

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2204006005

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

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	464073	Y(UTM)	2064784	X(UTM)	464036	Y(UTM)	2064656					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.0		4.5		1;1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		4.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		ฝายคอนกรีตสันมน มีช่องระบายน้ำ 2 ช่อง มีระบบส่งน้ำพร้อมประตูน้ำความกว้าง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0		4.0		1:1.5						

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ
การตาดมของลำน้ำ
ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร
ไม่ตาดม
วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ
ลำห้วยแม่มุดไม่มีการตาดม
เป็นลำห้วยตามธรรมชาติปกคลุมด้วยผิวดินและต้นไม้
พืชผิวดินต่างๆ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย
ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำห้วยมีตะกอนและวัชพืชเยอะ)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (มีตะกอนสะสมด้านท้ายฝายจนเป็นเนินในลำห้วยแม่มุด ทำให้มีวัชพืชขึ้นกลางลำน้ำอย่างหนาแน่น)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมชลประทาน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีฝายกรมชลประทานในลำน้ำแม่มุด มีระบบส่งน้ำพร้อมประตูน้ำมีความกว้าง 1.0 m. สามารถใช้งานเปิดปิดได้ดี เป็นลำเหมืองไม่ตาดมในช่วงต้นน้ำ และมีลักษณะตาดมคอนกรีตเป็นรางระบายน้ำรูปตัวยู ขนาดความกว้าง 1.20 m. ความลึก 1.0 m. ในช่วงที่ผ่านชุมชน ซึ่งลำห้วยแม่มุดไหลลงแม่น้ำแม่วาง ซึ่งเป็นลำน้ำหลักของชุมชน เมื่อพื้นที่บริเวณนี้เข้าสู่ช่วงหน้าฝน น้ำในลำน้ำแม่มุดจะไหลหลาก พร้อมกับพัดพาเอาเศษดิน กิ่งไม้ ใบไม้ มาติดด้านหน้าฝาย เมื่อสะสมเยอะขึ้นน้ำในลำน้ำจะระบายได้ไม่ทัน ส่งผลให้คอกๆเอ่อล้นลำน้ำเข้าท่วมพื้นที่บริเวณดังกล่าว ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าเขา และพื้นที่เกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 29.53$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $15.57 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี วางแผนการขุดลอกตะกอน และวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสม เนื่องจากฝายที่สร้างขึ้นยังสามารถใช้งานได้ พร้อมหมั่นตรวจสอบลำน้ำให้ไม่มีการสะสมของตะกอนและวัชพืช เพื่อรับมือกับปริมาณน้ำที่ไหลหลากช่วงฤดูฝนของพื้นที่

รูปภาพประกอบ

