

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM2302005001

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยแม่วาก เป็นสาขาของแม่น้ำ
 เป็นลำน้ำแม่อ่อน/แม่น้ำโฮม/แม่น้ำแม่กวาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป่าตันใต้ ตำบล อ่อนกลาง อำเภอ แม่อ่อน จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	527120	Y(UTM)	2074329	X(UTM)	527120	Y(UTM)	2074329	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.5		1.2		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		1.0		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		ประตูล้ำคอนกรีต แบ่งเป็น 2 ช่องเปิด ช่องใหญ่ไม่มีประตูล้ำ ช่องเล็กมีประตูล้ำ						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำห้วยแม่วากมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ระดับความเสี่ยง น้อย
 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (มีวัชพืชเติบโตในลำน้ำอย่างหนาแน่น) อื่นๆ (มีน้ำไหลหลากในช่วงหน้าฝน)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามุ่งเน้น
จุดประตูล้ำน้ำในลำห้วยแม่วากที่ใช้เพื่อแบ่งน้ำไปใช้ทางการเกษตร ประกอบกับมีทางน้ำที่คดเคี้ยว เมื่อมีน้ำป่าไหลมากจะทำให้ระบายน้ำได้ไม่ทันเข้าท่วมพื้นที่ทางการเกษตร	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 6.84$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 8.98$ กิโลเมตร $H = 395$ เมตร $C = 0.43$ $tc = 1.2$ ชั่วโมง $l = 78.09$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $4.79 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี วางแผนเพื่อทำการขุดลอกลำห้วยแม่วาก ให้มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เพิ่มมากขึ้น และหมั่นตรวจสอบประตูล้ำน้ำให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

รูปภาพประกอบ

