

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0112004002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองหลวง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 10 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ดอนจันพัฒนา ตำบล ท่าศาลา อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	503204	Y(UTM)	2074232	X(UTM)	503162	Y(UTM)	2074150	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		2.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		30.0		2.0		ความยาวช่องตอม่อ	3.5 เมตร	
						จำนวนตอม่อ	5 ช่อง	
- กรณีท้อลอด		ท้อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท้อ	- ช่อง
		ท้อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5		

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ คัดผิว

ลำเหมืองหลวงไม่มีการตัดผิว ปกคลุมด้วยผิวดิน
โดยมีการทำเป็นรางระบายลาดผิวคอนกรีตด้วย
ระยะ 350.0 m.

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองหลวงมีวัชพืช และมีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน
อื่นๆ (ท้องสะพานสูงกว่าท้องลำเหมือง น้ำด้านเหนือก่อนที่จะไหลลงมาต้องสะสมจนมีระดับที่สูงถึงจะสามารถไหลผ่านเข้ามาได้)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
สะพานข้ามลำเหมืองหลวง มีระดับผิวดินใต้ท้องสะพานสูงกว่าระดับของท้องลำเหมือง มีวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมืองทั้งด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ ประกอบกับมีเสาไฟฟ้าที่วางอยู่กึ่งกลางลำเหมือง ทำให้ตอม่อสะพาน และเสาไฟฟ้าดักจับสิ่งปฏิกูลต่างๆที่พัดพามาตามลำเหมือง สิ่งต่างๆเหล่านี้ล้วนเป็นสาเหตุให้เกิดการกีดขวางทางน้ำ ส่งผลให้น้ำระบายออกจากลำเหมืองได้ช้า	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.4 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.74 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.65 tc = 0.48 ชั่วโมง I = 121.69 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 4.54 m ³ /s Return period = 50 ปี ขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง ให้มีระดับท้องลำเหมืองที่สอดคล้องกัน กำจัดวัชพืชออกจากลำเหมือง พร้อมทั้งหมั่นตรวจสอบสิ่งปฏิกูลที่มาติดตอม่อสะพานช่วงหน้าฝน เพื่อไม่ให้กีดขวางทางน้ำ

รูปภาพประกอบ

