



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM0901003002

วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ น้ำใจ

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 นองฮ้อง/หนองโฮ้ง/เตาดิน

ตำบล เวียง

อำเภอ ฝาง

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	522749		Y(UTM)	2202272		X(UTM)	522749		Y(UTM)	2202272			
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา				กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง			
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา				15			3			1:1.5			
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา				7			2.5			1:1			
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา													
- ทางน้ำเปิด				-			-			-			
- สะพาน				6.00			3.00			ความยาวช่องตอม่อ		5.00	เมตร
										จำนวนตอม่อ		3	ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-		ช่อง
	ท่อเหลี่ยม		กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ				-									
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา				7			2.5			1:1			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ อื่นๆ (เศษกิ่งไม้)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายั่งยืน
สะพานมีหน้าตัดเล็กเกินไป ช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ วัชพืช และสิ่งปฏิกูล มาติดตอม่อทำให้เกิดน้ำท่วมด้านเหนือ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 83.87$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $61.93 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไหลผ่านเมืองซึ่งขยายหน้าตัดยากปัจจุบันมีการตาดคอนกรีตเพื่อเพิ่มศักยภาพการไหล และหน้าตัดสะพานดังกล่าวใกล้เคียงกับขนาดที่จะรับปริมาณน้ำได้ดังนั้นควรขุดลอก และดูแลรักษาสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้พร้อมรับปริมาณน้ำหลาก

รูปภาพประกอบ

แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ
ตำบลน่อง CM09010003002 หมู่ที่ 9 บ้านหนองอีจานต.โองคำพิน อ.สามหาว จ.อำนาจเจริญ

ข้อมูลทางกายภาพ

พื้นที่รับน้ำ (ตร.)	35.57 ตร.กม.
ความยาวลำน้ำ (กม.)	18.87 กม.
พื้นที่รับน้ำ (ก.ตร.)	1,675.19 ก.
พื้นที่รับน้ำ (ตร.กม.)	1,370.76 ก.
พื้นที่รับน้ำ (ตร.กม.)	308.4 ก.
ค่าความลาดชันเฉลี่ย (‰)	1.60 ‰
ความสูงเฉลี่ย (ม.)	130.887

ข้อมูลเชิงพื้นที่

พื้นที่รับน้ำ	พื้นที่ที่คิดคำนวณ
พื้นที่รับน้ำ	พื้นที่รับน้ำ
พื้นที่รับน้ำ	พื้นที่รับน้ำ
พื้นที่รับน้ำ	พื้นที่รับน้ำ

โครงการสำรวจและออกแบบระบบระบายน้ำในพื้นที่รับน้ำ
พื้นที่รับน้ำของโครงการสำรวจและออกแบบระบบระบายน้ำในพื้นที่รับน้ำ