

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1904003001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองงู เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่สะลาบ/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 30 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ศรีบุญเรือง ตำบล ไชยสถาน อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	504094	Y(UTM)	2071735	X(UTM)	504140	Y(UTM)	2071069	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.0		1.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		4.0		1.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		5.0		1.5		ความยาวช่องตอม่อ	15.0 เมตร	
						จำนวนตอม่อ	2 ช่อง	
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		4.0		1.5		1:1.5		

วัสดุที่ใช้ตาดคิ้วของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดคิ้วของลำน้ำ ไม่ตาดคิ้ว

ลำเหมืองงูไม่มีการตาดคิ้ว

ปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองไม่มีการตาดคิ้ว ทำให้มีพืชเติบโตตลอดช่วง และในลำเหมือง รวมทั้งมีตะกอนสะสม)

> โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลไชยสถาน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคือเบื้องต้น
ลำเหมืองงูมีวัชพืชขึ้นอย่างหนาแน่น และมีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมากจนทำให้ท้องลำเหมืองตื้นเขิน โดยมีสะพานทอดข้ามลำเหมือง 2 ตัว ในบริเวณนี้ ซึ่งมีระยะห่างระหว่างตอม่อแต่ละช่วงเหมาะสมแล้ว ดังนั้นสิ่งปลูกสร้างต่างๆทำให้การระบายน้ำออกจากลำเหมืองเป็นไปได้ช้า ส่งผลให้น้ำเอ่อท่วมทุกปีช่วงหน้าฝน	เนื่องจากตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยใช้อัตราการไหลสูงสุด = $12.27 \text{ m}^3/\text{s}$
	ขุดลอกลำเหมืองงูตลอดช่วง ทำให้น้ำตัดของลำเหมืองโล่งมากยิ่งขึ้น เพื่อการระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ดีขึ้น

รูปภาพประกอบ

