**ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่**

**รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1907001001**

**ชื่อลำน้ำ** ลำเหมืองหนองผึ้ง **เป็นสาขาของแม่น้ำ** แม่น้ำแม่สะลาบ/แม่น้ำแม่กวง **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ:** 19 กรกฎาคม 2564

**หมู่บ้าน หมู่ที่** 1 หนองผึ้งเหนือ **ตำบล** หนองผึ้ง **อำเภอ** สารภี **จังหวัด** เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X(UTM) | 501430 | Y(UTM) | 2072207 | X(UTM) | 501430 | Y(UTM) | 2072207 |

| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | กว้าง (เมตร) | ลึก (เมตร) | ความชันตลิ่ง |
|---|---|---|---|
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | 0.80 | 2.0 | 1:1 |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | 0.50 | 1.8 | 1:1 |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | |
| - ทางน้ำเปิด | - | - | - |
| - สะพาน | - | - | ความยาวช่องตอม่อ - เมตร<br>จำนวนตอม่อ - ช่อง |
| - กรณีท่อลอด ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 เมตร | ยาว 5.0 เมตร | จำนวนท่อ 1 ช่อง |
| - กรณีท่อลอด ท่อเหลี่ยม | กว้าง - เมตร สูง - เมตร | ยาว - | เมตร จำนวนท่อ - ช่อง |
| - อื่นๆ | - | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | 0.50 | 1.8 | 1:1 |

**ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา** เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

**วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ** ลำเหมืองไม่มีการดาดผิว

**การดาดผิวของลำน้ำ** ไม่ดาดผิว **ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช** แต่ด้านท้ายน้ำมีการทำพนังคอนกรีตระยะ 50.0 m.

**ลักษณะความเสียหาย** น้ำท่วม ระดับ น้อย

**ความถี่ที่เกิดความเสียหาย** ทุกปี **ระดับความเสี่ยง** ปานกลาง

**สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ**

> โดยธรรมชาติ วัชพืช (มีวัชพืชและตะกอนสะสมอย่างหนาแน่น รวมทั้งเศษกิ่งไม้ ใบไม้ สะสมเป็นปริมาณมาก )

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

**ระดับการกีดขวาง** ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

**หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข** สำนักงานเทศบาลตำบลหนองผึ้ง

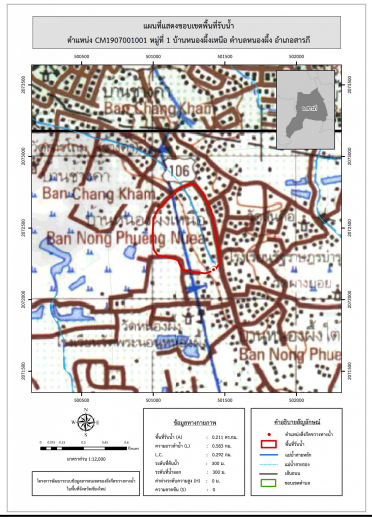
**โดยวิธี** ยังไม่ได้ดำเนินการ **ผลการดำเนินการ** ไม่ได้ผล

**สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา** ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|---|---|
| ลำเหมืองหนองผึ้งไหลลอดใต้ถนนผ่านท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง<br>โดยด้านเหนือน้ำลำเหมืองมีสิ่งปฏิกูลกีดขวางทางน้ำเป็นจำนวนมาก<br>และมีตะกอนสะสมที่ท้องน้ำเป็นปริมาณมาก<br>ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน<br>น้ำจึงค่อยๆไหลเข้าท่วมบ้านที่อยู่อาศัยบริเวณนั้น ซึ่งมีบ้านเรือนที่หนาแน่น | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>A = 0.21 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.58 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.6<br>tc = 0.55 ชั่วโมง I = 83.81 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.18 $m^3/s$<br>Return period = 5 ปี |
| | ขุดลอกลำเหมืองหนองผึ้งด้วยระยะเวลาการขุดลอกที่เหมาะสม<br>และเปลี่ยนเป็นท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่อง<br>เพื่อรองรับการระบายน้ำออกจากลำเหมืองหนองผึ้งช่วงหน้าฝน<br>ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020 |

**หมายเหตุ** ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

## รูปภาพประกอบ



**หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ**