

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0901002001

ชื่อลำน้ำ น้ำใจ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 10 กันยายน 2564
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		15.0		3.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		5.0		2.0		1:1						
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 กว้าง 5.0 เมตร และสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.0		2.0		1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลำน้ำใจไม่มีการตาดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำน้ำมีการเติบโตของวัชพืชตลอดช่วง และมีการสะสมของตะกอนจากการพัดพา)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน อื่นๆ (ฝายน้ำล้น)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ฝายน้ำล้นกว้าง 5.00 เมตร กีดขวางทางน้ำทำให้เศษกิ่งไม้ วัชพืช และสิ่งปฏิกูล ไหลมาติดในช่วงน้ำหลาก ทำให้เกิดน้ำท่วมด้านเหนือน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 84.26 ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 61.93 m ³ /s Return period = 50 ปี
	เนื่องจากน้ำในลำน้ำแม่ใจ ถูกแบ่งเข้าคลองส่งน้ำแล้ว 20 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นจะเหลือน้ำในลำน้ำแม่ใจ 80 เปอร์เซ็นต์ จึงใช้ปริมาณน้ำออกแบบที่ 61.93 ลบ.ม./วินาที และก่อสร้างฝายใหม่ ให้สอดคล้องกับขนาดหน้าตัดของทางน้ำ ที่มีขนาดความกว้าง 7.00 เมตร ความลึก 2.50 ความลาดชันตลิ่ง 1:2

รูปภาพประกอบ

