

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2305001002

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ท่า เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่ท่าแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ทาม่อน ตำบล แม่ท่า อำเภอ แม่อน จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	530805	Y(UTM)	2061228	X(UTM)	530805	Y(UTM)	2061228	
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		3.0		2.6		ความยาวช่องตอม่อ	8.0 เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- 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 ไม่ตาดผิว
วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำห้วยแม่ท่าไม่มีการตาดผิว เป็นลำห้วยธรรมชาติมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
มากกว่า 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำห้วยแม่ท่ามีการสะสมของตะกอน และวัชพืชอย่างหนาแน่นตลอดทั้งหน้าตัดของลำน้ำ) อื่นๆ (ลำน้ำแม่ท่ามีน้ำไหลหลากช่วงหน้าฝน เนื่องจากมีต้นน้ำไหลมาจากเชิงเขาบริเวณนั้น)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (ลำน้ำแม่ท่ามีการสะสมของตะกอนบริเวณสะพานเป็นปริมาณมาก)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
สะพานข้ามลำน้ำแม่ท่าตรงจุดนี้ มีระดับต่ำและเกิดการทรุดเอียงเนื่องจากน้ำป่ากัดเซาะ เมื่อมีน้ำป่าไหลมาจึงทำให้เกิดการกีดขวางของทางน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 137.22$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $47.66 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี สะพานมีการก่อสร้างมาหลายปี เมื่อผ่านช่วงหน้าฝนมาหลายรอบ ทำให้น้ำสะพานทรุดเอียงไม่มีความแข็งแรง ดังนั้นจึงควรทำการรื้อถอนสะพานออก ดังนั้นจึงควรทำการรื้อถอนสะพานออก พร้อมกับก่อสร้างสะพานที่สอดคล้องกับสภาพของลำน้ำ และทำการขุดลอกลำน้ำตลอดช่วง

รูปภาพประกอบ

