

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0707006001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่แรม เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่ริม/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 12 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่แรม ตำบล แม่แรม อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	490677	Y(UTM)	2093026	X(UTM)	490677	Y(UTM)	2093026	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		12.0		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		10.0		2.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	3.0 เมตร	สูง	2.0 เมตร	ยาว	3.5 เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		10.0		2.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ แม่น้ำแม่แรมไม่มีการคาดผิวลำน้ำ ไม่คาดผิว เป็นแม่น้ำสายธรรมชาติปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืชตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสียหาย น้อย 2-4 ปีครั้ง

## สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชเติบโตบริเวณตลิ่งของแม่น้ำแม่แรมตลอดช่วง และเป็นลำน้ำที่มีการสะสมของตะกอนเป็นปริมาณเยอะ )

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (ตอม่อของท่อลอดเหลี่ยมดักจับสิ่งปฏิกูลต่างๆที่พัดพามาตามลำน้ำแม่แรม)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวงชนบท

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหabeื้องต้น
ลำน้ำแม่แรม มีท่อลอดถนนเป็นท่อเหลี่ยมมีขนาดความกว้าง 3.0 m. ความลึก 2.0 m. จำนวน 4 ช่อง ซึ่งจะทำให้ผนังของท่อลอดเหลี่ยมเป็นตัวดักจับเศษกิ่งไม้ ใบไม้ และสิ่งปฏิกูลต่างๆ ที่ไหลมาตามลำน้ำแม่แรม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 50.21 ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 22.92 m <sup>3</sup> /s Return period = 50 ปี
ประกอบกับเมื่อฝนตกหนักน้ำในลำน้ำจะไหลเชี่ยวทำให้เกิดการกัดเซาะตลิ่งในช่วง ส่งผลให้การระบายน้ำออกจากตำแหน่งนี้เป็นไปอย่างไม่เต็มที่ น้ำจะค่อยๆเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมบ้านที่อยู่อาศัยทางด้านเหนือน้ำของท่อลอด	ลำน้ำแม่แรมมีขนาดความกว้างมากกว่า 10 m. ในตำแหน่งดังกล่าว และมักจะมีสิ่งปฏิกูลไหลมาตามลำน้ำ ดังนั้นจึงควรเปลี่ยนจากท่อลอดเหลี่ยม เป็นสะพาน ซึ่งต้องออกแบบไม่ให้ตอม่อสะพานถี่เกินไป จนกลายเป็นสิ่งกีดขวางที่ดักจับสิ่งปฏิกูลต่างๆที่ไหลมาตามลำน้ำแม่แรม

# รูปภาพประกอบ

