

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1404006004

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

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	505495	Y(UTM)	2082143	X(UTM)	505495	Y(UTM)	2082143	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.5		3.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.5		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 16.0 m.						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.5		3.5		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ไม่ตาดผิว แม่น้ำแม่กวงมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำน้ำแม่กวงมีการขุดลอก ทำให้มีวัชพืชและตะกอนสะสมในช่วงนี้ค่อนข้างน้อย)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปฏิภูล อื่นๆ (ฝายมาตรฐาน มช. 2527 มีประตูน้ำที่ถี่เกินไป ทำให้ฝายดักจับสิ่งปฏิภูลช่วงหน้าฝ)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันนาเม็ง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ฝายคอนกรีตมีบานประตูน้ำที่ถี่เกินไป ทำให้เมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝ ลำน้ำแม่กวงมักจะพัดพาเอาสิ่งปฏิภูลไหลมาติดที่ตัวฝาย ทำให้ฝายกลายเป็นตัวกั้นไม่ให้เกิดการระบายน้ำออก ส่งผลให้ลำน้ำแม่กวงมีปริมาณน้ำที่มากจนเอ่อล้นตลิ่งไหลเข้าท่วมพื้นที่อยู่อาศัยที่มีอย่างหนาแน่นในบริเวณนั้น	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $65.72 \text{ m}^3/\text{s}$ รื้อถอนฝายออกเนื่องจากฝายดังกล่าว ไม่มีระบบส่งน้ำสำหรับการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งทำการขุดลอกลำน้ำด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม ไม่ให้มีการเติบโตของวัชพืชเต็มลำน้ำ

รูปภาพประกอบ

