

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1912002003

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองกินน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองบง/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 27 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ล่องดอนชัย ตำบล ป่าบง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	505403	Y(UTM)	2072820	X(UTM)	505348	Y(UTM)	2072722
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.50		1.8		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.7		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		0.50		1.7		1:1.5	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อดูด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-				จำนวนท่อ	- ช่อง
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		1.7		1:1.5	

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว ลำเหมืองไม่มีการตัดผิว
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
 > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำและหญ้าจำนวนมาก)
 > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (มีเศษพลาสติกจากโรงงาน สะสมในช่วงที่ลำเหมืองไหลผ่าน)
 ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลป่าบง
 โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ได้ผลไม่เท่าที่ควรแก้ไขปัญหาด้านน้อย
 สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองมีสิ่งปลูกสร้างสะสมตลอดช่วง ได้แก่ วัชพืช ตะกอน และขยะพลาสติก สะสมเต็มลำเหมืองเป็นระยะประมาณ 50 m. จากตำแหน่งท่อดูดใต้ทางหลวงหมายเลข 121 ทำให้น้ำระบายออกจากลำเหมืองไม่ทัน ส่งผลทำให้น้ำไหลเอ่อท่วมเข้าพื้นที่ชุมชนด้านท้าย ซึ่งมีบ้านเรือนและอาคารต่างๆตั้งกันอยู่อย่างแออัดบนพื้นที่	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.36$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 1$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.44$ $tc = 1.7$ ชั่วโมง $I = 69.04$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.72 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ทำการขุดลอกลำเหมือง กำจัดสิ่งปลูกสร้างต่างๆออกจากลำเหมือง และก่อนเข้าสู่ช่วงหน้าฝน ให้กำจัดสิ่งปลูกสร้างต่างๆออกให้หมด เพื่อให้ลำเหมืองและท่อดูดโล่งมากขึ้น สามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายได้ทัน

รูปภาพประกอบ

