



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



ชื่อลำน้ำ ห้วยไร่  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 สันกอง

เป็นสาขาของแม่น้ำ น้ำปung/น้ำมะ/แม่น้ำโขง  
ตำบล แม่ไร่ อำเภอ แม่จัน

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
จังหวัด เชียงราย

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0710007004  
วันที่สำรวจ: 29 ตุลาคม 2562

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |        |           |                   | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |            |        |                        |                |                |
|---|--------|-----------|-------------------|-------------------|------------|--------|------------------------|----------------|----------------|
| X(UTM)                                      | 588102 | Y(UTM)    | 2241158           | X(UTM)            | 588102     | Y(UTM) | 2241158                |                |                |
| ขนาดตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |        |           | กว้าง (เมตร)      |                   | ลึก (เมตร) |        | ความชันตลิ่ง           |                |                |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |        |           | 20                |                   | 3          |        | 1:2                    |                |                |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |        |           | 15                |                   | 2.5        |        | 1:1.5                  |                |                |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |        |           |                   |                   |            |        |                        |                |                |
| - ทางน้ำเปิด                                |        |           | -                 |                   | -          |        | -                      |                |                |
| - สะพาน                                     |        |           | -                 |                   | -          |        | ความยาวของตอม่อ - เมตร |                |                |
|   |        |           |                   |                   |            |        | จำนวนตอม่อ - ช่อง      |                |                |
| - กรณีที่ตลอด                               |        | ทอกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง |                   | - เมตร     | ยาว    | - เมตร                 | จำนวนทอ - ช่อง |                |
|   |        | ทอเหลี่ยม | กว้าง             | - เมตร            | สูง        | - เมตร | ยาว                    | - เมตร         | จำนวนทอ - ช่อง |
| - อื่นๆ                                     |        |           | ฝายของเทศบาล      |                   |            |        |                        |                |                |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |        |           | 15                |                   | 2.5        |        | 1:1.5                  |                |                |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

การตาดมของลำน้ำ ตาดม  
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ คอนกรีต  
ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า )
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ  | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น   |
|--|---|
| มีฝายน้ำล้นของเทศบาลเป็นตัวแบ่งน้ำที่จะไหลไปยังจุดปัญหาในจุดที่ 1 (ลำเหมือง) และจุดที่ 3 (ลำห้วยเส้นหลัก) ช่วงน้ำหลากจะมีปริมาณน้ำไหลเข้าในลำเหมืองมากเนื่องจากไม่มีประตูควบคุมน้ำ ทำให้น้ำไหลไปท่วมท้อลวดบริเวณถนนพหลโยธินในจุดที่ 1 มาก เป็นประจำ ส่วนลำน้ำเส้นหลักช่วงที่ไหลเข้าชุมชนมีหน้าตัดแคบมีวัชพืชขึ้นปกคลุมหนาแน่น อีกทั้งมีตะกอนลำน้ำมากทำให้ลำน้ำตื้นเขิน และอุดตันท้อลวดบริเวณจุดที่ 3 | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>A = 9.33 ตารางกิโลเมตร L0 = 4.72 กิโลเมตร H = 560 เมตร C = 0.3<br>tc = 0.5 ชั่วโมง l = 90 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 23.34 m <sup>3</sup> /s<br>Return period = 10 ปี<br>ก่อสร้างประตูควบคุมที่ปากลำเหมืองควบคุมปริมาณน้ำที่จะไหลเข้าลำเหมืองเพื่อไม่ให้มีปริมาณน้ำที่จะไหลเข้ามีปริมาณมากเกินไปจนความจุลำน้ำโดยในฤดูน้ำหลากจะควบคุมน้ำไหลเข้าลำเหมืองไม่ให้เกิน 8 ลบ.ม./วินาที เพื่อช่วยแบ่งปริมาณน้ำจากลำห้วยเส้นหลัก ขุดลอกลำเหมืองตลอดสายเพื่อรองรับปริมาณน้ำในส่วนนี้ (ดูแบบรายละเอียดได้ในการออกแบบรายละเอียดการแก้ไขปัญหาลิงกีดขวางทางน้ำ) |

รูปภาพประกอบ

