

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2302009001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่อ่อน เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำโฮม/แม่น้ำแม่กวัง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ออกลางใต้ ตำบล ออกลาง อำเภอ แม่อ่อน จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	526884	Y(UTM)	2075210	X(UTM)	526884	Y(UTM)	2075210					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		18.0		1.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		17.0		1.0		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		ฝายน้ำล้นคอนกรีต กว้าง 17.0 ม. มี 2 ช่องน้ำล้น ขนาดช่อง 1.0 ม. มี 2 ประตูน้ำ (ใช้งานไม่ได้)										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		17.0		1.0		1:1.5						

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว ลำน้ำแม่อ่อนไหลผ่านชุมชนไม่มีการตัดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
มากกว่า 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ผักตบชวา ไมยราบ และตะกอนสะสมตลอดช่วงของลำน้ำ) อื่นๆ (ลำน้ำแม่อ่อนมักจะมีน้ำไหลหลากช่วงหน้าฝน)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขเบื้องต้น
ลำน้ำแม่อ่อนมีฝายน้ำล้นอยู่ ในปี พ.ศ.2554 มีน้ำป่าไหลมาปริมาณมากทำให้เกิดน้ำท่วม	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $26.67 \text{ m}^3/\text{s}$
	ฝายมาตรฐานคอนกรีต เป็นฝายชนิดไหลตกตรง มีการสะสมของตะกอนหน้าฝาย จนทำให้ลำน้ำแม่อ่อนต้นเขิน ประกอบกับลำห้วยแม่อ่อนมีวัชพืชเติบโตตลอดช่วง ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกเอาตะกอนและวัชพืชออกจากลำห้วย

