

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2204001002

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่เตียน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่วาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 9 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ห้วยอีค่าง ตำบล แม่วีน อำเภอ แม่วาง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	451807	Y(UTM)	2071379	X(UTM)	451807	Y(UTM)	2071379					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.0		4.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.5		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		ฝายคอนกรีตจากบงของชาวบ้าน มีลักษณะเป็นฝายน้ำล้น ไม่มีบานเปิด-ปิด										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.5		4.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ แม่น้ำแม่เตียนไม่มีการคาดผิว ไม่คาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินตลอดช่วงที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย 2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชชนิดปกคลุมผิวดินขึ้นอย่างหนาแน่นตลอดช่วง และมีต้นไม้ใหญ่เนื่องจากลำน้ำแม่เตียนเป็นลำน้ำธรรมชาติ )
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วีน  
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล  
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำห้วยแม่เตียน มีฝายคอนกรีตซึ่งเป็นฝายที่ชาวบ้านก่อสร้างกันเอง มีลักษณะเป็นฝายน้ำล้น ไม่มีประตูเปิด-ปิดควบคุมระดับน้ำทางด้านเหนือน้ำ มีจุดประสงค์เพื่อยกระดับน้ำและทำระบบส่งน้ำ นำน้ำไปใช้ในการทำเกษตรกรรม ทำให้เมื่อลำน้ำแม่เตียนมีปริมาณน้ำที่เยอะ มักจะเกิดน้ำหลากในช่วงหน้าฝน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 5.33 ตารางกิโลเมตร L0 = 4.4 กิโลเมตร H = 575 เมตร C = 0.48 tc = 0.46 ชั่วโมง l = 75.03 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 4.27 m <sup>3</sup> /s Return period = 50 ปี รื้อฝายออก และออกแบบฝายใหม่ให้มีมาตรฐาน โดยที่สำคัญควรทำเป็นฝายที่มีประตูระบายน้ำไม่ต้องถล่มาก เพื่อป้องกันการตักจับสิ่งปฏิกูลที่ไหลระบายออกจากลำห้วยแม่เตียน

# รูปภาพประกอบ

