**ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่**

**รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0111007001**

**ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองโค้ง** เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองพญาคำ/ลำเหมืองหลวง/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง **ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง** **วันที่สำรวจ: 6 สิงหาคม 2564**

**หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ชัยพฤกษ์** **ตำบล หนองหอย** **อำเภอ เมืองเชียงใหม่** **จังหวัด เชียงใหม่**

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X(UTM) | 501535 | Y(UTM) | 2073791 | X(UTM) | 502186 | Y(UTM) | 2073211 |

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

**ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร**

**การดาดผิวของลำน้ำ** ดาดผิว

**วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ** ลำเหมืองกลางมีการทำเป็นรางระบายคอนกรีตรูปตัวยูในบางช่วง และบางช่วงเป็นลำเหมืองดิน

**ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย**

**ความถี่ที่เกิดความเสียหาย** ทุกปี

**ระดับความเสี่ยง ปานกลาง**

**สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ**

**> โดยธรรมชาติ** การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีวัชพืชขึ้นอย่างหนาแน่นในช่วงที่เป็นลำเหมืองดิน และมีตะกอนสะสม )

**> โดยมนุษย์** จาก สิ่งปฏิกูล

**ระดับการกีดขวาง ปานกลาง** **คิดเป็น 30-70%**

**หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหนองหอย**

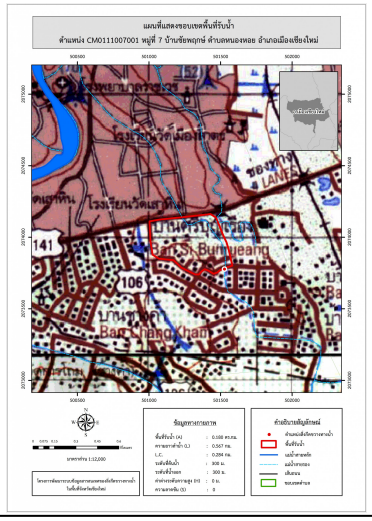
**โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ** **ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล**

**สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน**

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|---|---|
| ลำเหมืองโค้งมีการทำเป็นรางระบายดาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู มีความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m.<br>(ช่วงเริ่มต้นหมู่บ้านชัยพฤกษ์และบ้านสันป่าเลียงมีการดาดผิว)<br>ในบางช่วงที่ไหลผ่านหมู่บ้านไม่ได้ทำการดาดผิวยังคงเป็นผิวดิน<br>(ช่วงกลางของลำเหมือง) สำหรับลำเหมืองโค้งมีจุดเริ่มต้นที่พิกัด 501535 2073791 47Q บริเวณซอย 6 หมู่บ้านชัยพฤกษ์<br>และไหลออกลำเหมืองพญาคำที่พิกัด 502186 2073211 47Q<br>ทำให้ตำแหน่งที่ไม่ได้มีการดาดผิวคอนกรีต<br>ลำเหมืองโค้งมีวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมือง<br>และมีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมากเนื่องจากเครื่องจักรไม่สามารถทำการขุดลอกได้ ทั้งนี้ขนาดของลำเหมืองที่มีการดาดผิว มีขนาดหน้าตัดที่เหมาะสมแล้ว<br>ทั้งนี้ลำเหมืองโค้งเริ่มต้นมาตั้งแต่แขวงกาวิละ<br>ไหลอ้อมเคหะเอื้ออาทรหนองหอย<br>แล้วลอดใต้ถนนมหิดลไหลมายังเขตพื้นที่ของตำบลหนองหอย | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา<br>A = 0.18 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.57 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.7<br>tc = 0.43 ชั่วโมง I = 84.49 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.96 $m^3/s$<br>Return period = 10 ปี<br><br>ช่วงของลำเหมืองโค้งที่ไม่ได้ดาดผิวคอนกรีต<br>ควรทำเป็นรางระบายน้ำเปิดขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m.<br>และหมั่นตรวจสอบพร้อมกับกำจัดสิ่งปฏิกูลในลำเหมือง |

**หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ**

## รูปภาพประกอบ



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ