

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1310005001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ปูคา เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำโฮม/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 2 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ปูคาเหนือ ตำบล แม่ปูคา อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	512002	Y(UTM)	2075328	X(UTM)	512002	Y(UTM)	2075328	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		16.0		3.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		14.0		2.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ฝาย มข มีประตูน้ำ 4 ช่อง ช่วงละ 2.5 เมตร						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		14.0		2.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
ไม่คาดผิว ลำน้ำแม่ปูคาในช่วงดังกล่าวมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ผักตบชวา จอกแหนเติบโตเต็มผิวน้ำ และมีตะกอนสะสมที่ท้องลำน้ำเป็นปริมาณมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (ช่วงหน้าฝายจะมีการสะสมสิ่งปลูกสร้างที่หน้าฝาย ส่งผลให้น้ำระบายออกจากตำแหน่งนี้ได้ช้า)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหabeื้องต้น
ฝายในลำน้ำแม่ปูคา มีปัญหาวัชพืชไหลมาติดค้างที่ฝายทำให้เกิดน้ำท่วมบ้านเรือนใกล้เคียง	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมื่อนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้แม่น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $21.85 \text{ m}^3/\text{s}$
	ฝายวางอยู่ในลำน้ำที่มีการเจริญเติบโตของวัชพืชอย่างหนาแน่นบริเวณหน้าฝาย ส่งผลให้การระบายน้ำออกจากลำน้ำทำได้ช้า ดังนั้นจึงควรทำการกำจัดวัชพืชนั้นๆออกจกลำน้ำ

รูปภาพประกอบ

