

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0116009001

ชื่อลำน้ำ คลองซอย 5 ขวา

เป็นสาขาของแม่น้ำ

วันที่สำรวจ: 10 สิงหาคม

ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์หมู่บ้านล้านนาวิลล่า/แม่น้ำแม่ควา/แม่น้ำปิง

ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 สันผีเสื้อสามัคคี ตำบล สันผีเสื้อ

อำเภอ เมืองเชียงใหม่

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	500384	Y(UTM)	2082371	X(UTM)	500436	Y(UTM)	2082337					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1.5 (คลองชลประทานตำบลสันผีเสื้อ)						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1.5 (คลองชลประทานตำบลสันผีเสื้อ)						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0	เมตร	ยาว	60.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5 (ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์หมู่บ้านล้านนาวิลล่า)						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ
ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

คลองชลประทานตำบลสันผีเสื้อตาดผิวคอนกรีต

ไหลลงลำเหมืองสาธารณะประโยชน์หมู่บ้านล้านนาวิลล่าไม่ตาดผิว

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย
ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (มีวัชพืชอย่างหนาแน่นในลำเหมือง ก่อนไหลลงท่อลอดถนน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

สำนักงานเทศบาลตำบลสันผีเสื้อ/กรมทางหลวง/กรมชลประทาน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข ชม. 3029 เป็นตำแหน่งที่ท่อลอดรับน้ำจากคลองชลประทานหมู่ที่ 6 บ้านท่าเตือ กับหมู่ที่ 7 บ้านท่าหลุก ไหลลอดใต้ถนน (ถนนสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี) ทำหน้าที่ระบายน้ำออกจากคลองชลประทานที่ไหลผ่านตำบลสันผีเสื้อ จากนั้นไหลลงลำเหมืองสาธารณะประโยชน์หมู่บ้านล้านนาวิลล่า มีจุดเริ่มต้นของคลองชลที่พิกัด 498725 2083701 47Q โดยปลายของคลองชลที่ระบายน้ำผ่านท่อลอดถนนนั้น ไม่ได้มีการตาดผิวคอนกรีต จึงมีวัชพืชและตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก ซึ่งท่อลอดนี้มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไป ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้พื้นที่น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $0.64 \text{ m}^3/\text{s}$
คลองชลประทานเส้นนี้ผันน้ำมาจากโครงการชลประทานแม่แฝก-แม่ังัด ก่อนจะไหลลอดถนนทางหลวงหมายเลข 1260	เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง และทำการขุดลอกคลองชลประทานเพื่อกำจัดวัชพืชและตะกอนออกตลอดสาย เป็นคลองชลประทานที่ผันน้ำมาด้วยขนาด 0.641 ล.ม./วินาที ดังนั้นคุณสมบัติของหน้าตัดจะใช้คุณสมบัติของคลองชลประทาน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

