ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2103002002

ชื่อลำน้ำ เหมืองป่าแดง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำอิง/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 23 พฤษจิกายน 2563
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ป่าแดง ตำบล ยางฮอม อำเภอ ขุนตาล จังหวัด เชียงราย

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	637455	Y(UTM)	2204981	X(UTM)	637355	Y(UTM)	2205384

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา	กว้าง (เมตร)	ลึก (เมตร)	ความชันตลิ่ง
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา	2.00	1.00	1:1
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา	1.00	1.00	1:1
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา			
- ทางน้ำเปิด	-	-	-
- สะพาน	-	-	ความยาวช่องตอม่อ - เมตร จำนวนตอม่อ - ช่อง

- กรณีท่อลอด											
ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80	เมตร	ยาว	4	เมตร	จำนวนท่อ			1	ช่อง
ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ -	ช่อง

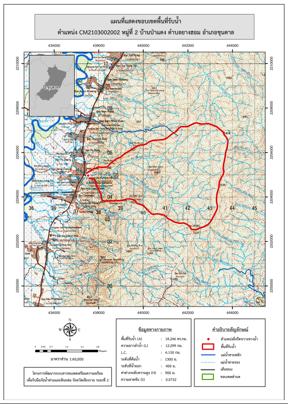
- อื่นๆ	วางท่อไม่ได้ระดับ		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา	0.70	0.80	1:1

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การดาดผิวของลำน้ำ ดาดผิว วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ คอนกรีต
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า/กิ่งไม้)
> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไปไประบายน้ำหลากไม่ทัน ถนนขนานลำน้ำสร้างกินพื้นที่ลำน้ำ
วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม
การถมดิน สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
เป็นลำเหมืองป่าแดงที่แยกจากฝายน้ำล้น บริเวณฝายมีประตูควบคุมน้ำแต่ชำรุดไม่สามารถเปิด- ปิดประตูได้เมื่อเกิดน้ำหลากทำให้น้ำทะลักเข้ามาในตัวเหมืองซึ่งมีช่วงหนึ่งไหลออกไ ปขนาดกับถนนสาย เทิง-เชียงของ ทำให้มีน้ำล้นตลิ่งลำเหมืองไหลล้นขึ้นไปบนถนน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 18.25 ตารางกิโลเมตร L0 = 12.3 กิโลเมตร H = 900 เมตร C = 0.1 tc = 1.26 ชั่วโมง I = 55 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 27.9 m^3/s Return period = 10 ปี ปรับปรุงซ่อมแซมประตูระบายน้ำให้สามารถ เปิด-ปิด ในช่วงที่เกิดน้ำหลากได้

รูปภาพประกอบ



*หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ