

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0512002002

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่โป่ง เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่โฮม/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 4 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ป่าไผ่ ตำบล แม่โป่ง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	519492	Y(UTM)	2081684	X(UTM)	519492	Y(UTM)	2081684	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		18		1.8		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.2 เมตร	สูง	2.8 เมตร	ยาว	5.0 เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		ท่อลอดเหลี่ยมขนาดดังกล่าว วางกั้นลำน้ำเพื่อทำเป็นถนนพาดผ่าน						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1.5		

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว ลำเหมืองไม่มีการคาดผิวด้วยคอนกรีต มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ วัชพืช (หญ้า บอน ผักตบชวา เต็บโตตลอดหน้าตัดของลำเหมือง และมีการสะสมของตะกอนอย่างหนาแน่น) อื่นๆ (ช่วงหน้าฝน ลำเหมืองมักจะมีสิ่งปฏิกูลไหลระบายมาด้วย)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
 สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (ท่อลอดเหลี่ยมมักจะมีสิ่งปฏิกูลสะสมอย่างหนาแน่น ส่งผลให้น้ำระบายไม่ทัน จึงไหลเอ่อล้นท่วมพื้นที่บริเวณนั้น)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
สะพานข้ามลำเหมืองสาธารณะ มีตอม่อขวางกลางลำเหมือง มีวัชพืช เศษสิ่งปฏิกูล และลำไม้ไหลมากับน้ำป่า ติดค้างที่ตอม่อทำให้น้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่ทางการเกษตรใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 46.02$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $21.51 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี การระบายน้ำจะมีประสิทธิภาพมากขึ้น เมื่อทำการขุดลอกลำเหมือง และหมั่นกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไหลมาติดตอม่อสะพาน

รูปภาพประกอบ

