

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1301012001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ออน (คลองเชื่อม) เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่โฮม/แม่น้ำแม่กวาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 4 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 12 สันต๊อบง ตำบล สันกำแพง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	510926	Y(UTM)	2072248	X(UTM)	509788	Y(UTM)	2072917					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		7.0		3.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		6.0		2.5		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		4-8		2.0		1:1						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีทอลอด	ทอกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		ประตูน้ำคอนกรีต ความยาว 8.0 เมตร										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		6.0		2.5		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร การตัดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
คาดผิว ลำน้ำแม่ออนมีการคาดผิวด้วยคอนกรีตในช่วงดังกล่าว
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า, ผักตบชวา, จอกแหน)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามุ่งต้น
คลองเชื่อมลำน้ำแม่ออน ตลอดทั้งสายมีปัญหาวัชพืชทั้งหญ้า ผักตบชวาและจอกแหน และเนื่องจากมีระยะทางที่ยาวการขุดลอกจึงไม่สามารถทำได้ทั่วถึงตลอดสาย ทำให้ในบางครั้งที่มีฝนตกมากจะเกิดน้ำท่วม	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $165.6 \text{ m}^3/\text{s}$ เนื่องจากลำน้ำไม่มีโครงสร้างการระบายน้ำที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดน้ำท่วมในระยะดังกล่าว ดังนั้นสิ่งที่ทำได้คือควรทำการขุดลอกเอาตะกอนและวัชพืชออกจากลำน้ำให้ได้มากที่สุด ในบริเวณที่สามารถเข้าถึงได้

รูปภาพประกอบ

