

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0514005002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยบ้านดง เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่ว่อง/ลำน้ำแม่ลาย/เขื่อนแม่กวง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 30 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 พงษ์ทอง ตำบล เทพเสด็จ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	536222	Y(UTM)	2093076	X(UTM)	536222	Y(UTM)	2093076					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.0		0.50		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		1.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0	เมตร	ยาว	4.0	เมตร	จำนวนท่อ	2	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		4.0		1.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ลำห้วยบ้านดงมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ

การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ลำห้วยมีต้นพืชต่างๆ เติบโตตลอดช่วงของลำห้วย) อื่นๆ (ช่วงหน้าฝนจะเกิดน้ำหลากในลำห้วย)

> โดยมนุษย์

จาก ระบบสาธารณสุขโรค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (สิ่งปฏิกูลจะไหลมาสะสมที่หน้าท่อระบายน้ำช่วงหน้าฝน)

ระดับการกีดขวาง น้อย

คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ

ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่อลอดถนนลำห้วยบ้านดง มีขนาดเล็กเกินไปไม่สามารถรองรับน้ำป่าในฤดูน้ำหลากได้	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 6.66 ตารางกิโลเมตร L0 = 8.76 กิโลเมตร H = 635 เมตร C = 0.36 tc = 0.7 ชั่วโมง l = 67.19 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 9.92 m ³ /s Return period = 10 ปี ทำการเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยม ขนาดความกว้าง 2.4 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

