

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2554 หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 29235 ของบริษัท ฐาวิที อินเทอร์เน็ตชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี (รูปที่ 1-1) ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 35/2555 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2555 ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/13519 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2555 (เอกสารแนบ 1) และได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 29235/16026 มีอายุประทานบัตร 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 14 มิถุนายน 2556 ถึงวันที่ 13 มิถุนายน 2581 (เอกสารแนบ 2) โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ฐาวิที อินเทอร์เน็ตชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 29235/16026 |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | เนื้อที่ 153-0-93 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ฐาวิที อินเทอร์เน็ตชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด |
| 5. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 25 ซอย 1 ถนนเทศบาล 4 ตำบลปากเปรี้ยว อำเภอเมืองสระบุรี
จังหวัดสระบุรี 18000 |
| 6. จัดทำรายงานโดย | บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด |
| 7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ | เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2555 |
| 8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร | เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2556 |
| 9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ | ครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนกรกฎาคม 2566 |



พื้นที่โครงการ



0 .5 1 2 กิโลเมตร

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 5139 II (2543)

รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 29235/16026 ของบริษัท สุวาทิ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตการปกครองของตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5139 II (อำเภอสระบุรี) ค่าพิกัด UTM กริดตั้งที่ 712000-713000 ตะวันออก และกริดนอนที่ 1659000-1661000 เหนือ มีเนื้อที่ 153 ไร่ 0 งาน 93 ตารางวา แสดงดังรูปที่ 1-1

1.3.2 สภาพของพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 29235/16026 มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบลุ่ม มีความสูงเฉลี่ย 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เดิมพื้นที่ส่วนใหญ่ถูกใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรม เช่น ทำนา ปลูกพืชไร่ ต่างๆ จำพวกข้าวโพด มันสำปะหลัง และบางส่วนถูกปล่อยทิ้งร้างเป็นพื้นที่ว่างเปล่า มีต้นไม้ขนาดเล็กและวัชพืชขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ปัจจุบันถูกใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมือง มีลักษณะเป็นขุมเหมืองจำนวน 2 บ่อ รวมทั้งพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ แสดงดังรูปที่ 1-2

1.3.3 การคมนาคม

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางโดยรถยนต์จากอำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ไปตามทางหลวงหมายเลข 1 มุ่งหน้าจังหวัดสระบุรี ถึงสามแยกพุแคแล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 21 ประมาณ 40 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาไปทางหลวงชนบทหมายเลข ลบ.2007 ประมาณ 4 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลาดยางสายสหฟาร์ม-บ้านห้วยยาง ระยะทางประมาณ 1.6 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาไปตามถนนลูกรังอีกประมาณ 1.7 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ

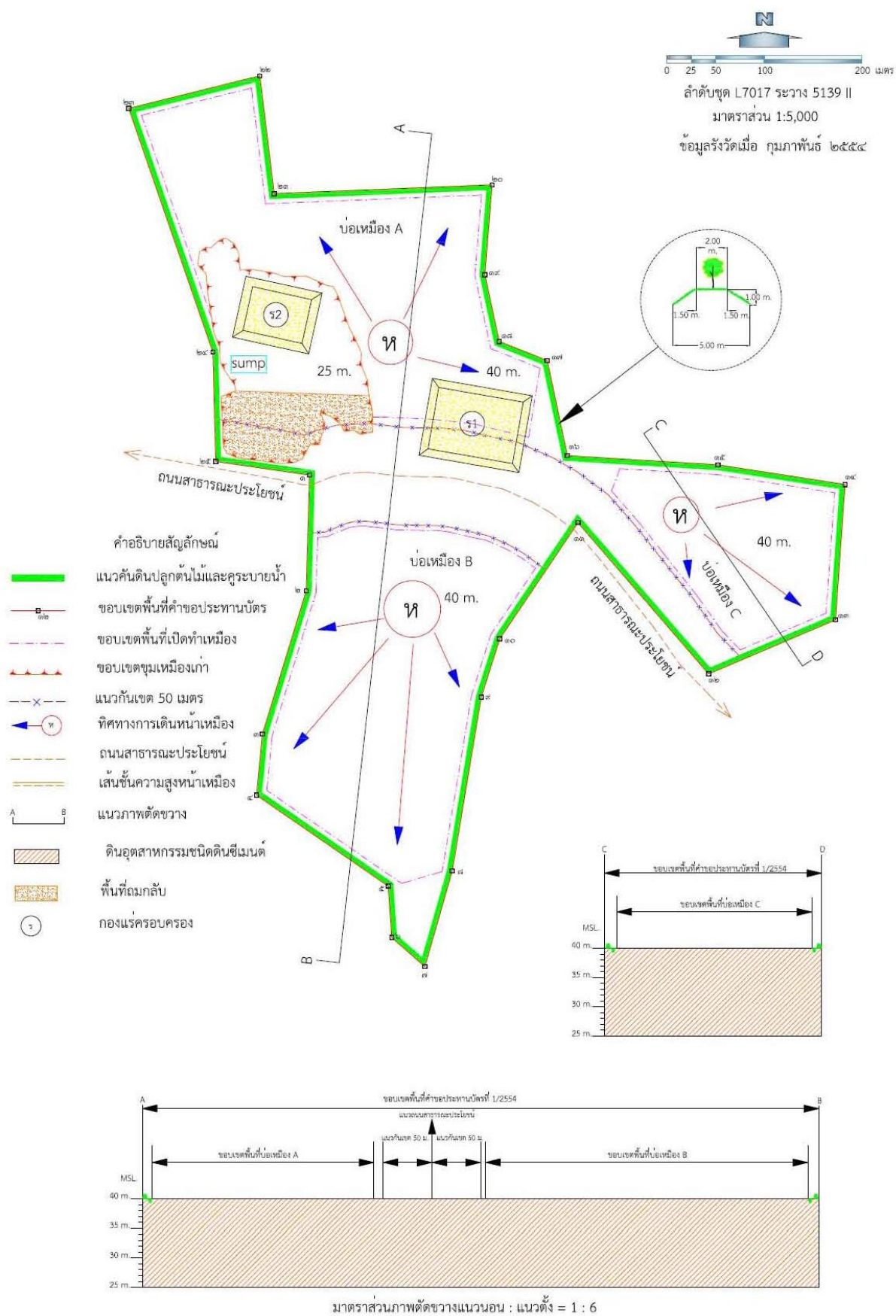
1. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การวางแผนเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ เพื่อผลิตดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประกอบด้วย

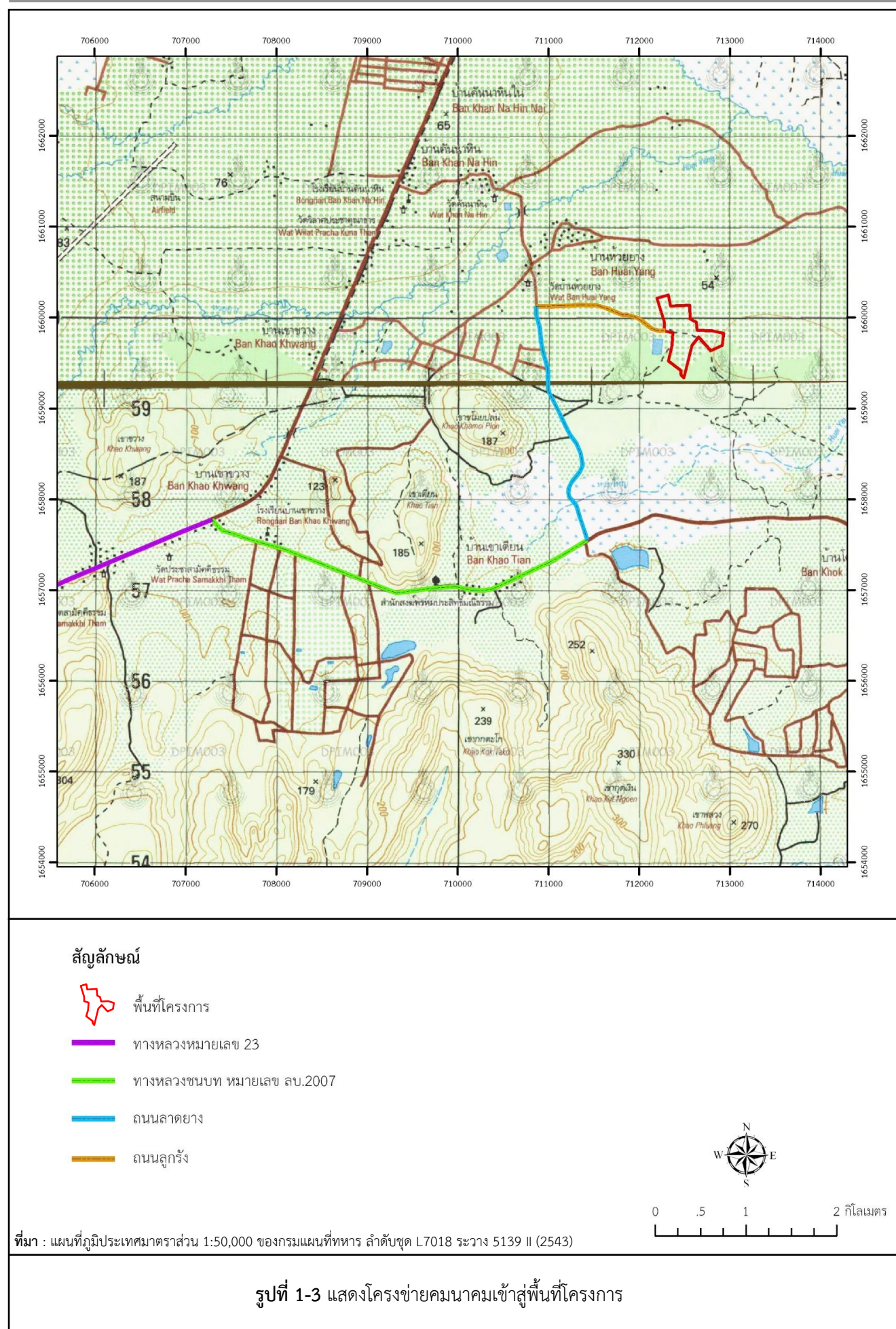
- พื้นที่เปิดทำเหมืองประมาณ 91.9 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่ 3 บริเวณ คือ บ่อเหมือง A ประมาณ 35.5 ไร่ บ่อเหมือง B ประมาณ 39.6 ไร่ และบ่อเหมือง C ประมาณ 16.8 ไร่
- พื้นที่อื่นๆ เช่น คั่นดิน แนวกันเขตไม่ทำเหมือง บ่อเหมืองเก่า ฯลฯ พื้นที่ประมาณ 61.3 ไร่

2. การทำเหมือง

การออกแบบทำเหมืองจะดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ (Open Pit) แบบขั้นบันได (Benching Method) โดยทำเหมืองตั้งแต่มุมระดับ 40-25 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีความลึกของบ่อเหมืองประมาณ 15 เมตร โดยเริ่มทำเหมืองจากบ่อเหมือง A ก่อน แล้วจึงเปิดทำเหมืองบริเวณบ่อเหมือง B และ C ตามลำดับ โดยมีขั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร ความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 34 องศา ออกแบบทำเหมือง 25 ปี กำลังการผลิตแร่ดินซีเมนต์ปีละประมาณ 162,000 เมตริกตัน ซึ่งตลอดอายุประทานบัตรสามารถผลิตแร่ดินซีเมนต์ได้ประมาณ 4,004,500 เมตริกตัน โดยแร่ดินซีเมนต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะทยอยขนไปจำหน่ายเป็นวัตถุดิบในโรงงานปูนซีเมนต์ต่อไป



รูปที่ 1-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



3. การใช้วัตถุระเบิด

แร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ภายในโครงการ สามารถใช้รถขุดตักได้ ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องใช้วัตถุระเบิดเข้าช่วยในการทำเหมืองแร่แต่อย่างใด

4. การจัดการเปลือกดิน

ในการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ของโครงการ ไม่มีเศษดินเกิดขึ้นแต่อย่างใด เนื่องจากดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองสามารถใช้ประโยชน์ในการเป็นวัตถุดิบสำหรับโรงงานปูนซีเมนต์ได้ทั้งหมด จึงไม่มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการเก็บกองเปลือกดินแต่อย่างใด

5. การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด มีเพียงการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการ

6. เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

● รถขุดแบ็คโฮ ขนาด 240 แรงม้า จำนวน	3	คัน
● รถบรรทุกสิบล้อ ขนาด 170 แรงม้า จำนวน	20	คัน
● รถบรรทุกน้ำ ขนาดความจุ 10,000 ลิตร จำนวน	1	คัน
● รถดัน Bulldozer ขนาด 240 แรงม้า จำนวน	1	คัน
● คนงานประมาณ	33	คน

จำนวนเครื่องจักรและคนงานสามารถเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

7. การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่ประทานบัตร โดยแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ที่ได้จากหน้าเหมือง จะขนส่งไปจำหน่ายเพื่อเป็นวัตถุดิบสำหรับโรงงานปูนซีเมนต์ และดำเนินการชำระค่าภาคหลวงให้ถูกต้องตามระเบียบข้อกฎหมายต่อไป

8. การทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ

พื้นที่โครงการมีถนนสาธารณะประโยชน์ตัดผ่าน และได้มีการเว้นไม่เหมืองในระยะ 50 เมตร จากแนวเส้นทางดังกล่าว รวมทั้งได้มีการเว้นระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตรด้วยเช่นกัน

9. มาตรการการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพานพื้นเพื่อง เป็นต้น
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองและมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน 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

1.4 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนด ไว้ดัง เอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

1.5 แผนการตรวจสอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009.2/13519 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2555 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
- คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	- ชุมชนบ้านห้วยยาง - ชุมชนบ้านโคกสูง - ชุมชนบ้านเขาเตียน
- เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	- ชุมชนบ้านห้วยยาง - ชุมชนบ้านโคกสูง - ชุมชนบ้านเขาเตียน
- คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - ของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้างทั้งหมด - ความขุ่น - เหล็กทั้งหมด - ซัลเฟต - แคลเซียม - สารหนู - ตะกั่ว ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	- ห้วยใหญ่ - บ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อเหมือง A
- คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - ของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้างทั้งหมด - ความขุ่น - เหล็กทั้งหมด - ซัลเฟต - แคลเซียม	- น้ำบาดาลชุมชนบ้านห้วยยาง - น้ำบาดาลชุมชนบ้านโคกสูง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
	<ul style="list-style-type: none"> - สารหนู - ตะกั่ว ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	
- การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำ) และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบผลการดำเนินการของโครงการ โดยการตีประกาศตามสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้และจัดทำเป็นบอร์ดขนาดใหญ่ที่อ่านได้ชัดเจน	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคมหมู่บ้าน
- อาชีวอนามัย	- ให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพของร่างกาย ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ การตรวจสมรรถภาพปอด และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น โดยตรวจก่อนรับเข้าทำงาน และดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- พนักงานของโครงการ
- การคมนาคม	- ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายจะต้องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ
- สภาพภูมิประเทศ	- ให้หมั่นตรวจสอบการเลื่อนไหลของหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายอยู่เสมอ	- บริเวณหน้าเหมืองและขอบบ่อเหมือง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2554 หลักมายเขตเหมืองแร่ที่ 29235 ของบริษัท ฐาวิที อินเทอร์เน็ตชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสูง

อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ตามหนังสือ ทส 1009.2/13519 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2555