

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1214001001

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยกู่ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองแม่งู/ลำเหมืองหลวง/แม่น้ำแม่ขาน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 11 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 โรงวัว ตำบล น้ำบ่อหลวง อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	485201	Y(UTM)	2062239	X(UTM)	485201	Y(UTM)	2062239	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.0		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.8		2.0		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.5 เมตร	สูง	1.8 เมตร	ยาว	5.0 เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.8		2.0		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ลำห้วยตามธรรมชาติ ไม่ได้มีการตาดผิว
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีวัชพืชชนิดต่างๆเติบโตเต็มลำห้วยกู่)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโคค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
อื่นๆ (ทางคันเหนือน้ำของตำแหน่งนี้ มีการก่อสร้างฝายน้ำล้น ทำให้น้ำระบายลงมายังตำแหน่งนี้น้อยลง
และมีท่อระบายน้ำเสียจากชุมชนไหลลงมารวมกันที่ท่อลอดเหลี่ยมนี้)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำบ่อหลวง
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
---------------------------	-------------------------------------

<p>ตำแหน่งที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ</p> <p>มีลักษณะเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.5 m. ความสูง 1.8 m. จำนวน 2 ช่อง ซึ่งหน้าตัดของท่อระบายนี้จะรับน้ำมาจากลำห้วยที่มีขนาดความกว้าง 1.8 m. ความลึก 2.0 m.</p> <p>แต่ลำห้วยที่มีรางระบายน้ำชุมชนที่รับน้ำจากชุมชน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านโรงวัว และหมู่ 2 บ้านน้ำบ่อหลวง ก่อนจะไหลลงลำห้วย ทำให้มีน้ำเข้ามาเสริมก่อนที่จะไหลผ่านท่อลอดเหลี่ยม</p> <p>แต่ด้านท้ายท้ายน้ำของลำห้วยที่มีขนาดความกว้างของทางน้ำที่แคบกว่าด้านเหนือ</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>A = 2.31 ตารางกิโลเมตร L0 = 2.85 กิโลเมตร H = 65 เมตร C = 0.38</p> <p>tc = 0.64 ชั่วโมง l = 74.98 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 5.49 m³/s</p> <p>Return period = 10 ปี</p>
<p>ประกอบกับตลอดทั้งสายของลำน้ำห้วยที่มีวัชพืชขึ้นปกคลุมหนาแน่นตลอดตั้งแต่สองฟาก</p> <p>และผิวน้ำก็มีวัชพืชขึ้นปกคลุมหนาแน่นพร้อมกับมีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก</p> <p>เนื่องจากลำห้วยไม่ได้รับการขุดลอกด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม</p> <p>ทั้งนี้เมื่อในอดีตลำห้วยจะเกิดน้ำเอ่อล้นทุกปี</p> <p>แต่ในช่วงเวลาปัจจุบันได้มีการสร้างฝายเหนือลำห้วย</p> <p>ทำให้ฝายสามารถกักเก็บน้ำไว้ได้บางส่วน ก่อนที่จะไหลลงฝายต่อไป</p> <p>ทำให้น้ำไม่สามารถระบายได้ทัน</p>	<p>เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.8 m. จำนวน 2 ช่อง และวางมาตรการขุดลอกลำเหมืองตลอดสาย</p> <p>เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายช่วงหน้าฝน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050</p>

รูปภาพประกอบ

