

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0710001001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะกองพันสัตว์ต่าง

เป็นสาขาของแม่น้ำ น้าปิง

ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์

2565

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 สบสา

ตำบล ดอนแก้ว

อำเภอ แมริม จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	495834	Y(UTM)	2087542	X(UTM)	495834	Y(UTM)	2087542
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		2.0		1:2	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.0 เมตร	สูง	1.0 เมตร	ยาว	24.0 เมตร
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1	

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว

ลำเหมืองท้ายน้ำไม่มีการตัดผิว

ปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำขาดหาย วัชพืช (หญ้า จอกแหนในฝั่งพื้นที่ทหาร อีกทั้งด้านท้ายน้ำของท่อลอดตอม่อไม่เห็นสภาพเป็นลำเหมือง เนื่องจากมีวัชพืชเติบโตอย่างหนาแน่น )

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน  
สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (ท่อลอดถนนทางหลวง รับน้ำมาจากลำเหมืองที่ไหลจากกองพันสัตว์ต่างเข้ามาเสริม)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
น้ำจากพื้นที่เขตทหาร(กองพันสัตว์ต่าง) ไหลรวมกับน้ำจากถนน มีการระบายน้ำผ่านท่อลอดเหลี่ยม ที่วางลอดใต้ถนนโชตนา(เชียงใหม่-ฝาง) ขนาดความกว้าง 1.0 m. ความลึก 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง โดยลำเหมืองท้ายน้ำท่อลอดเหลี่ยมมีสภาพเสื่อมโทรม ไม่สามารถระบายน้ำได้ดี จึงทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่ถนนฝั่งติดกับพื้นที่เขตทหาร	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = - ตารางกิโลเมตร L0 = - กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.55 tc = 0.36 ชั่วโมง l = 82.38 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.3 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี ท่อลอดเหลี่ยมมีขนาดเพียงพอต่อการระบายน้ำ ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกตะกอนที่อุดตันภายในท่อลอดเหลี่ยม และปรับปรุงสภาพลำเหมืองด้านท้ายน้ำ ให้น้ำไหลต่อเนื่องได้สะดวก นอกจากนี้อาจติดตั้งระบบสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำลงสู่คลองชลประทานแม่แตงหรือแก้มลิงที่อยู่ในพื้นที่เขตทหาร ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

# รูปภาพประกอบ

