

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2204009001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่วีน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่วาว/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 18 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 สบวิน ตำบล แม่วีน อำเภอ แม่วาว จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	467836	Y(UTM)	2063812	X(UTM)	467893	Y(UTM)	2063812					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		12		4		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		10		4		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		ฝายคอนกรีตแบบสันมนพร้อมประตูน้ำขนาดความกว้าง 1.0 m.										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		10		4		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

แม่น้ำแม่วีนไม่มีการตาดผิวตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4

ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ

การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (มีวัชพืชและตะกอนสะสมด้านท้ายน้ำเยอะ บริเวณตลิ่งมีต้นไม้พืชชนิดดินดิบโตตลอดสายของลำน้ำ)

> โดยมนุษย์

จาก อื่นๆ (ฝายมีหินกองสะสมขวางทางน้ำ)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วีน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีฝายน้ำล้นที่ก่อสร้างมาเป็นเวลานาน ไม่ได้รับการขุดลอกตะกอนหน้าฝายและท้ายฝาย รวมถึงวัชพืชที่ขึ้นเต็มทางน้ำ และตัวฝายนี้มีตำแหน่งอยู่บนภูเขา โดยเป็นฝายของลำน้ำแม่วีน ที่ไหลลงแม่น้ำวาว ทำให้เมื่อลำน้ำแม่วีนไหลหลากลงมาจกเชิงเขา จะไหลเชี่ยวอย่างรุนแรง พร้อมกับพัดพาเอาดิน กิ่งไม้ ใบไม้ สะสมเต็มหน้าฝายและท้ายฝาย ทำให้เมื่อเข้าสู่ช่วงฤดูฝน น้ำจะไหลผ่านตัวฝายได้อย่างไม่เต็มประสิทธิภาพ ประกอบกับเนื่องจากปริมาณน้ำที่ไหลเยอะ ส่งผลให้น้ำไหลเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 33.2$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $16.96 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี วางแผนการขุดลอกตะกอน และวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสม เนื่องจากฝายที่สร้างขึ้นยังสามารถใช้งานได้ พร้อมหมั่นตรวจสอบลำน้ำให้ไม่มีการสะสมของตะกอนและวัชพืช เพื่อรับมือกับปริมาณน้ำที่ไหลหลากช่วงฤดูฝนของพื้นที่

รูปภาพประกอบ

