

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM0710004002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยชะเอื้อง เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข่า ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 7 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ป่าแฉะ ตำบล ดอนแก้ว อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	495746	Y(UTM)	2083985	X(UTM)	495794	Y(UTM)	2083953	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.0		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		4.0		2.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.00 เมตร	ยาว	55.0 เมตร	จำนวนท่อ	3 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.0 เมตร	สูง	1.8 เมตร	ยาว	1.0 เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		4.0		2.5		1:1.5		

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ  
การตาดมของลำน้ำ ลำห้วยชะเอื้องไหลโดยไม่มีการตาดมปกคลุมด้วยผิวดิน ไม่ตาดม แต่มีการทำเป็นผนังป้องกันดินถล่มระยะประมาณ 50 m.  
ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย  
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขม) วัชพืช (ลำห้วยมีวัชพืชปกคลุมหนาแน่น ทั้งด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ )
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (ท่อลอดเหลี่ยม 2 ช่อง ก่อสร้างซ้อนทับกับหน้าตัดของท่อลอดกลมเดิม ทำให้หน้าตัดการระบายน้ำลดลง)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำห้วยชะเอื้องไหลมาบรรจบคลองชลประทานแม่แตง แล้วไหลลอดคลองชลประทาน โดยท่อลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 3 ช่อง สามารถระบายน้ำจากห้วยชะเอื้องได้ เมื่อหลายปีก่อน แขวงทางหลวงที่สองเชียงใหม่ได้ทำการขยายถนนทำของจักรยาน ทำให้ต้องสร้างโครงสร้างท่อลอดมารองรับผิวดินที่ขยาย โดยท่อลอดสั้นๆที่ทำมีพื้นที่ท่อน้ำไปชิดกับปากทางเข้าของท่อลอดเดิม แต่ระดับพื้นนี้มีระดับสูงเกือบบังท่อลอดกลมทั้งสามช่อง กลายเป็นการกีดขวางการไหลจนเกิดน้ำท่วมในหมู่บ้านสวัสดิการทหารเป็นประจํา	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 15.76 ตารางกิโลเมตร L0 = 17.66 กิโลเมตร H = 990 เมตร C = 0.36 tc = 1.84 ชั่วโมง l = 32.37 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 8.68 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี การแก้ไข ทำการปรับปรุงโครงสร้างท่อลอดที่กีดขวางน้ำโดยรื้อและปรับพื้นที่ท่อน้ำให้ตกลงสู่พื้นที่ท่อลอดกลม 3 ช่อง อันเดิม เพื่อให้น้ำไหลเข้าท่อสะดวก ในช่วงหน้าแล้งควรทำการขุดลอกลำเหมืองทางด้านเหนือน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำสามารถพัดพาไปสะสมในท่อลอด รวมทั้งด้านท้ายน้ำควรกำจัดวัชพืชออกตลอดช่วง

# รูปภาพประกอบ

