

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1404006003

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่กวัง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 14 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่กวัง ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	505399	Y(UTM)	2082385	X(UTM)	505399	Y(UTM)	2082385					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		3.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		3.5		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		ฝายมาตรฐาน มช. 2527 มีความกว้างของสันฝาย 12.0 m.										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		3.5		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ลำน้ำแม่กวังมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4

ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

&gt; โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชและตะกอนมีในปริมาณที่น้อย)

&gt; โดยมนุษย์ จาก สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (ฝายมีระยะห่างระหว่างตอม่อไม่เหมาะสม ทำให้มีการสะสมของสิ่งปฏิกูล)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันนาเม็ง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคือเบื้องต้น
ฝายกั้นลำน้ำแม่กวัง มีลักษณะเป็นฝายคอนกรีตมาตรฐาน มช. 2527 เมื่อลำน้ำแม่กวังมีปริมาณน้ำเยอะช่วงหน้าฝน จะทำให้มีการพัดพาเอาสิ่งปฏิกูล กิ่งไม้ ใบไม้ มาติดสะสมบริเวณหน้าตัวฝาย เมื่อสะสมเป็นปริมาณมากจะทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่เป็นไปได้ช้า ส่งผลให้ช่วงหน้าฝนน้ำในลำน้ำแม่กวังจะไหลเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมบ้านเรือนบริเวณนี้	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $65.72 \text{ m}^3/\text{s}$ รื้อถอนฝายออก เพราะถึงแม้ว่าจะมีการทุบเอาเสาประตูน้ำออก แต่ก็ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้ และหมั่นทำการขุดลอกลำน้ำ ยิ่งก่อนเข้าสู่ช่วงหน้าฝน เพื่อให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่เป็นไปได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ

# รูปภาพประกอบ

