

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1506001001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองพญาบ้านสัน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 29 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ท่าซี้ควาย ตำบล สบแม่ข่า อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	497498	Y(UTM)	2067802	X(UTM)	497498	Y(UTM)	2067802	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.20 เมตร	สูง	1.50 เมตร	ยาว	4.0 เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1.5		

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
การคาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองพญาบ้านสันทางด้านเหนือน้ำปกคลุมด้วยผิวดิน
ไม่คาดผิว ด้านท้ายน้ำของท่อลอดมีการคาดผิวคอนกรีตระยะทาง
60.0 m.
ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ด้านเหนือน้ำของท่อลอดมีวัชพืช และตะกอนสะสมอย่างเห็นได้ชัด ด้านท้ายน้ำคาดผิวคอนกรีตไม่มีวัชพืช)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลสบแม่ข่า

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ลำเหมืองพญาบ้านสัน ตรงตำแหน่งนี้มีท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.2 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ ทำให้น้ำเอ่อล้นท่วมพื้นที่บริเวณดังกล่าว ประกอบกับลำเหมืองพญาบ้านสันรับน้ำมาจากคลองแม่ข่า ซึ่งจุดเชื่อมต่อนี้มีประตูน้ำควบคุมปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่ลำเหมือง เมื่อคลองแม่ข่ามีปริมาณน้ำไหลเยอะ ก็จะเปิดประตูน้ำระบายน้ำออกจากคลองแม่ข่า ประตูน้ำสามารถเปิด-ปิดใช้งานได้</p> <p>ในลำเหมืองด้านเหนือน้ำของท่อลอดเหลี่ยมนี้ไม่ได้คาดคอนกรีตมีลักษณะเป็นดิน ทำให้มีวัชพืชขึ้นหนาแน่น ทั้งตลิ่งทั้งสองข้างของลำเหมือง และในลำเหมือง ประกอบกับตะกอนที่สะสมหน้าท่อลอดเหลี่ยม ไม่ได้รับการขุดลอก ทำให้หน้าตัดการระบายน้ำลดน้อยลง</p>	<p>เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = 5.78 m³/s</p> <p>ขนาดหน้าตัดการระบายน้ำของท่อลอดเหลี่ยม เล็กกว่า ขนาดหน้าตัดของลำเหมือง ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน และเพื่อเป็นการป้องกันการสะสมของตะกอนในลำเหมือง จึงควรเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยม ที่มีขนาดความกว้าง 1.8 m. ความลึก 1.8 m. จำนวน 2 ช่อง (ลำเหมืองพญาบ้านสันผันน้ำมาจากคลองแม่ข่ามายังที่ตำบลสันผักหวาน อำเภอหางดง) ควรวางมาตรการขุดลอก กำจัดสิ่งปฏิกูล และวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสม ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020</p>

