

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0507005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองร่องซี้เหล็ก เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 30 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป่าแฉะ ตำบล ตลาดขวัญ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	509693	Y(UTM)	2082835	X(UTM)	509693	Y(UTM)	2082835	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.5		1.2		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		1.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		0.5-0.5-1-1		-		วางระบายน้ำรูปตัวยู		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		มีฝายแบบสันกว้าง ทำเป็นช่องระบายน้ำสั้น 4 ช่อง มีความกว้างแต่ละช่อง 1.0 m. ความลึก 0.30 m.						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		วางระบายน้ำลาดผิวคอนกรีต ขนาดแตกต่างกัน		

วัสดุที่ใช้ลาดผิวของลำน้ำ  
ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การลาดผิวของลำน้ำ ลาดผิว ช่วงเหนือน้ำของตัวฝายไม่มีการลาดผิว ส่วนด้านท้ายน้ำลาดผิวคอนกรีตบางส่วน ทั้งที่เป็นรางตัวยูและสี่เหลี่ยมคางหมู

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย มากกว่า 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (หญ้า บอน ผักบุ้ง ผักตบชวา) อื่นๆ (ต้นไม้)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝายสันกว้างมีช่องน้ำเปิดขนาดไม่เหมาะสม และมีความลึกของสันฝายมากเกินไป ทำให้เก็บกักน้ำในลำน้ำจนเกือบล้นตลิ่ง)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
บริเวณนี้ลำน้ำร่องซี้เหล็กต้องไหลแยกเป็น 4 สาย มีลักษณะเป็นทางน้ำเปิดแยกย่อยเป็น 4 ช่อง บางช่องมีขนาดเล็ก บางช่องมีต้นไม้อุดตันขวางทางน้ำ เมื่อมีวัชพืชขอลอยมากับน้ำจึงเกิดการอุดตันได้ง่าย ทำให้น้ำเอ่อท่วมบ้านเรือนและพื้นที่ทางการเกษตรบริเวณใกล้เคียง	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $4.41 \text{ m}^3/\text{s}$
	วางแผนมาตรการการขุดลอก กำจัดวัชพืช และสิ่งปฏิกูลตามระยะเวลาที่เหมาะสม

# รูปภาพประกอบ

