



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0103003001

ชื่อลำน้ำ ห้วยหนองบัว  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านดู่

เป็นสาขาของแม่น้ำ น่าน/แม่จันทน์  
ตำบล บ้านดู่ อำเภอ เมืองเชียงราย

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 11 กุมภาพันธ์ 2563

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	589617	Y(UTM)	2208110	X(UTM)	590225	Y(UTM)	2207372
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		5		2		1:1	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2		2		วางระบายน้ำรูปตัวยู	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา		2		2		วางระบายน้ำรูปตัวยู	
- ทางน้ำเปิด		-		-		ความยาวของตอม่อ - เมตร	
- สะพาน		-		-		จำนวนตอม่อ - ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง - เมตร		ยาว - เมตร	
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง - เมตร		สูง - เมตร	
- อื่นๆ		-		-		จำนวนท่อ - ช่อง	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		4		2		1:1.5	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ - การตาดผิวของลำน้ำ - วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ คอนกรีต  
ลักษณะความเสียหาย - ระดับ - ความถี่ที่เกิดความเสียหาย - ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ วัชพืช (ผักตบชวา)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ถนนขนานลำน้ำสร้างกินพื้นที่ลำน้ำ

การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>เป็นลำห้วยไหลมาจากหนองบัวในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย</p> <p>ปัจจุบันช่วงต้นเป็นรางตัวยู คสล. ขนาด กว้าง 2 เมตร ลึก 2 เมตร</p> <p>บางช่วงถูกรุกล้ำกินพื้นที่ลำน้ำทำให้ลำน้ำบางช่วงแคบไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำ</p> <p>หลากได้ รวมไปถึงการสะสมของสิ่งปลูกเช่น วัชพืช ขยะ ในปริมาณมาก</p> <p>และมีอาคารสร้างครอบลำน้ำมากกว่า 10 หลัง</p> <p>ถนนที่รูกล้ำเข้ามาในเขตลำน้ำทำให้หน้าตัดลำน้ำแคบลง</p> <p>ช่วงปลายเป็นคลองธรรมชาติยังไม่ถูกรุกล้ำ ยังสามารถระบายน้ำได้</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p><math>A = 14.11</math> ตารางกิโลเมตร <math>L_0 = 10.58</math> กิโลเมตร <math>H = 540</math> เมตร <math>C = 0.4</math></p> <p><math>tc = 1.29</math> ชั่วโมง <math>I = 45</math> มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = <math>17.65 \text{ m}^3/\text{s}</math></p> <p>Return period = 10 ปี</p> <p>ขุดลอก กำจัดสิ่งปลูก วัชพืช ขยะมูลฝอยอยู่เป็นประจำ</p> <p>และเนื่องจากเป็นลำน้ำที่มีระยะทางต่อเนื่องยาว</p> <p>ในบางจุดควรทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่รูกล้ำน้ำออก</p> <p>รวมไปถึงลำน้ำช่วงที่ถูกการรูกล้ำโดยถนนควรขยายหน้าตัดลำน้ำให้มีขนาดที่เหมาะสม</p>

### รูปภาพประกอบ

