

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1303010001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองฮ่อ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองฮอ/แม่น้ำโฮม/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 10 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 ใหม่ ตำบล ร้องวัวแดง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	521169	Y(UTM)	2072538	X(UTM)	521140	Y(UTM)	2072528	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.5		1.8		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		1.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องต่อม่อ	- เมตร	
						จำนวนต่อม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.5 เมตร	สูง	1.2 เมตร	ยาว	35.0 เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		1.5		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย มากกว่า ลำเหมืองฮ่อปกคลุมด้วยผิวดิน ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ทำให้มีวัชพืช และต้นไม้ชนิดต่างๆเติบโตตลอดช่วงของลำเหมือง)
อื่นๆ (มีน้ำไหลเชี่ยวในช่วงหน้าฝน)
> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อดลอดที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมชลประทาน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคเบื้องต้น
ท่อไซฟ่อนของลำเหมืองฮ่อที่จุดตลอดคลองชลประทาน มีขนาดเล็กเกินไปเมื่อถึงฤดูน้ำหลากทำให้ระบายน้ำได้ล่าช้า จนน้ำเข้าท่วมบ้านเรือนและพื้นที่ทางการเกษตร (เบื้องต้นเคยเสนอกรมชลประทานขอทำท่อระบายน้ำลงคลองชลประทานเพื่อช่วยระบายในฤดูน้ำหลาก แต่ยังไม่มีความคืบหน้า)	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยใช้อัตราการไหลสูงสุด = $8.13 \text{ m}^3/\text{s}$ เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมความกว้าง 1.8 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

รูปภาพประกอบ

