

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1004008002

ชื่อลำน้ำ เหมืองห้วยม่วง เป็นสาขาของแม่น้ำ ห้วยม่วง/แม่น้ำฝาง/แม่กก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 16 กันยายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ห้วยม่วง ตำบล แม่นาววาง อำเภอ แม่อาย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	532594	Y(UTM)	2208418	X(UTM)	532594	Y(UTM)	2208418					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0	เมตร	ยาว	7.0	เมตร	จำนวนท่อ	2	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิววัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำห้วยมีการตาดผิวคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขเบื้องต้น
ท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง ของคลองส่งน้ำที่รับน้ำจากฝายห้วยม่วง ซึ่งท่อลอดมีขนาดหน้าตัดที่เล็กเกินไป ไม่สามารถระบายน้ำช่วงหน้าฝนได้ทัน อีกทั้งในลำห้วยมีวัชพืช และตะกอนสะสมตลอดช่วง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 37.19$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $7.56 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 25 ปี (คิดปริมาณน้ำ 15 เปอร์เซ็นต์ จาก 50.42 ลบ.ม./วินาที เนื่องจากคลองส่งน้ำที่แยกจากลำน้ำเส้นหลัก ดังนั้นใช้ปริมาณน้ำออกแบบเท่ากับ 7.56 ลบ.ม./วินาที) เปลี่ยนชนิดท่อจากท่อกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยม ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดได้ โดยกำหนดให้มีขนาดความกว้าง 1.00 เมตร ความสูง 1.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

# รูปภาพประกอบ

