



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR1203001002

ชื่อลำน้ำ ห้วยบง เป็นสาขาของแม่น้ำ ร่องสวน/แม่น้ำอิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ห้วยเตือ ตำบล ไผ่ยา อำเภอ พญาเม็งราย จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 23 พฤษภาคม 2563

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |        |            |                   |              | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |        |            |        |                  |          |      |          |      |
|---------------------------------------------|--------|------------|-------------------|--------------|-------------------|--------|------------|--------|------------------|----------|------|----------|------|
| X(UTM)                                      | 614679 |            | Y(UTM)            | 2180617      | X(UTM)            | 614679 |            | Y(UTM) | 2180617          |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |        |            |                   | กว้าง (เมตร) |                   |        | ลึก (เมตร) |        | ความชันตลิ่ง     |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |        |            |                   | 2.00         |                   |        | 1.00       |        | 1:1              |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |        |            |                   | 1.00         |                   |        | 0.80       |        | 1:1              |          |      |          |      |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |        |            |                   |              |                   |        |            |        |                  |          |      |          |      |
| - ทางน้ำเปิด                                |        |            |                   | -            |                   |        | -          |        | -                |          |      |          |      |
| - สะพาน                                     |        |            |                   | -            |                   |        | -          |        | ความยาวช่องตอม่อ |          | -    | เมตร     |      |
|                                             |        |            |                   |              |                   |        |            |        | จำนวนตอม่อ       |          | -    | ช่อง     |      |
| - กรณีท่อลอด                                |        | ท่อกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง |              | 1.00              | เมตร   | ยาว        | 10.00  | เมตร             | จำนวนท่อ |      | 1        | ช่อง |
|                                             |        | ท่อเหลี่ยม | กว้าง             | -            | เมตร              | สูง    | -          | เมตร   | ยาว              | -        | เมตร | จำนวนท่อ | -    |
| - อื่นๆ                                     |        |            |                   | -            |                   |        |            |        |                  |          |      |          |      |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |        |            |                   | 1.00         |                   |        | 0.80       |        | 1:1              |          |      |          |      |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ -  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า/กิ่งไม้)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                     | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เป็นเหมืองเสียน้ำรับน้ำจากพื้นที่เกษตร บริเวณนี้มีท่อลอดขนาด 1.00 เมตร<br>จำนวน 1 ช่อง มีตะกอนอุดตันภายในท่อ<br>ด้านท้ายน้ำจะไหลเข้าทุ่งนาไม่มีลำน้ำหลังจากนั้นจะไหลลงร่องสวน<br>และแม่น้ำอิงตามลำดับ<br>เมื่อเกิดฝนตกหนักไม่สามารถระบายน้ำได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่เกษตรด้านเหนือ<br>น้ำ | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 3.28$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 5.5$ กิโลเมตร $H = 155$ เมตร $C = 0.1$<br>$tc = 0.98$ ชั่วโมง $I = 60$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 5.47 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 10 ปี<br>ขุดลอกลำน้ำตลอดช่วงดังกล่าว เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดกว้าง 1.20 เมตร<br>สูง 1.20 เมตร จำนวน 2 ช่อง<br>และวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ<br>0.005 |

รูปภาพประกอบ

