

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1412014005

ชื่อลำน้ำ หนองเป็น เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองสายกลาง/โครงการส่งน้ำแม่แฝก-แม่จัด/ลำเหมืองแม่ตู่/แม่น้ำแม่ควา/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ วันที่สำรวจ: 20 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 หนองหลวงพัฒนา ตำบล ป่าไผ่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	503302	Y(UTM)	2090524	X(UTM)	503302	Y(UTM)	2090524
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		หนองน้ำ	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		-		-		หนองน้ำ	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ฝายน้ำล้น ประเภทฝายสันมนมีความกว้างของสันฝาย 10.0 m.					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.20		0.50		1:1.5	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ หนองเป็นไม่มีการตาดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (มีการสะสมของวัชพืชและตะกอนบริเวณตัวฝาย)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝายน้ำล้น ได้รับความเสียหายไม่กักเก็บน้ำ ไหลท่วมหมู่บ้าน)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไผ่

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
หนองเป็นเป็นหนองสำหรับการกักเก็บน้ำไปใช้ประโยชน์ของชุมชน โดยมีฝายกั้นน้ำทำหน้าที่กักเก็บน้ำสะสมในหนองเป็น ซึ่งฝายน้ำล้นดังกล่าวเกิดการชำรุดเสียหาย เนื่องจากมีน้ำไหลกัดเซาะตัวฝาย ทำให้ไม่สามารถกักเก็บน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ และที่ตัวฝายไม่ได้รับการดูแล ทำให้มีวัชพืช และตะกอนสะสมเต็มด้านหน้าฝาย อีกทั้งลำเหมืองที่ไหลออกจากหนองเป็นไม่ได้รับการขุดลอก ทำให้มีวัชพืชและตะกอนจนต้นเขิน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.11$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.43$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.43$ $tc = 1.54$ ชั่วโมง $l = 73.72$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 0.94 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ทำการรื้อถอนฝายที่ชำรุดออก และก่อสร้างฝายใหม่ พร้อมกับการขุดลอกลำเหมืองดังกล่าว เนื่องจากชุมชนยังมีความจำเป็นต้องใช้น้ำจากหนองเป็น

