

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1910011002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองหลังโกลบอลเฮาส์ เป็นสาขาของแม่น้ำ  
 ลำเหมืองหนองผึ่ง/ลำเหมืองโค้ง/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ช้างค้ำ ตำบล ท่าวังताल อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่  
 วันที่สำรวจ: 29 กรกฎาคม 2564

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	500052	Y(UTM)	2072716	X(UTM)	500117	Y(UTM)	2072300	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.50		1.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	2 เมตร	ยาว	150 m. (ไหลผ่านโกลบอลเฮาส์)	เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		มีท่อลอดกลมขนาด 0.30 m. และมีการตาดมั่วขึ้นเขินกว่าลำเหมืองเดิม						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		1.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดมั่วของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดมั่วของลำน้ำ ลำเหมืองไม่ตาดมั่ว และไม่ตาดมั่ว  
 และมีการตาดมั่วบางช่วง สำหรับส่วนที่ไหลเข้าโกลบอลเฮาส์มีการวางท่อตามแนวลำเหมืองเดิม

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง มาก  
 ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำขึ้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองส่วนที่ไม่มีการตาดมั่ว มีการสะสมของวัชพืช และตะกอนจนลำเหมืองขึ้นเขินอย่างเห็นได้ชัด )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม อื่นๆ (ชาวบ้านมีการตาดมั่วคอนกรีตเอง มีลักษณะขึ้นเขินจึงทำให้เกิดขวางและเป็นอุปสรรคในการไหลของน้ำ และมีการวางท่อตามแนวลำเหมืองเดิม ที่มีขนาดเล็กเกินไป)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลท่าวังताल

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคือเบื้องต้น
---------------------------	--

<p>ลำเหมืองไหลล้นด้านหลังโกลบอลเฮ้าส์สาขาเวียงกุมกาม ตลอดช่วงของลำเหมืองมีวัชพืช และตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก ลำเหมืองไหลมาจนถึงพิกัด 500052 2072716 47Q จะมีท่อลอดทำไว้สำหรับเข้าบ้านของชาวบ้าน มีขนาดเล็กเกินไปและมีการตาดผิวลำเหมืองในส่วนที่ผ่านหน้าบ้านนี้ ที่ตาดผิวลำเหมืองตื้นเขินกว่าสภาพของลำเหมืองจริง ต่อจากนั้นลำเหมืองจะไหลย้อนกลับไปทางด้านหน้าของโกลบอลเฮ้าส์</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา <math>A = 0.81</math> ตารางกิโลเมตร <math>L_0 = 0.96</math> กิโลเมตร <math>H = -</math> เมตร <math>C = 0.34</math> <math>t_c = 1</math> ชั่วโมง <math>l = 61.59</math> มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = <math>0.95 \text{ m}^3/\text{s}</math> Return period = 10 ปี</p>
<p>ตั้งแต่พิกัด 500030 2072749 47Q ซึ่งช่วงนี้ลำเหมืองก็มีวัชพืชและตะกอนเยอะเช่นกัน ก่อนจะไหลผ่านด้านหน้าของโกลบอลเฮ้าส์และไหลลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข ช. 3029 โดยส่วนที่ไหลผ่านโกลบอลเฮ้าส์ ลำเหมืองได้ถูกทำเป็นท่อลอดกลมที่มีขนาดเล็กกว่าขนาดของลำเหมืองเดิม ทำให้น้ำไม่สามารถระบายออกจากลำเหมืองได้ทัน ส่งผลให้น้ำไหลท่วมพื้นที่หลังโกลบอลเฮ้าส์</p>	<p>ทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วงดังกล่าว สำหรับช่วงของลำเหมืองที่ผ่านหน้าบ้านของชาวบ้านให้เปลี่ยนเป็นท่อลอดกลม ขนาด 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมกับรื้อถอนการตาดผิวลำเหมืองออกเนื่องจากมีระดับการตาดผิวที่สูงกว่าท่อ ลอดลำเหมืองเดิม และเปลี่ยนขนาดของลำเหมืองที่ทำเป็นท่อกลม ให้เปลี่ยนเป็นรางระบายคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยู ด้วยขนาดที่เท่ากับขนาดของลำเหมืองเดิม พร้อมกับทำเป็นฝापิดเพื่อให้รถสามารถสัญจรข้ามได้ ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020</p>

# รูปภาพประกอบ

