

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอตอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยได้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานฯ ให้กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 12/2551 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2551 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6457 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2551 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30249/15935 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2554 ถึงวันที่ 26 มกราคม 2570 มีอายุประทานบัตร 16 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว
เจ้าของโครงการ	บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลปากแพรก อำเภอตอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ประมาณ 291-2-75 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 29 กรกฎาคม 2551
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2554 ถึงวันที่ 26 มกราคม 2570 มีอายุประทานบัตร 16 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	30249/15935

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 4927III (บ้านปากน้ำท่าทอง) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 574000-575000 (ตะวันออก) และเส้นกริดแนวนอนที่ 1020000-1021200 (เหนือ) มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 291 ไร่ 2 งาน 75 ตารางวา แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบและลานทรายกว้าง มีต้นไม้ขนาดเล็กขึ้นปกคลุม เช่น ต้นสนทะเล ต้นมะม่วงหิมพานต์ เป็นต้น ห่างจากทะเลประมาณ 8 กิโลเมตรทางด้านทิศตะวันออก และอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 5-10 เมตร ส่วนทางทิศใต้ของโครงการมีหนองน้ำสาธารณะประโยชน์ ดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการเป็นที่รกร้างว่างเปล่าไม่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อน เป็นพื้นที่ราบและมีต้นไม้ขนาดเล็กขึ้นปกคลุม มีหนองน้ำสาธารณะประโยชน์ในพื้นที่ทางด้านทิศใต้ และอยู่ใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ สายบ้านดอนเสาธง-บ้านคอกช้าง โดยบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ในการทำเกษตรกรรมโดยการปลูกปาล์มน้ำมัน ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการห่างออกไป 1 กิโลเมตรเป็นที่ตั้งของเขาน้อย ส่วนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างออกไปประมาณ 1-1.5 กิโลเมตรเป็นที่ตั้งของเขารั้ว โรงเรียนบ้านดอนเสาธง และวัดดอนเสาธง และทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างออกไปประมาณ 1.5 กิโลเมตร เป็นที่ตั้งของโรงเรียนบ้านคอกช้าง และสำนักสงฆ์เขารั้ว ดังรูปที่ 1-2

3) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

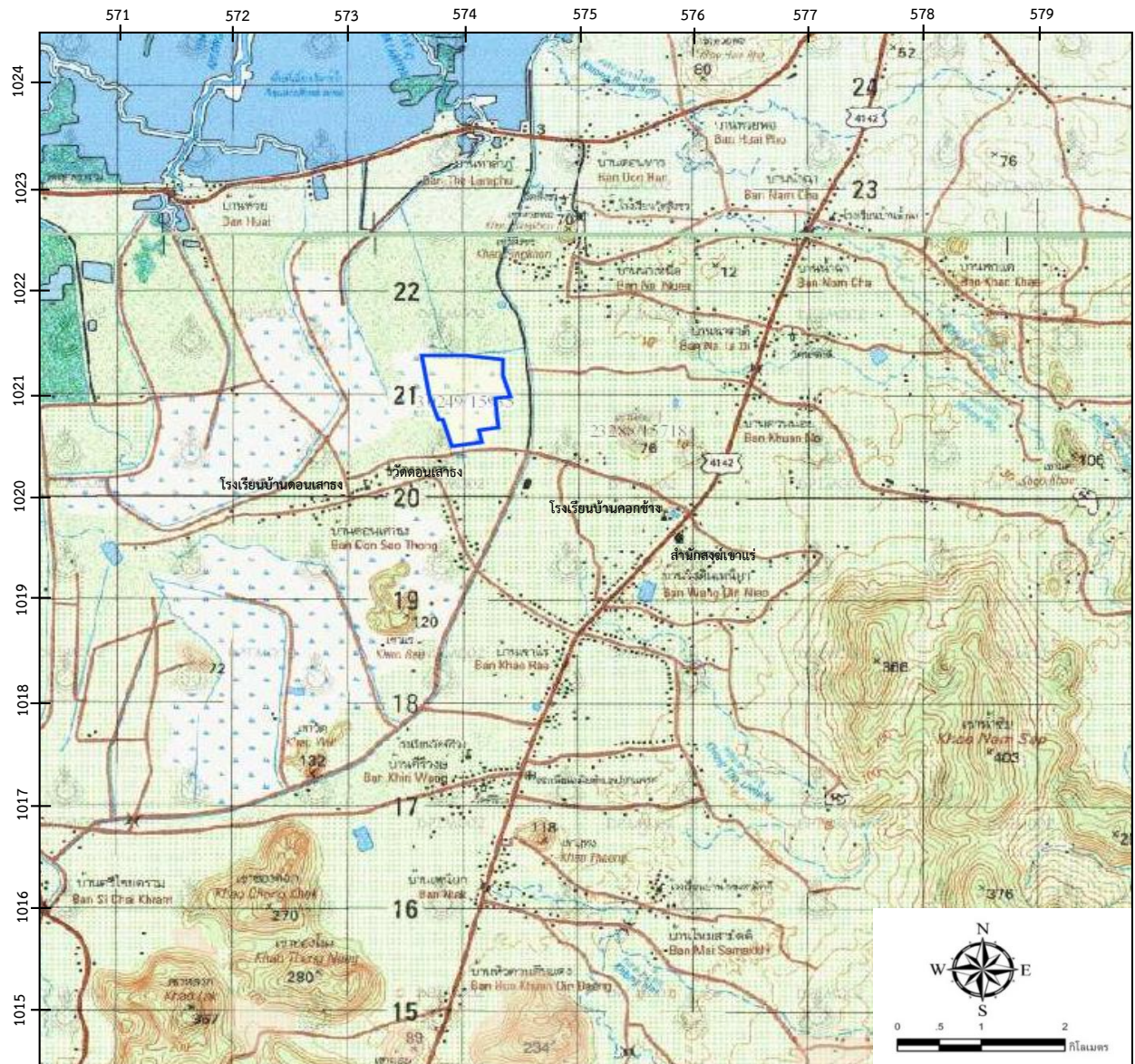
บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดิน รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ และทางสาธารณะประโยชน์ สายบ้านดอนเสาธง-บ้านคอกช้าง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	เขาน้อย และพื้นที่ประทานบัตรช้างเคียง (ประทานบัตรที่ 23288/15718)
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ชุมชนบ้านดอนเสาธง

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์ใช้เส้นทางจากจังหวัดสุราษฎร์ธานี ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 401 (สุราษฎร์ธานี-นครศรีธรรมราช) ไปตามเส้นทางอำเภอดอนสักถึงสามแยกบ้านนาใน เลี้ยวซ้ายไปตามถนนบ้านนาใน-อำเภอดอนสัก ระยะทางประมาณ 11 กิโลเมตร ถึงหน้าโรงเรียนบ้านคอกช้าง เลี้ยวซ้ายตามถนนสาธารณะระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร ก็จะถึงเขตพื้นที่โครงการทางด้านขวามือ แสดงดังรูปที่ 1-3

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30249/15935
ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด ชุด L7018 ระยะเวลา 4927 III

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง



พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน



ทางสาธารณะ (บ้านดอนเสาธง-บ้านคอกช้าง)



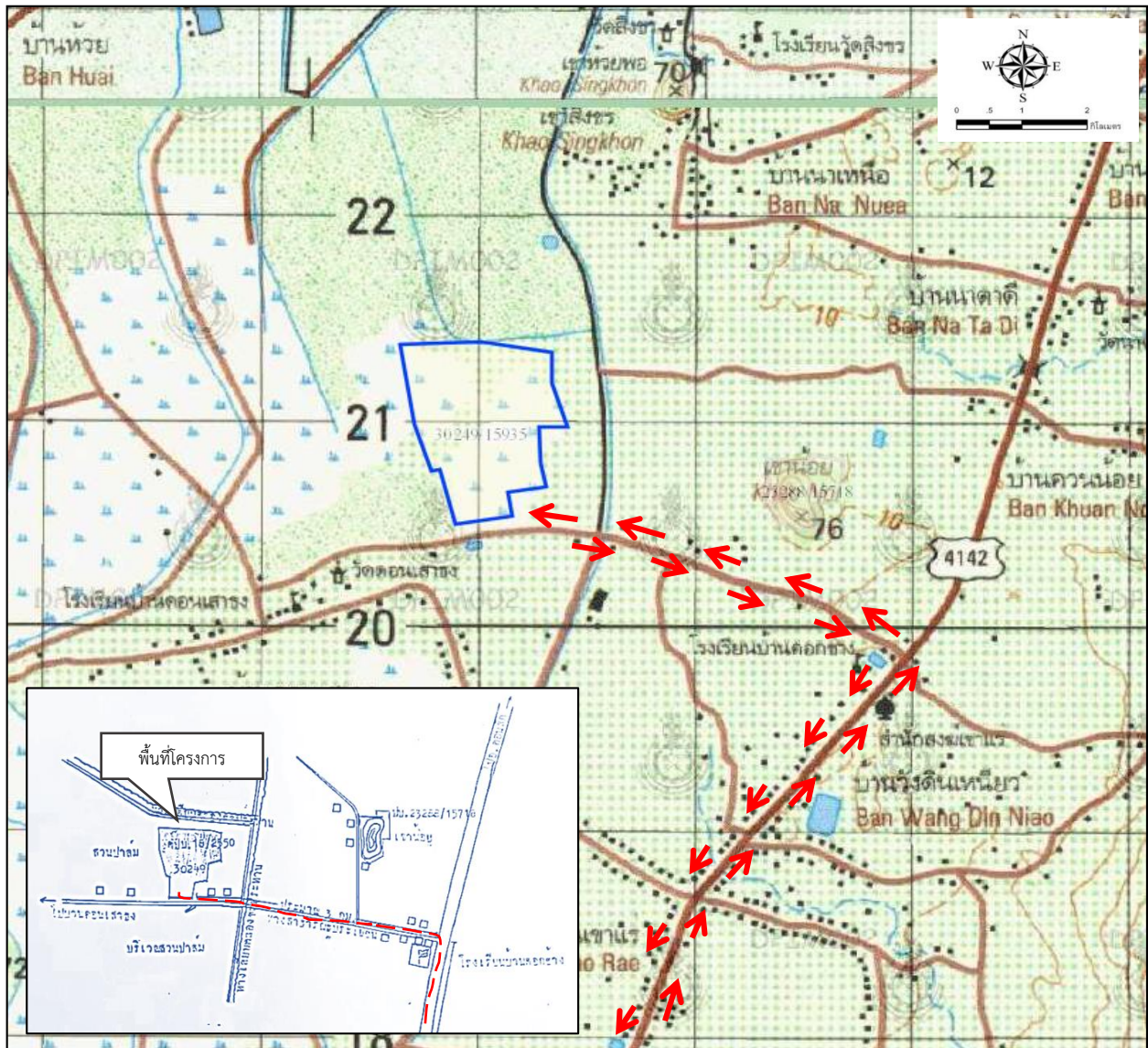
วัดดอนเสาธง (อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)



โรงเรียนบ้านคอกช้าง (อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ)

ที่มา : www.google.earth.com, 2565 และการสำรวจของภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 30249/15935
ของ บริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด



เส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ



บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และการสำรวจของภาคสนาม (2565)

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30249/15935 ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากแพรก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6457 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2551 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมหรือเมษายน และพฤศจิกายนหรือธันวาคม	1. บ้านดอนเสาธง 2. บ้านคอกช้าง 3. บ้านนาเหนือ 4. สำนักงานโครงการ
2. ความเร็วและทิศทางลม	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วและทิศทางลม 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมหรือเมษายน และพฤศจิกายนหรือธันวาคม	อย่างน้อย 1 สถานี 1. สำนักงานโครงการ
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมหรือเมษายน และพฤศจิกายนหรือธันวาคม	1. บ้านดอนเสาธง 2. บ้านคอกช้าง 3. บ้านนาเหนือ 4. สำนักงานโครงการ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> pH Turbidity Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Hardness Sulfate Total Iron Arsenic Cadmium Lead 	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมหรือเมษายน และพฤศจิกายนหรือธันวาคม	1. คลองส่งน้ำ (ด้านทิศเหนือ) 2. คลองส่งน้ำ (ด้านทิศตะวันออก) 3. น้ำบ่อต้นบ้านดอนเสาธง 4. น้ำบ่อต้นบ้านนาเหนือ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท เทพประทานการแร่ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 18/2550 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/6457 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2551

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีวิจัยวัด

1. บ้านดอนเสาธง:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณบ้านเรือนราษฎรชุมชนบ้านดอนเสาธง ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 900 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนขนาดเล็ก ห่างจากเส้นทางขนส่งแร่ ประมาณ 700 เมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม, สวนยางพารา)

2. บ้านคอกช้าง:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านเรือนราษฎรชุมชนบ้านคอกช้าง ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนขนาดเล็ก มีบ้านเพียง 5-6 หลังเท่านั้น ห่างจากเส้นทางขนส่งแร่ ประมาณ 1.0 กิโลเมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม, สวนยางพารา)

3. บ้านนาเหนือ:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านเรือนราษฎรชุมชนบ้านนาเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชนขนาดใหญ่ ห่างจากเส้นทางขนส่งแร่ ประมาณ 1.1 กิโลเมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม, สวนยางพารา)

4. สำนักงานโครงการ:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณสำนักงานในพื้นที่โครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่โล่งมีแนวต้นไม้โดยรอบโครงการ (สวนปาล์ม, สวนยางพารา) และบริเวณที่ยังไม่มีการทำเหมือง และติดกับถนนสาธารณะ

5. คลองส่งน้ำ (ด้านทิศเหนือ):

เป็นคลองส่งน้ำชลประทานเพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่สวนปาล์ม สวนยางพารา และติดกับถนนสาธารณะ

6. คลองส่งน้ำ (ด้านทิศตะวันออก):

เป็นคลองส่งน้ำชลประทานเพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก 900 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่สวนปาล์ม สวนยางพารา และติดกับถนนสาธารณะ

7. น้ำบ่อต้นบ้านดอนเสาธง:

เป็นบ่อน้ำต้นของโรงเรียนบ้านดอนเสาธง เป็นบ่อคอนกรีตมีความลึกประมาณ 5-10 เมตร เพื่อใช้สำหรับอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.0 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่อาคารเรียน ห้องสมุด และเส้นทางเข้าออกโรงเรียน และมีการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม, สวนยางพารา)

8. น้ำบ่อต้นบ้านนาเหนือ:

เป็นบ่อน้ำต้นของราษฎรในชุมชนบ้านนาเหนือเพื่อใช้สำหรับอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพพื้นที่ข้างเคียงเป็นที่พักอาศัยและพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม, สวนยางพารา)