

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM0107001002

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยข้างเคียน เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข่า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 9 สิงหาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ข้างเคียน ตำบล ข้างเมือก อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	496006	Y(UTM)	2079472	X(UTM)	496006	Y(UTM)	2079472	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3		2.5		วางระบายน้ำรูปตัวยู		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		สถานีสูบน้ำข้ามคลองชลประทาน						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		-		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ - การตาดมของลำน้ำ ตาดมวี วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ คอนกรีต  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ -
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา -

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขเบื้องต้น
<p>ลำห้วยข้างเคียนบริเวณไซพ่อนใกล้กับโรงแรม BED Changkian จุดนี้เป็นไซพ่อนที่นำน้ำจากฝั่งข้างเคียนไหลตลอดคลองชลประทานไปยังฝั่งเจ็ดยอด ในช่วงฝนตกหนักไซพ่อนไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ทำให้เกิดน้ำท่วมในพื้นที่</p> <p>เบื้องต้นทางเทศบาลต้องขออนุญาตกรมชลประทานเพื่อขอระบายน้ำลงสู่คลองชลประทานเมื่อเกิดปัญหาฝนตกน้ำท่วม</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 7.64 ตารางกิโลเมตร L0 = 9.74 กิโลเมตร H = 1225 เมตร C = 0.5 tc = 1.39 ชั่วโมง l = 53.49 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 5.4 m<sup>3</sup>/s Return period = 20 ปี</p> <p>ลำห้วยข้างเคียนไหลตลอดได้คลองชลประทาน (โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง) ผ่านไซพ่อนที่ไม่สามารถขยายหน้าตัดได้</p> <p>โดยเมื่อในอดีตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการแก้ไขปัญหาด้วยการทำประตูลดน้ำ 2 บาน เพื่อช่วยระบายน้ำออกจากลำห้วยข้างเคียน</p> <p>ให้ไหลลงคลองชลประทานโดยตรง</p> <p>ทั้งนี้ด้านเหนือน้ำได้มีการตาดมลำห้วยด้วยคอนกรีต</p> <p>รูปหน้าตัดการไหลทรงตัวยู</p> <p>ดังนั้นเพื่อให้สามารถระบายได้ดีขึ้นจึงควรทำการขุดลอกลำห้วยตลอดช่วง และหมั่นกำจัดสิ่งปฏิกูลต่างๆที่ไหลมาสะสมที่ตะแกรงของอาคารระบายน้ำ และเพิ่มระบบสูบน้ำขนาดใหญ่ เพื่อสูบน้ำลงสู่คลองชลประทานแม่แตงให้ได้มากกว่า 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที</p>

# รูปภาพประกอบ

