

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0510004002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยแม่จ้องแม่โป่ง เป็นสาขาของแม่น้ำ
 เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่โป่ง/ลำน้ำแม่โฮม/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 23 กรกฎาคม 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 แม่จ้องใต้ ตำบล ตลาดใหญ่ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	514180	Y(UTM)	2080104	X(UTM)	514180	Y(UTM)	2080104
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		10.0		2.5		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		9.5		2.0		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		9.5		3.5		ความยาวช่องตอม่อ	5-10-10-
						จำนวนตอม่อ	5
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		9.5		2.0		1:1.5	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว
 วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำห้วยไม่มีการตาดผิว
 ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย มากกว่า 4
 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
 > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า บอน จอกแหน เต็บโตบริเวณตลิ่งและในลำห้วย) อื่นๆ (เศษสิ่งปฏิกูล
 ลำไม้ไผ่มาพร้อมน้ำป่า)
 > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน
 สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (สะพานมีตอม่อกีดขวางทางน้ำ โดยในช่วงหน้าฝน ลำห้วยจะพัดพาเอาสิ่งปฏิกูลไหลมาติดที่ตอม่อ)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -
 โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหabeื้องต้น
สะพานข้ามลำห้วยแม่จ้องแม่โป่งมีตอม่อขวางลำห้วย ในช่วงน้ำหลากมีลำไม้ไผ่ลอยมาติดค้างที่ตอม่อสะพาน ทำให้น้ำล้นเข้าท่วมบ้านเรือนใกล้เคียง	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาด พื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของ แมนนิ่ง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $44.11 \text{ m}^3/\text{s}$ สะพานข้ามลำห้วยแม่จ้องแม่โป่ง มีระยะห่างระหว่างตอม่อที่เพียงพอต่อการระบายน้ำแล้ว แต่การระบายน้ำมีประสิทธิภาพลดน้อยลง เนื่องจากมีสิ่งปฏิกูลไหลมาติดตอม่อสะพาน ดังนั้นจึงควรทำการกำจัดสิ่งปฏิกูลก่อนเข้าสู่ช่วงหน้าฝน

รูปภาพประกอบ

