

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1404004001

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)	507349	Y(UTM)	2083340	X(UTM)	507349	Y(UTM)	2083340	
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	
- กรณีทอลอด		ทอกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ฝายมาตรฐาน มช. 2527 มีความกว้างของสันฝาย 12.0 m.						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		3.5		1:1.5		

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

ลำเหมืองห้าปกคลุมด้วยผิวดิน

วัชพืชตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำจำนวนมาก และหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่งจำนวนมาก รวมถึงเศษไม้และสิ่งปฏิกูลอื่นๆ )
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝายมาตรฐาน มช. 2527 กักเก็บวัชพืช เนื่องจากมีระยะห่างระหว่างตอม่อประตูน้ำไม่เหมาะสม)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันนาเม็ง

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองห้า มีฝายมาตรฐาน มช. 2527 กั้นลำเหมือง ซึ่งมีบานประตูฝายที่ถี่ ทำให้เมื่อลำเหมืองพัดพาเอาสิ่งปฏิกูลมา เสาประตูน้ำของฝายจะดักจับสิ่งปฏิกูลเหล่านี้ และเมื่อสะสมจนมีปริมาณมาก จะส่งผลให้น้ำระบายออกจากลำเหมืองได้ช้า	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $18.39 \text{ m}^3/\text{s}$
ทำให้น้ำเอ่อล้นตลิ่งของลำเหมืองไหลเข้าท่วมพื้นที่เกษตรกรรมและบ้านเรือนใกล้เคียง	รื้อถอนฝายออก และก่อสร้างฝายใหม่ โดยออกแบบให้ไม่มีารดักจับสิ่งปฏิกูลที่ไหลมาพร้อมกับลำเหมือง ตลอดจนหมั่นตรวจสอบและกำจัดสิ่งปฏิกูลในลำเหมืองห้า ไม่ให้กีดขวางลำเหมือง (ลำเหมืองห้าผิวน้ำมาจาก แม่น้ำแม่กวง ใช้ปริมาณน้ำออกแบบเท่ากับ $18.39 \text{ ลบ.ม./วินาที}$ )

# รูปภาพประกอบ

