

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM0710004002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยชะเอียง

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		2
- อื่นๆ			-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา			4.0		2.5		1:1.5						

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ
ไม่ตัดผิว

ลำห้วยชะเอียงไหลโดยไม่มี การตัดผิวปกคลุมด้วยผิวดิน แต่มีการทำเป็นพนังป้องกันดินถล่มระยะประมาณ 50 m.

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย
ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

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

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามีได้งบประมาณแล้ว0บาท ลักษณะโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ได้ทำการปรับปรุงการกีดขวางทางน้ำโดยการสกัดแผ่นพื้นคอนกรีต

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ลำห้วยชะเอียงไหลมาบรรจบคลองชลประทานแม่แตง แล้วไหลลอดคลองชลประทาน โดยท่อลอดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 3 ช่อง สามารถระบายน้ำจากห้วยชะเอียงได้ เมื่อหลายปีก่อน แขวงทางหลวงที่สองเชียงใหม่ได้ทำการขยายถนนทำช่องจักรยาน 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 ³ /s Return period = 10 ปี การแก้ไข เดือนมีนาคม 2569 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 ได้ทำการปรับปรุงการกีดขวางทางน้ำโดยการสกัดแผ่นพื้นคอนกรีตที่วางขวางการไหลของน้ำออก พร้อมทำการขุดลอกลำน้ำช่วงทางเข้าท่อลอด ในช่วงหน้าแล้งควรทำการขุดลอกลำน้ำเหมือนทางด้านเหนือน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำสามารถพัดพาไปสะสมในท่อลอด รวมทั้งด้านท้ายน้ำควรกำจัดวัชพืชออกตลอดช่วง

รูปภาพประกอบ

