

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1412014006

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองหนองเปิด เป็นสาขาของแม่น้ำ หนองน้ำสาธารณะ ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 20 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 หนองหลวงพัฒนา ตำบล ป่าไผ่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	502820	Y(UTM)	2090328	X(UTM)	502820	Y(UTM)	2090328
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.25		0.50		1:1.25	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.25		0.50		1:1.25	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.40 เมตร	ยาว	4.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.25		0.50		1:1.25	

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว

มีตะกอนสะสมตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำและหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่งโดยรอบ วัชพืช ตะกอนดินอุดตันท่อลอดถนน )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไผ่

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองไหลลอดถนนผ่านท่อลอดกลม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำเล็กกว่าขนาดหน้าตัดการระบายน้ำของลำเหมือง อีกทั้งลำเหมืองไม่ได้รับการขุดลอกทำให้มีลักษณะต้นเขิน และมีวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมือง ส่งผลให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากจุดนี้ได้ทัน ทำให้น้ำไหลเอ่อล้นตลิ่งของลำเหมือง ไหลเข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.29 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.42 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 0.94 ชั่วโมง l = 63.93 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.69 m <sup>3</sup> /s Return period = 5 ปี  ขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง และเปลี่ยนเป็นท่อลอดกลมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 2 ช่อง พร้อมกับหมั่นตรวจสอบและกำจัดสิ่งปฏิกูลหน้าท่อลอด เพื่อรองรับปริมาณน้ำช่วงหน้าฝน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

