

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0101002001

ชื่อลำน้ำ พื้นที่ไม่มีรางระบายน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองขาดหายโดนถนนถมทับ ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 2 กันยายน

2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ชุมแม่หยวก ตำบล แขวงนครพิงค์ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	497916	Y(UTM)	2082595	X(UTM)	498114	Y(UTM)	2082599
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		มีลำเหมืองเมื่อในอดีตไม่ทราบขนาด	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		-		-		มีลำเหมืองเมื่อในอดีตไม่ทราบขนาด	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		สภาพปัจจุบันพื้นที่รับน้ำไม่มีลำเหมือง					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		-	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ไม่มีลำเหมือง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ -
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ถนนก่อสร้างทับแนวลำเหมืองเดิม)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ (แขวงนครพิงค์)

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ได้ผลดีสามารถแก้ไขปัญหาคือ

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาคือ อยู่ในแผน งบประมาณ บาท

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ชุมชนบริเวณนี้เมื่อในอดีตมีลำเหมืองรองรับน้ำเพื่อระบายออกจากพื้นที่ แต่เมื่อมีความเจริญมากขึ้นทำให้มีการก่อสร้างถนนทับแนวลำเหมืองเดิม โดยไม่มีการก่อสร้างเป็นทางระบายน้ำออกจากพื้นที่ ทำให้เมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝน พื้นที่ชุมชนบริเวณนี้จะเกิดน้ำท่วมขังไม่มีทางไหลออก ประกอบกับมีถนนเอกชนก่อสร้างในระดับที่สูงกว่าระดับของพื้นที่รับน้ำ จึงทำให้เกิดน้ำท่วมขังอยู่ภายในบริเวณ โดยลำเหมืองเดิมจะไหลลงลำเหมืองทุ่งนาที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.02$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = -$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.65$ $t_c = 0.1$ ชั่วโมง $I = 103.71$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.47 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี
	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีแผนเพื่อที่จะแก้ปัญหาน้ำท่วมขังในบริเวณนี้ โดยการก่อสร้างเป็นทางระบายน้ำเชื่อมกับลำเหมืองใกล้เคียง โดยการทำให้เป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมการทำบ่อพักเป็นช่วงๆ ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

