

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1310007001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ปูคา เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำโฮม/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 2 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ปูคาใต้ ตำบล แม่ปูคา อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	511469	Y(UTM)	2074943	X(UTM)	511469	Y(UTM)	2074943					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		18.0		3.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		15.0		2.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท้อลอด	ท้อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ	-	ช่อง		
	ท้อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ	-
- อื่นๆ		ฝายคอนกรีต มข. ยาว 13.5 ม. ประตูน้ำ 4 ช่อง ช่องละ 3.2 ม.										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		15.0		2.0		1:1.5						

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว ลำน้ำแม่ปูคาไม่มีการคาดผิวคอนกรีต มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ วัชพืช (ผักตบชวา, จอกแหน และตะกอนสะสมในลำน้ำเป็นปริมาณมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (ช่วงหน้าฝน ลำน้ำแม่ปูคาจะพัดพาสิ่งปลูกสร้างสะสมที่หน้าฝาย ทำให้กีดขวางทางน้ำ น้ำจึงระบายออกจากตำแหน่งนี้ได้ช้าลง)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ฝายในลำน้ำแม่ปูคา มีปัญหาวัชพืชไหลมาติดค้างที่ฝายทำให้น้ำท่วมบ้านเรือนใกล้เคียง	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $21.85 \text{ m}^3/\text{s}$
	การกีดขวางทางน้ำในตำแหน่งนี้ เกิดจากมีการสะสมของตะกอน และวัชพืชหน้าฝายที่กั้นลำน้ำแม่ปูคา ส่งผลให้น้ำยกระดับเอ่อล้นตลิ่ง เนื่องจากระบายน้ำไม่ทัน ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกลำน้ำแม่ปูคาตลอดช่วง

รูปภาพประกอบ

