

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1201006001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเจ้าศรีหมื่น เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 9 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 หนองปิ้ง ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	486396	Y(UTM)	2058678	X(UTM)	486396	Y(UTM)	2058678					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.5		2.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		1.8		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		2.0		1.8		1:1						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท้อลอด	ท้อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ	-	ช่อง		
	ท้อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ	-
- อื่นๆ		ฝายกั้นลำเหมืองเจ้าศรีหมื่น มีความกว้างของสันฝาย 6.0 m.										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		1.8		1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ไม่ตาดผิว ลำเหมืองเจ้าศรีหมื่นช่วงที่มีปัญหาน้ำเอ่อล้น
ไม่มีการตาดผิวคอนกรีตปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืชตลอดช่วง
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีตะกอนสะสมอย่างเห็นได้ชัดที่ท้องลำเหมือง และบริเวณท้ายฝายที่กั้นลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝายไม่ได้ใช้ประโยชน์ และเก่าเสียหายวางกันอยู่ในลำเหมืองเจ้าศรีหมื่น)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลยุหว่า

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองเจ้าศรีหมื่น มีฝายเก่าชำรุดเสียหายทำให้กีดขวางทางน้ำ ส่งผลให้น้ำระบายไม่ทัน น้ำจึงเอ่อท่วมพื้นที่บริเวณนี้	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยใช้อัตราการไหลสูงสุด = $4.66 \text{ m}^3/\text{s}$
	รื้อถอนเอาฝายออก และสร้างฝายใหม่เนื่องจากมีการทำระบบส่งน้ำที่ชาวบ้านยังคงจำเป็นต้องใช้ประโยชน์

รูปภาพประกอบ

