

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1509002001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ท่าช้าง เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่เข้า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 13 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ฟ่อน ตำบล นองควาย อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	489370	Y(UTM)	2071838	X(UTM)	489370	Y(UTM)	2071838					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		12		3.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		10		3.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท้อลอด	ท้อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ	-	ช่อง		
	ท้อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ	-
- อื่นๆ		ฝายมาตรฐานคอนกรีต มข. (ดัดแปลง) มีระบบส่งน้ำ ได้แก่ ลำเหมืองเปา										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		8.0		3.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร
การคาดผิวของลำน้ำ
ไม่คาดผิว
วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
ลำน้ำแม่ท่าช้างเป็นลำน้ำตามธรรมชาติ
ไม่มีการคาดผิว
ลำเหมืองเปาเป็นระบบส่งน้ำที่มีการคาดผิวด้วยคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย
2-4 ปีครั้ง
ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ลำน้ำแม่ท่าช้างมีวัชพืชและตะกอนในปริมาณมาก ประกอบกับเป็นทางน้ำที่มีความลาดชันสูง)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝายคอนกรีตดัดแปลง ส่งผลให้ทางด้านเหนือน้ำของตัวฝาย น้ำจะยกระดับเอ่อล้นตลิ่งและไหลเชี่ยว)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหนองควาย

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ฝายคอนกรีตดัดแปลงเป็นฝายที่ตั้งอยู่ในลำน้ำแม่ท่าช้าง โดยมีระบบส่งน้ำหรือลำเหมืองเปาแยกออกเพื่อการใช้ประโยชน์ ลำน้ำแม่ท่าช้างเป็นลำน้ำตามธรรมชาติ ทำให้มีวัชพืช และตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก ทั้งนี้เมื่อเข้าสู่ช่วงน้ำหลาก ปริมาณน้ำในลำน้ำแม่ท่าช้างจะเอ่อและไหลเชี่ยว ไม่สามารถระบายออกจากฝายได้ทัน ทำให้น้ำเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่บริเวณดังกล่าว	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 98.45$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $37.42 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ขุดลอกลำน้ำแม่ท่าช้าง และทำพังกั้นป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง พร้อมกับหมั่นตรวจสอบสิ่งปฏิกูลที่มักจะมีไหลมาติดที่หน้าฝาย และที่ตอม่อสะพาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำช่วงหน้าฝน

รูปภาพประกอบ

