

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM1403007003

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่กวง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 12 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ท่าห่ม ตำบล สันพระเนตร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	505908	Y(UTM)	2078828	X(UTM)	505908	Y(UTM)	2078828
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		12.0		5.0		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		10.0		4.5		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		3.0		4.5		ความยาวช่องตอม่อ	8 m. และ
						จำนวนตอม่อ	3
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		10.0		4.5		1:1.5	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว ไม่มีการตาดผิวในลำน้ำแม่กวงสำหรับช่วงที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง มาก ทุกปี

## สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (มีต้นไม้ พืชปกคลุมดิน และพืชผิวน้ำเติบโตตลอดช่วงของลำน้ำแม่กวง )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

## สิ่งปฏิญ

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันพระเนตร  
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามูลเบื้องต้น
สะพานข้ามลำน้ำแม่กวง แบ่งเขตระหว่างตำบลสันปูเลย อำเภอดอยสะเก็ด กับตำบลสันพระเนตร อำเภอสันทราย มีความยาวของช่วงตอม่อ 8.0 m. ซึ่งค่อนข้างแคบเนื่องจากเป็นสะพานที่ก่อสร้างมานาน ประกอบกับลำน้ำแม่กวงมีวัชพืชเต็มลำน้ำ และขึ้นเต็มตลิ่งทั้งสองฟากของลำน้ำแม่กวง ทำให้เมื่อเข้าช่วงหน้าฝน ลำน้ำแม่กวงจะมีปริมาณน้ำที่เยอะ ไม่สามารถระบายออกจากตำแหน่งดังกล่าวได้ทัน ทำให้น้ำเอ่อท่วมสันตลิ่งเข้าท่วมบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำน้ำเหมือนนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $65.72 \text{ m}^3/\text{s}$
	รื้อถอนสะพาน และก่อสร้างใหม่โดยคำนึงไม่ให้ตอม่อสะพานที่ก่อสร้างดักจับสิ่งปฏิญที่ไหลมาตามลำน้ำแม่กวง พร้อมกับการวางแผนการขุดลอกลำน้ำด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ต้องระบายในช่วงหน้าฝน

# รูปภาพประกอบ

