

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0112002001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองสูง/แม่น้ำแม่สะลาบ/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 10 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ศรีบัวเงิน ตำบล ท่าศาลา อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	504312	Y(UTM)	2075431	X(UTM)	504140	Y(UTM)	2074613
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		-		-		วางท่อลอดทดแทนลำน้ำเดิม	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.2 เมตร	ยาว	10.0 เมตร	จำนวนท่อ	1.0 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร จำนวนท่อ
- อื่นๆ		วางระบายน้ำลาดผิวคอนกรีตมีความกว้าง 1.20 m. ความลึก 1.50 m. (ช่วงที่ไหลผ่านหมู่บ้านภาวิไลล์)					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การลาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ลาดผิวของลำน้ำ ไม่ลาดผิว ลำเหมืองมีทั้งที่เป็นรางระบายน้ำลาดผิวคอนกรีต และปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีตะกอนสะสม ทั้งช่วงที่เป็นการวางท่อทดแทนลำน้ำเดิม ช่วงที่เป็นรางระบายน้ำลาดผิวคอนกรีต และช่วงที่เป็นลำเหมืองผิวดิน )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน  
อื่นๆ (ลำเหมืองขาดหาย มีการวางท่อลอดแต่มีระดับสูงกว่าระดับของท้องลำเหมือง (หน้าหมู่บ้านลัดดารมย์) และมีช่วงที่ท่อลอดเข้าหมู่บ้านภาวิไลล์มีขนาดเล็กเกินไป น้ำมักจะเอ่อล้นฝาท่อระบาย)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง,สำนักงานเทศบาลตำบลท่าศาลา

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
---------------------------	-------------------------------------

<p>ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ ไหลลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข ชม. 3029 แล้วมีแนวการไหลผ่านหมู่บ้านภาวิไลร์มีลักษณะเป็นรางระบายน้ำลาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู (บางช่วงลอดใต้ซอยเข้าหมู่บ้าน โดยมีการทำบ่อพักไว้ ซึ่งที่ผ่านมาน้ำในลำเหมืองมักจะเอ่อล้นบ่อพัก) จากนั้นลำเหมืองจะไหลลงมาผ่านหมู่บ้านลัดดารมย์ โดยลอดใต้ทางเข้าหมู่บ้าน ซึ่งที่พิกัด 504188 2074910 47Q ลำเหมืองขาดหายไป โดยมีการทำท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง เพื่อรับน้ำมาจากลำเหมือง</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.27 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.52 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.75 tc = 0.6 ชั่วโมง l = 76.87 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.02 m<sup>3</sup>/s Return period = 10 ปี</p>
<p>แต่มีตำแหน่งการวางที่หน้าตัดของท่อระบายน้ำเกือบจะขนานกับทิศทางการไหล ของลำเหมือง และท่อลอดวางระดับสูงกว่าที่องลำเหมือง ส่งผลให้บริเวณนี้น้ำจะท่วมขังพื้นที่และเน่าเสีย จากนั้นลำเหมืองจะไหลต่อไปผ่านหมวดการทางเชียงใหม่ (สี่แยกศรีบัวเงินพัฒนา) แล้วไหลลอดถนนทางหลวงหมายเลข 1317 (ถนนเส้นไปอำเภอแม่ออน) ผ่านท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง โดยสุดท้ายจะไหลบรรจบกับลำเหมืองงู</p>	<p>ขุดลอกลำเหมือง กำจัดวัชพืช และตะกอนออกจากลำเหมือง ทั้งนี้ควรมีการเพิ่มท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 m. อีก 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020</p>

# รูปภาพประกอบ

