

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2204002001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่เตียน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่วาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 9 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 หุ่นหลวง ตำบล แม่วิน อำเภอ แม่วาง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	454166	Y(UTM)	2069868	X(UTM)	454092	Y(UTM)	2069717	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.0		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		2.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท้อลอด		ท้อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท้อ	- ช่อง
		ท้อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ฝายคอนกรีตแบบสันมนก้นลำน้ำแม่เตียน มีความกว้างของตัวฝาย 14.0 m.						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		2.5		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ไม่ตาดผิว แม่น้ำแม่เตียนไม่มีการตาดผิว
เป็นแม่น้ำสายธรรมชาติปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบแค้วมาก วัชพืช (มีวัชพืชขึ้นตลอดช่วงของลำน้ำแม่เตียน และเป็นลำน้ำที่มีความชันค่อนข้างมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ด้านท้ายน้ำของฝายมีเศษกิ่งไม้สะสมเต็มลำน้ำแม่เตียน)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำแม่เตียน มีฝายคอนกรีตสันมน ที่มีขนาดความกว้าง 14.0 m. มีประตูน้ำล้น 2 ช่อง ไม่มีบานประตู เมื่อน้ำแม่เตียนเข้าสู่ช่วงหน้าฝาย จะมีปริมาณน้ำในลำน้ำเยอะ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 71.53$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $29.66 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี
และฝายดังกล่าวยกระดับน้ำทำให้ทางด้านเหนือน้ำของตัวฝาย จะค่อยๆเอ่อล้นตลิ่งของลำน้ำ เข้าท่วมพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีที่อยู่อาศัยเบาบาง	ฝายสันมนดังกล่าว ยังเป็นฝายที่มีสภาพที่ดี และมีระบบส่งน้ำออกจากตัวฝายเพื่อการทำเกษตรกรรมของชาวบ้าน ดังนั้นจึงควรขุดลอกลำห้วยแม่เตียน นำตะกอน และสิ่งปฏิกูลที่สะสมอยู่ในลำห้วยออก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

รูปภาพประกอบ

