

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0501002001

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยฮ้องฮัก เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 4 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 โพธิทองเจริญ ตำบล เชียงตอย อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	514391	Y(UTM)	2087744	X(UTM)	514391	Y(UTM)	2087744	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		10.0		1.8		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		9.0		1.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.0 เมตร	สูง	1.5 เมตร	ยาว	6.0 เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		9.0		1.5		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ลำห้วยมีการตาดผิวด้วยคอนกรีตบางช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4

ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ผักตบชวาเติบโตในลำห้วย) อื่นๆ (สิ่งปฏิกูล กิ่งไม้ น้ำป่า)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (ช่วงหน้าฝนมักจะมีพืช และสิ่งปฏิกูลต่างๆ ไหลมาสะสมที่หน้าท่อลอด ส่งผลให้ระบายได้ไม่ทัน)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
สะพานข้ามลำห้วยฮ้องฮักมีตอม่อขวางกลางลำห้วย ในฤดูน้ำหลากมีปัญหาวัชพืช และกิ่งไม้ไหลมาติดค้างที่ตอม่อ จนเกิดปัญหาน้ำกัดเซาะตลิ่ง	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 11.85$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 9.07$ กิโลเมตร $H = 390$ เมตร $C = 0.32$ $t_c = 1.22$ ชั่วโมง $I = 61.34$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $9.43 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี</p> <p>โครงสร้างการระบายน้ำ มีขนาดหน้าตัดที่มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการระบายน้ำแล้ว แต่ควรหมั่นกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไหลมาติดตอม่อช่วงหน้าฝน และตาดผิวคอนกรีตเพื่อป้องกันการกัดเซาะ</p>

