

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1302003001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ออน เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำโฮม/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 7 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ป่าเป้า ตำบล ทรายมูล อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	514673	Y(UTM)	2071144	X(UTM)	514673	Y(UTM)	2071144	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		32.0		4.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		30.0		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		ฝายน้ำล้น คอนกรีต มีช่องน้ำล้น 6 ช่อง ยาว 23.0 ม.						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		26.0		3.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ ลำน้ำแม่ออนมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย มากกว่า 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (หญ้า ผักตบชวา เต็บโตอย่างหนาแน่นในลำน้ำแม่ออน)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคือ
ลำน้ำแม่ออนเป็นลำน้ำสายใหญ่ ทำให้มีการเติบโตของวัชพืชและผักตบชวาเต็มลำน้ำ และที่ตำแหน่งนี้มีฝายคอนกรีตขนาดใหญ่ ซึ่งมีลักษณะเป็นฝายไหลตกตรงกันในลำน้ำแม่ออน ส่งผลให้เมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝนน้ำจะยกระดับเอ่อล้นตลิ่งบริเวณเหนือน้ำ	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $66.7 \text{ m}^3/\text{s}$
	เพื่อเป็นการป้องกันการเอ่อล้นของน้ำ จึงควรทำการกำจัดผักตบชวาออกจากลำน้ำแม่ออน พร้อมกับขุดเอาตะกอนที่สะสมหน้าฝายออกให้หมด

รูปภาพประกอบ

