

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1508006002

ชื่อลำน้ำ คลองซอยคลองชลประทาน ขม. 3007

เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง

ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 2 กรกฎาคม

2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ชั่วเต็ง

ตำบล สันผักหวาน

อำเภอ หางดง

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	495619	Y(UTM)	2071125	X(UTM)	495643	Y(UTM)	2071150	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		2.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.5		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		ไซฟอนลอดคลองชลประทาน ไม่ทราบขนาดและลักษณะ						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		1.5		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

คลองชลประทานตาดผิวคอนกรีตตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4

ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (คลองชลประทานมีการตาดผิว แต่ไม่ได้ตลอดทั้งหน้าตัด ทำให้ช่วงที่เป็นผิวดินมีวัชพืชและตะกอนสะสม)

> โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (ไซฟอนมีขนาดเล็กระบายน้ำไม่ทัน ประกอบกับมีขยะมักจะมีไหลมาสะสมที่หน้าปากท่อการระบายน้ำ)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันผักหวาน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหabeื้องต้น
คลองชลประทานขนาดเล็ก มีไซฟอนขนาดเล็กไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน และยังมีขยะมาอุดตันเต็มหน้าไซฟอน ทำให้น้ำเอ่อท่วมด้านเหนือน้ำในเขตตำบลสันผักหวาน อีกทั้งคลองชลประทานไม่ได้รับการขุดลอก ทำให้มีวัชพืชและตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยวิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $1.72 \text{ m}^3/\text{s}$ วางแผนมาตรการการขุดลอก กำจัดวัชพืช และสิ่งปลูกสร้างตามระยะเวลาที่เหมาะสม

รูปภาพประกอบ

