



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CR1401017003

ชื่อลำน้ำ ห้วยแล้ง เป็นสาขาของแม่น้ำ ร่องดินดำ/แม่น้ำอิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 17 พระเนตร ตำบล ต้า อำเภอ ขุนตาล จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 23 พฤษภาคม 2563

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |            |                   |           | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |           |                  |         |
|---------------------------------------------|------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|---------|
| X(UTM)                                      | 629384     | Y(UTM)            | 2189014   | X(UTM)            | 629356    | Y(UTM)           | 2188965 |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |            | กว้าง (เมตร)      |           | ลึก (เมตร)        |           | ความชันตลิ่ง     |         |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |            | 1.00              |           | 0.80              |           | 1:1              |         |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |            | 0.50              |           | 0.50              |           | 1:1              |         |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |            |                   |           |                   |           |                  |         |
| - ทางน้ำเปิด                                |            | 0.30              |           | 0.30              |           | 1:1              |         |
| - สะพาน                                     |            | -                 |           | -                 |           | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร  |
|                                             |            |                   |           |                   |           | จำนวนตอม่อ       | - ช่อง  |
| - กรณีท่อดลอด                               | ท่อกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง | 0.60 เมตร | ยาว               | 4.00 เมตร | จำนวนท่อ         | 1 ช่อง  |
|                                             | ท่อเหลี่ยม | กว้าง             | - เมตร    | สูง               | - เมตร    | ยาว              | - เมตร  |
| - อื่นๆ                                     |            | -                 |           | -                 |           | -                |         |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |            | 1.00              |           | 0.80              |           | 1:1              |         |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การคาดมิวของลำน้ำ ไม่คาดมิว

วัสดุที่ใช้คาดมิวของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโคก: ถนนขวางทางน้ำ ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน ถนนขนานลำน้ำสร้างกั้นพื้นที่ลำน้ำ

การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหานี้ ยังไม่มีแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                    | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหานี้เบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เป็นลำห้วยไหลจากภูเขาเริ่มถนนขวางทางน้ำไม่มีท่อลอดข้ามถนนต้องไหลเลี้ยวเลาะข้างถนนเพื่อไหลลงลำห้วยอีกเส้นหนึ่งซึ่งทางน้ำหลังจากเลี้ยวเลาะตามถนนมีท่อลอดทางเข้าบ้านเรือนซึ่งมีขนาดเล็กและอุดตัน<br>หลังจากลอดใต้ถนนแล้วไม่มีลำน้ำน้ำจะไหลเข้าพื้นที่เกษตรทำให้พื้นที่ดังกล่าวได้รับความเสียหาย | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 0.24$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.47$ กิโลเมตร $H = 360$ เมตร $C = 0.1$<br>$tc = 0.04$ ชั่วโมง $I = 130$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 0.86 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 5 ปี<br>สำรวจแนวลำน้ำเดิม<br>และขุดลอกเพื่อใช้เป็นเส้นทางระบายน้ำโดยมีหน้าตัดความกว้างท้องน้ำ 0.50 เมตร ลึก 1.00 เมตร ความลาดชันด้านข้าง 1:1.5 |

รูปภาพประกอบ

