



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2104003001
วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ ห้วยแม่เว
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 หองบัว

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก
ตำบล หองบัว

อำเภอ ไชยปราการ

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา									
X(UTM)	513297		Y(UTM)	2181849		X(UTM)	514726		Y(UTM)	2181718				
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา				กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง				
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา				3			2			1:1				
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา				2			1.5			1:1				
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา														
- ทางน้ำเปิด				-			-			-				
- สะพาน				-			-			ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร	
										จำนวนตอม่อ		-	ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง	0.60	เมตร	สูง	0.80	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ				ฝายแบ่งน้ำ										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา				5			2			1:1				

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร

การตัดผิวของลำน้ำ คัดผิว

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

> โดยธรรมชาติ วัชพืช (หญ้า) อื่นๆ (เศษกิ่งไม้)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

สิ่งปลูกสร้าง

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ

ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหานี้ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำห้วยแม่เวในเขตเทศบาลหองบัวก่อนช่วงที่เกิดปัญหาเป็นรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู ขนาด 1.50 เมตร ลึก 1.50 เมตร หลังจากนั้นจะเป็นทางน้ำเปิดธรรมชาติขนาดประมาณ กว้าง 2 เมตร ลึก 1.50 เมตร มีความลาดชันตลิ่ง 1:1 ก่อนถึง จุดเริ่มต้นปัญหา จุดแรกเป็นฝายแบ่งน้ำทาง ทด.หองบัวได้ก่อสร้างประตูควบคุมน้ำเพื่อยกระดับน้ำเข้าพื้นที่เกษตร โดยสร้างประตูควบคุมน้ำกั้นเส้นทางของลำห้วยสายหลัก ทำให้ในช่วงน้ำหลากน้ำเอ่อท่วมเข้าลำเหมืองที่แบ่งน้ำเข้าพื้นที่ เกษตร และไหลตามรางระบายน้ำของทาง ทด.หองบัวเป็นรางระบายน้ำ คสล. กว้าง 0.60 เมตร สูง 0.80 เมตร และในเขตติดต่อก่อนเข้าเขตของ ทด.ไชยปราการจะเป็นทางน้ำเปิดธรรมชาติอยู่ช่วงระยะหนึ่งความยาวประมาณ 50 เมตร ก่อนไหลเข้ารางระบายน้ำ คสล. ของทด.ไชยปราการ ขนาด กว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.60 เมตร และไหลมายังบริเวณขอข้างที่ว่าการอำเภอไชยปราการก่อนไหลลงลำห้วยแม่เว รางระบายน้ำในช่วงนี้มีสิ่งปลูกสร้างอุดกั้นทำให้น้ำท่วมในบริเวณดังกล่าวเป็นประจำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 14.77$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 12.8$ กิโลเมตร $H = 970$ เมตร $C = 0.15$ tc = 1.28 ชั่วโมง $I = 35$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $14.37 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เนื่องจากสภาพปัญหานี้เกิดเป็นช่วงมีสภาพพื้นที่แตกต่างกันช่วงปลายถูกบังคับโดยรางระบายน้ำ คสล. ขนาด กว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.60 เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณได้ประมาณ 0.80 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นการแก้ปัญหาจึงพิจารณาแบ่งเป็นสามช่วงดังนี้ (1) ก่อสร้างประตูควบคุมน้ำเพิ่มที่ทางเข้าลำเหมืองซึ่งแบ่งน้ำจากห้วยแม่เวขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 1.5 เมตร พร้อมปรับตลิ่งลำเหมืองในช่วงน้ำหลากให้เปิดประตูน้ำเพื่อไม่ให้น้ำไหลเข้าในฤดูฝนจนเกิดน้ำท่วมพื้นที่ในชุมชนส่วนช่วงฤดูเพาะปลูกใช้ประตูน้ำเพื่อส่งน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร (2) สร้างรางระบายน้ำในช่วงที่ 2 ที่จะเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำในเขต ทด.ไชยปราการขนาด กว้าง 0.60 เมตร ลึก 0.80 เมตร เท่ากับขนาดของทด.หองบัวได้ก่อสร้างไว้ทดแทนคลองดิน เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ชุมชนบริเวณดังกล่าวโดยปิดประตูน้ำใน ข้อ 1 เพื่อไม่ให้น้ำหลากจากห้วยแม่เวไหลเข้ามาในชุมชน รางระบายน้ำนี้ใช้สำหรับรองรับน้ำที่ระบายจากชุมชนเท่านั้น (3) ปรับปรุงรางระบายน้ำที่รับน้ำมาจากพื้นที่ต้นน้ำผ่านในเขตชุมชนตลาดและลงสู่ลำห้วยแม่เวที่ สะพานให้มีขนาด กว้าง 0.60 เมตร ลึก 0.80 เมตร เท่ากับขนาดของเทศบาลตำบลหองบัวได้ก่อสร้างไว้และวางมาตรการขุดลอกเป็นประจำเพื่อให้สามารถระบายน้ำในช่วงน้ำหลากได้ ความลาดชันท้องน้ำไม่น้อยกว่า 0.01

รูปภาพประกอบ

