

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1505009001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองพญาบ้านสัน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 21 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 แพะ ตำบล ขุนคง อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	496747	Y(UTM)	2065317	X(UTM)	496661	Y(UTM)	2064961					
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				
- กรณีทอลอด	ทอกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนทอ	-	ช่อง		
	ทอเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนทอ	-
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		2.0		1:1.5						

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว เป็นลำเหมืองผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีต้นพืชขึ้นตลอดตลิ่งของลำเหมือง) อื่นๆ (ปริมาณน้ำในลำเหมืองไม่เหมาะสมกับขนาดหน้าตัดของลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (หน้าตัดของลำเหมืองเล็กเกินไป ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลขุนคง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคเบื้องต้น
พื้นที่ของตำบลขุนคงมีลักษณะเป็นแอ่งกระทะ โดยมีแม่น้ำปิงเป็นลำน้ำใหญ่ของพื้นที่ และอำเภอขุนคงมีตำแหน่งที่ต่ำกว่าพื้นที่ของ ตำบลบ้านแหวน และ ตำบลสันผักหวาน ของอำเภอหางดง ซึ่งการระบายน้ำออกจากพื้นที่ของตำบลทั้งสอง จะมีปริมาณน้ำบางส่วนที่ไหลมายังพื้นที่ตำบลขุนคง ก่อนที่จะระบายน้ำต่อไปยังแม่น้ำปิง จึงเห็นได้ว่าตำบลขุนคงจะรับน้ำปริมาณที่เยอะ โดยจะมีลำน้ำสายหนึ่งที่ไหลมาจากตำบลสันผักหวานไหลมารวมกับลำเหมืองพญาบ้านสันที่พิกัด 497291 2065818 47Q และมีน้ำจากตำบลบ้านแหวนไหลมาตำบลขุนคงที่พิกัด 493529 2066440 47Q	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $5.78 \text{ m}^3/\text{s}$
	วางแผนมาตรการการขุดลอกด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม ตลอดช่วงลำเหมือง หรือแก้ปัญหาด้วยการตาดผิวคอนกรีตตลอดช่วงความยาวของลำเหมือง (ลำเหมืองพญาบ้านสันผิวน้ำมาจากคลองแม่ข่าน้อย ที่ตำบลสันผักหวาน อำเภอหางดง)

รูปภาพประกอบ

