

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1301007001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ออน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำโฮม/แม่น้ำกวาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 7 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ป่าไผ่กลาง ตำบล แซ่ซ่าง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	512839	Y(UTM)	2071419	X(UTM)	512839	Y(UTM)	2071419					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		26.0		4.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		25.0		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		ฝายคอนกรีต กว้าง 25 ม. มีประตูน้ำ 3 ช่อง ขนาด 1 ม. (ปัจจุบันสามารถใช้งานได้และเปิดให้น้ำไหลผ่าน)										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		20.0		3.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำน้ำแม่ออนมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย มากกว่า 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำน้ำแม่ออนมีต้นไม้ วัชพืช และตะกอนสะสมตลอดช่วง)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหabeื้องต้น
ฝายคอนกรีตในลำน้ำแม่ออน มีวัชพืชขึ้นปกคลุม และมีซากกิ่งไม้ ต้นไม้มาติดค้างบริเวณตอม่อของฝาย เมื่อสะสมเป็นปริมาณมาก จะทำให้การระบายน้ำออกจากช่วงนี้ติดขัด ระบายได้ไม่ทันจนน้ำค่อยๆเอ่อล้น	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $66.7 \text{ m}^3/\text{s}$
	ฝายคอนกรีตขนาดใหญ่ เป็นฝายที่ยังจำเป็นต้องชุมชนและมีสภาพที่ดี ดังนั้นควรทำการขุดลอกลำน้ำตลอดช่วง และกำจัดตะกอนที่สะสมด้านหน้าฝาย

รูปภาพประกอบ

