

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0108004001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ทา เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแมกวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ห้วยทราย ตำบล แม่ทา อำเภอ แม่อน จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	528764	Y(UTM)	2056170	X(UTM)	528764	Y(UTM)	2056170	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		18.5		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		18.0		2.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		3.5		4.4		ความยาวช่องตอม่อ	8.0 เมตร	
						จำนวนตอม่อ	3 ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		18.0		2.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ไม่ตาดผิว ลำน้ำแม่ทาไม่มีการตาดผิว
มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดินและตะกอนตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
มากกว่า 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ลำห้วยมีการสะสมของตะกอนที่ท้องน้ำ จนดินเขินอย่างเห็นได้ชัด อีกทั้งมีวัชพืชเติบโตอย่างหนาแน่น) อื่นๆ (ลำห้วยแม่ทามีน้ำไหลหลากช่วงหน้าฝน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (ลำห้วยแม่ทามักจะพัดพาเอาเศษสิ่งปฏิกูล ไหลมาสะสมที่ตอม่อสะพานช่วงหน้าฝน ส่งผลให้การระบายน้ำเป็นไปได้ช้าที่บริเวณนี้)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
สะพานข้ามลำน้ำแม่ทาตรงจุดนี้ มีตอม่อขวางกลางลำน้ำ เมื่อมีเศษปฏิกูลไหลมากับน้ำป่า ทำให้ไหลมาติดที่ตอม่อ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 170.6$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $55.84 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี
	ตอม่อของสะพานเป็นตัวกักจับสิ่งปฏิกูลที่ไหลมาตามลำเหมือง ทั้งนี้ระยะห่างระหว่างตอม่อมีความเหมาะสมแล้ว ดังนั้นจึงควรทำการกำจัดสิ่งปฏิกูลออก เพื่อรองรับน้ำช่วงหน้าฝน

รูปภาพประกอบ

