

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1001007001

ชื่อลำน้ำ ห้วยแม่ฮ้อย เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 16 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 โส้หลวง ตำบล แม่ฮ้อย อำเภอ แม่ฮ้อย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	531265	Y(UTM)	2214881	X(UTM)	533845	Y(UTM)	2213215	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		20.0		3.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		15.0		3.0		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อดลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		ฝายคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้าง 15.0 เมตร						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		15.0		3.0		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลำน้ำมีการตาดผิวคอนกรีตออกจากตัวฝาย

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืช และตะกอนสะสมในลำน้ำอย่างหนาแน่น) อื่นๆ (เศษกิ่งไม้ไหลมาตามลำน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ถนนขนานลำน้ำสร้างกินพื้นที่ลำน้ำ สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน อื่นๆ (ฝายน้ำล้น)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ฝายคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้างสันฝาย 15 เมตร ช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ วัชพืช และสิ่งปฏิกูล มาติดบริเวณตัวฝาย ทำให้ช่วงหน้าฝายไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ส่งผลทำให้เกิดน้ำท่วมด้านเหนือน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 27.74$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $51.22 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ฝายมีความกว้างที่สอดคล้องกับขนาดหน้าตัดของทางน้ำแล้ว แต่เนื่องจากมีการสะสมของสิ่งปฏิกูลช่วงหน้าฝาย จึงควรทำการขุดลอกหน้าตัดทางน้ำให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายช่วงหน้าฝาย

รูปภาพประกอบ

