

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1404007001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่กวง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 14 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 คอกหมูป่า ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	506737	Y(UTM)	2084644	X(UTM)	506737	Y(UTM)	2084644	
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	
- กรณีท้อลอด	ท้อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท้อ	- ช่อง	
	ท้อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท้อ
- อื่นๆ		ฝายมาตรฐาน มช. 2527 ชำรุดเสียหาย โดยมีความกว้างของสันฝาย 12.0 m.						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		3.5		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ไม่ตาดผิว แม่น้ำแม่กวงมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชชนิดปกคลุมดิน เดิมตลอดช่วงของตลิ่งลำน้ำแม่กวง)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝายมาตรฐาน มช. 2527 เสียหายและกักเก็บวัชพืช)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันนาเม็ง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ฝายคอนกรีตมาตรฐาน มช. 2527 (ฝายชำรุดเสียหายจนแทบไม่เหลือสภาพเดิม) กั้นลำน้ำแม่กวงมีความกว้างของตัวฝายประมาณ 12.0 m. ซึ่งลักษณะของฝายมีประตูที่ถี่เกินไป ทำให้เมื่อลำน้ำแม่กวงเข้าสู่ช่วงหน้าฝาย จะพัดพาเอาสิ่งปฏิกูลไหลมาติดเสาประตูน้ำ ส่งผลให้เมื่อสิ่งปฏิกูลต่างๆนี้สะสมเป็นปริมาณมากขึ้นเรื่อยๆ ลำน้ำแม่กวงจะระบายน้ำออกจากพื้นที่ไม่ทัน ทำให้น้ำเอ่อล้นตลิ่งทั้งสองฟากของลำน้ำ ไหลเข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $65.72 \text{ m}^3/\text{s}$ ฝายดังกล่าวชาวบ้านยังจำเป็นต้องใช้ประโยชน์ ดังนั้นเพื่อแก้ไขการระบายน้ำออกจากตำแหน่งดังกล่าวนี้ จึงควรรื้อถอนฝายออก และก่อสร้างฝายใหม่โดยป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของสิ่งปฏิกูลหน้าตัวฝาย

รูปภาพประกอบ

