

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1201001002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเสียน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าตอง/ห้วยสันคยะยอม/แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำปิง 2 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 สันป่าตองหลวง ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	488615	Y(UTM)	2059721	X(UTM)	488761	Y(UTM)	2059613					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.0		2.0		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		0.50		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		1.0		0.50		1:1.5						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.30	เมตร	ยาว	3.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		มีการวางท่อขนาดหน้าตัดการระบายน้ำไม่เหมาะสมตลอดช่วงที่ไหลผ่านชุมชน										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		0.50		1:1.5						

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ  
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว ไม่มีการตัดผิวลำเหมือง ปกคลุมด้วยผิวดิน  
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง  
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ  
 > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (มีวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมือง )  
 > โดยมนุษย์ จาก ระบายธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม อื่นๆ (ท่อที่วางข้ามลำเหมืองมีขนาดไม่เหมาะสม)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าตอง  
 โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล  
 สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีท่อลอดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 m. จำนวน 1 ช่อง ไหลลอดใต้ถนนขนบพ โดยมีลำเหมืองเสียน้ำไหลผ่านท่อลอดนี้ แต่เดิมในอดีตเป็นลำเหมืองเพื่อใช้ในการทำเกษตรกรรม แต่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน มีบ้านเรือนหนาแน่นมากขึ้น ทำให้ท่อลอดรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายมากกว่าเมื่อในอดีต ส่งผลให้ระบายน้ำออกจากตำแหน่งนี้ไม่ทัน จึงไหลเอ่อล้นเข้าท่วมชุมชนบริเวณนั้น ทั้งนี้ในแต่ละช่วงลำเหมืองมีลักษณะไม่เหมือนกัน บางช่วงเป็นลำเหมืองดินไม่มีการตัดผิว บางช่วงในส่วนที่ไหลผ่านหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าตองทางเทศบาลได้ทำเป็นรางระบายคอนกรีตรูปตัวยู ซึ่งมีขนาดเพียงพอไม่ก่อให้เกิดน้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.07$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.21$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.75$ $tc = 0.36$ ชั่วโมง $I = 93.2$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.95 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนขนาดของท่อลอดจากท่อกลมเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 2 ช่อง และทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วงในส่วนที่ไม่ได้ทำการตัดผิว ทั้งนี้หากมีท่อลอดที่มีขนาดหน้าตัดเล็กกว่าขนาดของลำเหมือง ให้ทำการเปลี่ยนเป็นท่อลอดขนาดเดียวกัน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

