

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1311005001

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยทราย เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่ปู้คา/ลำน้ำโฮม/แม่น้ำแมกวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 9 มิถุนายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 หม้อ ตำบล ห้วยทราย อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	516719	Y(UTM)	2076646	X(UTM)	516716	Y(UTM)	2076630	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.5		2.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		1.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	3.0 เมตร	สูง	1.5 เมตร	ยาว	15.0 เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0		1.5		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
ลำห้วยทรายปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำห้วยทรายมีตะกอน และวัชพืชสะสมหนาแน่น )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ช่วงลำห้วยทรายบริเวณที่ผ่านชุมชนถูกวางท่อทดแทนลำน้ำเดิม ท่อมีขนาดเล็ก ประกอบกับลำห้วยทรายมีตะกอน และวัชพืชสะสมหนาแน่นทำให้การระบายน้ำตรงจุดนี้ทำลำบาก	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 9.44 ตารางกิโลเมตร L0 = 11.77 กิโลเมตร H = 280 เมตร C = 0.4 tc = 1.34 ชั่วโมง l = 60.67 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 12.74 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี  ออกแบบเป็นรางระบายคอนกรีตขนาดความกว้าง 1.8 m. ความลึก 2.0 m. ตามแนวลำเหมืองเดิมเมื่อในอดีต ความลาดชันท้องน้ำ 0.0030

# รูปภาพประกอบ

