

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ที่ตั้งและเขตปกครอง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศโครงการ

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ เฟลด์สปาร์ คำขอประทานบัตรที่ 23/2541 ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 16/2543 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2543 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/14756 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2543 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 26201/15514 ตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2545 ถึงวันที่ 5 มิถุนายน 2555 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่อใบอนุญาตประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งในการต่ออายุประทานบัตรในครั้งนี้ทางโครงการได้ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 19815/14577 ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2535 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2560 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ดังเอกสารแนบ 2 โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2552 (ประทานบัตรที่ 26201/15514) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 19815/14577 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิงและตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0507/1051 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2554 ดังเอกสารแนบ 3 ปัจจุบันประทานบัตรที่ 26201/15514 ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2555 ถึงวันที่ 5 มิถุนายน 2565 ดังเอกสารแนบ 4

ทั้งนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล ได้ขออนุญาตเปิดการทำเหมือง (ก่อตั้งโรงแต่งแร่ในเขตประทานบัตร) สำหรับประทานบัตรที่ 26201/15514 โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้พิจารณาแล้ว จึงอนุญาตให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล เปิดการทำเหมืองได้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน 2563 และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ตามหนังสือที่ อก 0507/1051 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2554 ดังเอกสารแนบ 3 และที่กำหนดเพิ่มเติม ระเบียบกฎหมาย และเงื่อนไขของหน่วยงานราชการอย่างเคร่งครัด ตามหนังสือที่ นศ 0033(4)/1619 ลงวันที่ 8 กันยายน 2563 ดังเอกสารแนบ 5

ดังนั้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์
เจ้าของโครงการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลรุงชิงและตำบลนบพิดำ อำเภอนบพิดำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ขนาดพื้นที่โครงการ	ประทานบัตรที่ 26201/15514 เนื้อที่ 168-1-99 ไร่ ประทานบัตรที่ 19815/14577 เนื้อที่ 74-1-38 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 26 กันยายน 2543
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ประทานบัตรที่ 26201/15514 ตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2545 วันที่ 5 มิถุนายน 2555 มีอายุประทานบัตร 10 ปี และได้รับ อนุญาตต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2555 ถึงวันที่ 5 มิถุนายน 2565 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี ประทานบัตรที่ 19815/14577 ตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2535 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2560 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี

1.2.2 ที่ตั้งและเขตปกครอง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 19815/14577 ตั้งอยู่ในเขตการปกครอง ตำบลรุงชิงและตำบลนบพิดำ อำเภอนบพิดำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 4926 IV อยู่ระหว่างพิกัด เส้นกริดแนวตั้งที่ 579000-581000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 971000-972000 เหนือ ดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศพื้นที่ประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 19815/14577 มีหน้าเหมืองเป็นบ่อเหมืองบนภูเขาและหน้าผาหินชันบันไดอยู่บริเวณตอนกลาง เดินหน้าเหมืองไปทางด้านทิศเหนือ สำหรับบริเวณที่ยังไม่มีการเปิดทำเหมือง ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบเชิงเขา และภูเขาที่มีต้นไม้ขึ้นโดยธรรมชาติ ดังรูปที่ 1-2

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินได้สะดวกโดยทางรถยนต์ จากจังหวัดนครศรีธรรมราช ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 401 ถึงอำเภอท่าศาลาเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 4186 เป็นระยะทาง ประมาณ 35 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่ประทานบัตร ดังรูปที่ 1-3

แผนที่ภูมิประเทศ (Topographic Map) แสดงพื้นที่โครงการและพื้นที่ประทานบัตรที่เกี่ยวข้อง. แผนที่แสดงเส้น等高 (Contour Lines) และพื้นที่โครงการ (Project Area) ที่เน้นด้วยสีแดง. พื้นที่ประทานบัตรที่ 19815/14577 (Certificate of Title 19815/14577) เน้นด้วยสีน้ำเงิน และพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง (Adjacent Certificate of Title) เน้นด้วยสีม่วง.

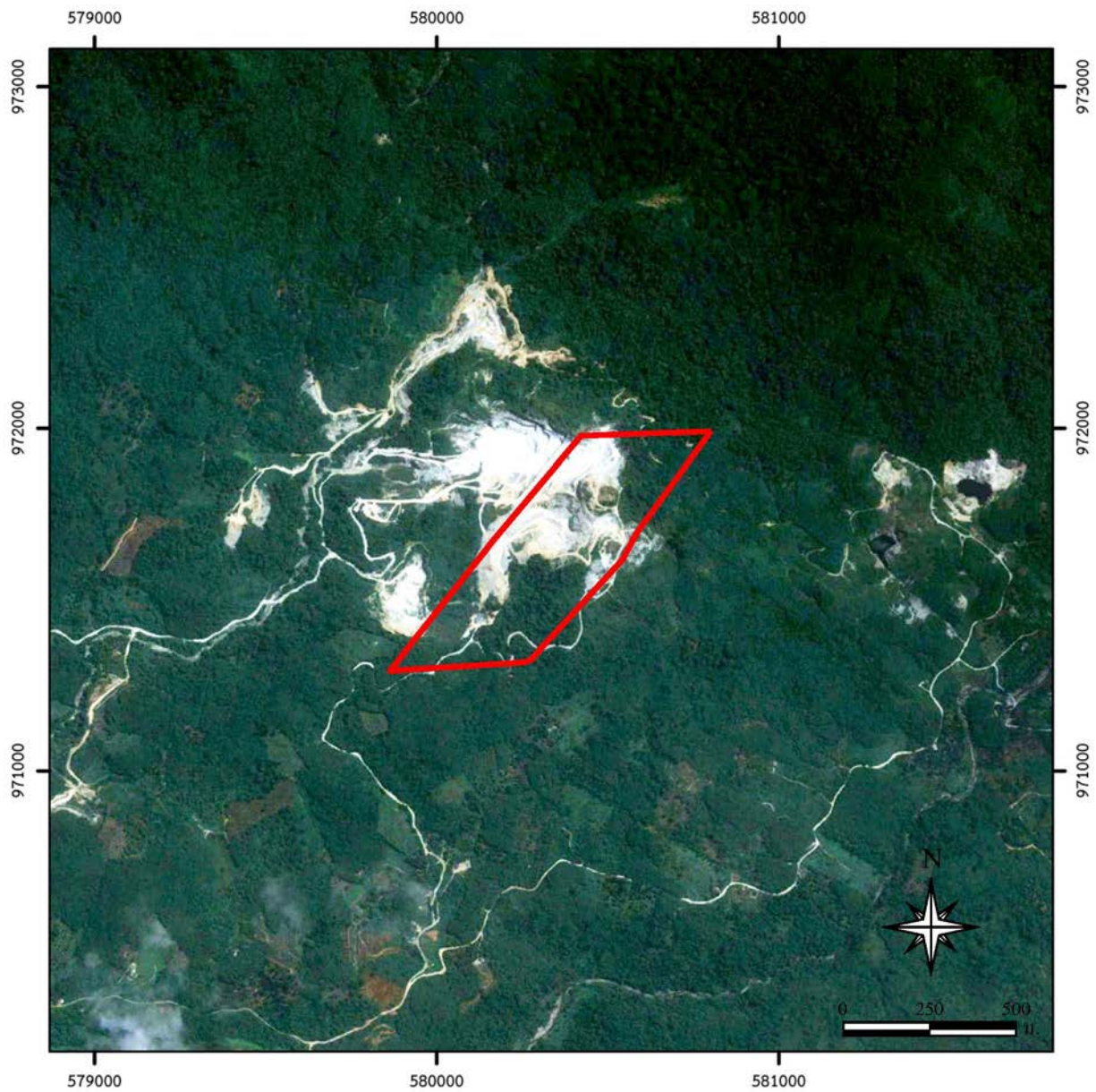
สัญลักษณ์ (Legend):

- พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 26201/15514 (Project area, Certificate of Title 26201/15514)
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 19815/14577 (Certificate of Title 19815/14577 area)
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง (Adjacent Certificate of Title area)

มาตราส่วน (Scale): 1:50,000

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราว 4926 IV

รูปที่ 1-2 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



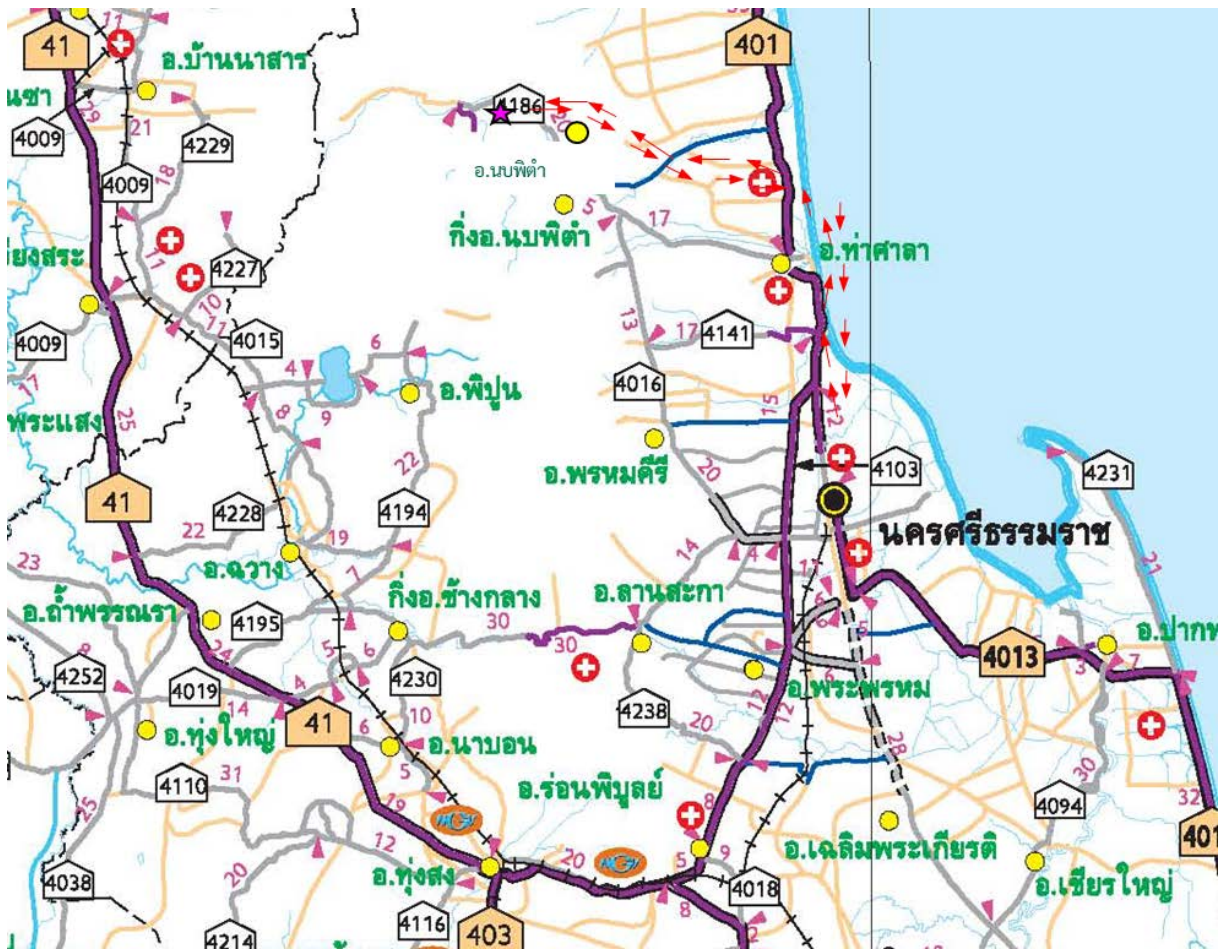
พื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ



พื้นที่ชุ่มไม้เว้นการทำเหมือง

ที่มา : www.google-earth.com และการสำรวจภาคสนาม (2564)

รูปที่ 1-3 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



ស័ក្ខលក្ខណៈ :



ตำแหน่งพื้นที่โครงการ



ทิศทางการวิจัย



ทางหลวงหมายเลข 4186

ที่มา : แผนที่ทางหลวง (ภาคใต้) ของกรมทางหลวง

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ โดยวิธีเหมืองหาบ ในลักษณะ
ขั้นบันได ทำเหมืองโดยการเจาะระเบิด ใช้เครื่องเจาะ Hydraulic crawler drill วัตถุระเบิดที่ใช้คือ
AN-FO ร่วมกับ Dynamite หรือ Emulsion จุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้า และควบคุมการใช้วัตถุระเบิดให้
เป็นไปตามแผนผังการทำเหมือง

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตร โครงการ
เหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
19815/14577 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิงและตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัด
นครศรีธรรมราช แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัท
ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 3 และที่กำหนดเพิ่มเติม
ดังเอกสารแนบ 5 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ออก 0507/1051 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2554 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการ
ตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และกันยายน-ตุลาคม	1. หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และกันยายน-ตุลาคม	1. หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และกันยายน-ตุลาคม	1. หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับต่ออายุประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผัง
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 19815/14577 ตามหนังสือที่ ออก 0507/1051 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2554

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้าง (Total Hardness) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณแคลเซียม (Calcium) ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และกันยายน-ตุลาคม	<ol style="list-style-type: none"> ห้วยนบพิตา คลองกัน

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับต่ออายุประทานบัตรที่ 26201/15514 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 19815/14577 ตามหนังสือที่ อก 0507/1051 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2554

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

1. หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน:

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขานัน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร ลักษณะพื้นที่เป็นพื้นที่ลาดเอียง มีต้นไม้ปกคลุมโดยรอบ

2. ห้วยนบพิตา:

เป็นทางน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรม มีความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร และกว้างประมาณ 2.5 เมตร บริเวณที่เก็บตัวอย่างอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนยางพารา)

3. คลองกัน:

เป็นทางน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรม มีความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร และกว้างประมาณ 3.5 เมตร บริเวณที่เก็บตัวอย่างอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนทุเรียน)