

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1506002002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองพญาบ้านสัน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ วันที่สำรวจ: 29 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 น้ำโท้ง ตำบล สบแม่ข่า อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	497498	Y(UTM)	2067802	X(UTM)	497296	Y(UTM)	2065848	
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	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		มีการทำเป็นท่อลอดข้ามลำเหมืองเพื่อเข้าที่อยู่ส่วนบุคคล ตลอดช่วงพิกัดดังกล่าว เช่น มีตอม่อที่สร้างโดยชาวบ้านใช้เสาไฟฟ้าเก่ามาดัดแปลง มีส่วนฐานของสะพานรุกล้ำลำเหมือง เป็นต้น						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร
การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว
วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองพญาบ้านสันมีการตาดผิวคอนกรีตในบางช่วง และเป็นผิวดินในบางช่วง
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำ และหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่ง)
> โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (มีการวางท่อลอดขนาดเล็กกว่าลำเหมืองตลอดช่วง)
ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลสบแม่ข่า
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีลักษณะเป็นสะพานข้ามลำเหมืองพญาบ้านสันเข้าสู่พื้นที่ส่วนบุคคล ซึ่งตอม่อของสะพานข้ามลำเหมืองทรุดเอียงเข้ามาในลำเหมือง เนื่องจากเกิดการกัดเซาะจากปริมาณน้ำที่ไหลหลากจากลำเหมืองพญาบ้านสัน อีกทั้งยังมีการถมเป็นตลิ่งดินรูก้าเข้ามาในลำเหมืองพญาบ้านสันเพื่อวางแนวตอม่อสะพาน ทำให้น้ำในลำเหมืองพญาบ้านสันไหลไม่ทันตรงบริเวณดังกล่าว จนน้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง ประกอบกับมีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมากในลำเหมือง จะมีลักษณะการวางท่อเพื่อเข้าพื้นที่ส่วนบุคคลยาวตลอดลำเหมือง ตั้งแต่พิกัด 497498 2067802 47Q ไปจนถึงพิกัด 497296 2065848 47Q	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมืออัตราการไหลสูงสุด = $5.78 \text{ m}^3/\text{s}$ ก่อสร้างสะพานให้มีขนาดความกว้างของตอม่อเท่ากับ ความกว้างของลำเหมืองพญาบ้านสัน ขุดลอกตามแนวลำน้ำจากการถมดินที่รูก้าเข้ามาในลำเหมืองพญาบ้านสัน เพื่อให้มีระยะห่างระหว่างแนวของตอม่อสะพานให้กว้างขึ้น และทำการขุดลอกลำเหมืองพญาบ้านสัน เพื่อกำจัดตะกอนและวัชพืช จะทำให้น้ำในลำเหมืองสามารถระบายได้ดียิ่งขึ้น

รูปภาพประกอบ

