

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1201001001

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำชุมชน เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าตอง/ห้วยสันคะยอม/แม่น้ำแมขาน/แม่น้ำปิง ระยะเวลาสำรวจ: 2 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 สันป่าตองหลวง ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	488678	Y(UTM)	2059509	X(UTM)	488756	Y(UTM)	2059544
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.60		0.40		วางระบายคอนกรีตรูปตัวยูพร้อมฝาดปิด	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.60		0.40		วางระบายคอนกรีตรูปตัวยูพร้อมฝาดปิด	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		วางระบายน้ำตามแนวถนนขนาดความกว้าง 0.60 m. ความลึก 0.40 m.					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.60		0.40		วางระบายคอนกรีตรูปตัวยูพร้อมฝาดปิด	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ดาดผิว วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ระบายน้ำดาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ วัสดุที่เกิดความเสียหาย 2-4 ระดับความเสี่ยง น้อย

ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) อื่นๆ (มีตะกอนสะสมเต็มรางระบายน้ำ และบางช่วงอาจจะมีการปลูกสะสม)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (รางระบายน้ำมีขนาดหน้าตัดเล็กเกินไป)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าตอง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>รางระบายน้ำจากฝิวจวารจร</p> <p>ไหลมารวมกันบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลตำบลสันป่าตอง</p> <p>ซึ่งมีแนวการไหลสองสาย</p> <p>สายหนึ่งไหลตามไหลถนนสายที่ผ่านหลังสำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าตอง</p> <p>และมีรางระบายจากชุมชนอีกสายหนึ่ง ไหลมารวมกันตรงทางโค้งที่พิกัด</p> <p>488678 2059509 47Q แล้วไหลผ่าน ปก.สันป่าตอง</p> <p>ซึ่งปรากฏว่ามีน้ำเอ่อล้นพื้นผิวบริเวณนั้น</p> <p>เนื่องจากรางระบายน้ำจากทั้งสองทิศทาง</p> <p>มีขนาดเล็กเกินไปไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำช่วงหน้าฝนได้</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>A = 0.06 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.17 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.8</p> <p>tc = 0.25 ชั่วโมง I = 103.09 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.27 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>Return period = 10 ปี</p> <p>เนื่องจากมีรางระบายน้ำฝนอยู่ต่ำกว่าพื้นที่โดยรอบ</p> <p>ทำให้มีน้ำไหลเข้ามาเสริมช่วงหน้าฝน แต่มีขนาดที่เพียงพอแล้ว</p> <p>และประกอบกับรางไหลผ่านชุมชนทำให้มีการอุดตันของสิ่งปลูกสร้างต่างๆ</p> <p>จึงควรทำการขุดลอกรางอยู่สม่ำเสมอ</p>

รูปภาพประกอบ

