

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1601002001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ทา เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่ต้าแม่ทง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ท่าข้าม ตำบล แม่ทา อำเภอ แม่อน จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา									
X(UTM)	529177	Y(UTM)	2057560		X(UTM)	529177	Y(UTM)	2057560						
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		2.2		ความยาวช่องตอม่อ		8.0	เมตร				
							จำนวนตอม่อ		3	ช่อง				
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ		-	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ			-		-		-			-			-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา			18.0		2.0		1:1.5							

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ระดับความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย ลำน้ำแม่ทามีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำห้วยแม่ทาไม่มีการตาดผิว ทำให้มีวัชพืชและตะกอนสะสมตลอดช่วง) อื่นๆ (ช่วงหน้าฝนจะเกิดน้ำไหลหลากในลำห้วยแม่ทา)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (สิ่งปฏิกูลที่ไหลมาพร้อมกับการระบายน้ำจากลำห้วย มักจะไหลมาติดตอม่อสะพาน จนเมื่อสะสมในปริมาณที่เยอะ จะส่งผลให้การระบายน้ำเป็นไปได้ช้า)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
สะพานข้ามลำน้ำแม่ทาตรงจุดนี้ มีระดับต่ำ มีตอม่อขวางกลางลำน้ำ และมีราวสะพานเป็นหลัก เมื่อมีเศษสิ่งปฏิกูลไหลมากับน้ำป่า ทำให้ไหลมาติดที่ตอม่อและราวสะพาน จึงต้องทำการถอดราวสะพานออกเมื่อมีน้ำป่าไหลมา	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 166.02 ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 54.74 m ³ /s Return period = 50 ปี ช่วงหน้าฝนลำน้ำแม่ทาจะเกิดน้ำไหลเชี่ยวอย่างรุนแรง ซึ่งมีระดับน้ำที่สูงกว่าระดับน้ำช่วงปกติ ทำให้สะพานที่ก่อสร้างมีระดับคอสะพานที่ต่ำ เห็นได้ชัดจากการเขียนสภาพปัญหาตามที่ได้กล่าวไว้ ดังนั้นควรทำการรื้อถอนสะพานออก แล้วทำการก่อสร้างสะพานใหม่ให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำช่วงน้ำหลาก

รูปภาพประกอบ

