณีท่อลอด                                |        | ท่อกลม       |         | เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 เมตร |        | ยาว - เมตร             |         |
|   |        | ท่อเหลี่ยม   |         | กว้าง - เมตร               |        | สูง - เมตร             |         |
|   |        |              |         |                            |        | จำนวนท่อ 1 ช่อง        |         |
| - อื่นๆ                                     |        | -            |         | -                          |        | -                      |         |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |        | -            |         | -                          |        | -                      |         |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

การตาดมของลำน้ำ ตาดม  
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ คอนกรีต  
ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ถนนขวางทางน้ำ ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน  
วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ  | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  |
|--|--|
| เป็นทางน้ำที่ไหลลงมาจากชุมชนเชิงเขา ไหลเข้าโรงเรียนอนุบาลแม่สายซึ่งมี<br>ลักษณะภูมิประเทศเป็นแอ่งกระทะ ในพื้นที่โรงเรียนมีรางระบายน้ำขนาดเล็ก มีท่อ<br>ระบายน้ำขนาด 0.60 เมตร บางช่วงท่อดังกล่าวลุดได้อาคารโรงพยาบาลเกษม<br>ราษฎร์ก่อนเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำบริเวณถนนพหลโยธิน ทำให้ไม่สามารถ<br>ระบายน้ำออกจากพื้นที่ได้ทัน เนื่องจากท่อดังกล่าวอุดตันจากตะกอน และสิ่ง<br>ปลูกเกิดท่วมขังในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลแม่สายเป็นเวลานาน | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 0.59$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.87$ กิโลเมตร $H = 170$ เมตร $C = 0.35$<br>$tc = 0.27$ ชั่วโมง $I = 100$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $3.61 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 10 ปี<br>เชื่อมต่อทางน้ำก่อนที่ไหลเข้าภายในโรงเรียนกับทางระบายน้ำของเทศบาลเพื่อตัด<br>ยอดปริมาณน้ำก่อนไหลเข้าโรงเรียน ก่อสร้างรางระบายน้ำภายในโรงเรียน<br>เพื่อเชื่อมต่อกันและก่อสร้างบ่อพักน้ำก่อนไหลออกจากโรงเรียน เพื่อเป็นจุด<br>รวมน้ำขุดลอกทางระบายน้ำภายในโรงเรียน และท่อระบายน้ำที่ไหลออกจาก<br>โรงเรียน วางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสม (ดูแบบรายละเอียดได้ใน<br>การออกแบบรายละเอียดการแก้ไขปัญหาสิ่งกีดขวางทางน้ำ) |

รูปภาพประกอบ

