

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0108003009

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข่าน้อย/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 18 สิงหาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 กองบิน41 ตำบล สุเทพ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	497214	Y(UTM)	2075486	X(UTM)	497214	Y(UTM)	2075486
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.2		1.8		1:1	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.20		1.20		ท่อดูดเหลี่ยมคอนกรีต 2 ช่อง	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อดูด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80 เมตร	ยาว	5 เมตร	จำนวนท่อ	2 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร จำนวนท่อ
- อื่นๆ		ท่อดูดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่อง ไหลมาเสริม					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
ไม่ตาดผิว ลำเหมืองที่รับน้ำต่อจากท่อดูดกลมไม่มีการตาดผิว  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสียหาย มาก  
ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีการสะสมของตะกอนและวัชพืช )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อดูดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายังเบื้องต้น
<p>ท่อดูดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 2 ช่อง มีหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไป ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน โดยรับน้ำมาจากท่อดูดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.20 m. ความลึก 1.20 m. จำนวน 2 ช่องที่ไหลลอดใต้ถนนทางหลวง และรับน้ำมาจากท่อดูดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่อง ก่อนที่ท่อดูดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m.</p> <p>จะระบายน้ำลงลำเหมืองที่ไม่มีการตาดผิวทำให้มีการสะสมของตะกอนและวัชพืช อย่างหนาแน่นตลอดช่วง</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.79 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.88 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.55 tc = 1.01 ชั่วโมง l = 60.26 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 5.05 m<sup>3</sup>/s Return period = 10 ปี</p> <p>เนื่องจากท่อดูดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 2 ช่อง มีขนาดหน้าตัดเล็กเกินไป จึงควรทำการเปลี่ยนเป็นท่อดูดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.50 m. ความลึก 1.50 m. จำนวน 2 ช่อง</p> <p>พร้อมทั้งวางแผนมาตรการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม ความลาดชันท้องน้ำ 0.0030</p>

# รูปภาพประกอบ

