

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM2404004001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่ขาน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 7 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 สบอว ตำบล สันติสุข อำเภอ ดอยหล่อ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	485002	Y(UTM)	2048739	X(UTM)	485022	Y(UTM)	2048683	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		35		4.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		30		3.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		26		3.5		1:1.5		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีทอลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		30		3.5		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ไม่ตาดผิว ลำน้ำแม่ขานไม่มีการตาดผิว
เป็นลำน้ำสาขาตามธรรมชาติปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
มากกว่า 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก การถมดิน อื่นๆ (มีส่วนที่เป็นผิวดินรูกกล้าเข้ามาในลำน้ำ ทำให้มีต้นไม้อื่นๆและวัชพืชเติบโตในส่วนนี้)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันติสุข

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคเบื้องต้น
แม่น้ำแม่ขาน เป็นแม่น้ำสาขาของแม่น้ำปิง ซึ่งมีความกว้างของแม่น้ำช่วงที่แคบที่สุด 26 เมตร โดยที่ความกว้างของแม่น้ำช่วงก่อนเกิดปัญหากว้างกว่า 26 เมตร ทำให้ลำน้ำมีหน้าตัดที่แคบลง เนื่องจากมีตลิ่งที่ยื่นเข้ามาในลำน้ำ พร้อมกับลำน้ำมีตะกอน และวัชพืช ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ซึ่งจุดที่อยู่ถัดจากตำแหน่งที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ มีสะพานข้ามแม่น้ำแม่ขาน ซึ่งมีช่วงตอม่อที่กว้าง ไม่ก่อให้เกิดการเก็บกักสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการระบายของแม่น้ำแม่ขาน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1763.35$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $305.78 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ขุดลอกแม่น้ำแม่ขานที่มีวัชพืชขึ้นทั้ง 2 ฟากของลำน้ำ สำหรับช่วงที่แคบที่สุดของลำน้ำก่อนจะเจอตัวสะพานข้ามลำน้ำของถนนทางหลวงหมายเลข 108 ขุดลอกให้มีขนาดความกว้างเหมือนเดิม และทำการขุดลอกวัชพืชที่ติดตอม่อสะพานก่อนเข้าช่วงหน้าฝน

รูปภาพประกอบ

