

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1509002003

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ท่าช้าง เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 13 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ฟ่อน ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	489842	Y(UTM)	2071079	X(UTM)	489880	Y(UTM)	2071039					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		3.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		3.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวของตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีที่ลตลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		ฝายมาตรฐาน (ฝายคอนกรีต) เป็นชนิดฝายไหลตกตรง ไม่มีบานประตูระบายน้ำ มีความกว้างของสันฝายประมาณ 12.0 เมตร										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		3.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว ลำน้ำแม่ท่าช้างไม่มีการตาดผิว
วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบแค้วมาก วัชพืช (มีวัชพืชทั้งในลำน้ำ ตลิ่งของลำน้ำ และมีตะกอนสะสมอย่างหนาแน่น)
> โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหนองควาย

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ฝายมาตรฐานคอนกรีต เป็นฝายแบบไหลตกตรง ไม่มีบานประตูระบายน้ำ มีความกว้างของสันฝายประมาณ 12.0 m. มีการตาดผิวทำเป็นผนังคอนกรีตทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ มีการทำเป็นลำเหมืองเพื่อส่งน้ำไปใช้ในการทำเกษตรกรรม เป็นลำเหมืองตาดผิวคอนกรีตมีความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m. ระยะตาดผิวประมาณ 10.0 m. ตัวฝายมีสิ่งปฏิกูลมาติดเป็นปริมาณมาก ยิ่งเมื่อลำน้ำแม่ท่าช้างเข้าสู่ช่วงหน้าฝน ส่งผลให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากตำแหน่งดังกล่าวได้ทัน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 99.07$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $37.59 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ตัวฝายคอนกรีตยังคงอยู่ในสภาพดี แต่ด้านท้ายน้ำของตัวฝาย ลำน้ำแม่ท่าช้างมีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก ทำให้ลำน้ำตื้นเขิน และมีวัชพืชขึ้นเต็มลำน้ำ ส่งผลให้ระบายน้ำได้ช้า ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกลำน้ำแม่ท่าช้างตลอดช่วงดังกล่าว

รูปภาพประกอบ

