

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1210009004

ชื่อลำน้ำ พื้นที่รับน้ำไม่มีทางระบายน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแมกแง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 แมกแงน้อย ตำบล หุ่นต้อม อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	492679	Y(UTM)	2055607	X(UTM)	492679	Y(UTM)	2055607					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		พื้นที่รับน้ำไม่มีทางระบายน้ำออกจากพื้นที่						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		-		-		-						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80	เมตร	ยาว	30.0	เมตร	จำนวนท่อ	2	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		พื้นที่รับน้ำไม่มีการก่อสร้างเป็นช่องทางสำหรับการระบายน้ำ โดยมีลำน้ำแมกแงในบริเวณนั้น										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		-						

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

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ -
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโคค: ถนนขวางทางน้ำ
อื่นๆ (มีแนวถนนตัดผ่านพื้นที่ ทำให้เกิดเป็นแอ่งรับน้ำ น้ำจึงท่วมขังในพื้นที่)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหุ่นต้อม
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีลักษณะเป็นถนนในชุมชนก่อสร้างผ่านพื้นที่รับน้ำ ที่ไม่มีการวางแนวท่อลอดใต้ถนนรวมทั้งไม่มีการทำเป็นลำเหมืองข้างถนนเพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่ โดยมีท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่อง ที่ทำหน้าที่ระบายน้ำออกจากพื้นที่รับน้ำนั้นไหลระบายสู่น้ำแมกแง ดังนั้นเมื่อมีฝนมาขวางการไหลของน้ำ ทำให้น้ำไม่สามารถไหลเข้ามาสู่ท่อกลมนี้ จึงเกิดเป็นน้ำท่วมขังอยู่ในพื้นที่เมื่อเกิดฝนตกหนักในช่วงฤดูฝน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 1.84 ตารางกิโลเมตร L0 = 1.96 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 0.85 ชั่วโมง l = 72.11 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.7 m ³ /s Return period = 5 ปี กำหนดพื้นที่รับน้ำของท่อลอดกลมนั้น และวางแนวสำหรับการขุดลอกเป็นลำเหมืองเพื่อรับน้ำจากพื้นที่ สำหรับถนนสายที่ตัดผ่านให้ทำการวางท่อลอดถนน(ทำเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 m. จำนวน 1 ช่อง) โดยกำหนดให้แนวของท่อลอดถนนทำหน้าที่ระบายน้ำออกจากพื้นที่รับน้ำปากเหนือของถนน และวางท่อลอดด้วยระยะห่างตามแนวถนนที่เหมาะสม สำหรับพื้นที่ท้ายน้ำให้ทำลำเหมืองรับน้ำจากท่อลอดถนน ให้น้ำสามารถระบายไปยังท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่องนั้น ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

