ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1910011002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองหลังโกลบอลเฮาท์ **เป็นสาขาของแม่น้ำ** ลำเหมืองหนองผึ้ง/ลำเหมืองโค้ง/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ:** 29 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ช้างค้ำ **ตำบล** ท่าวังตาล **อำเภอ** สารภี **จังหวัด** เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	500052	Y(UTM)	2072716	X(UTM)	500117	Y(UTM)	2072300

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา	กว้าง (เมตร)	ลึก (เมตร)	ความชันตลิ่ง
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา	0.50	1.0	1:1.5
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา	0.50	1.0	1:1.5
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา			
- ทางน้ำเปิด	-	-	-
- สะพาน	-	-	ความยาวช่องตอม่อ - เมตร จำนวนตอม่อ - ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 เมตร	ยาว 150 m. (ไหลผ่านโกลบอลเฮ้าส์) เมตร	จำนวนท่อ 1 ช่อง
- กรณีท่อลอด ท่อเหลี่ยม	กว้าง - เมตร สูง - เมตร	ยาว - เมตร	จำนวนท่อ - ช่อง
- อื่นๆ	มีท่อลอดกลมขนาด 0.30 m. และมีการดาดผิวตื้นเขินกว่าลำเหมืองเดิม		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา	0.50	1.0	1:1.5

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การดาดผิวของลำน้ำ ไม่ดาดผิว

วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่ดาดผิว และมีการดาดผิวบางช่วง สำหรับส่วนที่ไหลเข้าโกลบอลเฮ้าส์มีการวางท่อตามแนวลำเหมืองเดิม

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม **ระดับ** มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ: การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองส่วนที่ไม่มีการดาดผิว มีการสะสมของวัชพืชและตะกอนจนลำเหมืองตื้นเขินอย่างเห็นได้ชัด)

> โดยมนุษย์: จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม อื่นๆ (ชาวบ้านมีการดาดผิวคอนกรีตเอง มีลักษณะตื้นเขินจึงทำให้กีดขวางและเป็นอุปสรรค์ในการไหลของน้ำ และมีการวางท่อตามแนวลำเหมืองเดิม ที่มีขนาดเล็กเกินไป)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง **คิดเป็น** 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลท่าวังตาล

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ **ผลการดำเนินการ** ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

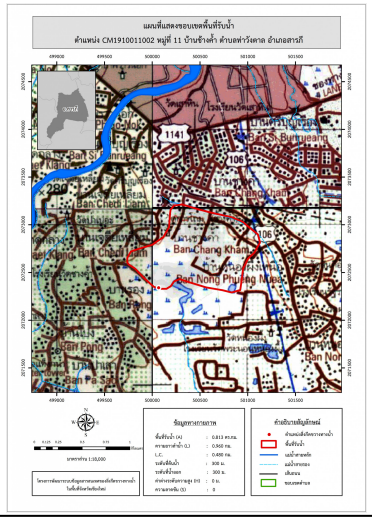
สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

ลำเหมืองไหลล้อมด้านหลังโกลบอลเฮ้าส์สาขาเวียงกุมกาม ตลอดช่วงของลำเหมืองมีวัชพืช และตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก ลำเหมืองไหลมาจนถึงพิกัด 500052 2072716 47Q จะมีท่อลอดทำไว้สำหรับเข้าบ้านของชาวบ้าน มีขนาดเล็กเกินไปและมีการดาดผิวลำเหมืองในส่วนที่ผ่านหน้าบ้านนี้ ที่ดาดผิวลำเหมืองตื้นเขินกว่าสภาพของลำเหมืองจริง ต่อจากนั้นลำเหมืองจะไหลย้อนกลับไปทางด้านหน้าของโกลบอลเฮาส์ ตั้งแต่พิกัด 500030 2072749 47Q ซึ่งช่วงนี้ลำเหมืองก็มีวัชพืชและตะกอนเยอะเช่นกัน ก่อนจะไหลผ่านด้านหน้าของโกลบอลเฮ้าส์และไหลลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเล ข ชม. 3029 โดยส่วนที่ไหลผ่านโกลบอลเฮ้าส์ ลำเหมืองได้ถูกทำเป็นท่อลอดกลมที่มีขนาดเล็กกว่าขนาดของลำเหมืองเดิม ทำให้น้ำไม่สามารถระบายออกจากลำเหมืองได้ทัน ส่งผลให้น้ำไหลท่วมพื้นที่หลังโกลบอลเฮ้าส์	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.81 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.96 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 1 ชั่วโมง I = 61.59 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.95 m^3/s Return period = 10 ปี ทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วงดังกล่าว สำหรับช่วงของลำเหมืองที่ผ่านหน้าบ้านของชาวบ้านให้เปลี่ยนเป็นท่อลอดกลมข นาด 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมกับรื้อถอนการดาดผิวลำเหมืองออกเนื่องจากมีระดับการดาดผิวที่สูงกว่าท้อ งลำเหมืองเดิม และเปลี่ยนขนาดของลำเหมืองที่ทำเป็นท่อกลม ให้เปลี่ยนเป็นรางระบายคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวยู ด้วยขนาดที่เท่ากันกับขนาดของลำเหมืองเดิม พร้อมกับทำเป็นฝาปิดเพื่อให้รถสามารถสัญจรข้ามได้ ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

รูปภาพประกอบ



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ