

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1205010001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองร่องฟ้าผ่า เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 10 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 ร้องชุด ตำบล แม็ก้า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	491359	Y(UTM)	2049954	X(UTM)	489458	Y(UTM)	2048436	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.5		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		2.0		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	4.0 เมตร	สูง	2.5 เมตร	ยาว	3.0 เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		2.0		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ เป็นลำเหมืองผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชเติบโตบนผิวดินตลอดช่วงของลำเหมือง และมีพืชผิวน้ำลอยเต็มลำน้ำตลอดช่วงเช่นกัน)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลแม็ก้า

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ลำเหมืองร่องฟ้าผ่า เป็นลำเหมืองที่ไหลผ่านชุมชนบริเวณนั้นมีท้ายน้ำของลำเหมืองไหลลงแม่น้ำปิง โดยที่ตำแหน่งพิกัดจุดกึ่งกลางลำน้ำ(490691 2049997 47Q) มีลำเหมืองเสียน้ำอีกสายที่ไหลลง ลำเหมืองร่องฟ้าผ่า โดยที่ตำแหน่งนี้มีท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตขนาดความกว้าง 4.0 m. ความลึก 2.5 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งสามารถระบายน้ำได้เพียงพอ แต่ปัญหาการกีดขวางลำน้ำเกิดจากที่ลำเหมืองร่องฟ้าผ่า ตลอดทั้งสายมีวัชพืชขึ้นปกคลุมหนาแน่นพร้อมกับตะกอนที่สะสมตลอดทั้งสาย ทำให้น้ำระบายไม่ทันเอ่อล้นตลิ่งฝั่งตรงข้ามกับแนวถนน เข้าท่วมพื้นที่เกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่ ไม่ค่อยมีที่อยู่อาศัย ซึ่งโดยเฉลี่ยจากการสอบถามชาวบ้าน ถ้าช่วงหน้าฝนแล้วแม่น้ำปิงมีน้ำหนุน ลำเหมืองร่องฟ้าผ่ามักจะทำให้เกิดน้ำท่วมขังอยู่เป็นระยะเวลานานราว 1 เดือน</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.86$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.42$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.36$ $tc = 1.71$ ชั่วโมง $I = 65.7$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.66 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี</p> <p>ขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง เนื่องจากมีวัชพืชและตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก</p>

