

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1506002001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองพญาบ้านสัน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 29 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 นาโง้ง ตำบล สบเม่น อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	497296	Y(UTM)	2065848	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		-		-		ความยาวช่องต่อม่อ	- เมตร					
						จำนวนต่อม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80	เมตร	ยาว	3.0	เมตร	จำนวนท่อ	2	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.0	เมตร	สูง	1.5	เมตร	ยาว	3.0	เมตร	จำนวนท่อ	1
- อื่นๆ		-		-		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ ลำเหมืองพญาบ้านสันไม่มีการตาดมในช่วงที่เกิดปัญหาการกีดขวางทางน้ำ มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (วัชพืช และตะกอนสะสมที่หน้าปากท่อระบายน้ำ และสะสมในลำเหมืองตลอดช่วง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน อื่นๆ (เป็นตำแหน่งจุดรวมน้ำ มีการระบายน้ำจากตำบลบ้านแหวนผ่านลำเหมืองแม่ท่าช้าง)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลสบเม่น

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
---------------------------	-------------------------------------

<p>เป็นจุดเชื่อมต่อของลำเหมืองพญาบ้านสันบริเวณสี่แยก โดยลำเหมืองแม่ท่าช้าง(รับน้ำมาจากตำบลบ้านแหวน และจากตัวเมืองของอำเภอหางดง) เป็นลำเหมืองที่ระบายน้ำเข้าสู่ลำเหมืองพญาบ้านสัน โดยที่ลำเหมืองพญาบ้านสันไหลลงไปแม่น้ำปิง เข้าไปสู่พื้นที่ของตำบลขุนคอง และตรงตำแหน่งนี้ มีการระบายน้ำสู่คลองแม่ข่าโดยมีประตูน้ำขนาดความกว้าง 1.0 m. จำนวน 2 ช่องและเป็นท่อลอดกลมใต้ถนนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่อง</p>	<p>เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาด พื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของ แมนนิ่ง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $5.78 \text{ m}^3/\text{s}$</p>
<p>ลำเหมืองพญาบ้านสันไหลลอดใต้ถนนโดยใช้โครงสร้างการระบายน้ำเป็นท่อลอด กลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 2 ช่อง(รับน้ำด้านเหนือน้ำ) และเชื่อมต่อด้วยท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 1 ช่อง และในแนวการต่อของโครงสร้างท่อลอดถนนนี้ จะเห็นว่าท่อลอดกลมมีขนาดเล็กกว่าท่อลอดเหลี่ยม อีกทั้งตรงจุดเชื่อมต่อ เป็นการวางท่อลอดกลม 2 ท่อน ไม่ได้มีการทำเป็นบ่อพักหรือผนังเชื่อมกันกับท่อลอดเหลี่ยม อีกทั้งลำเหมืองพญาบ้านสันไม่ได้ขุดลอก ทำให้มีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก</p>	<p>เปลี่ยนท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 1.5 m. และเชื่อมให้เป็นแนวเดียวกันกับท่อลอดเหลี่ยมเดิม ทั้งนี้ทำการซ่อมแซมประตูระบายน้ำที่ไหลออกจากลำเหมืองพญาบ้านสันออกสู่ค ลองแม่ข่าน้อย ให้สามารถเปิด-ปิดใช้งานได้ พร้อมกับควรวางมาตรการขุดลอก กำจัดสิ่งปฏิกูล และวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสม ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020</p>

รูปภาพประกอบ

