

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0110004001

ชื่อลำน้ำ คลองแม่ข่าน้อย เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 6 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ดอนชัย ตำบล ป่าแดด อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

| พิกัดเริ่มปัญหา | | | | พิกัดสิ้นสุดปัญหา | | | | |
|---|--------|--------------|-------------------|-------------------|--------|-----------------------------|----------|--------|
| X(UTM) | 497649 | Y(UTM) | 2071833 | X(UTM) | 497667 | Y(UTM) | 2071216 | |
| หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา | | กว้าง (เมตร) | | ลึก (เมตร) | | ความชันตลิ่ง | | |
| หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา | | 10.0 | | 5.0 | | มีลักษณะหน้าตัดเป็นรูปตัววู | | |
| หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา | | 10.0 | | 5.0 | | มีลักษณะหน้าตัดเป็นรูปตัววู | | |
| หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา | | | | | | | | |
| - ทางน้ำเปิด | | 10.0 | | 5.0 | | มีลักษณะหน้าตัดเป็นรูปตัววู | | |
| - สะพาน | | - | | - | | ความยาวช่องตอม่อ | - เมตร | |
| | | | | | | จำนวนตอม่อ | - ช่อง | |
| - กรณีท่อดลอด | | ท่อกลม | เส้นผ่านศูนย์กลาง | - เมตร | ยาว | - เมตร | จำนวนท่อ | - ช่อง |
| | | ท่อเหลี่ยม | กว้าง | - เมตร | สูง | - เมตร | ยาว | - เมตร |
| - อื่นๆ | | - | | | | | | |
| หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา | | 10.0 | | 5.0 | | มีลักษณะหน้าตัดเป็นรูปตัววู | | |

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ มีการทำเป็นผนังป้องกันดินถล่มตลอดช่วงที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ โดยคลองแม่ข่าน้อยไม่มีการคาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย 2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ผักตบชวาจำนวนมาก และหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่ง) อื่นๆ (ลำเหมืองช่วงโค้ง ซึ่งเป็นลำเหมืองสาขาขนาดใหญ่ไหลลงคลองแม่ข่าน้อยในช่วงนี้)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแดด
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

| สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ | แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น |
|--|---|
| คลองแม่ข่าน้อยมีลำเหมืองช่วงโค้งไหลเข้ามาเสริม ประกอบกับคลองแม่ข่าน้อยมีผักตบชวา และวัชพืชขึ้นเต็มลำคลอง ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากช่วงตำแหน่งนี้ได้ทัน ทำให้เกิดน้ำไหลเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่ชุมชนบริเวณนั้น โดยคลองแม่ข่าน้อยผันน้ำมาจากลำคูไหวในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ก่อนจะไหลผ่านตำบลป่าแดด และตำบลสันผักหวาน อำเภอหางดง | เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $13.24 \text{ m}^3/\text{s}$ กำจัดวัชพืช ผักตบชวา และตะกอนออกจากคลองแม่ข่าน้อย เพื่อให้สามารถระบายน้ำออกจากตำแหน่งนี้ได้ดีขึ้น |

รูปภาพประกอบ

