

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0503005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่ข้าวแป้น เป็นสาขาของแม่น้ำ
 เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่โป่ง/ลำน้ำแม่โฮม/ลำน้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง
 ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 21 กรกฎาคม 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ลวงเหนือ ตำบล ลวงเหนือ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	513413	Y(UTM)	2086835	X(UTM)	513413	Y(UTM)	2086835	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		6.5		1.5		1:1		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		6.2		1.0		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		5.7		1.6		ความยาวช่องตอม่อ	2.2 เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.0		1.0		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ คอนกรีต ระยะตาด 10 ม. จากสะพาน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ อื่นๆ (ช่วงหน้าฝนมักจะเกิดน้ำไหลหลาก)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
สะพานข้ามลำเหมืองแม่ข้าวแป้น มีขนาดเล็กกว่าขนาดลำน้ำก่อนถึงสะพาน เมื่อน้ำหลาก ประกอบกับเศษปฏิกูลที่มากับน้ำติดค้างบริเวณสะพาน ทำให้เกิดน้ำท่วม	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $7.83 \text{ m}^3/\text{s}$
	สะพานมีความกว้างที่บีบแคบลง ทำให้มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมืองข้าวแป้น ดังนั้นจึงควรรื้อถอนสะพานออก และก่อสร้างสะพานที่มีระยะห่างระหว่างตอม่อที่เหมาะสม

รูปภาพประกอบ

