

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM2202001001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่วาง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 17 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ปางซีเหล็ก ตำบล หุ่นปี อำเภอ แม่วาง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	474656	Y(UTM)	2058037	X(UTM)	474928	Y(UTM)	2058035					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		12.0		5.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		10.0		4.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		10.0		4.0		1:1.5						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องต่อม่อ	-	เมตร				
						จำนวนต่อม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		ฝายกรมชลประทานกั้นลำน้ำแม่ขาน ทางด้านท้ายน้ำมีลำเหมืองแยกสำหรับการใช้ประโยชน์ของชุมชน โดยแบ่งความกว้างครึ่งลำน้ำแม่วาง										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		10.0		4.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร
 การคาดผิวของลำน้ำ แม่น้ำแม่วางไม่มีการคาดผิวลำน้ำ
 ไม่คาดผิว เป็นลำน้ำตามธรรมชาติปกคลุมด้วยผิวดิน
 ทั้งนี้ทางด้านท้ายน้ำมีลักษณะเป็นลำเหมืองคาดผิวคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง
 ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
 มากกว่า 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบเคี้ยวมาก วัชพืช (มีวัชพืชและตะกอนสะสมเป็นปริมาณมากเนื่องจากเป็นลำน้ำที่มักจะมีน้ำไหลเชี่ยวช่วงหน้าฝน)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (มีฝายในลำน้ำแม่วาง ควรหมั่นขุดลอกตะกอนและวัชพืชทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของตัวฝาย เนื่องจากตัวฝายมีความกว้างเพียงพอแล้ว)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมชลประทาน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
---------------------------	-------------------------------------

<p>มีฝ่ายกรมชลประทานกั้นแม่น้ำวาง มีความกว้างของตัวฝาย 38.0 m. ความลึกจากพื้นฝาย 4.0 m. โดยได้ออกแบบลักษณะดังนี้ คือ ได้สร้างกำแพงไวกตรงกลางของตัวฝาย เพื่อทำการแบ่งครึ่งการไหลของลำน้ำแม่วาง ลำน้ำเส้นหนึ่งไหลผ่านไปยังตัวหมู่บ้าน ซึ่งมีประตูน้ำเพื่อทำการควบคุมปริมาณน้ำให้ไหลเข้าสู่ลำเหมือง ใช้การได้ดี ที่พิกัด 474986 2058063 47Q อีกเส้นที่แบ่งจากตัวฝายเป็นแนวของลำน้ำแม่วาง และตำแหน่งที่ตั้งของตัวฝายอยู่ติดกับเชิงเขา ที่เป็นต้นน้ำของน้ำแม่วาง</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 953.99$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $195.52 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี</p>
<p>เมื่อเข้าช่วงฤดูฝนน้ำที่ไหลลงมาจากตอยจะมีปริมาณน้ำมาก และเป็นลักษณะน้ำไหลหลาก จึงมักจะพัดพาเอาเศษกิ่งไม้เป็นจำนวนมากมาติดตัวฝาย จนสะสมเป็นปริมาณมากที่หน้าฝาย เมื่อน้ำไหลได้ยากยิ่งขึ้น จึงค่อยๆยกระดับจนเอ่อล้นตลิ่งของน้ำแม่วาง และสูงมากพอจนเอ่อล้นตลิ่งกันดินด้านเหนือน้ำของตัวฝาย ไหลท่วมพื้นที่ชุมชนด้านล่างของตัวฝาย เป็นบริเวณกว้าง ประกอบกับมีวัชพืชปกคลุมอย่างหนาแน่นในลำน้ำ และทั้งสองข้างของลำน้ำแม่วาง</p>	<p>ตัวฝายใช้การได้ดี ทั้งการเปิดปิดประตูน้ำ และการใช้งานอื่นๆ แต่เนื่องจากฝายมีตำแหน่งที่ค่อนข้างอยู่ติดเชิงเขาทำให้เกิดการสะสมของสิ่งปฏิกูล มูลฝอยเป็นปริมาณมาก ดังนั้นจึงควรวางแผนการขุดลอกลำน้ำให้สะอาดมากขึ้นก่อนเข้าช่วงหน้าฝน และหมั่นตรวจสอบการอุดตันของตะกอนและกำจัดสิ่งปฏิกูลเมื่อมีฝนตกหนักในพ ฤดูนั้น</p>

รูปภาพประกอบ

