

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1001009001

ชื่อลำน้ำ ห้วยแม่อาลัย เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 16 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ปางต้นเตื่อ ตำบล แม่อาลัย อำเภอ แม่อาลัย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	531900	Y(UTM)	2214653	X(UTM)	531900	Y(UTM)	2214653	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		20.0		3.0		1:1		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		6.0		3.0		วางระบายน้ำรูปตัวยู		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		4.0		3.0		ความยาวช่องตอม่อ	5.0 เมตร	
						จำนวนตอม่อ	2 ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		6.0		3.0		วางระบายน้ำรูปตัวยู		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดมของลำน้ำ ตาดมผิว วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ
ลำนํามีการตาดมคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (พืชชนิดปกคลุมผิวดินเติบโตตลอดช่วง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้างของช่วงตอม่อ 5.00 เมตร ไม่มีตอม่อที่วางอยู่ในลำน้ำ ช่วงน้ำหลากลำน้ำไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน เนื่องจากมีการสะสมของวัชพืช และตะกอนอย่างหนาแน่นในลำน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 27.99$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $51.45 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี สะพานมีหน้าตัดการระบายน้ำปัจจุบัน เพียงพอที่จะระบายน้ำหลากได้แล้ว จึงพิจารณาขุดลอกเอาตะกอนทราย และเศษกิ่งไม้ ออกก่อนฤดูน้ำหลาก และวางมาตรการการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสม

รูปภาพประกอบ

