

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM0101003001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองชาตหาย ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 กันยายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ชุมชนเมืองคลัง ตำบล แขวงนครพิงค์ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	499422	Y(UTM)	2080978	X(UTM)	499432	Y(UTM)	2080941	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.5		1.80		มีลักษณะเป็นตัวยู		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		4.0		1.50		มีลักษณะเป็นตัวยู		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80 เมตร	ยาว	5.0 เมตร	จำนวนท่อ	1.0 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		มีการถมลำเหมืองทำเป็นที่เพาะปลูกพืช		

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว  
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง ปานกลาง  
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช  
 > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) ลำน้ำชาตหาย วัชพืช (มีวัชพืชและตะกอน รวมทั้งกิ่งไม้ ไปไม่ต่างๆทับถมในลำเหมืองตลอดช่วง )  
 > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน  
 การถมดิน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%  
 หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ (แขวงนครพิงค์)

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล  
 สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายเบื้องต้น
ลำเหมืองมีแนวไหลผ่านหลังวัดเมืองสัง ซึ่งวัดได้มีการถมลำเหมืองทำให้ลำเหมืองชาตหาย โดยลำเหมืองจะไหลผ่านท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง ก่อนจะไหลผ่านหลังวัด และมีปลายทางไหลลงทุ่งนาไม่มีทางระบายต่อ ประกอบกับลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมืองเป็นปริมาณมาก ทำให้ลำเหมืองต้นเขิน ดังนั้นจากสาเหตุต่างๆเหล่านี้จึงส่งผลให้เมื่อมีน้ำในลำเหมืองเยอะ จะระบายไม่ทันทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่บริเวณใกล้เคียง	เนื่องจากตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาด พื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของ แมนนิง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $4.08 \text{ m}^3/\text{s}$ ทำการขุดลอกลำเหมืองที่ไหลผ่านด้านหลังวัดเมืองสังให้กลับมามีสภาพตามปกติ และทำการรื้อถอนท่อลอดเดิมออก เปลี่ยนเป็นท่อลอดใหม่ที่มีขนาดใหญ่ขึ้น โดยการเปลี่ยนเป็นท่อเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง ทั้งนี้ควรหาลำเหมืองหรือลำน้ำเพื่อรองรับการระบายน้ำของลำเหมืองเส้นนี้ด้วย (ลำเหมืองแยกมาหลายสายจากลำน้ำ ดังนั้นจึงคิดปริมาณน้ำเท่ากับ $4.084$ ลบ.ม./วินาที) ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

# รูปภาพประกอบ

