

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1412001001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ
 อำเภอเมืองสารภี/ลำเหมืองแม่ตู่/แม่น้ำแม่ควา/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 20 กรกฎาคม 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 เมืองซอน ตำบล ป่าไผ่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	506989	Y(UTM)	2087650	X(UTM)	506944	Y(UTM)	2087635	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.20		0.40		1:1.25		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.20		0.40		1:1.25		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		ลำเหมืองไหลผ่านอาคาร โดยไม่มีการวางท่อลอดข้ามลำเหมือง						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.20		0.40		1:1.25		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำและหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่งจำนวนมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ไม่มีท่อลอดชาวบ้านเทคอนกรีตเพื่อให้สามารถข้ามได้ และทางระบายน้ำเล็กเนื่องจากไม่ได้รับการขุดลอก)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไผ่
 โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
 สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ลำเหมืองเสียน้ำไม่มีการทำเป็นท่อลอด ณ ตำแหน่งที่ทำการสำรวจ ทำให้น้ำไม่สามารถระบายได้ จึงเอ่อท่วมขึ้นมานบนผิวการจราจรถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ชม. 3012	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.76$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.19$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.36$ $tc = 1.29$ ชั่วโมง $l = 62.23$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.11 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ลำเหมืองไหลผ่านอาคารหอกระจายข่าวรวมใจ แต่สภาพปัจจุบันอาคารดังกล่าวได้มีส่วนก่อสร้างที่ทับปิดลำเหมือง โดยไม่ได้มีการวางท่อเพื่อระบายน้ำออกจากลำเหมือง ส่งผลให้เกิดน้ำไหลเอ่อล้นเนื่องจากระบายน้ำได้ไม่ทัน ดังนั้นจึงควรทำเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

