



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0502013001

ชื่อลำน้ำ เหมืองเสีย  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 13 สันป่าเมา

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่คำโดน/แม่น้ำพุง/แม่น้ำอิง  
ตำบล แม่ฮั่ว อำเภอ พาน

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 25 พฤษภาคม 2563

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |            |                   |           | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |            |                 |         |
|---------------------------------------------|------------|-------------------|-----------|-------------------|------------|-----------------|---------|
| X(UTM)                                      | 589932     | Y(UTM)            | 2175434   | X(UTM)            | 589932     | Y(UTM)          | 2175434 |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |            | กว้าง (เมตร)      |           | ลึก (เมตร)        |            | ความชันตลิ่ง    |         |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |            | 1.00              |           | 1.00              |            | 1:1             |         |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |            | 0.50              |           | 0.70              |            | 1:1             |         |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |            |                   |           |                   |            |                 |         |
| - ทางน้ำเปิด                                |            | -                 |           | -                 |            | -               |         |
| - สะพาน                                     |            | -                 |           | -                 |            | ความยาวของตอม่อ | - เมตร  |
|                                             |            |                   |           |                   |            | จำนวนตอม่อ      | - ช่อง  |
| - กรณีท่อดลอด                               | ท่อกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 1.00 เมตร | ยาว               | 10.00 เมตร | จำนวนท่อ        | 1 ช่อง  |
|                                             | ท่อเหลี่ยม | กว้าง             | - เมตร    | สูง               | - เมตร     | ยาว             | - เมตร  |
| - อื่นๆ                                     |            | -                 |           | -                 |            | -               |         |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |            | 0.50              |           | 0.70              |            | 1:1             |         |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า )

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                                                                                                                                                                                                        | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เป็นเหมืองเสียจากพื้นที่เกษตร และชุมชน<br>มีท่อลอดถนนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง<br>ซึ่งรับน้ำที่ระบายจากทุ่งนา<br>และชุมชนบริเวณนั้นเมื่อเกิดฝนตกหนักไม่สามารถระบายน้ำได้ทันเกินน้ำท่วมชุมชน<br>บริเวณดังกล่าว | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 0.75$ ตารางกิโลเมตร $L = 0.68$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.1$<br>$t_c = 26.95$ ชั่วโมง $I = 90$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 1.87 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 10 ปี<br>ขุดลอกลำน้ำตลอดช่วงดังกล่าว เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดกว้าง 1.20 เมตร<br>สูง 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง<br>และวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ<br>0.005 |

รูปภาพประกอบ

