

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1412014001

ชื่อลำน้ำ ท่อระบายน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ
 ภายในซอยหมู่บ้านเกื้อกูลวิลล่า 1 ลำเหมืองสายกลาง/โครงการส่งน้ำแม่แฝก-แม่จัด/ลำเหมืองแม่ตุ๋/แม่น้ำแม่ควา/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ วันที่สำรวจ: 20
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 นองหลวงพัฒนา ตำบล ป่าไม้ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่ กรกฎาคม 2564

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	503661	Y(UTM)	2089857	X(UTM)	503573	Y(UTM)	2089486
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		-		-		ท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 m. จำนวน 1 ช่อง	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร		ยาว	400.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.20		0.50		1:1.5 (ลำเหมืองสายกลาง)	

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ตัดผิว ท่อลอดที่วางเสียบถนนเป็นท่อคอนกรีต ไหลลงลำเหมืองกลางที่มีการตัดผิวบางช่วง
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง มาก ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ท่อระบายน้ำมีขนาดเล็กจนเกินไปไม่สามารถระบายน้ำจากพื้นที่ได้ทัน และมีสิ่งปฏิกูลอุดตันภายในท่อ)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไม้

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 m. จำนวน 1 ช่อง มีแนวการวางท่อลอดไหลเสียบถนนในหมู่บ้านจัดสรร ลึกลงไปใต้ดิน โดยมีจำนวนจุดของบ่อพักน้อย และไปบรรจบกับถนนทางหลวงชนบท ซึ่งเกิดน้ำท่วมหมู่บ้านทุกปี	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.33$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.37$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.85$ $t_c = 0.51$ ชั่วโมง $I = 67.78$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.38 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี
เนื่องจากท่อลอดกลมมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไป ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ประกอบกับการขุดลอกท่อลอดทำได้ยาก และน้ำมักจะท่วมขังเป็นเวลานานเนื่องจากหมู่บ้านนี้มีทำเลที่ต่ำ	เปลี่ยนจากท่อลอดกลมเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยูพร้อมกับฝาปิด และทำบ่อพักเป็นช่วงๆเพื่อให้สามารถขุดลอกเอาตะกอนออกได้ง่าย โดยการทำเป็นรางระบาย คสล. ขนาดความกว้าง 0.50 m. ความลึก 0.50 m. พร้อมฝาปิด ความลาดชันท้องน้ำ 0.0100

รูปภาพประกอบ

