

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1305006001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่อ่อน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำโฮม/แม่น้ำกวาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 7 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ป่าไผ่น้ำโจ้ ตำบล แซ่ซ้าง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	514310	Y(UTM)	2070789	X(UTM)	514310	Y(UTM)	2070789					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		25.0		4.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		23.0		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		ฝายคอนกรีตน้ำล้น มีช่องน้ำล้น 4 ช่อง ขนาดประตูน้ำ 1.0 ม.										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		23.0		3.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม ลำน้ำแม่อ่อนไม่มีการตาดมคอนกรีต มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย

มากกว่า 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำน้ำแม่อ่อนมีตะกอนสะสมด้านหน้าฝายปริมาณมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (ตะกอนสะสมด้านเหนือน้ำของตัวฝายจนต้นเขิน ทำให้ช่วงหน้าฝายน้ำจะมีโอกาสไหลเอ่อล้นตลิ่งได้ง่าย)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามุ่งต้น
ฝายคอนกรีตในลำน้ำแม่อ่อน มีโครงสร้างที่เป็นตอม่อสะพานขวางในลำน้ำ มีปัญหาวัชพืชชอลอยมากับน้ำติดค้างที่ตอม่อ ทำให้กีดขวางการไหลของน้ำ	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $66.7 \text{ m}^3/\text{s}$
	ฝายมาตรฐานคอนกรีต เป็นฝายที่ยังอยู่ในสภาพที่ดี ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกเอาตะกอน และวัชพืชที่สะสมในลำน้ำออกตลอดช่วง

รูปภาพประกอบ

