

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1909002001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำปิง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำเจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสายหลัก วันที่สำรวจ: 19 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลท่าหนักใต้ ตำบล ดอนแก้ว อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	498386	Y(UTM)	2068283	X(UTM)	498737	Y(UTM)	2066719	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		80		8.5		1:2		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		75		8.0		1:2		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		75		8.0		1:2		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		75		8.0		1:2		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร การตัดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ  
ไม่ตัดผิว แม่น้ำปิงไม่มีการตัดผิวตลอดช่วงที่มีการเอ่อล้นตลิ่ง  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย  
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (แม่น้ำปิงเป็นลำน้ำสายใหญ่ มีวัชพืชและตะกอนสะสมตลอดทั้งหน้าตัดของลำน้ำ ) อื่นๆ (ปริมาณน้ำในลำน้ำปิงมีเยอะ )
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่  
โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล  
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
แม่น้ำปิงไหลเอ่อล้นตลิ่งตลอดช่วง มีจุดเริ่มต้นที่บ้านท่าหนัก และสิ้นสุดที่บ้านน้ำใจ โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการทำเป็นพนังคอนกรีต เพื่อป้องกันน้ำไหลเอ่อล้นจากแม่น้ำปิงเข้าท่วมที่อยู่อาศัยริมฝั่งแม่น้ำปิง แต่เป็นการแก้ปัญหาที่ยังไม่ได้ผลเนื่องจากน้ำยังคงไหลท่วมบ้านเรือนอยู่ดี ซึ่งเป็นปัญหาที่หน่วยงานให้ข้อมูลว่าน้ำมักจะเอ่อท่วมทุกปี	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $836.15 \text{ m}^3/\text{s}$ แม่น้ำปิงเอ่อล้นในรอบหลายปี เนื่องจากมีปริมาณน้ำที่เยอะกว่าช่วงปกติ ควรทำการขุดลอกลำน้ำแม่น้ำปิงตลอดช่วง

# รูปภาพประกอบ

