

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1410004001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองก้อง เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองคลองซอย5/ลำเหมืองเสียน้ำ/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 15 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ชั่วมุง ตำบล แม่แฝกใหม่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	496659	Y(UTM)	2098500	X(UTM)	496659	Y(UTM)	2098500	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.40		1.2		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.40		1.2		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		0.40		1.2		1:1.5		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.40		1.2		1:1.5		

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

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำ และหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่ง)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ลำเหมืองไม่ได้รับการขุดลอก และไม่มีประตูควบคุมน้ำที่ไหลเข้าลำเหมือง)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว
 โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
 สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองก้อง รับน้ำมาจากลำเหมืองชลประทาน (คลองชลประทาน) ไม่มีประตูน้ำตรงตำแหน่งเชื่อมต่อระหว่างลำเหมือง ประกอบกับลำเหมืองก้องมีวัชพืช และตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก เนื่องจากไม่ได้รับการขุดลอกตลอดช่วงของลำเหมืองก้อง และไม่มีการควบคุมปริมาณน้ำที่ไหลเข้าลำเหมืองก้องเนื่องจากไม่มีประตูควบคุม (สภาพ ณ วันที่ทำการสำรวจ ได้มีการนำกระสอบทรายมากันเพื่อทำเป็นประตูควบคุม) ส่งผลให้เมื่อน้ำในคลองชลประทานเยอะ น้ำจะระบายลงสู่ลำเหมืองก้องเยอะเช่นเดียวกัน ทำให้น้ำเอ่อล้นลำเหมืองก้องไหลเอ่อล้นตลิ่งท่วมพื้นที่เกษตรกรรม และบ้านเรือนที่อยู่อาศัย	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาด พื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของ แมนนิง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $2.04 \text{ m}^3/\text{s}$ ทำการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม ไม่ให้มีการสะสมของตะกอน และวัชพืชเยอะเกินไป พร้อมทั้งทำประตูควบคุมปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่ลำเหมือง

รูปภาพประกอบ

