

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0510002001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่กะ เป็นสาขาของแม่น้ำ
 เป็นสาขาของแม่น้ำ
 ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 23 กรกฎาคม
 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 แม่กะตลาด ตำบล ตลาดใหญ่ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	513020	Y(UTM)	2080626	X(UTM)	513020	Y(UTM)	2080626	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		12.5		1.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		12.0		1.0		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		ฝายน้ำล้นคอนกรีต มีความกว้างของสันฝาย 10.0 เมตร						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		12.0		1.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
 ดาดผิว มีการทำผนังคอนกรีตป้องกันทางด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของตัวฝาย
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
 2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ผักบุ้ง พุทธรักษา ไมยราบ)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (ลำเหมืองแม่กะช่วงหน้าฝาย จะพัฒนาเอาสิ่งปลูกสร้างที่ฝายคอนกรีต ส่งผลให้การระบายน้ำเป็นไปได้ช้า จนน้ำสามารถยกระดับเอ่อล้นตลิ่งได้)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคือ
ฝายในลำเหมืองแม่กะ มีปัญหาวัชพืช เศษปลูกและลำไผ่ไหลมาติดค้าง กีดขวางทางไหลของน้ำ	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยวิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยม้ออัตราการไหลสูงสุด = $15.5 \text{ m}^3/\text{s}$
	หมั่นตรวจสอบและกำจัดสิ่งปลูก และลำไผ่ที่ไหลมาสะสมหน้าฝาย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำออกจากลำเหมืองแม่กะ

รูปภาพประกอบ

