

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0112004001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองงู/แม่น้ำแม่สะลาบ/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 10 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ตอนจันพัฒนา ตำบล ท่าศาลา อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	504032	Y(UTM)	2074362	X(UTM)	504010	Y(UTM)	2074269	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.2		1.5		1:1		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.2 เมตร	ยาว	100.0 (ต่อตามแนวลำเหมืองเดิม)	เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		4.0		1.5		1:1.5		

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว

ลำเหมืองมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน ก่อนจะไหลเข้าท่อลอดคอนกรีต แล้วไหลลงลำเหมืองที่เป็นลำเหมืองดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีการสะสมของวัชพืช และตะกอนตลอดช่วง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหabeื้องต้น
<p>ที่พิกัด 504032 2074362 47Q มีลำเหมืองสภาพเดิม (ลำเหมืองดิน) ไหลเข้าท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งท่อลอดนี้วางท่อลอด มีระดับสูงกว่า ระดับของท้องลำเหมือง และสภาพของลำเหมืองหลังจากจุดนี้</p> <p>เป็นการวางท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m.</p> <p>วางทดแทนตามแนวลำเหมืองเดิม</p> <p>ซึ่งมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมือง โดยลำเหมืองที่เป็นพื้นผิวดินนั้น มีวัชพืช และตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมือง ทำให้ลำเหมืองต้นเขิน ส่งผลให้มีน้ำเอ่อล้นท่วมพื้นที่บริเวณนั้นทุกปี</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>A = 0.26 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.41 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.6</p> <p>tc = 0.61 ชั่วโมง l = 82 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.48 m³/s</p> <p>Return period = 10 ปี</p> <p>ขุดลอกลำเหมือง และเพิ่มท่อลอดกลมขนาด 1.2 m. อีก 1 ช่อง</p> <p>ตลอดช่วงที่มีการวางท่อทดแทนลำเหมือง และทำบ่อพักเป็นช่วงๆ เพื่อการกำจัดตะกอนและขยะออกจากลำเหมือง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020</p>

รูปภาพประกอบ

