

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1208010001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่วาง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่ น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 15 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 ทุ่งสะโตก ตำบล ทุ่งสะโตก อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	482791	Y(UTM)	2054695	X(UTM)	482791	Y(UTM)	2054695	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		10.0		5.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		8.0		5.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		5.0		5.0		ความยาวช่องตอม่อ	10.0 เมตร	
						จำนวนตอม่อ	3 ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		8.0		5.0		1:1.5		

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว แม่น้ำวางเป็นแม่น้ำที่ปกคลุมด้วยผิวดิน มีวัชพืชเติบโตตลอดช่วงที่มีปัญหาน้ำท่วม

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ด้านเหนือน้ำมีวัชพืชปกคลุมหนาแน่น)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลทุ่งสะโตก

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>สะพานข้ามแม่น้ำแม่วาง มีช่วงตอม่อ 2 ช่วง แต่ละช่วงกว้าง 10.0 m. ทำให้ตัวสะพานมีความกว้าง 20.0 m.</p> <p>ทางด้านเหนือน้ำมีวัชพืชขึ้นปกคลุมหนาแน่น ส่วนทางด้านท้ายน้ำมีฝายน้ำล้น(ฝายสันมน)</p> <p>เมื่อน้ำไหลผ่านตัวสะพานทำให้น้ำเริ่มเอ่อล้นทางด้านเหนือน้ำ เนื่องจากช่วงหน้าฝนน้ำที่ไหลลงแม่น้ำแม่วางจะมีปริมาณมาก</p> <p>เมื่อเจอกับตัวสะพานซึ่งก่อสร้างมานาน จะทำให้ตอม่อสะพานตักสิ่งปฏิกูลต่างๆที่ไหลมาพร้อมกับน้ำที่ต้องการระบาย</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>$A = 1027.39$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $206.36 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>Return period = 50 ปี</p> <p>วางแผนมาตรการการขุดลอกให้เหมาะสมกับพื้นที่ทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ รวมทั้งตรวจสอบสภาพการใช้งานของตัวฝาย</p> <p>และในช่วงหน้าฝนควรมีการดูแลตัวสะพานให้ไม่มีการกีดขวางเนื่องจากสิ่งปฏิกูลที่ไหลจากแม่น้ำวางในช่วงน้ำหลาก ทั้งนี้ตัวฝายมีบานประตูระบายน้ำ ควรเปิดประตูเพื่อระบายน้ำออกจากลำน้ำในช่วงหน้าฝนด้วย</p>

รูปภาพประกอบ

