

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1203002003

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่ขาน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 28 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 หุ่นแป้ง ตำบล ท่าวังพร้าว อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	484935	Y(UTM)	2049274	X(UTM)	484935	Y(UTM)	2049274					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		14.0		6.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		12.0		6.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		4.0		6.0		ความยาวช่องตอม่อ	12.0	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	4	ช่อง				
- กรณีท้อลอด		ท้อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ	-	ช่อง	
		ท้อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		12.0		6.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร
การคาดมิ้วของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดมิ้วของลำน้ำ
ไม่คาดมิ้ว แม่น้ำแม่ขานไม่มีการคาดมิ้วในช่วงที่มีปัญหาน้ำท่วม
(แต่มีการทำเป็นพนังป้องกันการกัดเซาะบริเวณสะพาน)
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (มีวัชพืชขึ้นเต็มตลิ่ง และมีบางส่วนยื่นเข้ามาในลำน้ำ)
> โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (สะพานมีระยะห่างระหว่างตอม่อที่เหมาะสมแล้ว แต่เนื่องจากช่วงหน้าฝนจะมีสิ่งปฏิกูลมาติดตอม่อสะพาน)
ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
<p>สะพานข้ามลำน้ำแม่ขาน มีระยะห่างระหว่างตอม่อ 12.0 m. มีจำนวนตอม่อ 2 แถวเรียงตัวอยู่ในลำน้ำแม่ขาน</p> <p>ซึ่งจะเห็นว่าระยะห่างระหว่างตอม่อมีความเหมาะสมแล้ว</p> <p>โดยได้มีการทำเป็นพนังหินเพื่อป้องกันการกัดเซาะจากลำน้ำ</p> <p>แต่เนื่องจากลำน้ำแม่ขานจะมีปริมาณน้ำที่เยอะเพื่อต้องการระบายออกจากตำแหน่งนี้</p> <p>เมื่อการระบายน้ำออกไม่ทันทำให้น้ำเอ่อล้นลำน้ำแม่ขานไหลเข้าท่วมบ้านเรือนบริเวณนั้น ซึ่งมีที่อยู่อาศัยที่หนาแน่น</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>$A = 1780.11$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $307.89 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>Return period = 50 ปี</p> <p>ขุดลอกลำน้ำแม่ขาน</p> <p>พร้อมกับหมั่นกำจัดสิ่งปฏิกูลที่มาติดตอม่อสะพานช่วงหน้าฝน</p>

รูปภาพประกอบ

