

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1509002002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่ท่าช้าง เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 13 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ฟ้อน ตำบล หอนกควาย อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	489915	Y(UTM)	2070924	X(UTM)	489915	Y(UTM)	2070924	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.0		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		2.5		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	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		ฝายมาตรฐานคอนกรีต (ฝาย มข.) กั้นลำน้ำแม่ท่าช้าง มีความกว้างของสันฝาย 10.0 m.						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0		2.5		1:1.5		

วัสดุที่ใช้ตัดตอม่อของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตัดตอม่อของลำน้ำ ไม่ตัดตอม่อ ลำน้ำแม่ท่าช้างมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน และวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบแค้วมาก วัชพืช (ลำน้ำแม่ท่าช้างมีความลาดชันสูง ทำให้มีตะกอนไหลมาสะสมในลำน้ำเป็นปริมาณมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝายมีระยะห่างระหว่างตอม่อประตูน้ำไม่เหมาะสม ทำให้ช่วงหน้าฝายมีสิ่งปฏิกูลไหลมาติด)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหอนกควาย

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ฝายมาตรฐานคอนกรีต กั้นลำน้ำแม่ท่าช้าง เพื่อแบ่งน้ำเข้าสู่ลำเหมืองอุ้ยหนึ่ง มีลักษณะของตอม่อประตูน้ำที่ถี่ ทำให้เสาประตูน้ำเป็นตัวกักจับสิ่งปฏิกูลต่างๆมาติดตรงด้านหน้าของตัวฝาย อีกทั้งลำน้ำแม่ท่าช้างมีวัชพืช ต้นไม้ เติบโตเต็มตลิ่งของลำน้ำ ทำให้เมื่อลำน้ำแม่ท่าช้างมีปริมาณน้ำมาก จะไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ส่งผลให้น้ำไหลเอ่อท่วมตลิ่ง เข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น โดยเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและบ้านที่อยู่อาศัย	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 99.87 ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 37.81 m ³ /s Return period = 50 ปี
	รื้อถอนฝายออก และก่อสร้างฝายใหม่ที่มีโครงสร้างเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จริงของลำน้ำ และทำการขุดลอกลำน้ำแม่ท่าช้าง กำจัดต้นไม วัชพืช และตะกอนออกจากลำน้ำ ทั้งนี้ควรทำประตูน้ำควบคุมปริมาณน้ำไหลเข้า-ออกลำเหมืองอุ้ยหนึ่งด้วย

รูปภาพประกอบ

