

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1409011001

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำรูปตัวยู เป็นสาขาของแม่น้ำ พื้นที่เกษตรกรรม ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 15 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ร่มโพธิ์ทอง ตำบล แม่แฝก อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	497372	Y(UTM)	2105537	X(UTM)	497537	Y(UTM)	2105374					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.2		0.50		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.70		0.50		รางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยู						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		0.70		0.50		รางระบายน้ำลาดผิวคอนกรีตรูปหน้าตัดตัวยู						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องต่อม่อ	-	เมตร				
						จำนวนต่อม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.30	เมตร	ยาว	8.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.20		0.30		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การลาดผิวของลำน้ำ ดาดผิว วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ช่วงของทางน้ำที่ไหลผ่านตลาด มีตะกอนสะสมในหน้าตัดการระบายน้ำ ส่วนลำเหมืองดินมีวัชพืช และตะกอนสะสมจนตื้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (สาเหตุของการเกิดน้ำท่วมเกิดจาก ระดับของรางระบายไม่สัมพันธ์กัน ขนาดของท่อลอดที่ผ่านตลาดมีขนาดเล็กเกินไป และไม่มีลำน้ำที่รับน้ำจากรางระบายนี้)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลแม่แฝก

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
รางระบายน้ำคอนกรีตตัวยู มีแนวการไหลผ่านตลาดชุมชน โดยมีระดับท้องลำเหมืองด้านเหนือน้ำ ต่ำกว่า ระดับท้องลำเหมืองด้านท้ายน้ำ อีกทั้งมีการทำเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 m. จำนวน 1 ช่อง ไหลลอดผ่านตลาด และมีรางระบายน้ำข้างถนนไหลระบายลงรางระบายนี้เช่นกัน ประกอบกับรางระบายน้ำไม่มีลำเหมืองรองรับ แต่จะระบายน้ำลงพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน เนื่องจากไม่มีการทำเป็นรางระบายตลอดช่วง จุดที่เป็นรางระบายผิวคอนกรีตสิ้นสุดที่หลังตลาด	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.44 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.53 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.55 tc = 0.47 ชั่วโมง l = 104.18 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.65 m ³ /s Return period = 10 ปี
	ขยายขนาดของรางระบายน้ำให้ใหญ่ขึ้น และออกแบบให้แนวรางระบายน้ำไหลลงลำห้วยแก้วที่พิกัด 497537 2105374 47Q และทำการเปลี่ยนขนาดท่อลอดกลม เป็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมทั้งหมั่นกำจัดตะกอนออกจากลำเหมือง เนื่องจากมีการไหลผ่านตลาดของชุมชน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

