

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1206001001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเจ้าศรีหมื่น เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 เหมืองฟู ตำบล บ้านแม่ อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	481714	Y(UTM)	2063621	X(UTM)	481714	Y(UTM)	2063621					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.0		3.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.5		2.5		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		มีประตูน้ำ 3 บาน แต่ละบานมีความกว้าง 1.20 m. ขำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.5		2.5		1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
ไม่ตาดผิว ลำเหมืองเจ้าศรีหมื่นช่วงที่มีปัญหาน้ำเอ่อล้น  
ไม่มีการตาดผิวคอนกรีตปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืชตลอดช่วง  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย  
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย  
2-4 ปีครั้ง

## สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชขึ้นอย่างหนาแน่นด้านท้ายน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ที่บานประตูน้ำมักจะมึสิ่งปฏิกูลไหลมาติด ทำให้กีดขวางทางน้ำช่วงหน้าฝน และประตูน้ำไม่สามารถเปิดได้สูงสุด)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านแม่

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองเจ้าศรีหมื่น เป็นลำเหมืองที่ขุดแยกออกจากแม่น้ำแม่ขาน ที่พิกัด 481911 2064081 47Q โดยไม่มีประตูน้ำที่จุดเชื่อมนี้ ทำให้เมื่อน้ำในแม่น้ำขานมีปริมาณมาก(มีการสร้างฝายเพื่อยกกระตม้น้ำทางด้านเหนือของตัวฝายให้มีปริมาณมากขึ้น) จะส่งผลให้ปริมาณน้ำในลำเหมืองเจ้าศรีหมื่นจะมีปริมาณที่เพิ่มมากขึ้น และเป็นลำเหมืองที่มีวัชพืชขึ้นอย่างหนาแน่นเป็นปริมาณมากทั้งด้านเหนือน้ำ และท้ายน้ำของตำแหน่งที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ ทั้งนี้จุดที่ทำการสำรวจยังมีประตูน้ำ 3 บาน ความกว้างของประตู 1.20 m. โดยที่ประตูน้ำไม่สามารถเปิดได้เต็มที่ ทำให้น้ำที่ไหลมาตามลำน้ำไม่สามารถระบายออกได้อย่างเต็มที่ เนื่องจากประตูน้ำเปิดได้ไม่สูงสุด พร้อมกับปริมาณน้ำที่หนุนมาจากน้ำในลำน้ำแม่ขาน	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $8.09 \text{ m}^3/\text{s}$
	ก่อสร้างประตูน้ำบริเวณที่ลำเหมืองเจ้าศรีหมื่นเชื่อมต่อกับลำน้ำแม่ขาน โดยการควบคุมให้ปริมาณน้ำที่ไหลเข้าลำเหมืองเจ้าศรีหมื่นมีปริมาณที่เหมาะสม ช่อมแซมให้ประตูน้ำดังกล่าวสามารถใช้งานได้ และทำการขุดลอกลำเหมืองเพื่อให้สามารถระบายได้มากยิ่งขึ้น

