# ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0120003001

ชื่อลำน้ำ ร่องโจ้ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 21 กรกฎาคม 2563

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านดอยฮางนอก ตำบล ดอยฮาง อำเภอ เมืองเชียงราย จังหวัด เชียงราย

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X(UTM) | 580999 | Y(UTM) | 2202331 | X(UTM) | 580999 | Y(UTM) | 2202331 |

| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | | | ลึก (เมตร) | | | | ความชันตลิ่ง | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 3.50 | | | | 2.00 | | | | 1:1.5 | | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 3.00 | | | | 2.00 | | | | 1:1 | | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | | | - | | | | - | | | |
| - สะพาน | | - | | | | - | | | | ความยาวช่องตอม่อ | - | เมตร | |
| | | | | | | | | | | จำนวนตอม่อ | - | ช่อง | |
| - กรณีท่อลอด | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | | - | เมตร | ยาว | | - | เมตร | จำนวนท่อ | - | ช่อง | |
| | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | 2.00 | เมตร | สูง | 2.00 | เมตร | ยาว | 8.00 | เมตร | จำนวนท่อ | 2 | ช่อง |
| - อื่นๆ | | - | | | | | | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 3.00 | | | | 2.00 | | | | 1:1 | | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การดาดผิวของลำน้ำ ไม่ดาดผิว วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า )

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

สิ่งปฏิกูล

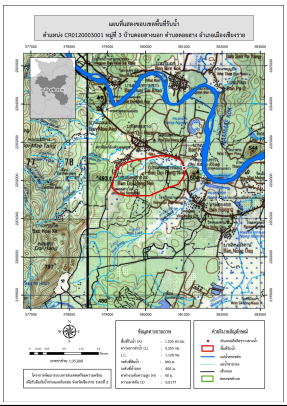
ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข อบจ.เชียงราย

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ได้ผลไม่ดีเท่าที่ควรแก้ไขปัญหาได้น้อย

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|---|---|
| เป็นท่อเหลี่ยมลอดถนน ขนาด 2.00 เมตร สูง 2.00 เมตร<br>ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำหลากได้ แต่เนื่องจากมีตะกอนอุดตัน<br>และมีวัชพืชขึ้นหนาแน่นในลำน้ำ<br>และบริเวณปากท่อทำให้เมื่อเกิดน้ำหลากไม่สามารถระบายน้ำได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่การเกษตรบริเวณเหนือน้ำ | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>A = 1.53 ตารางกิโลเมตร L0 = 2.25 กิโลเมตร H = 40 เมตร C = 0.1<br>tc = 0.59 ชั่วโมง I = 90 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 3.84 $m^3/s$<br>Return period = 10 ปี |
| | หน้าตัดระบายน้ำของปัจจุบันเพียงพอแล้ว ปัญหาเกิดจากวัชพืช และตะกอนอุดตันภายในท่อและรางระบายน้ำ ควรขุดลอก<br>และวางมาตรการการขุดลอตามระยะเวลที่เหมาะสม |

รูปภาพประกอบ



*หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ