

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1405005001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำหนองอึ้ง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 16 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 หนองอึ้ง ตำบล สันป่าเปา อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	507953	Y(UTM)	2085691	X(UTM)	507953	Y(UTM)	2085691					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		5.5		5.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		5.0		5.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อดลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		ฝายคอนกรีตแบบมาตรฐาน มีความกว้างของสันฝาย 30.0 m. มีการตาดผิวผนังทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของตัวฝาย										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.0		5.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย ลำน้ำหนองอึ้งไม่มีการตาดผิว
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำน้ำหนองอึ้งมีวัชพืชและตะกอนสะสมตลอดช่วง)
> โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝายคอนกรีตจะยกระดับน้ำช่วงหน้าฝาย ทำให้น้ำมีโอกาสเอ่อล้นตลิ่งได้ง่ายขึ้น)
ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าเปา
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
แม่น้ำหนองอึ้งมีฝายคอนกรีตเพื่อยกระดับน้ำไปใช้ประโยชน์ ประกอบกับช่วงหน้าฝายจะมีปริมาณน้ำในลำน้ำที่เยอะ ส่งผลให้น้ำไหลเอ่อล้นตลิ่งของลำน้ำ ไหลเข้าท่วมพื้นที่บริเวณใกล้เคียง	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $65.72 \text{ m}^3/\text{s}$ ขุดลอกลำน้ำหนองอึ้งให้มีหน้าตัดการระบายน้ำที่โล่งขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำออกจากพื้นที่ หากฝายที่ก่อสร้างไม่มีความจำเป็นต่อการใช้ประโยชน์จากชาวบ้าน ให้ทำการรื้อฝายตัวดังกล่าวออก

รูปภาพประกอบ

