

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1203003001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่ขาน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 15 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ทุ่งหลุก ตำบล ท่าวังพร้าว อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	484812	Y(UTM)	2048174	X(UTM)	484952	Y(UTM)	2048274					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		12.0		7.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		10.0		6.5		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		10.0		6.5		1:1.5						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีที่ลตลอด		ทอกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		มีฝายคอนกรีตชนิดฝายสันมน กั้นลำน้ำแม่ขานมีความกว้างของตัวฝาย 70 m. ซึ่งมีความกว้างมากกว่าลำน้ำแม่ขาน										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		10.0		6.5		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
การคาดผิวของลำน้ำ
ไม่คาดผิว
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ลำน้ำแม่ขานเป็นลำน้ำตามธรรมชาติ
ไม่มีการคาดผิวในช่วงดังกล่าวที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ
ปกคลุมด้วยพื้นผิวดินและวัชพืช
ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ลำน้ำคดเคี้ยวและมีวัชพืชเติบโตเต็มตลิ่งของลำน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (มีฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่ขาน ซึ่งจะทำให้ช่วงหน้าฝายน้ำนี้จะยกระดับน้ำในลำน้ำแม่ขาน ส่งผลให้มีโอกาสเกิดน้ำล้นตลิ่งได้ง่ายขึ้น)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลท่าวังพร้าว

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
แม่น้ำขานมีช่วงลำน้ำที่คดเคี้ยว และมีวัชพืชขึ้นหนาแน่นทั้งบนผิวน้ำ และยื่นออกมาจากตลิ่ง ทำให้หน้าตัดของลำน้ำแคบลง เมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝายจะมีปริมาณน้ำในลำน้ำเยอะ ทำให้น้ำระบายออกจากลำน้ำไม่ทัน เกิดเป็นน้ำเอ่อล้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 1782.15 ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 308.15 m ³ /s Return period = 50 ปี วางแผนการขุดลอกลำน้ำให้มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เพิ่มมากขึ้น พร้อมกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ติดตัวฝายบริเวณนั้น และขุดลอกวัชพืชและตะกอนตามลำน้ำขานไปจนถึงตัวสะพานที่เชื่อมระหว่างหมู่ 3 บ้านทุ่งหลุกและ หมู่ 1 บ้านหลังถ้ำ

รูปภาพประกอบ

