

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM2204006002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยแม่มุด เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่วาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 18 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่มุด ตำบล แม่วิน อำเภอ แม่วาง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	463804	Y(UTM)	2064419	X(UTM)	463724	Y(UTM)	2064443					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		6.0		3.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		5.5		2.5		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		4.0		2.5		ความยาวช่องตอม่อ	8.0 เมตร					
						จำนวนตอม่อ	4 ช่อง					
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.5		2.5		1:1.5						

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว

ลำห้วยแม่มุดไม่มีการคาดผิวตลอดช่วง
ปกคลุมด้วยวัชพืชและต้นไม้ชนิดต่างๆ

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4
ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชเติบโตตลอดลำห้วย และเป็นลำห้วยเชิงเขาจึงมีตะกอนสะสมมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
เป็นสะพานข้ามลำห้วยแม่มุด ที่มีระยะห่างระหว่างตอม่อ 8.0 m. มีความกว้างของตัวสะพาน 24.0 m. มีจำนวนตอม่อทั้งหมด 4 แถว ลำห้วยแม่มุดเป็นลำห้วยที่ไหลลงลำน้ำแม่วาง ซึ่งตำแหน่งที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ อยู่บนภูเขา ทำให้ลำห้วยแม่มุดมีปริมาณน้ำที่ไหลหลากช่วงหน้าฝน พร้อมกับการพัดพากิ่งไม้ ใบไม้ และตะกอนมาสะสมเต็มหน้าสะพาน ส่งผลให้ปริมาณน้ำระบายไม่ทัน จนค่อยๆเอ่อล้นลำห้วย ล้นตลิ่งเข้าท่วมบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีบ้านที่อยู่อาศัยไม่หนาแน่น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 30.58$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $15.98 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ระยะห่างระหว่างตอม่อสะพานมีความกว้างเหมาะสมแล้ว แต่เนื่องจากลำห้วยแม่มุดมีปริมาณน้ำที่ไหลรุนแรง พัดพาเอาสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณสะพาน ทำให้หน้าตัดการระบายน้ำลดลง น้ำระบายได้อย่างไม่เต็มที่ จึงค่อยๆท่วมพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้นจึงควรวางแผนมาตรการการขุดลอกให้เหมาะสมกับพื้นที่ และหมั่นตรวจสอบสิ่งปฏิกูลที่มาติดตัวสะพานช่วงหน้าฝน ไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำในลำน้ำ พร้อมกับขุดลอกตะกอนเพื่อให้ความลึกของท้องน้ำที่มากขึ้น

รูปภาพประกอบ

