

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM2204008001

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยโป่งสมิต เป็นสาขาของแม่น้ำแม่ปิง เป็นสาขาของแม่น้ำแม่ปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 9 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ห้วยข้าวลีบ ตำบล แม่วีน อำเภอ แม่วีน จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	449403	Y(UTM)	2071310	X(UTM)	449403	Y(UTM)	2071310
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ฝายกั้นลำห้วยโป่งสมิตมีความกว้างของตัวฝายประมาณ 6.0 m.					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1.5	

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ ลำห้วยโป่งสมิตไม่มีการคาดผิว
ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ในช่วงที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช
ระดับการกีดขวางมาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วีน
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ลำห้วยโป่งสมิตมีตะกอนสะสมจนท้องน้ำต้นเขิน)
> โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (มีฝายกั้นลำห้วยทำให้เมื่อช่วงหน้าฝน ฝายจะยกระดับน้ำส่งผลให้มีโอกาสสลับตลิ่งได้ง่ายขึ้น แต่เป็นฝายที่ไม่ได้มาตรฐาน ทำจากเสาไฟฟ้ามาวางซ้อนทับกัน)

ระดับการกีดขวางมาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วีน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีการทำฝายโดยการนำเสาไฟฟ้ามาวางพาดซ้อนขวางทางน้ำ ทำให้มีการยกระดับน้ำด้านเหนือน้ำของตัวฝาย	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 11.71$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 6.94$ กิโลเมตร $H = 800$ เมตร $C = 0.48$ $tc = 0.68$ ชั่วโมง $I = 61$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $5.72 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี
มีการทำลำเหมืองส่งน้ำเข้าพื้นที่เพื่อชาวบ้านจะได้ใช้น้ำในการทำเกษตรกรรม ส่งผลให้ลำห้วยดังกล่าวเมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝน จะมีระดับน้ำเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่บริเวณใกล้เคียง	รื้อถอนฝาย และก่อสร้างฝายใหม่ โดยคำนึงถึงระดับน้ำด้านเหนือน้ำ ช่วงหน้าฝนไม่ไต่ยกตัวสูงกว่าระดับตลิ่งของลำห้วย พร้อมกับการคาดผิวระบบลำเหมืองส่งน้ำ เพราะชาวบ้านยังคงจำเป็นต้องใช้ประโยชน์

รูปภาพประกอบ

