

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0503005003

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่ข้าวแบน เป็นสาขาของแม่น้ำ
 เป็นสาขาของแม่น้ำ
 ลำน้ำแม่โป่ง/ลำน้ำแม่โฮม/แม่น้ำแม่กวาง/แม่น้ำปิง
 ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง
 วันที่สำรวจ: 21 กรกฎาคม 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ลวงเหนือ ตำบล ลวงเหนือ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	513408	Y(UTM)	2086811	X(UTM)	513641	Y(UTM)	2086459
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		5.5		1.8		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		5.0		1.5		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		2.0		1.5		1:1.5	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		1.5		1:1.5	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร
 การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว
 วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
 ลำเหมืองแม่ข้าวแบนไม่มีการตาดผิว
 ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย
 ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง
 ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
 > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ต้นไผ่ หญ้า และตะกอนสะสมตลอดลำเหมือง)
 > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (การรुक้าพื้นที่บริเวณคันนา)
 ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%
 โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
 สถานะในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน
 หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคเบื้องต้น
ช่วงในลำเหมืองแม่ข้าวแบน มีปัญหาวัชพืชและการรुक้าพื้นที่จากการทำการเกษตร ประกอบกับเป็นพื้นที่ทับซ้อนระหว่างเทศบาลลวงเหนือและเทศบาลดอยสะเก็ด (เป็นพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลลวงเหนือ แต่เป็นพื้นที่ปกครองของเทศบาลดอยสะเก็ด) จึงดำเนินการแก้ไขได้ยาก	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยใช้อัตราการไหลสูงสุด = $7.83 \text{ m}^3/\text{s}$ ควรหารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการวางแผนแก้ปัญหาน้ำท่วม ที่มีสาเหตุมาจากการรुक้าพื้นที่จากการทำการเกษตรกรรม

รูปภาพประกอบ

