

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0101005001

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำข้างวัดป่าตัน

เป็นสาขาของแม่น้ำ ไม่มีทางน้ำรับน้ำต่อจากรางระบาย

ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 2 กันยายน

2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ชุมชนป่าตัน

ตำบล แขวงนครพิงค์

อำเภอ เมืองเชียงใหม่

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา												
X(UTM)	500086		Y(UTM)	2079933	X(UTM)	500149		Y(UTM)	2079956								
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา			กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง										
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา			0.20		0.20		รางระบายคอนกรีตรูปตัวยูมีฝาทะลุปิดครอบ										
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา			0.20		0.20		รางระบายคอนกรีตรูปตัวยูมีฝาทะลุปิดครอบ										
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา																	
- ทางน้ำเปิด			-		-		-										
- สะพาน			-		-		ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร							
							จำนวนตอม่อ		-	ช่อง							
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ		-	ช่อง		
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง		-	เมตร	สูง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ	
- อื่นๆ			รางระบายคอนกรีตมีขนาดความกว้าง 0.20 m. ความลึก 0.20 m. มีฝาทะลุทำเป็นช่องเปิดปิดครอบรางระบายตลอดช่วง														
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา			-		-		ไม่มีทางน้ำรับน้ำต่อจากรางระบายข้างวัดป่าตัน										

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ตาดผิว

รางระบายน้ำตาดผิวคอนกรีตและมีฝาทะลุปิดทับ

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

&gt; โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)

&gt; โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (รางระบายน้ำมีขนาดหน้าตัดที่ไม่เพียงพอ และไม่มีจุดเชื่อมต่อรางเพื่อระบายน้ำต่อจากจุดนี้)

ระดับการกีดขวาง น้อย

คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่

(แขวงนครพิงค์)

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
รางระบายน้ำด้านข้างวัดป่าตัน รับน้ำระบายจากชุมชนบริเวณหลังวัด ซึ่งมักจะเกิดน้ำเอ่อล้นจากรางระบายนี้ เนื่องจากปริมาณน้ำที่ไหลลงรางระบายมีเยอะ รางระบายมีขนาดหน้าตัดที่ไม่เหมาะสม และไม่มีทางออกไปยังลำเหมืองหรือลำน้ำใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.15 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.22 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.7 tc = 0.25 ชั่วโมง l = 124.18 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.35 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี
	รางระบายน้ำมีขนาดหน้าตัดที่เล็กเกินไปและไม่มีทางไหลออก ซึ่งควรมีจุดเชื่อมกับท่อระบายของถนนสายหลักที่ไหลผ่านหน้าวัดป่าตันที่ตำแหน่ง 500149 2079956 47Q และควรทำเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตพร้อมฝาทะลุปิด ขนาดความกว้าง 0.30 m. ความลึก 0.30 m. ทั้ง 2 ข้างของไหลถนน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0010

รูปภาพประกอบ

