

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM2204001004

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

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	452322	Y(UTM)	2071321	X(UTM)	452322	Y(UTM)	2071321					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.0		2.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.5		2.0		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		ฝายคอนกรีตชนิดแบบฝายสันมนกั้นลำน้ำแม่เตียน มีความกว้างของตัวฝาย 15.0 m.										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.5		2.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
ไม่คาดผิว ลำน้ำแม่เตียนไม่มีการคาดผิวในช่วงที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ
ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชเติบโตตลอดช่วงของลำน้ำแม่เตียน ทั้งผิวดิ่งและในลำน้ำ) อื่นๆ (ลำน้ำแม่เตียนต้นเขิน เนื่องจากมีการสะสมของตะกอนเป็นปริมาณมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (มีฝายมาตรฐานคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่เตียน)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ฝายคอนกรีตซึ่งเป็นฝายน้ำล้น ยกกระตือรือร้นน้ำด้านเหนือของตัวฝาย ตั้งอยู่ในลำห้วยแม่เตียน เมื่อลำห้วยแม่เตียนมีปริมาณน้ำไหลหลาก ทำให้บริเวณดังกล่าว ระดับน้ำจะยกตัวเอ่อล้นตลิ่งด้านเหนือน้ำเข้าท่วมพื้นที่บริเวณดังกล่าว ซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่ มีบ้านที่อยู่อาศัยน้อย	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 56.02$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $24.82 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ขุดลอกลำห้วยแม่เตียน ให้มีความกว้างของลำห้วยที่เพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ และป้องกันการเอ่อล้นตลิ่ง

รูปภาพประกอบ

