

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1214005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองป่ารกฟ้า เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 11 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 หนองห้า ตำบล น้ำบ่อหลวง อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	482439	Y(UTM)	2063573	X(UTM)	482439	Y(UTM)	2063573					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.0		1.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		1.2		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80	เมตร	ยาว	4.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		1.2		1:1.5						

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว
 ลำเหมืองไม่ได้มีการตาดผิว
 เป็นลำเหมืองผิวดิน
 มีวัชพืชปกคลุมตลอดช่วงของทางน้ำ
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
 > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชเติบโตเต็มลำเหมืองอย่างหนาแน่น)
 > โดยมนุษย์ จาก ระเบิดสารระเบิด: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
 อื่นๆ (ท่อลอดมีขนาดเล็กเกินไปที่ไหลตัดผ่านลำเหมืองป่ารกฟ้า)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำบ่อหลวง
 โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
 สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหabeื้องต้น
---------------------------	-------------------------------------

<p>บริเวณที่ทำการสำรวจมีลักษณะที่สำคัญ ดังนี้ มีลักษณะที่มีลำเหมือง 2 สายตัดกัน ตรงพิกัด 482439 2063573 47Q โดยมีลำเหมืองปาร์กฟ้าที่มีต้นน้ำแยกออกมาจากลำน้ำแม่ขาน ที่พิกัด 482275 2063822 47Q (บริเวณบึงน้ำมัน CHM) ท้ายน้ำไหลไปรวมกับคลองชลประทาน ที่พิกัด 482783 2062438 47Q สำหรับลำเหมืองอีกเส้นซึ่งเป็นลำเหมืองเส้นเล็ก แยกออกมาจากคลองชลประทาน ที่พิกัด 482603 2063644 47Q ตรงตำแหน่งที่ลำเหมืองตัดกัน มีโครงสร้างการระบายน้ำเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งวางตามแนวลำเหมืองปาร์กฟ้า</p>	<p>เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $5.86 \text{ m}^3/\text{s}$</p>
<p>โดยที่มีลำเหมืองไหลผ่านท่อลอดกลมนี้ในทิศทางตั้งฉากกันบนพื้นผิวที่ถมท่อลอดนี้ ทำให้ตรงตำแหน่งที่ลำเหมืองตัดกันนี้ น้ำไม่สามารถไหลได้อย่างอิสระ และท่อลอดที่มีขนาดเล็กเกินไปไม่สามารถระบายได้ทัน เนื่องจากเมื่อถึงช่วงหน้าฝน น้ำแม่ขานจะมีปริมาณน้ำเป็นจำนวนมาก ทำให้ลำเหมืองปาร์กฟ้านี้มีน้ำเป็นปริมาณมากเช่นกัน และลำเหมืองอีกเส้นที่แยกออกมาจากคลองชลประทานตาดผิวดอนกริต(รับน้ำมาจากลำน้ำแม่ขาน) จึงทำให้ทั้ง 2 ลำเหมืองมีน้ำไหลมาสมทบกัน จนเกิดเป็นน้ำเอ่อล้นท่วมบริเวณดังกล่าว แต่พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรมเป็นส่วนมาก ทำให้ไม่ได้รับความเสียหายมาก เพราะไม่ได้เป็นพื้นที่ชุมชนแออัด</p>	<p>เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 2 ช่อง และทำการขุดลอกลำเหมืองทุกสาย เพื่อให้สามารถไหลได้สะดวกขึ้น ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050</p>

รูปภาพประกอบ

