

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0512002003

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่กวง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 4 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ป่าไผ่ ตำบล แม่ป่อง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	518924	Y(UTM)	2081500	X(UTM)	518924	Y(UTM)	2081500					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		26.0		1.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		25.0		1.0		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		ฝายน้ำล้น คอนกรีต ของกรมเจ้าท่า มีช่องน้ำล้น 2 ช่อง ฝายยาว 20.0 ม.										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		25.0		1.0		1:1.5						

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว แม่น้ำแม่กวงไม่มีการคาดผิวคอนกรีต ปกคลุมด้วยผิวดิน
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ วัชพืช (หญ้า บอน ต้นกก ผักตบชวา) อื่นๆ (เศษสิ่งปฏิกูล ลำไผ่ไหลมาพร้อมน้ำป่า)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (ช่วงหน้าฝน ลำน้ำแม่กวงมักจะพัดพาเอาสิ่งปฏิกูลไหลมาสะสมที่ฝาย)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ฝายในแม่น้ำแม่กวง โดยปกติไม่มีน้ำไหลผ่านฝายทำให้ในลำน้ำมีวัชพืชหนาแน่น ประกอบกับเมื่อมีน้ำป่าเศษสิ่งปฏิกูลไหลมาติดค้างที่ฝาย ทำให้น้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่ทางการเกษตรใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 46.32$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $21.61 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี มีการสะสมของตะกอนในปริมาณมากที่ด้านหน้าฝาย ทำให้หน้าตัดการระบายน้ำของทางน้ำลดน้อยลง ดังนั้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำออกจากลำน้ำ จึงควรทำการขุดลอกแม่น้ำแม่กวงตลอดสาย

รูปภาพประกอบ

