

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1504007001

ชื่อลำน้ำ ท่อลอดร่องสะแล เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองแม่ท่าช้าง/ลำเหมืองพญาบ้านสัน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 1 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 หนองช้าง ตำบล หนองตอง อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	494790	Y(UTM)	2055360	X(UTM)	494790	Y(UTM)	2055360	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.0		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		2.0		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.0 เมตร	สูง	0.50 เมตร	ยาว	5.0 เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		2.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ
ไม่ตัดผิว

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
ลำเหมืองที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำไม่มีการตัดผิว
ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย
2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมอย่างเห็นได้ชัด ทั้งบริเวณตลิ่งและในลำน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
อื่นๆ (ท่อลอดเหลี่ยมไหลใต้คลองชลประทาน โดยท้องของคลองชลน้กตัดทับท่อลอด ทำให้หน้าตัดการระบายน้ำของท่อลอดหายไป 50%)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำร่องสะแล มีท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 0.50 m. โดยความลึกของท่อลอดเหลี่ยมนี้ลดลง เนื่องจากมีลำเหมืองชลประทานตัดผิวคอนกรีตที่ก่อสร้างทับด้านบนของท่อลอดเหลี่ยมนี้ ทำให้ความลึกของท่อลอดเหลี่ยมโดนกดทับด้วยท้องน้ำของลำเหมืองชลประทานที่พาดผ่าน ทำให้เมื่อขนาดหน้าตัดของการระบายน้ำลดลง และเล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำน้ำร่องสะแลที่มีความกว้างท้องน้ำ 1.5 m. ความลึก 2.0 m. ส่งผลให้น้ำระบายออกจากลำเหมืองไม่ทัน ค่อยๆเอ่อล้นตลิ่งทางด้านเหนือน้ำ เข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้นซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 4.27 ตารางกิโลเมตร L0 = 3.25 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 1.3 ชั่วโมง l = 61.66 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 4.98 m ³ /s Return period = 10 ปี
	ขุดลอกลำเหมืองให้มีหน้าตัดที่กว้างขึ้น เพื่อเป็นการขยายหน้าตัดการระบายน้ำให้กว้างขึ้น และเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมกับการกำจัดวัชพืชและตะกอนที่ขึ้นเต็มลำน้ำ ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

