

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1404004002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองห้า เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 14 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 สันหลวง ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	507209	Y(UTM)	2083941	X(UTM)	507209	Y(UTM)	2083941					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		3.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		3.5		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท้อลอด		ท้อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ	-	ช่อง
		ท้อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ
- อื่นๆ		ฝายมาตรฐาน มช. 2527 มีความกว้างของสันฝาย 12.0 m.										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		3.5		1:1.5						

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว

ลำเหมืองห้าปกคลุมด้วยผิวดิน

และวัชพืชตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (มีทั้งพืชชนิดปกคลุมดิน และชนิดลอยบนผิวน้ำ เติบโตตลอดทั้งหน้าตัดของลำเหมืองห้า)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝายมาตรฐาน มช. 2527 มีระยะห่างระหว่างตอม่อของบานประตูน้ำไม่เหมาะสม)

ระดับการกีดขวาง มาก

คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันนาเม็ง

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข

ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ฝายคอนกรีตมาตรฐาน มช. 2527 เป็นฝายในลำเหมืองห้า ซึ่งมีบานประตูน้ำที่ดี ทำให้มีเสาประตูน้ำในลำเหมืองเยอะ ส่งผลให้เมื่อลำเหมืองห้าระบายน้ำ จะมีการพัดพาเอาสิ่งปฏิกูลมาติดเสาประตูระบายน้ำของตัวฝาย เมื่อน้ำระบายไม่ทันเนื่องจากโดนชะลอกการระบาย ปริมาณน้ำในลำเหมืองห้าจะค่อยๆระดับ เอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ที่มีบ้านที่อยู่อาศัยอย่างหนาแน่น	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $18.39 \text{ m}^3/\text{s}$ รื้อถอนฝายออก และก่อสร้างฝายใหม่ไม่ให้ฝายเป็นตัวกักจับสิ่งปฏิกูลที่ไหลมากับลำเหมือง เนื่องจากชาวบ้านยังจำเป็นต้องใช้ประโยชน์จากตัวฝาย (ลำเหมืองห้าผันน้ำมาจาก แม่น้ำแม่กวง ใช้ปริมาณน้ำออกแบบเท่ากับ $18.39 \text{ ลบ.ม./วินาที}$)

รูปภาพประกอบ

