



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0904010003

ชื่อลำน้ำ ห้วยจ้อง
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 จ้องเด่น

เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองชลประทาน
ตำบล โป่งผา อำเภอ แม่สาย

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 25 ตุลาคม 2562

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | |
|---|------------|-------------------|-----------|-------------------|--------|-----------------|---------|
| X(UTM) | 592731 | Y(UTM) | 2252333 | X(UTM) | 592731 | Y(UTM) | 2252333 |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 2 | | 2 | | 1:1 | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 2 | | 1.5 | | 1:1 | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวของตอม่อ | - เมตร |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง |
| - กรณีท่อลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 1.00 เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ | 2 ช่อง |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร |
| - อื่นๆ | | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 2 | | 1.5 | | 1:1 | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย -

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข อบต.โป่งผา

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข

ผลการดำเนินการ ได้ผลไม่เท่าที่ควรแก้ไขปัญหาดำเนิน

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|---|--|
| เป็นลำเหมืองสาขาแยกจากห้วยจ้อง มีท่อลอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง ลอดใต้ถนน มีเศษไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดในช่วงน้ำหลากทำให้ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 14.13$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 8.03$ กิโลเมตร $H = 884$ เมตร $C = 0.25$ $t_c = 0.77$ ชั่วโมง $I = 60$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $23.57 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี |
| | ก่อสร้างประตูควบคุมน้ำ และสร้างคันกันน้ำเพิ่มระดับตลิ่ง เพื่อควบคุมไม่ให้น้ำจากห้วยจ้องไหลข้ามเข้าลำเหมืองในช่วงน้ำหลากเกินความจุลำน้ำ โดยพิจารณาออกแบบให้น้ำสามารถระบายผ่านประตูน้ำสูงสุด 2.00 ลบ.ม./วินาที หลังจากการก่อสร้างประตูระบายน้ำเพื่อควบคุมน้ำจากฝายโดยพิจารณาให้น้ำผ่านประตูระบายน้ำได้ 2.00 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นท่อลอดเดิมสามารถรองรับปริมาณน้ำได้ ความลาดชันท้องน้ำ 0.010 |

รูปภาพประกอบ

