ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0103019001

ชื่อลำน้ำ ท่อระบายน้ำถนนสุริยวงษ์-ถนนราชเชียงแสน | **เป็นสาขาของแม่น้ำ** ลำเหมืองลำคูไหว/คลองแม่ข่า/แม่น้ำปิง | **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง | **วันที่สำรวจ:** 31 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 19 ชุมชนฟ้าใหม่พัฒนาราม **ตำบล** แขวงเม็งราย **อำเภอ** เมืองเชียงใหม่ **จังหวัด** เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	498944	Y(UTM)	2075744	X(UTM)	498944	Y(UTM)	2075744

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา	กว้าง (เมตร)	ลึก (เมตร)	ความชันตลิ่ง
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา	1.0	1.0	ท่อลอดถนนกลมถนนสุริยวงษ์-ราชเชียงแสน
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา	1.0	1.0	ท่อลอดถนนกลมถนนสุริยวงษ์-ราชเชียงแสน
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา			
- ทางน้ำเปิด	-	-	-
- สะพาน	-	-	ความยาวช่องตอม่อ - เมตร จำนวนตอม่อ - ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 เมตร	ยาว 900 เมตร	จำนวนท่อ 1 ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อเหลี่ยม	กว้าง - เมตร สูง - เมตร	ยาว -	จำนวนท่อ - ช่อง
- อื่นๆ	-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา	1.2	2.0	1:1

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การดาดผิวของลำน้ำ ดาดผิว **วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ** มีช่วงท่อลอดกลมคอนกรีตระบายลงลำเหมืองดาดผิวคอนกรีตก่อนจะไหลลงลำเหมืองลำคูไหว

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม **ระดับ** มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี **ระดับความเสี่ยง** มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
อื่นๆ (ท่อลอดกลมถนนสุริยวงษ์-ราชเชียงแสน มีขนาดเล็กเกินไป)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ (แขวงเม็งราย)

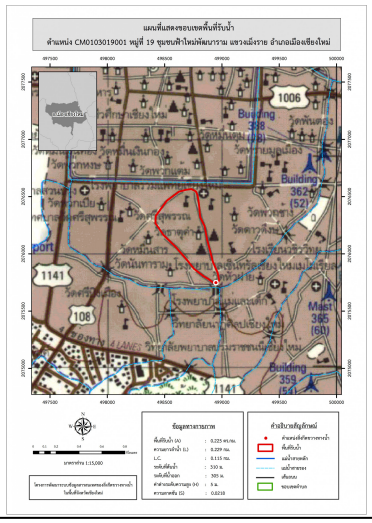
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ **ผลการดำเนินการ** ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
พื้นที่บริเวณกาดประตูก้อม มีสภาพพื้นที่เป็นแอ่งกระทะและมีชุมชนอาศัยอย่างหนาแน่น ประกอบกับพื้นที่อยู่ต่ำกว่าคลองแม่ข่าและลำคูไหว ทำให้ช่วงน้ำหลากเมื่อมีน้ำไหลเยอะในคลองแม่ข่าและลำคูไหว จะหนุนให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่กาดประตูก้อมเป็นไปได้ช้า จนส่งผลให้ระบายไม่ทันเกิดน้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น ถึงแม้ว่าในเบื้องต้นทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะได้มีการวางปั๊ม เพื่อช่วยสูบระบายแล้วแต่ก็ยังไม่เพียงพอ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.22 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.23 กิโลเมตร H = 5 เมตร C = 0.8 tc = 0.19 ชั่วโมง I = 157.6 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.04 m^3/s Return period = 20 ปี การแก้ปัญหาสามารถทำได้ด้วยการติดตั้งเครื่องสูบน้ำประสิทธิภาพสูง หรือเพิ่มจำนวนเครื่องให้มากขึ้นจากที่มีอยู่เดิม แล้วทำการปิดล้อมพื้นที่ไม่ให้มีน้ำไหลเข้ามาเสริมจากพื้นที่ภายนอก ทั้งนี้เนื่องจากกาดประตูก้อมเป็นพื้นที่เศรษฐกิจสำคัญ จึงควรมีการทำเป็นอุโมงค์ส่งน้ำ เพื่อระบายน้ำให้ไหลลงแม่น้ำปิง

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

รูปภาพประกอบ



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ