

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM0507004001

ชื่อลำน้ำ คูระบายน้ำเลียบบถนน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 30 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 พยทหลวง ตำบล ตลาดขวัญ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	508007	Y(UTM)	2083640	X(UTM)	507923	Y(UTM)	2083589					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.50		1.0		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.30		0.80		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		0.30		0.80		1:1						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.30		0.80		1:1						

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว ลำเหมืองระบายน้ำไม่มีการตัดผิวคอนกรีต มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
มากกว่า 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชปกคลุมอย่างหนาแน่น พร้อมกับการสะสมของตะกอนที่ท้องลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ช่วงคลองระบายน้ำเลียบบถนนเชียงใหม่-ดอยสะเก็ดฝั่งขาเข้าเชียงใหม่ ที่รับน้ำจากท่อลอดถนนถนนเชียงใหม่-ดอยสะเก็ด มีลักษณะตื้นเขินมีวัชพืชปกคลุมหนาแน่น จนไม่สามารถระบายน้ำต่อไปยังคลองเหมืองกอนได้ ทำให้เมื่อมีน้ำหลากในปริมาณที่มากน้ำจะเอ่อเข้าท่วมพื้นที่ทางการเกษตรและบ้านเรือน(หมู่บ้านเนตรมพร)	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.47 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.69 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.4 tc = 0.61 ชั่วโมง l = 72.12 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.23 m ³ /s Return period = 10 ปี
	คูระบายน้ำถนนเชียงใหม่-ดอยสะเก็ด รับน้ำมาจากพื้นผิวการจราจรและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งตำแหน่งนี้ไม่มีโครงสร้างการระบายน้ำ แต่การเกิดน้ำท่วมมีสาเหตุมาจากมีการสะสมของวัชพืช และตะกอนอย่างหนาแน่นตลอดช่วงไปจนถึงลำเหมืองกอน เขตตำบลสันป่าเปาและสันนาเม็ง ดังนั้นเพื่อให้สามารถระบายออกจากทางน้ำได้ดียิ่งขึ้น จึงควรทำการขุดลอกเอาตะกอน และวัชพืชออกตลอดเส้น

รูปภาพประกอบ

