

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM2403010001

ชื่อลำน้ำ คลองชลประทานหนองเย็น เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 23 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 พงษ์ ตำบล ยางคราม อำเภอ ดอยหล่อ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	481223	Y(UTM)	2052636	X(UTM)	481223	Y(UTM)	2052636					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		ฝายประตูน้ำในคลองชลประทานแม่เย็น กั้นระหว่างลำเหมืองกับถนนที่ตัดผ่าน มีความกว้างของบานประตู 1.0 m.										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1						

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ดาดผิว คลองชลประทานหนองเย็น มีลักษณะดาดผิวด้วยคอนกรีตตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (คลองชลประทานมีวัชพืชและตะกอนสะสมตลอดช่วง)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ประตูน้ำได้รับความเสียหายไม่สามารถควบคุมน้ำได้)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลยางคราม

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคือเบื้องต้น
<p>คลองชลประทานหนองเย็นมีประตูควบคุมน้ำที่ไม่สามารถใช้งานได้ ทำให้ไม่สามารถควบคุมปริมาณน้ำในคลองชลฯได้ อีกทั้งในช่วงระยะทางประมาณ 1.0 km. คลองชลฯมีวัชพืชขึ้นเต็มตลอดทั้งหน้าตัดอย่างหนาแน่น ทำให้การระบายน้ำออกจากช่วงตำแหน่งนี้ทำได้ช้า ส่งผลให้น้ำไหลเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่บริเวณใกล้เคียง</p>	<p>เนื่องจากตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $5.5 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>ขุดลอกลำเหมืองหนองเย็น และซ่อมแซมประตูน้ำให้สามารถใช้งานได้</p>

รูปภาพประกอบ

