



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0301003001

ชื่อลำน้ำ ห้วยดุก เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 สบสม ตำบล เวียง อำเภอ เชียงของ จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 23 ธันวาคม 2562

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | |
|---|-----------|----------------------|---------|-------------------|--------|-----------------|-----------|
| X(UTM) | 647000 | Y(UTM) | 2239980 | X(UTM) | 647000 | Y(UTM) | 2239980 |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 10 | | 3 | | 1:1.5 | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 5 | | 3 | | 1:1 | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | - | | - | | - | |
| - สะพาน | | 6.00 | | 3.00 | | ความยาวของตอม่อ | 6.00 เมตร |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | 2 ช่อง |
| - กรณีทอลอด | ทอกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนทอ | - ช่อง |
| | ทอเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร |
| - อื่นๆ | | ฝายหิน และสะพาน คสล. | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 5 | | 3 | | 1:1 | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ -
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโรค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|---|---|
| สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป ทำให้เศษกิ่งไม้ วัชพืช และสิ่งปฏิกูล มาติด และมีฝายน้ำล้นกีดขวางทางน้ำช่วงน้ำหลากทำให้เกิดน้ำท่วมตลิ่ง เหนือนี้ | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 40.44$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $52.73 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 25 ปี รื้อถอนฝายเดิม และก่อสร้างฝายน้ำล้นบริเวณดังกล่าวใหม่ ควรเป็นฝายน้ำล้นที่มีประตูระบายน้ำ เนื่องจากอยู่ใกล้กับสะพาน ส่วนสะพานดังกล่าวพอที่จะรองรับน้ำหลากได้ควรขุดลอกเอาตะกอนทราย และเศษกิ่งไม้ ออกก่อนฤดูน้ำหลากใน ทุกๆปี |

รูปภาพประกอบ

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|