

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0101012001

ชื่อน้ำ พื้นที่ไม่มีรางระบายน้ำ

เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองกลาง/คลองแม่ข่า/แม่น้ำปิง

ประเภทลำน้ำ

วันที่สำรวจ: 2 กันยายน

2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 12 ชุมชนป่าแพ่ง-วังสิงห์คำ

ตำบล แขวงนครพิงค์

อำเภอ เมืองเชียงใหม่

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	499939	Y(UTM)	2079029	X(UTM)	499939	Y(UTM)	2079029	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		พื้นที่ชุมชนป่าแพ่งไม่มีการก่อสร้างเส้นทางสำหรับการระบายน้ำออก		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		-		-		พื้นที่ชุมชนป่าแพ่งไม่มีการก่อสร้างเส้นทางสำหรับการระบายน้ำออก		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง - เมตร		ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		พื้นที่บริเวณสี่แยกชุมชนป่าแพ่ง ไม่มีการก่อสร้างรางระบายน้ำออกจากพื้นที่						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		พื้นที่ชุมชนป่าแพ่งไม่มีการก่อสร้างเส้นทางสำหรับการระบายน้ำออก		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ไม่มีลำน้ำหรือทางน้ำในพื้นที่ดังกล่าว

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (พื้นที่มีลักษณะเป็นที่ลุ่ม ทำให้เกิดน้ำไหลมารวมกันที่บริเวณนี้ แต่ไม่มีการทำทางระบายน้ำ ทำให้เกิดน้ำท่วมขัง)

ระดับการกีดขวาง น้อย

คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข พื้นที่ส่วนบุคคล

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ

ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ชุมชนป่าแพ่งเป็นพื้นที่ต่ำที่ไม่มีการก่อสร้างเส้นทางสำหรับการระบายน้ำ ทำให้เมื่อมีฝนตก น้ำไม่มีทางไหลก็จะไหลตามพื้นผิวกักขังท่วมชุมชนป่าแพ่ง ทำให้เกิดความเสียหายต่อชาวบ้าน ทั้งนี้บริเวณที่เกิดน้ำท่วมขังเป็นพื้นที่ของเอกชน ทางหน่วยงานไม่สามารถเข้าไปแก้ไขได้	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.31$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.28$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.81$ $t_c = 0.5$ ชั่วโมง $I = 91.19$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.33 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี สืบหาทิศทางการไหลของน้ำเพื่อวางแนวรางระบายน้ำออกจากพื้นที่ โดยวางไปยังลำเหมืองรับน้ำที่ใกล้ที่สุดในบริเวณนั้น และใช้เป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งควรทำการสำรวจระดับพื้นผิวของพื้นที่อย่างละเอียด ก่อนจะกำหนดแนวการวางท่อเพื่อให้รับน้ำที่ไหลมาตามพื้นผิวได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

