

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1406004001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่กวง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 11 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ทุ่งข้าวตอก ตำบล หอนงแห่ย์ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	509925	Y(UTM)	2088639	X(UTM)	509925	Y(UTM)	2088639	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		9.0		4.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		8.0		4.0		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 มข. ขนาด 12.0 เมตร						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		8.0		4.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร
การตัดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
ไม่ตัดผิว แม่น้ำแม่กวงไม่มีการตัดผิว
เป็นลำน้ำสายธรรมชาติมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (แม่น้ำแม่กวงมีตะกอนสะสมเยอะ และมีต้นไผ่ขึ้นบริเวณตลิ่งบางส่วน)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (ฝายมาตรฐาน มข. มีความกว้างของสันฝายน้อยกว่าลำน้ำ ทำให้หน้าตัดการระบายน้ำของแม่น้ำแม่กวงลดน้อยลง อีกทั้งช่วงหน้าฝายมักจะมีสิ่งปลูกสร้างไหลมาสะสมที่ฝาย)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหอนงแห่ย์

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำแม่กวงมีฝายคอนกรีตมาตรฐาน มข.2527 ตัวฝายมีความกว้าง 12.0 m. เป็นฝายแบบไหลตกรังไม่มีบานประตูน้ำ ประกอบกับลำน้ำแม่กวงมีวัชพืช และตะกอนสะสมจนต้นเขินบริเวณด้านท้ายน้ำของตัวฝาย ทำให้ช่วงฤดูฝนน้ำมักจะเอ่อล้นน้ำแม่กวง	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยวิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $65.72 \text{ m}^3/\text{s}$
เนื่องจากฝายดังกล่าวจะเป็นตัวกั้นระดับน้ำให้เอ่อล้นตลิ่งไหลเข้าท่วมที่อยู่อาศัยของชาวบ้านบริเวณนั้น	ขุดลอกลำน้ำแม่กวง เพื่อกำจัดวัชพืชและตะกอนออกจากลำน้ำ ทำให้ลำน้ำแม่กวงสามารถระบายน้ำได้ดียิ่งขึ้น

รูปภาพประกอบ

