ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1509002002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่ท่าช้าง **เป็นสาขาของแม่น้ำ** คลองแม่ข่า/แม่น้ำปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ:** 13 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 พ่อน **ตำบล** หนองควาย **อำเภอ** หางดง **จังหวัด** เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	489915	Y(UTM)	2070924	X(UTM)	489915	Y(UTM)	2070924

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา	กว้าง (เมตร)	ลึก (เมตร)	ความชันตลิ่ง
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา	4.0	2.5	1:1.5
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา	3.0	2.5	1:1.5
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา			
- ทางน้ำเปิด	-	-	-
- สะพาน	-	-	ความยาวช่องตอม่อ - เมตร จำนวนตอม่อ - ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง - เมตร	ยาว - เมตร	จำนวนท่อ - ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อเหลี่ยม	กว้าง - เมตร สูง - เมตร	ยาว - เมตร	จำนวนท่อ - ช่อง
- อื่นๆ	ฝายมาตรฐานคอนกรีต (ฝาย มข.) กั้นลำน้ำแม่ท่าช้าง มีความกว้างของสันฝาย 10.0 m.		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา	3.0	2.5	1:1.5

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การดาดผิวของลำน้ำ ไม่ดาดผิว **วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ** ลำน้ำแม่ท่าช้างมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง **ระดับความเสี่ยง** น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> **โดยธรรมชาติ** การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ลำน้ำแม่ท่าช้างมีความลาดชันสูง ทำให้มีตะกอนไหลมาสะสมในลำน้ำเป็นปริมาณมาก)

> **โดยมนุษย์** จาก อื่นๆ (ฝายมีระยะห่างระหว่างตอม่อประตูน้ำไม่เหมาะสม ทำให้ช่วงหน้าฝนมีสิ่งปฏิกูลไหลมาติด)

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

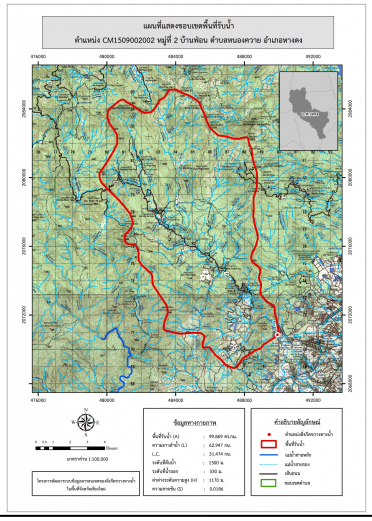
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ **ผลการดำเนินการ** ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ฝายมาตรฐานคอนกรีต กั้นลำน้ำแม่ท่าช้าง เพื่อแบ่งน้ำเข้าสู่ลำเหมืองอุ๊ยหนึ่ง มีลักษณะของตอม่อประตูน้ำที่ถี่ ทำให้เสาประตูน้ำเป็นตัวดักจับสิ่งปฏิกูลต่างๆมาติดตรงด้านหน้าของตัวฝาย อีกทั้งลำน้ำแม่ท่าช้างมีวัชพืช ต้นไม้ เติบโตเต็มตลิ่งของลำน้ำ ทำให้เมื่อลำน้ำแม่ท่าช้างมีปริมาณน้ำมาก จะไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ส่งผลให้น้ำไหลเอ่อท่วมล้นตลิ่ง เข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น โดยเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและบ้านที่อยู่อาศัย	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 99.87 ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 37.81 m^3/s Return period = 50 ปี รื้อถอนฝายออก และก่อสร้างฝายใหม่ที่มีโครงสร้างเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จริงของลำน้ำ และทำการขุดลอกลำน้ำแม่ท่าช้าง กำจัดต้นไม้ วัชพืช และตะกอนออกจากลำน้ำ ทั้งนี้ควรทำประตูน้ำควบคุมปริมาณน้ำไหลเข้า-ออกลำเหมืองอุ๊ยหนึ่งด้วย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

รูปภาพประกอบ



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ