

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1511009001

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำชุมชน เป็นสาขาของแม่น้ำ  
 คันคลองชลประทานถนนเลี่ยงเมืองสันป่าตองทางตง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 1 กรกฎาคม 2564  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ดอยถ้ำ ตำบล น้ำแพร่ อำเภอ หางตอง จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา                             |            |  |           | พิกัดสิ้นสุดปัญหา |           |                           |         |
|---|------------|--|-----------|-------------------|-----------|---------------------------|---------|
| X(UTM)                                      | 489598     | Y(UTM)   | 2067792   | X(UTM)            | 489598    | Y(UTM)                    | 2067792 |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา                    |            | กว้าง (เมตร)   |           | ลึก (เมตร)        |           | ความชันตลิ่ง              |         |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา         |            | 0.30   |           | 0.20              |           | รางระบายน้ำจราจร          |         |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา             |            | 0.30   |           | 0.20              |           | รางระบายน้ำจราจร          |         |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา      |            |  |           |                   |           |                           |         |
| - ทางน้ำเปิด                                |            | -  |           | -                 |           | -                         |         |
| - สะพาน                                     |            | -  |           | -                 |           | ความยาวช่องตอม่อ          | - เมตร  |
|   |            |  |           |                   |           | จำนวนตอม่อ                | - ช่อง  |
| - กรณีท่อลอด                                | ท่อกลม     | เส้นผ่านศูนย์กลาง  | 0.40 เมตร | ยาว               | 10.0 เมตร | จำนวนท่อ                  | 1 ช่อง  |
|   | ท่อเหลี่ยม | กว้าง  | - เมตร    | สูง               | - เมตร    | จำนวนท่อ                  | - ช่อง  |
| - อื่นๆ                                     |            | รับน้ำจากชุมชนลงสู่รางระบายน้ำด้วย ขนาดลึก 0.30 เมตร กว้าง 0.20 เมตร และลงสู่ท่อลอดถนนไปยังคันคลองชลประทาน |           |                   |           |                           |         |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา |            | -  |           | -                 |           | คลองชลประทานแม่จัด-แม่แตง |         |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี รางระบายน้ำตาดผิวคอนกรีต  
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ระดับความเสี่ยง มาก ระดับความเสี่ยง มาก ไหลลงท่อลอดคอนกรีต

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ  
 > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)  
 > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ระดับของรางระบายน้ำด้วยอยู่ต่ำกว่าระดับของท่อกลมที่ลอดถนนคันคลองชลประทาน รางด้วย +0.00 ท่อกลม 1 + 0.10 บ่อพัก 1 +0.20 ท่อกลม 2 +0.20 บ่อพัก 2 +0.20 ลงสู่ท่อกลมและข้ามถนนเรียบคันคลองชลประทาน)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำแพร่พัฒนา/กรมทางหลวงชนบท  
 โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล  
 สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ  | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามุ่งต้น  |
|--|--|
| มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่องลอดใต้ถนนเลียบบคลองชลประทานแม่จัด-แม่แตง โดยรับน้ำมาจากรางระบายน้ำด้วยแบบมีฝาปิดที่ระบายน้ำจากชุมชน มีขนาดความกว้าง 0.30 m. ความลึก 0.20 m. ซึ่งไหลไปยังท่อลอดถนนเลียบบคลองชลประทานผ่านท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 m. วางต่อเนื่องกัน 2 ช่วงพร้อมบ่อพัก โดยที่ระดับของท่อลอดใต้ถนนเลียบบคลองชลประทานมีระดับการวางท่อที่สูงกว่าระดับของรางระบายน้ำจากชุมชน ทำให้น้ำในรางระบายไหลได้ไม่ทัน ส่งผลให้พื้นที่บ้านเรือนบริเวณนั้นน้ำท่วมขังเป็นบริเวณกว้าง | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>$A = 0.37$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.35$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.65$<br>$tc = 0.76$ ชั่วโมง $I = 83.87$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.35 \text{ m}^3/\text{s}$<br>Return period = 10 ปี<br>วางระดับของท่อลอดถนนเลียบบคลองชลประทานใหม่ ให้มีระดับเดียวกันกับแนวรางระบายน้ำด้วยที่ระบายน้ำออกจากชุมชน เพื่อให้หน้าไหลได้สะดวกยิ่งขึ้น โดยขนาดของท่อลอดเดิมมีเพียงพอแล้ว |

# รูปภาพประกอบ

