

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1408006001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองทุ่งป่าเกิด เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่ น้ำแม่คู่/แม่ น้ำแม่คา/แม่ น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 22 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ทุ่งป่าเกิด ตำบล นอนหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	500885	Y(UTM)	2086964	X(UTM)	500561	Y(UTM)	2086598
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.25		1:1	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.25		1:1	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ลำเหมืองไหลเข้าไปในเขตของโครงการหมู่บ้านจัดสรรแลนด์แอนด์เฮาส์ ไม่ทราบขนาดของลำเหมือง					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.25		1:1	

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว ลำเหมืองไม่มีการตัดผิว
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
 > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมตลอดช่วงจนถึงต้นเขิน)
 > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลเมืองแม่โจ้
 โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ลำเหมืองทุ่งป่าเกิดไหลผ่านโครงการหมู่บ้านแลนด์แอนด์เฮาส์ โดยลักษณะพื้นที่บริเวณนี้ มีการถมที่เพื่อทำเป็นหมู่บ้านจัดสรรโดยรอบ (จากสภาพพื้นที่เดิมเป็นทุ่งนา) ทำให้มีพื้นที่บางส่วนที่มีสภาพเดิมกลายเป็นบริเวณที่เกิดน้ำท่วม เนื่องจากลำเหมืองระบายน้ำได้ไม่ทัน น้ำจึงเอ่อล้นลำเหมืองไหลเข้าท่วมพื้นที่ส่วนนี้ เพราะไม่สามารถไหลระบายออกไปทางไหนได้ ประกอบกับลำเหมืองทุ่งป่าเกิด มีลักษณะต้นเขินเนื่องจากมีการสะสมของตะกอน และวัชพืชเป็นปริมาณมาก ซึ่งในส่วนของลำเหมืองที่ไหลผ่านโครงการหมู่บ้านแลนด์แอนด์เฮาส์โดนบีบอัด ทำให้ลำเหมืองมีลักษณะหน้าตัดการระบายน้ำที่แคบลง ส่งผลให้จากตำแหน่งพิกัด 500885 2086964 47Q ไปจนถึงบริเวณของโครงการหมู่บ้านแลนด์แอนด์เฮาส์ ระยะทาง 500 m. น้ำจะเอ่อล้นไหลเข้าท่วมพื้นที่ดังกล่าว จนมีสภาพกลายเป็นบึงในช่วงที่มีน้ำเยอะ</p>	<p>เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยม้อัตรการไหลสูงสุด = $4.71 \text{ m}^3/\text{s}$ ขุดลอกลำเหมืองทุ่งป่าเกิดตลอดช่วง และทำเป็นรางระบายน้ำลาดผิวคอนกรีตด้วยขนาดหน้าตัดตามลำเหมืองเดิม ทั้งนี้เป็นลำเหมืองที่ก่อให้เกิดน้ำท่วมซึ่งเป็นบริเวณกว้าง ควรวางแผนมาตรการเพื่อการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม ความลาดชันท้องน้ำ 0.0010</p>

รูปภาพประกอบ

