

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0101014001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองร่องกระแจะ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข่า ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 ชุมชนหมู่บ้านอนุอารี ตำบล แขวงนครพิงค์ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	499348	Y(UTM)	2078625	X(UTM)	499348	Y(UTM)	2078625					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.5		2.0		ลำเหมืองมีแนวกำแพงและรั้วของอาคารตลอดช่วง ทำให้มีลักษณะเป็นรางระบายรูปตัวยู						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		2.0		ลำเหมืองมีแนวกำแพงและรั้วของอาคารตลอดช่วง ทำให้มีลักษณะเป็นรางระบายรูปตัวยู						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		3.0		2.0		ลำเหมืองมีแนวกำแพงและรั้วของอาคารตลอดช่วง ทำให้มีลักษณะเป็นรางระบายรูปตัวยู						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง - เมตร		ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		มีท่อบำบัดขวางอยู่ในท่อลอดเหลี่ยม										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		2.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว
วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว
ปากคลุมด้วยตะกอนและวัชพืช
พร้อมทั้งมีแนวกำแพงคอนกรีตตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (มีตะกอนสะสมท้องลำเหมืองจนต้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (มีท่อบำบัดขวางพาดลำเหมือง มีตำแหน่งอยู่ที่ท่อลอดเหลี่ยม ทำให้ช่วงหน้าฝนท่อบำบัดจะดักสิ่งปฏิกูลในลำเหมือง)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ (แขวงนครพิงค์)

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขเบื้องต้น
ลำเหมืองร่องกระแจะไหลระบายลงคลองแม่ข่าผ่านสะพานที่มีความกว้าง 5.0 m. ไม่มีตอม่อในลำเหมือง แต่บริเวณใต้สะพานมีแนวท่อขวางอยู่ ซึ่งทำให้เมื่อน้ำระบายจากลำเหมืองไหลมายังตำแหน่งนี้จะมีการดักสิ่งปฏิกูลต่างๆ จนสะสมเป็นปริมาณมากบริเวณใต้สะพานนี้ ส่งผลให้ทางด้านเหนือน้ำ ลำเหมืองไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 2.52 ตารางกิโลเมตร L0 = 2.92 กิโลเมตร H = 20 เมตร C = 0.75 tc = 0.96 ชั่วโมง I = 78.33 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 15.78 m ³ /s Return period = 50 ปี
โดยพื้นที่ทางตอนบนของลำเหมืองร่องกระแจะมีการผันน้ำในช่วงน้ำหลากไปบางส่วน ให้ไหลลงคลองชลประทานและระบายน้ำข้างถนนซูเปอร์ไฮเวย์	ลำห้วยร่องกระแจะและสะพานมีขนาดหน้าตัดที่เพียงพอแล้ว
พื้นที่รับน้ำที่ระบายน้ำลงลำเหมืองร่องกระแจะจึงมีเพียงชุมชนโดยรอบที่ลำเหมืองไหลผ่าน	แต่การกีดขวางทางน้ำเกิดจากมีสิ่งปฏิกูลไหลมาติดที่ท่อที่วางลอดใต้สะพาน ดังนั้นเพื่อให้เกิดการระบายน้ำที่ดีขึ้น จึงควรทำการกำจัดสิ่งปฏิกูลออกและวางแนวท่อบำบัดใหม่ไม่ให้กีดขวางทางน้ำ

รูปภาพประกอบ

