

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1408006001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองทุ่งป่าเกิด เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่ตู่/แม่น้ำแม่ควา/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 22 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ทุ่งป่าเกิด ตำบล หนองหาร 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				
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- 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 (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมตลอดช่วงจนตื้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลเมืองแม่โจ้

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

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

# รูปภาพประกอบ

