

- 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน
- 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป
 - 1.2.1 รายละเอียดโครงการ
 - 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
 - 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
 - 1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ
 - 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ
- 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
 - 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2560 และ 3/2560 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 4/2561 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2561 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/9980 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2561 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33200/16356 ประทานบัตรที่ 33201/16357 และประทานบัตรที่ 33202/16358 ตั้งแต่วันที่ 7 มิถุนายน 2562 ถึงวันที่ 6 มิถุนายน 2589 รวมอายุประทานบัตร 27 ปี ดังเอกสารแนบ 2 ปัจจุบันทางโครงการได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมือง จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ตามหนังสือที่ ขบ 0034(4)/1157 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2568 โดยได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ตั้งแต่วันที่ 24 มีนาคม 2568 เอกสารแนบ 3

ดังนั้น บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ขนาดพื้นที่โครงการ	ประทานบัตรที่ 33200/16356 เนื้อที่ 237-0-83 ไร่
	ประทานบัตรที่ 33201/16357 เนื้อที่ 289-1-70 ไร่
	ประทานบัตรที่ 33202/16358 เนื้อที่ 241-0-91 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 31 กรกฎาคม 2561

โครงการได้รับอนุญาต

ประทานบัตรที่ 33200/16356 ตั้งแต่วันที่ 7 มิถุนายน 2562
ถึงวันที่ 6 มิถุนายน 2589 มีอายุประทานบัตร 27 ปี

ประทานบัตรที่ 33201/16357 ตั้งแต่วันที่ 7 มิถุนายน 2562
ถึงวันที่ 6 มิถุนายน 2589 มีอายุประทานบัตร 27 ปี

ประทานบัตรที่ 33202/16358 ตั้งแต่วันที่ 7 มิถุนายน 2562
ถึงวันที่ 6 มิถุนายน 2589 มีอายุประทานบัตร 27 ปี

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรทั้ง 3 แปลง ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่รวม 782-1-51 ไร่ ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ ลำดับชุด L7018 ระวัง 5235 III มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร โดยมีค่าพิกัดฉากสากล (UTM) ในระบบ WGS.1984 อยู่ระหว่างค่า 737100m.E.-737700m.E. และ 1459900m.N.-1461500m.N. ดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ขอทับแปลงที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้ขอเอง และขอทับทางสาธารณประโยชน์ ดังนี้ แปลงที่ดินกรรมสิทธิ์ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด เนื้อที่ส่วนที่ทับ 767-3-44 ไร่ ทับทางสาธารณประโยชน์ เนื้อที่ส่วนที่ทับ 14-2-7 ไร่ พื้นที่ประทานบัตรมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ ถัดออกไปเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ โรงเรียนบ้านมาบค้ำ และที่ดินกรรมสิทธิ์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ที่เป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ ส่วนหนึ่งเป็นชุมชน
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ ถัดออกไปเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์

ลักษณะภูมิประเทศทั่วไปโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะที่ราบสลับที่ดอน ส่วนหนึ่งมีลักษณะเป็นเนินเขาขนาดเล็ก บริเวณที่ราบสลับที่ดอนนี้อยู่ห่างพื้นที่ที่เป็นภูเขา ซึ่งเป็นเขาหินแกรนิตอยู่ห่างออกไปทางทิศตะวันตกประมาณ 5 กิโลเมตร เนื่องจากในอดีตบริเวณพื้นที่โครงการนั้นถูกขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำการผลิตทราย ดังนั้นสภาพพื้นที่ที่ปรากฏในปัจจุบันจึงมีลักษณะที่เป็นหลุมเป็นบ่อหรือร่องรอยของการผลิตทรายเป็นบ่อน้ำขนาดเล็ก ภูมิประเทศมีความสูงตั้งแต่ 80-100 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ไม่ปรากฏทางน้ำและแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ในพื้นที่ ดังรูปที่ 1-2

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ 130 กิโลเมตร มีเส้นทางคมนาคมเข้าถึงที่สะดวก โดยเริ่มจากตัวอำเภอบ้านบึง ใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 344 ประมาณ 17 กิโลเมตร จะถึงสี่แยกหนองปรือ แล้วเลี้ยวขวาเข้าเส้นทางหมายเลข 331 ไปประมาณ 6 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าเส้นทางหลวงชนบทบริเวณหมู่บ้านมาบค้ำ ประมาณ 2 กิโลเมตร จะพบโรงเรียนบ้านมาบค้ำอยู่ด้านขวา แล้วเข้าไปประมาณ 100 เมตร จะถึงทางตอนใต้ของพื้นที่โครงการ สำหรับเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการจะทำการขนส่งออกโดยใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ โดยจะไม่ผ่านชุมชนบ้านมาบค้ำที่ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้แต่อย่างใด ดังรูปที่ 1-3

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การวางแผนการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะทำโดยวิธีการทำเหมืองแบบ Open Pit Mining โดยวิธีการบดย่อยชิ้นต้นสำหรับชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และขนส่งแร่ที่ผ่านการบดย่อยชิ้นต้นด้วยระบบสายพานลำเลียงออกนอกเขตประทานบัตรของพื้นที่โครงการ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตจากการทำเหมือง จะใช้รถขุด Back Hoe หรือรถตักอย่างทำการขุดตักแร่จากรถบรรทุกเทท้ายขนส่งไปบดย่อย โดยส่วนใหญ่จะขนส่งมายังชุดเครื่องบดย่อยชิ้นต้นที่ติดตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ บางส่วนจะยังคงมีการขนส่งโดยรถบรรทุกออกไปนอกเขตประทานบัตรตามวิธีการเดิมสำหรับแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตที่ขนส่งมาทำการบดย่อยชิ้นต้นภายในพื้นที่โครงการ เมื่อบดย่อยชิ้นต้นแล้วจะถูกขนส่งด้วยระบบสายพานลำเลียงออกไปนอกเขตพื้นที่โครงการ เพื่อทำการโม่บดย่อยและคัดขนาดเป็นหินผลิตภัณฑ์ขนาดต่างๆ ในขั้นตอนต่อไป

2) การออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองแต่ละช่วงเวลาและการออกแบบการทำเหมืองพร้อมภาพตัดขวางแหล่งแร่มีรายละเอียดของลำดับระยะเวลาและปริมาณแร่หินแกรนิตที่ได้จากการออกแบบการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลาดังรูปที่ 1-4 ทั้งนี้ในการทำเหมืองจะเปิดการทำเหมืองเพื่อเปิดเปลือกดินและผลิตแร่ที่ระดับความสูงประมาณ 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จากนั้นจะค่อยๆ ลดระดับจนถึงระดับชั้นความสูง -40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งจะได้หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประมาณ 57,192,100 เมตริกตัน มีอัตราการผลิตหินแกรนิตประมาณ 2,000,000 เมตริกตัน/ปี ในปี 1-3 มีอัตราการผลิตหินแกรนิตประมาณ 3,000,000 เมตริกตัน/ปี ในปี 4-10 และมีอัตราการผลิตหินแกรนิตประมาณ 2,000,000 เมตริกตัน/ปี ในปี 11-25 ซึ่งโดยเฉลี่ยจะมีอัตราการผลิตประมาณ 2,300,000 เมตริกตัน/ปี และระยะเวลาในการทำเหมืองประมาณ 25 ปี โดยอัตราการผลิตหินข้างต้นเป็นการประเมินจากสถานการณ์การตลาดในปัจจุบัน อัตราการผลิตในบางปีอาจจะเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมแต่จะไม่เกินกำลัง

3) การแต่งแร่

การแต่งแร่เป็นการบดย่อยชิ้นต้น โดยใช้เครื่องจักรประเภทชุดเครื่องโม่หินชิ้นต้นชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Jaw Crushing Plant) ขนาดอัตราการผลิต 800 เมตริกตันต่อชั่วโมง (หรือเทียบเท่า) จำนวน 2 ชุด โดยแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตที่ทำการบดย่อยชิ้นต้นภายในเขตประทานบัตรจะถูกขนส่งด้วยระบบสายพานลำเลียงออกไปนอกเขตพื้นที่โครงการในที่ดินโฉนดของโครงการที่อยู่ติดกันทางทิศตะวันตก จำนวน 3 แปลง เป็นพื้นที่โฉนดของโครงการทั้งหมด โดยพบว่า 2 แปลง ทับพื้นที่โฉนดเดียวกันกับแปลงประทานบัตรที่ 33200/16356 พื้นที่ประมาณ 80 ไร่

4) การใช้วัตถุระเบิด

การเจาะและระเบิดเพื่อการผลิตแร่หินแกรนิต จะใช้เครื่องเจาะไฮดรอลิกขนาดดอกเจาะ 4.5 นิ้ว โดยมีความสูงของหน้างานในการระเบิดทั่วไปไม่เกิน 10 เมตร ดังตารางที่ 1-1 เพื่อให้ได้ปริมาณแร่เพียงพอต่อการผลิตจะใช้รถเจาะ 2 คัน สำหรับเตรียมหน้างานให้มีความพร้อมสำหรับการผลิต โดยจะทำการระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. หรือตามที่ราชการกำหนด กรณีที่มีแร่หินแกรนิตที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่เกินไป จะใช้รถกระแทกระบบไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทบให้หินมีขนาดเล็กลงเพื่อที่จะได้ลำเลียงไปลดขนาดต่อไป

ตารางที่ 1-1 แสดงการออกแบบการเจาะระเบิด

ข้อมูลการเจาะระเบิด	เครื่องเจาะ Hydraulic ขนาดดอกเจาะ 4.5 นิ้ว
1. ความสูงหน้าเหมือง (ม.)	10.00
2. ความลึกรูเจาะ	11.00
3. ระยะ Burden (ม.)	3.00
4. ระยะ Spacing	3.50
5. ระยะอัดปัดรู	3.00
6. ระยะ Column Charge ANFO	7.45
7. ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด (กก./รูระเบิด)	63.30
8. Specific Drilling (ม./ลบ.ม.)	0.11
9. Specific Charge (กก./ลบ.ม.)	0.60
10. จำนวนรูระเบิดต่อจังหวัดง่วง (รู/จังหวัดง่วง)	2.00
11. ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวัดง่วง (กก./จังหวัดง่วง)	126.60

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2560 และคำขอประทานบัตรที่ 3/2560 ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด (2560)

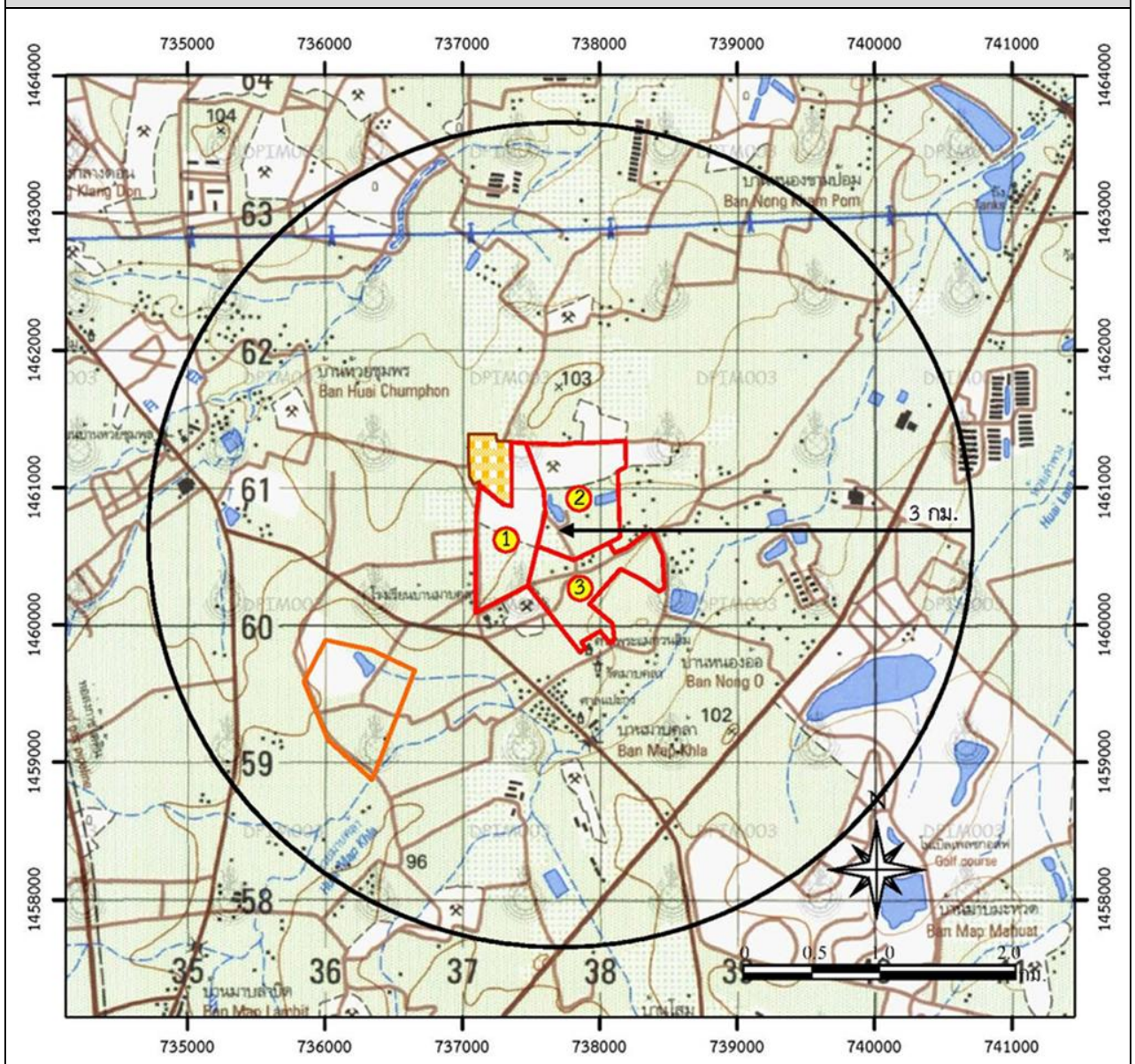
5) การใช้น้ำในการแต่งแร่

ไม่มีการใช้น้ำในขั้นตอนการบดย่อยแร่แต่อย่างใด จะมีเพียงการใช้น้ำในพื้นที่โครงการเพื่อใช้รดกฝุ่นจากขั้นตอนการบดย่อยแร่ เส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง และใช้ในการบำรุงรักษาต้นไม้

6) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานพานเฟือง เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองและมีการบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด




รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



តំណាង :



พื้นที่โครงการ (บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด)

- 
 ประทานบัตรที่ 33200/16356

 ประทานบัตรที่ 33201/16357

 ประทานบัตรที่ 33202/16358



พื้นที่โรงโม่หิน

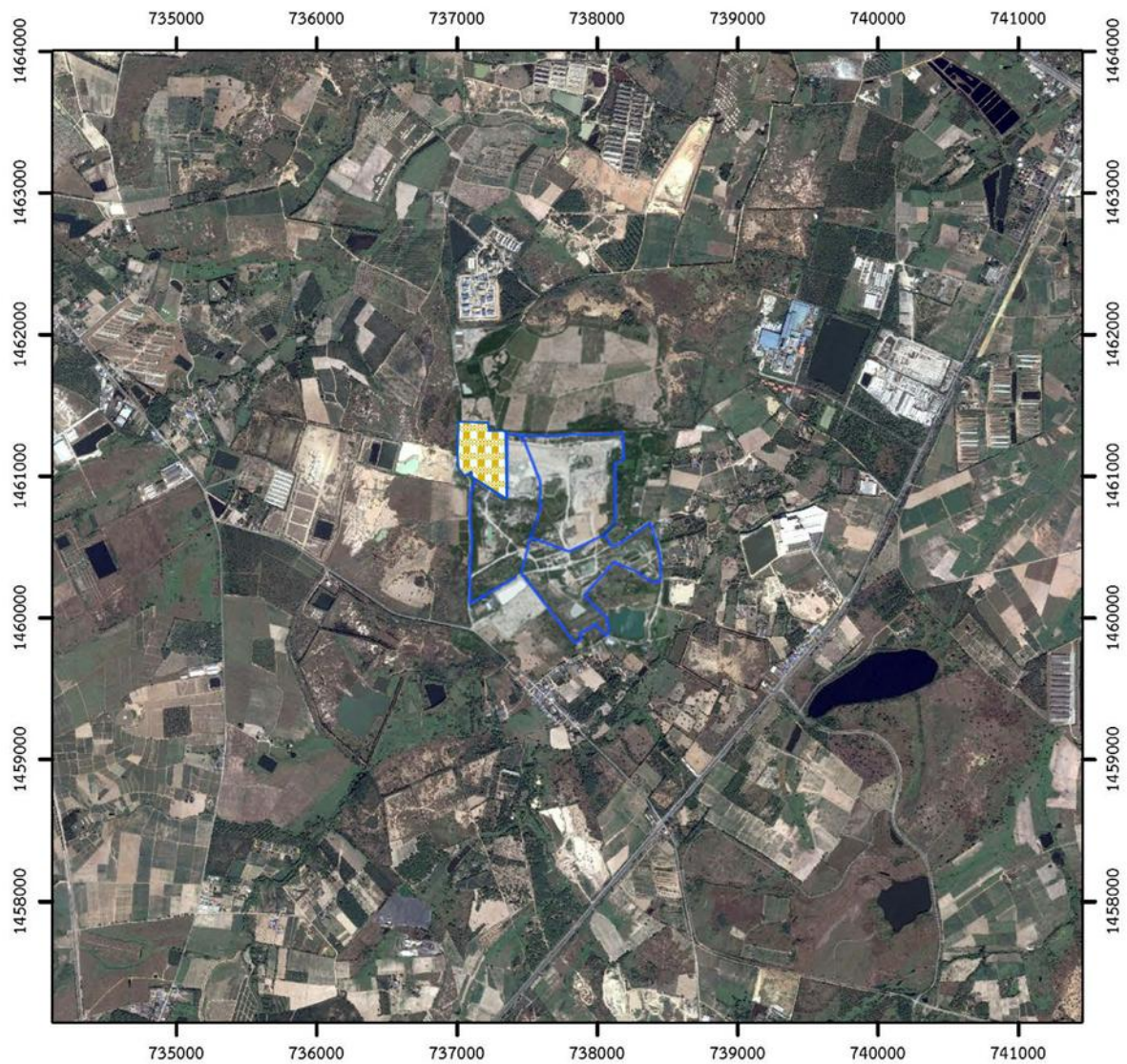


พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2541) ลำดับชุด L7018 ราว 5235 III และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, ธันวาคม 2560)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



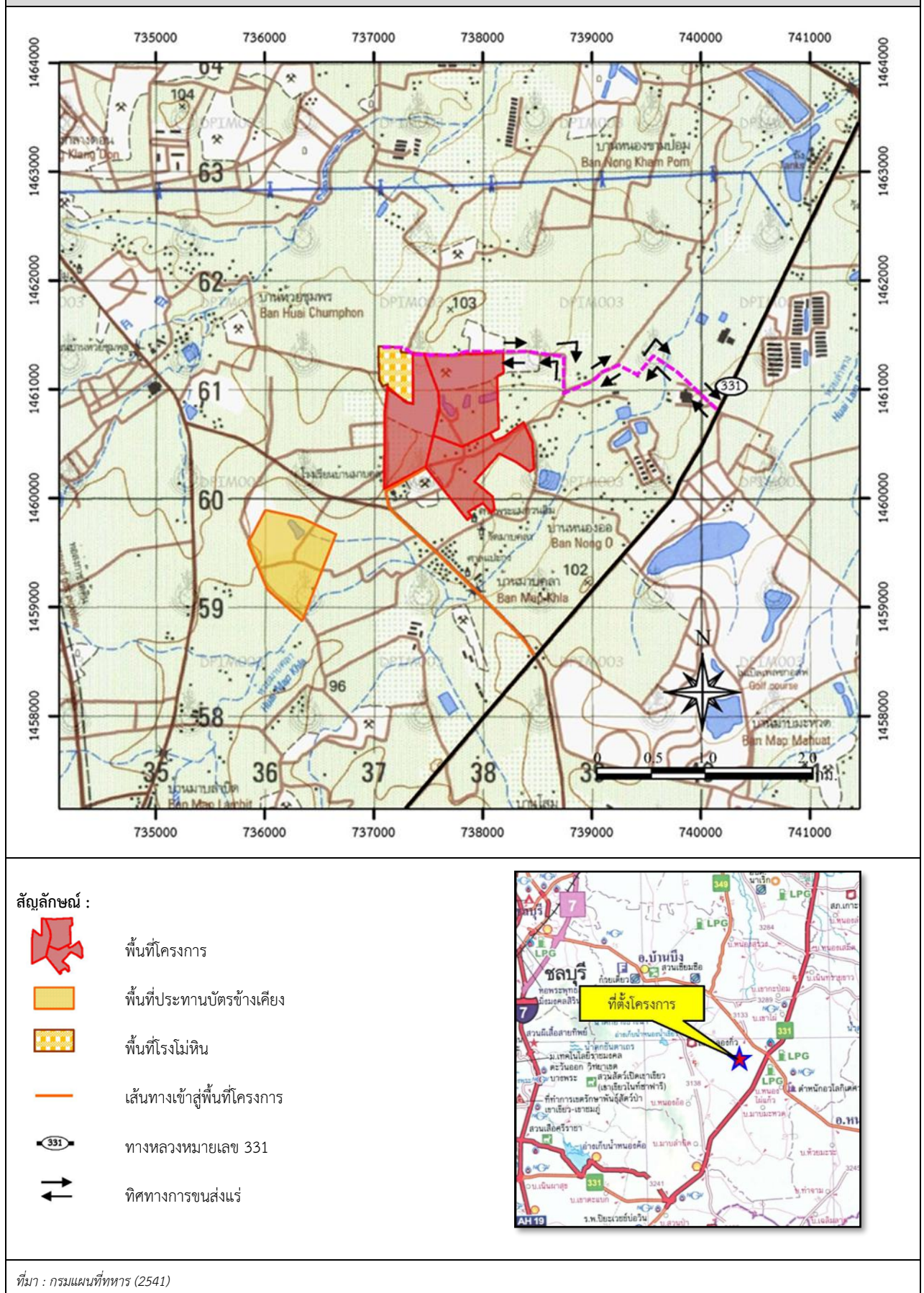
พื้นที่โรงไม่หิน



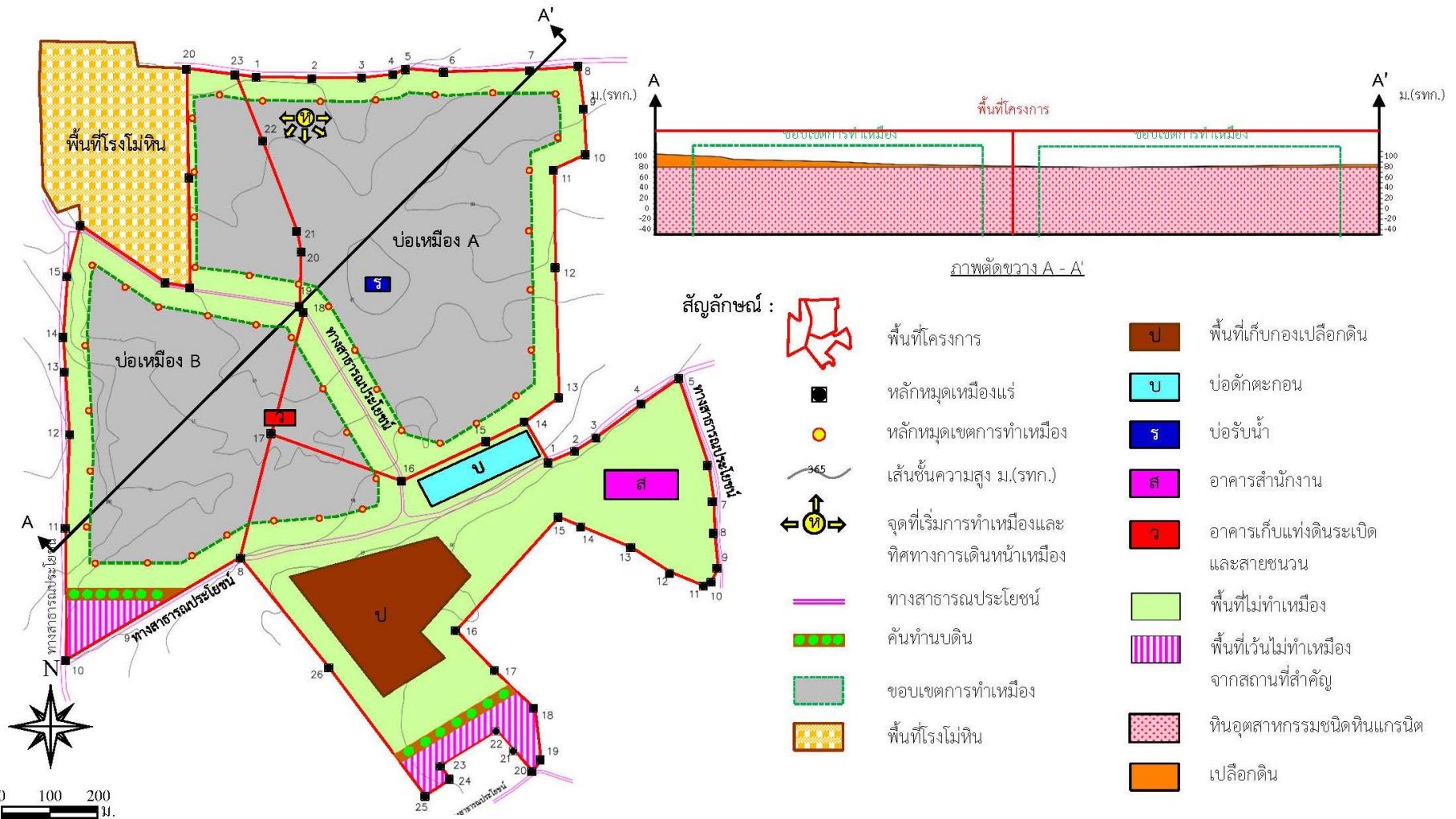
สภาพภายในพื้นที่โครงการ

ที่มา : www.google-earth.com (2566) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 1-3 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-4 แผนผังโครงการทำเหมือง



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด (2560)

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33200/16356 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33201/16357 และประทานบัตรที่ 33202/16358 ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/9980 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2561 แสดงได้ดังตารางที่ 1-2 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-2 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	1. พื้นที่โครงการ 2. โรงเรียนบ้านมาบคล้า 3. กลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก 4. ศาลเจ้าพระมหาโพธิสัตว์กวนอิมผอ-สักวโลกิเตศวร 5. บ้านห้วยชุมพร 6. เรือนจำกลางจังหวัดชลบุรี
	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วและทิศทางลม 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	1. พื้นที่โครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	1. พื้นที่โครงการ 2. โรงเรียนบ้านมาบคล้า 3. กลุ่มบ้านราษฎรทางด้านทิศตะวันออก 4. ศาลเจ้าพระมหาโพธิสัตว์กวนอิมผอ-สักวโลกิเตศวร 5. บ้านห้วยชุมพร 6. เรือนจำกลางจังหวัดชลบุรี
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาค ค่าความถี่ ค่าการขจัด 	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	การทำเหมืองปีที่ 1-16 1. บริเวณขอบแปลงทางด้านทิศเหนือ 2. กลุ่มบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก 3. โรงเรียนบ้านมาบคล้า

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
3. ค่าความสั่นสะเทือน (ต่อ)			<u>การทำเหมืองปีที่ 17-25</u> 1. กลุ่มบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก 2. ศาลเจ้าพระมหาโพธิสัตว์กวนอิม-ผอ สักวโลกิเตศวร 3. โรงเรียนบ้านมาบคล้า
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรดและด่าง ● ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ● ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ● ความกระด้าง ● ความขุ่น ● เหล็กรวม ● ตะกั่ว ● แคดเมียม ● สารหนู ● โปรท 	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	1. คลองมาบคล้าช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการ 2. บ่อน้ำผลิตน้ำประปาชุมชน บ้านมาบคล้า หมู่ที่ 4 3. คลองมาบคล้าช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการ 4. บ่อดักตะกอนโครงการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรดและด่าง ● ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ● ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ● ความกระด้าง ● ความขุ่น ● เหล็กรวม ● ตะกั่ว ● แคดเมียม ● สารหนู ● โปรท ● ระดับน้ำใต้ดิน 	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	1. บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบคล้า
6. สำรวจความคิดเห็น	<ul style="list-style-type: none"> ● สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ● ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการ ดำเนินโครงการ ● ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจาก การทำเหมือง ● ความคิดเห็นต่อโครงการ ● ความต้องการของชุมชน ● ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ ● การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพ เศรษฐกิจสังคม 	ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม)	1. ผู้นำชุมชน 2. ผู้นำพื้นที่อ่อนไหว 3. ราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ 4. ราษฎรในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม.

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/9980 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2561

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. พื้นที่โครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านทิศเหนือ สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน และโรงเรียนบ้านมาบคล้า

2. โรงเรียนบ้านมาบคล้า :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณโรงเรียนบ้านมาบคล้า ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 740 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เกษตรกรรม

3. กลุ่มบ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันออก :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณบ้านราษฎร์ทางด้านทิศตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นแหล่งชุมชน บ้านเรือนประชาชน และมีพื้นที่ไร่นาและเกษตรกรรม เช่น ไร่อ้อย ไร่สับปะรด เป็นต้น

4. ศาลเจ้าพระมหาโพธิสัตว์กวนอิมผ่อสักอวโลกิเตศวร :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณศาลเจ้าพระมหาโพธิสัตว์กวนอิมผ่อสักอวโลกิเตศวร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน และวัดมาบคล้า

5. บ้านห้วยชุมพร :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนบ้านห้วยชุมพร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 2.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมใกล้เคียงเป็นแหล่งชุมชน บ้านเรือนประชาชน และมีพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง

6. เรือนจำกลางจังหวัดชลบุรี :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณเรือนจำกลางจังหวัดชลบุรี ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1.9 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมใกล้เคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม เช่น มันสำปะหลัง ต้นปาล์ม เป็นต้น

7. คลองมาบคล้าช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นทางน้ำสาธารณะ เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคและการเกษตรกรรม ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านเรือนประชาชน มีการปลูกไร่นาสำปะหลัง และติดกับทางสาธารณประโยชน์

8. บ่อน้ำผลิตน้ำประปาชุมชนบ้านมาบคล้า หมู่ที่ 4 :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ เพื่อใช้ผลิตน้ำประปาชุมชนบ้านมาบคล้า ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 750 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม) และแหล่งชุมชน

9. คลองมาบคล้าช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นทางน้ำสาธารณะ เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภคและพื้นที่เกษตรกรรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1.1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และแหล่งชุมชน

10. บ่อดักตะกอนโครงการ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้รองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการ

11. บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบคล้า :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำตั้งอยู่ในโรงเรียนบ้านมาบคล้า เพื่อใช้ประโยชน์ในการอุปโภค ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 750 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เกษตรกรรม