

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM1412001003

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองแม่ตู่/แม่น้ำแม่คำว/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 20 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 เมืองซอน ตำบล ป่าไผ่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	506601	Y(UTM)	2087563	X(UTM)	506743	Y(UTM)	2087849	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.40		0.70		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.40		0.70		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		0.40		0.70		1:1.5		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.40		0.70		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำขาดหาย วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชเติบโตอย่างหนาแน่นตลอดช่วงของลำเหมืองที่ไหลผ่านชุมชน )
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ลำน้ำขาดหายเนื่องจากการถมดินทับลำเหมือง ภายในโหนดที่ดินไม่มีการระบุเป็นลำเหมืองไว้ จึงส่งผลให้ด้านท้ายลำเหมืองน้ำล้นเอ่อท่วมเมื่อฝนตกและน้ำขังเน่าเสีย)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลป่าไผ่

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองสาธารณะรับน้ำจากพื้นที่ โดยที่ลำเหมืองขาดหายเป็นระยะ 200 - 400 m. เนื่องจากมีการรูก้ำจากที่อยู่อาศัยบริเวณนั้น (มีการถมที่ดิน) และที่พิกัด 506601 2087563 47Q แนวลำเหมืองเดิมต้องไหลลอดใต้ถนน แต่สภาพในปัจจุบันไม่มีการทำท่อลอดใต้ถนน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.76 ตารางกิโลเมตร L0 = 1.19 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.43 tc = 1.99 ชั่วโมง l = 61.75 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.94 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี
ประกอบทางด้านเหนือน้ำมีวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมือง สิ่งต่างๆเหล่านี้ส่งผลให้ระบายน้ำออกจากลำเหมืองไม่ทัน ทำให้น้ำไหลเข้าท่วมพื้นที่ชุมชนด้านเหนือน้ำ	ก่อสร้างท่อลอดใต้ถนน โดยใช้ท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.50 m. ความลึก 1.50 m. จำนวน 2 ช่อง ท่อลอดที่มีการวางผ่านลำเหมือง ออกแบบให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำ ซึ่งสามารถวางท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ในช่วงที่ไหลผ่านทางเข้าที่อยู่อาศัยของชาวบ้าน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

# รูปภาพประกอบ

