

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1505005002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองพญาบ้านสัน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 21 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ชุนคหวาง ตำบล ชุนคหวาง อำเภอ หางตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	495319	Y(UTM)	2063750	X(UTM)	495319	Y(UTM)	2063750					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		2.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		2.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		1.0		2.0		1:1.5						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อดลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		2.0		1:1.5						

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว ลำเหมืองพญาบ้านสันปกคลุมด้วยผิวดิน ไม่ได้มีการตัดผิวคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชและตะกอนสะสมในลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (มีลำเหมืองทำควายไหลเข้ามาเสริมที่ตำแหน่งนี้ ทำให้ระบายน้ำไม่ทัน)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลชุนคหวาง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามุ่งต้น
ตำแหน่งที่ทำการสำรวจนี้ มีปริมาณน้ำที่ไหลมาเสริมลำเหมืองพญาบ้านสัน จากลำเหมืองระบายน้ำจากชุมชน และลำเหมืองชลประทาน ก่อนจะไหลสู่แม่น้ำปิง ทำให้ลำเหมืองพญาบ้านสันรับน้ำในปริมาณที่เยอะ ไม่สามารถระบายได้ทัน ทำให้เอ่อท่วมล้นพื้นที่ใกล้เคียง	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $5.78 \text{ m}^3/\text{s}$
	วางแผนมาตรการการขุดลอกด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม ตลอดช่วงลำเหมือง หรือแก้ปัญหาด้วยการตัดผิวคอนกรีตตลอดช่วงความยาวของลำเหมือง (ลำเหมืองพญาบ้านสันผันน้ำมาจากคลองแม่ข่าน้อย ที่ตำบลสันผักหวาน อำเภอหางตอง)

รูปภาพประกอบ

