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	จำนวนท่อ	4	ช่อง
- อื่นๆ		-											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		10.0				2.0				1:1.5			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ แม่น้ำแม่แรมไม่มีการตาดผิวลำน้ำ เป็นแม่น้ำสายธรรมชาติปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืชตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม **ระดับ** น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> **โดยธรรมชาติ** ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชเติบโตบริเวณตลิ่งของแม่น้ำแม่แรมตลอดช่วง และเป็นลำน้ำที่มีการสะสมของตะกอนเป็นปริมาณเยอะ)

> **โดยมนุษย์** จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (ตอม่อของท่อลอดเหลี่ยมดักจับสิ่งปฏิกูลต่างๆที่พัดพามาตามลำน้ำแม่แรม)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง **คิดเป็น** 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวงชนบท

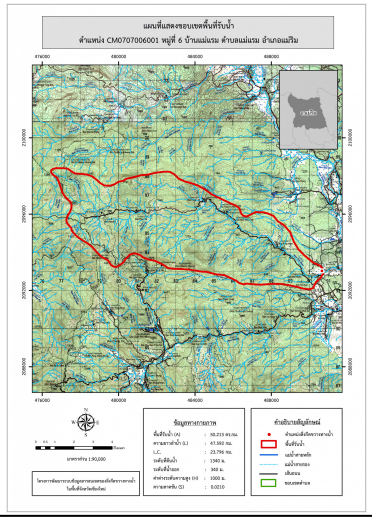
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ **ผลการดำเนินการ** ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำแม่แรม มีท่อลอดถนนเป็นท่อเหลี่ยมมีขนาดความกว้าง 3.0 m. ความลึก 2.0 m. จำนวน 4 ช่อง ซึ่งจะทำให้พนังของท่อลอดเหลี่ยมเป็นตัวดักจับเศษกิ่งไม้ ใบไม้ และสิ่งปฏิกูลต่างๆ ที่ไหลมาตามลำน้ำแม่แรม ประกอบกับเมื่อฝนตกหนักน้ำในลำน้ำจะไหลเชี่ยวทำให้เกิดการกัดเซาะตลิ่งในบางช่วง ส่งผลให้การระบายน้ำออกจากตำแหน่งนี้เป็นไปอย่างไม่เต็มที่ น้ำจะค่อยๆเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมบ้านที่อยู่อาศัยทางด้านเหนือน้ำของท่อลอด	**ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา** A = 50.21 ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 22.92 m^3/s Return period = 50 ปี ลำน้ำแม่แรมมีขนาดความกว้างมากกว่า 10 m. ในตำแหน่งดังกล่าว และมักจะมีสิ่งปฏิกูลไหลมาตามลำน้ำ ดังนั้นจึงควรเปลี่ยนจากท่อลอดเหลี่ยม เป็นสะพาน ซึ่งต้องออกแบบไม่ให้ตอม่อสะพานถี่เกินไป จนกลายเป็นสิ่งที่ดักจับสิ่งปฏิกูลต่างๆที่ไหลมาตามลำน้ำแม่แรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

รูปภาพประกอบ



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ