

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM0113002001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองไชน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่ควา/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 4 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บวกรกน้อย ตำบล หอนงป่าครั่ง อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	503206	Y(UTM)	2076794	X(UTM)	503206	Y(UTM)	2076794	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		2.0		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.0 เมตร	สูง	1.5 เมตร	ยาว	7.0 เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		2.0		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
ไม่คาดผิว ลำเหมืองไม่มีการคาดผิวตลอดช่วงที่มีปัญหาการเกิดน้ำท่วม
ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืช และตะกอนสะสมตลอดช่วง)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปฏิภูล อื่นๆ (มีวัชพืชและตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก ทำให้น้ำระบายออกจากช่วงนี้ได้ไม่ทัน)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหอนงป่าครั่ง
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
<p>ลำเหมืองผันน้ำจากน้ำแม่ควา ไหลผ่านท่อลอดถนนที่เป็นท่อลอดเหลี่ยม 2 ช่อง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เหมาะสมแล้ว</p> <p>แต่เนื่องจากตำแหน่งดังกล่าวเป็นจุดเชื่อมต่อของตำบลหอนงป่าครั่ง กับตำบลท่าศาลา โดยที่ด้านท้ายน้ำอยู่ในเขตของตำบลท่าศาลา ด้านนี้ไม่ได้รับการขุดลอกจากทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้มีวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมือง</p> <p>อีกทั้งมีตะกอนสะสมเยอะจนท้องลำเหมืองตื้นเขิน ดังนั้นแล้วเมื่อน้ำไหลจากฝั่งของหอนงป่าครั่งแล้วระบายไม่ทัน ทำให้น้ำไหลเอ่อท่วมพื้นที่ของตำบลหอนงป่าครั่ง</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>$A = 0.21$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.3$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.8$</p> <p>$t_c = 0.3$ ชั่วโมง $I = 97.96$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $4.54 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>Return period = 10 ปี</p> <p>วางแผนมาตรการการขุดลอก กำจัดวัชพืช และสิ่งปฏิภูลตามระยะเวลาที่เหมาะสม</p>

