



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM0901002001

วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ น้ำใจ

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ป่าบง

ตำบล เวียง

อำเภอ ฝาง

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา										
X(UTM)		523234		Y(UTM)	2202502		X(UTM)		523234		Y(UTM)	2202502			
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา					กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง				
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา					15			3			1:1.5				
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา					5			2			1:1				
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา															
- ทางน้ำเปิด					-			-			-				
- สะพาน					-			-			ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร	
											จำนวนตอม่อ		-	ช่อง	
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม			เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-		ช่อง
		ท่อเหลี่ยม			กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ					ฝายน้ำล้น กว้าง 5 เมตร และสะพาน คสล.										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา					5			2			1:1				

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

อื่นๆ (ฝ่ายน้ำล้น)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามเบื้องต้น
ฝายน้ำล้นกว้าง 5.00 เมตรกีดขวางทางน้ำทำให้เศษกิ่งไม้ วัชพืช และสิ่งปฏิกูลมาติดในช่วงน้ำหลากทำให้เกิดน้ำท่วมด้านเหนือน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 84.26$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $61.93 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี เนื่องจากถูกแบ่งน้ำเข้าคลองส่งน้ำแล้ว 20 เปอร์เซ็นต์ดังนั้นจะเหลือน้ำในลำน้ำแม่ใจ 80 เปอร์เซ็นต์ ใช้ปริมาณน้ำออกแบบที่ $61.93 \text{ ลบ.ม./วินาที}$ ก่อสร้างฝายใหม่ โดยหน้าตัดทางน้ำเปิดใหม่โดยมีหน้าตัด กว้าง 7.00 เมตร ลึก 2.50 ความลาดชันตลิ่ง 1:1

รูปภาพประกอบ

