

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1210009002

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่กุง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 แม่กุงน้อย ตำบล หุ่นต้อม อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	492812	Y(UTM)	2055063	X(UTM)	492730	Y(UTM)	2054917					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		12.0		3.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		10.0		3.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		10.0		3.0		1:1.5						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		มีสะพานชำรุดเสียหายไม่ได้รื้อถอน ทำให้กีดขวางลำน้ำ										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		10.0		3.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่ได้ตัดผิว ไม่ตัดผิว เป็นการปกคลุมด้วยผิวดินพร้อมวัชพืชปกคลุมดินตลอดช่วง
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย 2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ตลิ่งของลำเหมืองมีวัชพืชปกคลุม และลำน้ำแม่กุงมีตะกอนสะสมที่ท้องน้ำเป็นปริมาณมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (สะพานไม่ได้รับการรื้อถอน ทำให้กีดขวางทางน้ำ)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหุ่นต้อม

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
น้ำแม่กุง มีสะพานเก่าที่ชำรุดเสียหายและมีตอม่อของสะพานเหลือค้างอยู่ในลำน้ำ ทำให้เมื่อน้ำไหลผ่านตำแหน่งนี้ ตอม่อจะดักจับเศษวัชพืชที่มาพร้อมกับการไหล ซึ่งเมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝนปริมาณการไหลจะมากขึ้น ทำให้มีการดักจับวัชพืชที่เพิ่มมากขึ้น จนทำให้หน้าเอ่อล้นตลิ่งทั้งสองข้างของลำน้ำ เข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	เนื่องจากตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $37.5 \text{ m}^3/\text{s}$ รื้อถอนตัวสะพานที่ชำรุดใช้การไม่ได้ ออก รวมถึงนำตอม่อที่ค้างอยู่ในลำน้ำออกทุกตัว พร้อมทั้งทำการขุดลอกเอาวัชพืชในลำน้ำ และขุดลอกตลิ่งให้หน้าสามารถไหลได้สะดวกมากขึ้น

รูปภาพประกอบ

