

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1201009001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเจ้าศรีหมีน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 9 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ตำบลฝึ้ง ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	488624	Y(UTM)	2057657	X(UTM)	488492	Y(UTM)	2057570					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.2		2.0		1:1.25						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		2.0		1:1.25						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		1.0		1.8		1:1						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		ประตูน้ำที่หนองสะเรียม มีความกว้างของบานประตู 1.0 m.										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		2.0		1:1.25						

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว

ลำเหมืองเจ้าศรีหมีนไม่มีการตัดผิว เป็นลำเหมืองผิวดินปกคลุม

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชชนิดผิวน้ำและปกคลุมดิน เต็มโตตลอดช่วงของลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝ่ายประตูน้ำได้รับความเสียหาย ไม่สามารถควบคุมน้ำได้)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลยุหว่า

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
หนองสะเรียมเป็นหนองที่รับน้ำมาจากลำเหมืองเจ้าศรีหมีน ไหลลงที่ตำแหน่งพิกัด 488492 2057570 47Q การเกิดน้ำท่วมจะเกิดจากการมีน้ำที่เอ่อล้นลำเหมืองเจ้าศรีหมีน โดยลำเหมืองเจ้าศรีหมีนจะแยกออกเป็น 2 สาย ที่พิกัด 488624 2057657 47Q ซึ่งมีระยะห่างจากจุดแยกลำเหมืองไปจนถึงประตูควบคุมที่หนองสะเรียมมีระยะทาง 150 m. โดยควรมีการสร้างฝายพร้อมประตูควบคุมระดับน้ำ และตัดผิวลำเหมืองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณน้ำในลำเหมือง ทั้งนี้ประตูน้ำที่หนองสะเรียมไม่สามารถใช้งานได้	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $4.66 \text{ m}^3/\text{s}$ กำจัดวัชพืชและตะกอนออกจากลำเหมืองเจ้าศรีหมีน ทำการซ่อมแซมประตูน้ำใหม่ ให้สามารถใช้งานได้ และตัดผิวคอนกรีตตลอดช่วงดังกล่าว

รูปภาพประกอบ

