

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM0111007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองโค้ง เป็นสาขาของแม่น้ำ  
 ลำเหมืองพญาคำ/ลำเหมืองหลวง/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง  
 ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 6 สิงหาคม 2564  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ชัยพฤกษ์ ตำบล นองหอย อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	501535	Y(UTM)	2073791	X(UTM)	502186	Y(UTM)	2073211
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.0		2.0		วางระบายคอนกรีตรูปตัวยู	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		2.0		วางระบายคอนกรีตรูปตัวยูพร้อมฝาบปิด	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		1.0		2.0		1:1	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		2.0		วางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยูไม่มีฝาบปิด	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ  
 คาดผิว ลำเหมืองกลางมีการทำเป็นวางระบายคอนกรีตรูปตัวยูในบางช่วง  
 และบางช่วงเป็นลำเหมืองดิน  
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง  
 ทุกปี

## สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (มีวัชพืชขึ้นอย่างหนาแน่นในช่วงที่เป็นลำเหมืองดิน และมีตะกอนสะสม )
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลนองหอย

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองโค้งมีการทำเป็นวางระบายคาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู มีความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m. (ช่วงเริ่มต้นหมู่บ้านชัยพฤกษ์และบ้านสันป่าเสียดมีการคาดผิว) ในบางช่วงที่ไหลผ่านหมู่บ้านไม่ได้ทำการคาดผิวยังคงเป็นผิวดิน (ช่วงกลางของลำเหมือง) สำหรับลำเหมืองโค้งมีจุดเริ่มต้นที่พิกัด 501535 2073791 47Q บริเวณซอย 6 หมู่บ้านชัยพฤกษ์ และไหลออกลำเหมืองพญาคำที่พิกัด 502186 2073211 47Q ทำให้ตำแหน่งที่ไม่ได้มีการคาดผิวคอนกรีต ลำเหมืองโค้งมีวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมือง และมีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมากเนื่องจากเครื่องจักรไม่สามารถทำการขุดลอก ได้ ทั้งนี้ขนาดของลำเหมืองที่มีการคาดผิว มีขนาดหน้าตัดที่เหมาะสมแล้ว ทั้งนี้ลำเหมืองโค้งเริ่มต้นมาตั้งแต่แขวงกาวิละ ไหลอ้อมเคหะเอื้ออาทรนองหอย แล้วลอดใต้ถนนมิตรภาพไหลมายังเขตพื้นที่ของตำบลนองหอย	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.18$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.57$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.7$ $tc = 0.43$ ชั่วโมง $I = 84.49$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $2.96 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี  ช่วงของลำเหมืองโค้งที่ไม่ได้คาดผิวคอนกรีต ควรทำเป็นวางระบายน้ำเปิดขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m. และหมั่นตรวจสอบพร้อมทั้งกำจัดสิ่งปฏิกูลในลำเหมือง

# รูปภาพประกอบ

