

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1509003001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ท่าช้าง เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 13 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ไระเหนือ ตำบล นองควาย อำเภอ หางตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	490371	Y(UTM)	2070608	X(UTM)	490371	Y(UTM)	2070608					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		3.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		3.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		ฝายคอนกรีตเก่า เป็นฝายชนิดสันกว้าง มีความกว้างของสันฝาย 10.0 m.										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		3.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ ลำน้ำแม่ท่าช้างปกคลุมด้วยผิวดิน วัชพืช และต้นไม้ตลอดช่วง
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ลำน้ำแม่ท่าช้างมีความลาดชันของท้องน้ำมาก และมีตะกอนต้นน้ำใหญ่สะสมเป็นปริมาณมาก) อื่นๆ (ต้นไม้และพืชผิวน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝายเก่ากีดขวางการไหลของน้ำ ส่งผลให้การระบายน้ำออกจากตำแหน่งนี้เกิดการติดขัด)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหนองควาย

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามุ่งเน้น
ฝายเก่ากีดขวางลำน้ำ ไม่ได้ใช้ประโยชน์ ประกอบกับลำน้ำแม่ท่าช้างมีต้นไม้อุดตันกีดขวางการไหลของลำน้ำ ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน น้ำจะค่อยๆเอ่อล้นเข้าท่วมบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 100.11$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $37.88 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี รื้อถอนฝายเก่าออก และทำการขุดลอกลำน้ำแม่ท่าช้าง เพื่อให้สามารถไหลได้สะดวกขึ้น

รูปภาพประกอบ

