

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1201010001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเสียน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์/แม่น้ำแม่กุง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 สันป่าตอง ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	488992	Y(UTM)	2060033	X(UTM)	488997	Y(UTM)	2059991
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.8		1.8		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ไซฟอนลอดใต้ถนนและคลองชลประทานไม่ทราบขนาด ระยะ 30.0 m.					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1.5	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีกรตาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชขึ้นตลอดหน้าตัดของลำเหมือง และมีตะกอนสะสมหนาแน่น)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ไซฟอนไหลลอดใต้ถนนและคลองชลประทานมีขนาดเล็กไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าตอง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ลำเหมืองไหลผ่านไซฟอนลอดใต้คลองชลประทาน (ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ชม. 5036) ไม่ทราบขนาดของไซฟอนเนื่องจากมีน้ำไหลเต็มลำเหมืองและมีวัชพืชขึ้นเต็มไม่สามารถมองเห็นได้ เนื่องจากไซฟอนมีขนาดหน้าตัดไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ ส่งผลให้ระบายน้ำออกจากลำเหมืองไม่ทัน ทำให้น้ำไหลท่วมพื้นที่ด้านเหนือน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.55$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.41$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.44$ $tc = 0.73$ ชั่วโมง $I = 70.33$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.89 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี กำจัดวัชพืช และตะกอนออกจากลำเหมืองทั้งด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ และเปลี่ยนขนาดของท่อลอดคลองชลประทานให้มีขนาดใหญ่ขึ้น โดยกำหนดให้มีขนาดใกล้เคียงกับขนาดของลำเหมือง เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

