

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0502007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ
คลองซีเหล็ก/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 13 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ท่ารั้ว ตำบล สันป่าเต็ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	506442	Y(UTM)	2079244	X(UTM)	506413	Y(UTM)	2079193					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.5		1.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		1.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1-1.2	เมตร	ยาว	59.0	เมตร	จำนวนท่อ	2	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0		1.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีการสะสมของตะกอนในปริมาณที่มาก)
> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
อื่นๆ (ท่อลอดถนนไม่ได้ระดับ)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่อลอดถนนรอบเมืองเชียงใหม่ของลำเหมืองสาธารณะบริเวณใกล้กับสี่แยกท่ารั้ว หลังจากมีการก่อสร้างสะพานข้ามสี่แยกท่ารั้ว น้ำที่ไหลมาไม่สามารถไหลลอดไปยังอีกฝั่งได้(ไม่ทราบปัญหาที่แน่ชัด) ทำให้น้ำเอ่อล้นเข้าท่วมบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.09 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.32 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.6 tc = 0.56 ชั่วโมง l = 75.18 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.86 m ³ /s Return period = 10 ปี เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.8 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 2 ช่อง ทั้งนี้ท่อลอดมีตำแหน่งที่มีชุมชนแออัด และเพื่อเป็นการออกแบบไว้เผื่อการเจริญเติบโตของเมือง จึงใช้ท่อลอดที่มีขนาดใหญ่กว่าปริมาณน้ำที่ต้องการระบาย ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

