

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1005008001

ชื่อน้ำน้ำ ห้วยศาลา เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 15 กันยายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ใหม่หมอกจาม ตำบล ท่าตอน อำเภอ แม่เอย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	547835	Y(UTM)	2217616	X(UTM)	547835	Y(UTM)	2217616	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		7.0		2.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		5.0		2.0		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องต่อม่อ	- เมตร	
						จำนวนต่อม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.5 เมตร	สูง	2.0 เมตร	ยาว	5.0 เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.0		2.0		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ  
ไม่คาดผิว ลำห้วยศาลาไม่มีการคาดผิวปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง  
ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำห้วยมีวัชพืชเติบโตตลอดช่วง และมีการสะสมของตะกอน ) อื่นๆ  
(เศษกิ่งไม้มักจะไหลมาจากการระบายของลำน้ำ )

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายเบื้องต้น
ท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.50 เมตร ความสูง 2.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง ลอดใต้ถนน ช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทัน ทำให้เกิดน้ำท่วมบริเวณนั้น อีกทั้งมีการวางแนวท่อไม่ได้ระดับ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 8.21 ตารางกิโลเมตร L0 = 11.71 กิโลเมตร H = 500 เมตร C = 0.1 tc = 1.49 ชั่วโมง l = 45 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 10.27 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี
	หน้าตัดปัจจุบันสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดได้ ดังนั้นจึงพิจารณาวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสม

