

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0501007001

ชื่อลำน้ำ คลองซี้เหล็ก เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 4 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ร่องซี้เหล็ก ตำบล เริงดอย อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	510704	Y(UTM)	2085564	X(UTM)	510704	Y(UTM)	2085564	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		12.0		1.8		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		10.0		1.5		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		รางน้ำเปิดแยก 3 ทาง						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0		1.5		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดมของลำน้ำ ตาดม วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ มีการตาดมคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ผักตบชวา และพืชปกคลุมดินตลอดช่วงของลำน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (เสาคอม่อของประตูน้ำแต่ละช่อง ดักจับสิ่งปลูกสร้างที่ไหลมาตามลำน้ำ ทำให้น้ำระบายไม่ทัน)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามูลเบื้องต้น
ประตูน้ำในคลองซี้เหล็กแบ่งน้ำออกเป็น 3 สาย มีเสาคอม่อของประตูน้ำขวางในคลอง ทำให้มีผักตบและสิ่งปลูกสร้างไหลมาติดค้างได้ง่าย จนทำให้เกิดน้ำท่วม	เนื่องจากตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $12.74 \text{ m}^3/\text{s}$
	ฝายมีประโยชน์ต่อการใช้งานของชาวบ้าน เนื่องจากคลองซี้เหล็กมีน้ำไหลตลอดปี ทำให้ลำเหมืองที่เกิดจากการแบ่งของฝาย มีน้ำไหลไปพื้นที่เกษตรตลอดปี ดังนั้นจึงควรทำการตรวจสอบ และวางแผนเพื่อทำการกำจัดสิ่งปลูกสร้างที่ไหลมาติดหน้าฝาย

