

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM2104003001

ชื่อลำน้ำ ห้วยแม่วะ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 6 กันยายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 หนองบัว ตำบล หนองบัว อำเภอ ไชยปราการ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	513297	Y(UTM)	2181849	X(UTM)	514726	Y(UTM)	2181718
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.0		2.0		1:1	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		1.5		1:1	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อดลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	0.60 เมตร	สูง	0.80 เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ฝายแบ่งน้ำ					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.0		2.0		1:1	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร การตาดมिवของลำน้ำ ตาดมिव วัสดุที่ใช้ตาดมिवของลำน้ำ คอนกรีต  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ วัชพืช (หญ้า) อื่นๆ (เศษกิ่งไม้)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อดลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม  
สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคือเบื้องต้น
---------------------------	--

<p>ลำห้วยแม่วะในเขตเทศบาลหนองบัว</p> <p>ก่อนถึงช่วงที่เกิดปัญหามีลักษณะเป็นรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู</p> <p>มีขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ความลึก 1.50 เมตร</p> <p>หลังจากนั้นจะเป็นทางน้ำเปิดธรรมชาติ ขนาดความกว้างประมาณ 2.0 เมตร ความลึก 1.50 เมตร มีความลาดชันตลิ่ง 1:1 ก่อนถึงจุดเริ่มต้นปัญหา</p> <p>จุดแรกเป็นฝายแบ่งน้ำทาง ทต.หนองบัว ได้ก่อสร้างประตูควบคุมน้ำเพื่อยกระดับน้ำเข้าพื้นที่เกษตร</p> <p>โดยสร้างประตูควบคุมน้ำกันเส้นทางของลำห้วยสายหลัก</p> <p>ทำให้ในช่วงน้ำหลากน้ำเอ่อท่วมเข้าลำเหมืองที่แบ่งน้ำเข้าพื้นที่เกษตร และไหลตามรางระบายน้ำของทาง ทต.หนองบัว เป็นรางระบายน้ำ คสล. มีความกว้าง 0.60 เมตร ความลึก 0.80 เมตรและในเขตติดต่อก่อนเข้าเขตของ ทต.ไชยปราการจะเป็นทางน้ำเปิดธรรมชาติอยู่ช่วงระยะหนึ่ง ความยาวประมาณ 50 เมตรก่อนไหลเข้ารางระบายน้ำ คสล. ของทต.ไชยปราการ ขนาดความกว้าง 0.50 เมตร ความลึก 0.60 เมตร และไหลมายังบริเวณซอยข้างที่ว่าการอำเภอไชยปราการ</p> <p>ก่อนไหลลงลำห้วยแม่วะ รางระบายน้ำในช่วงนี้มีสิ่งปฏิกูลอุดตัน ทำให้เกิดน้ำท่วมในบริเวณดังกล่าวเป็นประจำ</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p><math>A = 14.77</math> ตารางกิโลเมตร <math>L_0 = 12.8</math> กิโลเมตร <math>H = 970</math> เมตร <math>C = 0.15</math></p> <p><math>t_c = 1.28</math> ชั่วโมง <math>I = 35</math> มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = <math>14.37 \text{ m}^3/\text{s}</math></p> <p>Return period = 10 ปี</p> <p>เนื่องจากสภาพปัญหานี้</p> <p>เกิดเป็นช่วงมีสภาพพื้นที่แตกต่างกันช่วงปลายถูกบังคับโดยรางระบายน้ำ คสล. ขนาดความกว้าง 0.50 เมตร ความลึก 0.60 เมตร</p> <p>ซึ่งสามารถรองรับปริมาณได้ประมาณ 0.80 ลบ.ม./วินาที</p> <p>ดังนั้นการแก้ปัญหาจึงพิจารณาแบ่งเป็นสามช่วงดังนี้ (1)</p> <p>ก่อสร้างประตูควบคุมน้ำเพิ่มที่ทางเข้าลำเหมืองซึ่งแบ่งน้ำจากห้วยแม่วะขนาดความกว้าง 1.0 เมตร ความลึก 1.5 เมตร พร้อมปรับตลิ่งลำเหมืองในช่วงน้ำหลากให้ปิดประตูน้ำ</p> <p>เพื่อไม่ให้น้ำไหลเข้าในฤดูฝนจนเกิดน้ำท่วมพื้นที่ในชุมชน</p> <p>ส่วนช่วงฤดูเพาะปลูกใช้ประตูน้ำเพื่อส่งน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร (2)</p> <p>สร้างรางระบายน้ำในช่วงที่ 2 ที่จะเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำในเขต ทต.ไชยปราการ ขนาดความกว้าง 0.60 เมตร ความลึก 0.80 เมตร เท่ากับขนาดของทต.หนองบัว ได้ก่อสร้างไว้ทดแทนคลองดิน</p> <p>เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ชุมชนบริเวณดังกล่าว โดยปิดประตูน้ำใน ข้อ 1</p> <p>เพื่อไม่ให้น้ำหลากจากห้วยแม่วะไหลเข้ามาในชุมชน</p> <p>รางระบายน้ำนี้ใช้สำหรับรองรับน้ำที่ระบายจากชุมชนเท่านั้น (3)</p> <p>ปรับปรุงรางระบายน้ำที่รับน้ำมาจากพื้นที่ต้นน้ำผ่านในเขตชุมชนตลาดและลงสู่ลำห้วยแม่วะที่สะพาน ให้มีขนาดความกว้าง 0.60 เมตร ความลึก 0.80 เมตร เท่ากับขนาดของเทศบาลตำบลหนองบัวได้ก่อสร้างไว้</p> <p>และวางมาตรการขุดลอกเป็นประจำเพื่อให้สามารถระบายน้ำในช่วงน้ำหลากได้ ความลาดชันท้องน้ำ ไม่น้อยกว่า 0.01</p>
--	--

# รูปภาพประกอบ

