

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0514005001

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

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	535616	Y(UTM)	2092584	X(UTM)	535616	Y(UTM)	2092584	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.5		1.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		4.0		1.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องต่อม่อ	- เมตร	
						จำนวนต่อม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.0 เมตร	สูง	1.8 เมตร	ยาว	7.5 เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.0		1.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ลำห้วยมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ

การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ลำห้วยมีต้นไม้ พืชชนิดต่างๆ เติบโตตลอดช่วงของลำห้วย) อื่นๆ (ช่วงหน้าฝนลำห้วยจะมีน้ำไหลหลากจากเชิงเขา)

> โดยมนุษย์

จาก ระบบสาธารณสุขโรค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (ช่วงหน้าฝนลำห้วยจะมีการพัดพาสิ่งปฏิกูลไหลมาติดที่หน้าท่อระบายน้ำ)

ระดับการกีดขวาง น้อย

คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ

ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่อลอดถนนลำห้วยบ้านปางไฮ มีขนาดเล็กเกินไปไม่สามารถรองรับน้ำป่าในฤดูน้ำหลากได้	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 11.69 ตารางกิโลเมตร L0 = 13.33 กิโลเมตร H = 685 เมตร C = 0.28 tc = 0.86 ชั่วโมง l = 60.23 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 12.05 m ³ /s Return period = 10 ปี ทำการเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยม ขนาดความกว้าง 2.4 m. ความลึก 1.8 m. จำนวน 3 ช่อง ทั้งนี้มีการออกแบบเพื่อป้องกันการสะสมของสิ่งปฏิกูลหน้าปากท่อระบายน้ำช่วงหน้าฝนด้วย ความลาดชันท้องน้ำ 0.0030

