

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1201010002

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)	489125	Y(UTM)	2059928	X(UTM)	489344	Y(UTM)	2059774	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.8		1.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อดูด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		ตลอดช่วงของลำเหมืองมีการวางท่อดูดขนาดแตกต่างกัน						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.3		1.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว  
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช ระดับความเสี่ยง มาก  
 > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชปกคลุมอย่างหนาแน่นตลอดช่วง )  
 > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อดูดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน  
 ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าตอง  
 โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล  
 สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขเบื้องต้น
ลำเหมืองเสียน้ำมีการวางท่อระบายน้ำที่มีขนาดเล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมือง ซึ่งเป็นการวางท่อเนื่องจากลำเหมืองไหลผ่านบ้านเรือนของชาวบ้าน ประกอบกับลำเหมืองไม่ได้รับการขุดลอกเพราะเครื่องจักรไม่สามารถเข้าไปขุดลอกได้ ดังนั้นทำให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน ส่งผลให้น้ำไหลเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่ใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.08$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.34$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.7$ $tc = 0.81$ ชั่วโมง $I = 67.04$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.98 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี สสำรวจทุกตำแหน่งที่มีการวางท่อที่มีขนาดหน้าตัดเล็กกว่าลำเหมือง และทำการเปลี่ยนเป็นท่อที่มีขนาดใกล้เคียงกับขนาดของลำเหมือง โดยเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.2 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

