

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1412014007

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองหนองเป็ด เป็นสาขาของแม่น้ำ หนองเป็ด ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 20 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 หนองหลวงพัฒนา ตำบล ป่าไม้ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	502817	Y(UTM)	2089750	X(UTM)	502817	Y(UTM)	2089750
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.25		0.80		1:1.25	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.25		0.80		1:1.25	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80 เมตร	ยาว	6.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.25		0.80		1:1.25	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว
วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำขาดหาย วัชพืช (ด้านเหนือน้ำวัชพืชขึ้นเต็มหน้าตัดของลำเหมือง ไม่สามารถมองเห็นเป็นแนวของทางน้ำ สำหรับด้านท้ายน้ำลำเหมืองขาดหาย)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน อื่นๆ (ทางน้ำขาดหายไหลเข้าที่ของชาวบ้านและไหลลงไปยังหนองเป็ดต่อไป)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไม้

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ อยู่ในแผน งบประมาณ บาท

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
มีลำเหมืองไหลตลอดถนนทางหลวงชนบท ขม. 4380 โดยไหลผ่านท่อลอดกลมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง ทั้งนี้ด้านท้ายน้ำของท่อลอดลำเหมืองเกิดขาดหายไป เนื่องจากแนวการไหลของลำเหมืองเดิมไหลผ่านที่ดินที่มีโฉนดของชาวบ้าน ประกอบกับมีวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมืองทางด้านเหนือน้ำจึงมองไม่เห็นท่อลอด ส่งผลให้น้ำเอ่อล้นเข้าท่วมบ้านเรือนด้านเหนือน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.18 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.45 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 0.76 ชั่วโมง l = 71.88 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.24 m ³ /s Return period = 10 ปี เปลี่ยนท่อลอดถนนจากท่อลอดกลม เป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.20 m. ความลึก 1.20 m. จำนวน 1 ช่อง และขอสร้างแนวลำเหมืองทางด้านท้ายน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ชาวบ้านต่อไป พร้อมกับการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

