

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0911004001

ชื่อลำน้ำ ห้วยโจ้ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 14 กันยายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ห้วยโจ้ ตำบล แม่ข่า อำเภอ ฝาง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	517033	Y(UTM)	2187188	X(UTM)	517100	Y(UTM)	2187279					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		5.0		2.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		1.5		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อดลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.00/1.20	เมตร	ยาว	10.0	เมตร	จำนวนท่อ	2/1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		4.0		1.5		1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ลำห้วยโจ้ไม่มีการตาดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

ลำห้วยโจ้ไม่มีการตาดผิว

มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ระดับความเสี่ยง มาก

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำห้วยโจ้ไม่มีการตาดผิว ทำให้มีการสะสมของตะกอน และวัชพืชตลอดช่วง )

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อดลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีท่อดลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง และ ท่อดลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนน วางไม่ได้ระดับ ช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทัน ทำให้เกิดน้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.86 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.87 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.15 tc = 0.38 ชั่วโมง l = 110 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.63 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี แนวทางแก้ไขมี 2 ทางเลือกคือ 1) พิจารณาให้ชุดลอกลำน้ำและบริเวณปากท่อก่อนฤดูน้ำหลาก หรือ 2) เปลี่ยนชนิดท่อจากท่อกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยม ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดได้มีขนาดความกว้าง 1.20 เมตร ความสูง 1.20 เมตร จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

