

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0110004001

ชื่อลำน้ำ คลองแม่ข่าน้อย เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 6 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ดอนชัย ตำบล ป่าแดด อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	497649	Y(UTM)	2071833	X(UTM)	497667	Y(UTM)	2071216	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		10.0		5.0		มีลักษณะหน้าตัดเป็นรูปตัวยู		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		10.0		5.0		มีลักษณะหน้าตัดเป็นรูปตัวยู		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		10.0		5.0		มีลักษณะหน้าตัดเป็นรูปตัวยู		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		10.0		5.0		มีลักษณะหน้าตัดเป็นรูปตัวยู		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ มีการทำเป็นผนังป้องกันดินถล่มตลอดช่วงที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ โดยคลองแม่ข่าน้อยไม่มีการคาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย 2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ผักตบชวาจำนวนมาก และหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่ง) อื่นๆ (ลำเหมืองช่วงโค้ง ซึ่งเป็นลำเหมืองสาขาขนาดใหญ่ไหลลงคลองแม่ข่าน้อยในช่วงนี้)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลป่าแดด

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>คลองแม่ข่าน้อยมีลำเหมืองช่วงโค้งไหลเข้ามาเสริม ประกอบกับคลองแม่ข่าน้อยมีผักตบชวา และวัชพืชขึ้นเต็มลำคลอง ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากช่วงตำแหน่งนี้ได้ทัน ทำให้เกิดน้ำไหลเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่ชุมชนบริเวณนั้น</p> <p>โดยคลองแม่ข่าน้อยผันน้ำมาจากลำคูไหวในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ก่อนจะไหลผ่านตำบลป่าแดด และตำบลสันผักหวาน อำเภอหางดง</p>	<p>เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $13.24 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>กำจัดวัชพืช ผักตบชวา และตะกอนออกจากคลองแม่ข่าน้อย เพื่อให้สามารถระบายน้ำออกจากตำแหน่งนี้ได้ดีขึ้น</p>

รูปภาพประกอบ

