

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

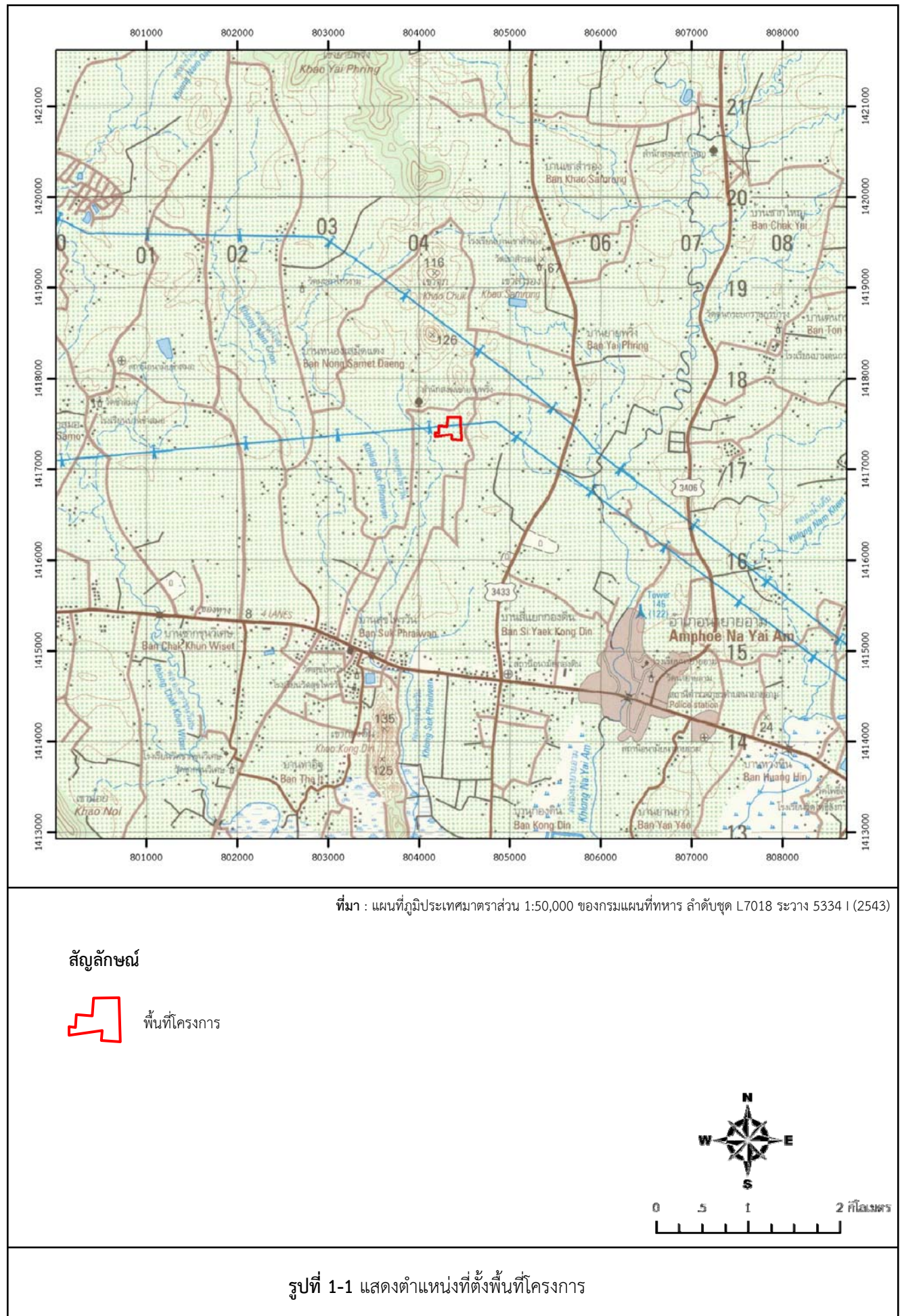
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของนายสมจิตร ครองสติ ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง (รูปที่ 1-1) ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 10/2554 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2554 ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4249 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2554 (เอกสารแนบ 1) และได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30992/16110 มีอายุประทานบัตร 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2557 ถึงวันที่ 5 ตุลาคม 2567 (เอกสารแนบ 2) ต่อมาทางหุ้นส่วนจำกัด ภัจจิลา ได้เข้ามารับช่วงการทำเหมือง (เอกสารแนบ 3) ทั้งนี้โครงการดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทางหุ้นส่วนจำกัด ภัจจิลา มอบหมายให้บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30992/16110 |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | เนื้อที่ 28-2-2 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | นายสมจิตร ครองสติ (ทางหุ้นส่วนจำกัด ภัจจิลา รับช่วงฯ) |
| 5. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 100 หมู่ที่ 1 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง 21110 |
| 6. จัดทำรายงานโดย | บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด |
| 7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ | เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2554 |
| 8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร | เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2557 |
| 9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ | ครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2563 |



1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 30992/16110 มีเนื้อที่ 28-2-02 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5334 I (อำเภอนายายอาม) ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 804100-804500 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1417200-1417800 เหนือ (รูปที่ 1-1) พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่กรรมสิทธิ์ที่ดินของนางไพรวรรณ คันทานุรักษ์ มีเนื้อที่ 29-1-86 ไร่ (รูปที่ 1-2) ซึ่งยินยอมให้ใช้ประโยชน์จากที่ดินในการขอประทานบัตรเพื่อทำเหมืองแร่ได้

1.3.2 สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศก่อนที่จะมีการทำเหมืองผลิตแร่ พบว่าเป็นที่ราบ มีระดับความสูงเฉลี่ย 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า บริเวณตอนกลางของพื้นที่มีสภาพเป็นบ่อ จำนวน 6 บ่อ ความกว้างบ่อละประมาณ 10 เมตร ยาว 50 เมตร และลึก 2 เมตร เนื่องจากเคยเป็นบ่อเลี้ยงตะพาบน้ำมาก่อน และปรากฏแนวสายไฟฟ้าแรงสูงพาดผ่านในเขตพื้นที่โครงการ ประมาณ 140 เมตร จากทางด้านทิศตะวันออก (ระหว่างหลักหมุดที่ 8-9) ไปทางด้านทิศตะวันตก (ระหว่างแนวหลักหมุดที่ 6-7) สำหรับสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันพบว่า มีลักษณะเป็นพื้นที่บ่อเหมืองซึ่งมีการทำเหมืองผลิตแร่อย่างต่อเนื่อง

1.3.3 การคมนาคม

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้โดยสะดวกโดยทางรถยนต์ จากตัวจังหวัดระยองไปตามถนนสุขุมวิท (ทางหลวงหมายเลข 3) ผ่านตัวอำเภอแกลง ระยะทางประมาณ 64 กิโลเมตร เมื่อถึงหลักกิโลเมตรที่ 286 ประมาณ 200 เมตร เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 3433 ไปทางวัดเขายายพริ้ง ประมาณ 3 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนคอนกรีต ซอย 1 ชุมชนบ้านเขายายพริ้ง ประมาณ 1.5 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

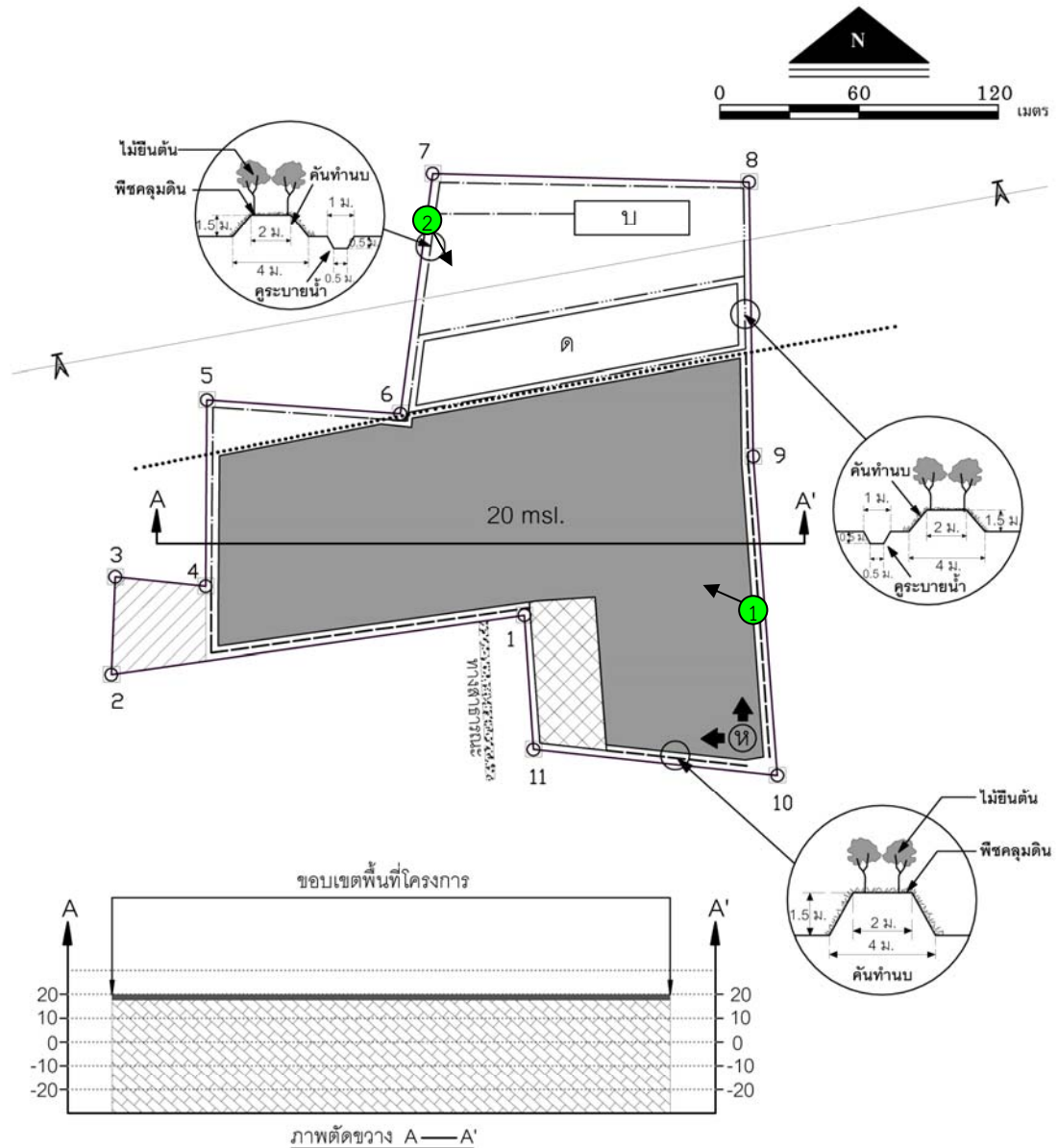
1.3.4 การทำเหมืองแร่ของโครงการ

1. การออกแบบทำเหมือง

เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบที่ระดับความสูง 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ดังนั้นการทำเหมืองจึงออกแบบทำเหมืองในลักษณะบ่อเหมืองที่เป็นชั้นบันได โดยจะเปิดทำเหมืองบริเวณหมายอักษร “ห” และเดินหน้าเหมืองไปตามลูกศรชี้ (รูปที่ 1-2) จนสิ้นสุดพื้นที่การทำเหมือง ซึ่งการทำเหมืองจะใช้รถแบ็คโฮเปิดเปลือกดินที่หนาประมาณ 2 เมตร ออกจนถึงชั้นหินปูนที่ระดับ 18 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วค่อยๆ ลดระดับลงมาทีละชั้น จนถึงระดับสุดท้าย ในลักษณะชั้นบันได (Benching Method) มีความสูงแต่ละชั้นประมาณ 10 เมตร ความกว้างประมาณ 4 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 37 องศา โดยกำหนดค่าสัดส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1.2 ซึ่งบ่อเหมืองจะมีความลึก 40 เมตร

2. การใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 28-2-02 ไร่ หรือประมาณ 28.5 ไร่ จำแนกการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องต่างๆ ดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 1-1)



สัญลักษณ์ ความหมาย

- ← ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- ① จุดเริ่มเปิดการทำเหมือง
- ด พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
- บ บ่อตกตะกอน (ปรับปรุงบ่อน้ำเก่าเป็นบ่อตกตะกอน)
- ขอบเขตการทำเหมือง
- ชั้นเปลือกดิน
- ชั้นหินปูน
- พื้นที่กันเขตเพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)
- พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะ ในระยะ 50 เมตรทางสาธารณะ
- ① มุมมองภาพถ่าย

สัญลักษณ์ ความหมาย

- ⚡ เสาไฟฟ้าแรงสูง
- A—A— แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง
- คันทำนบดิน
- แนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำเดิม (หลักหมุดที่ 4-5-6-7-8)
- แนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำที่จะสร้างเพิ่มเติม
- A—A— แนวเส้นตัดขวาง

รูปที่ 1-2 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและสภาพพื้นที่ปัจจุบัน

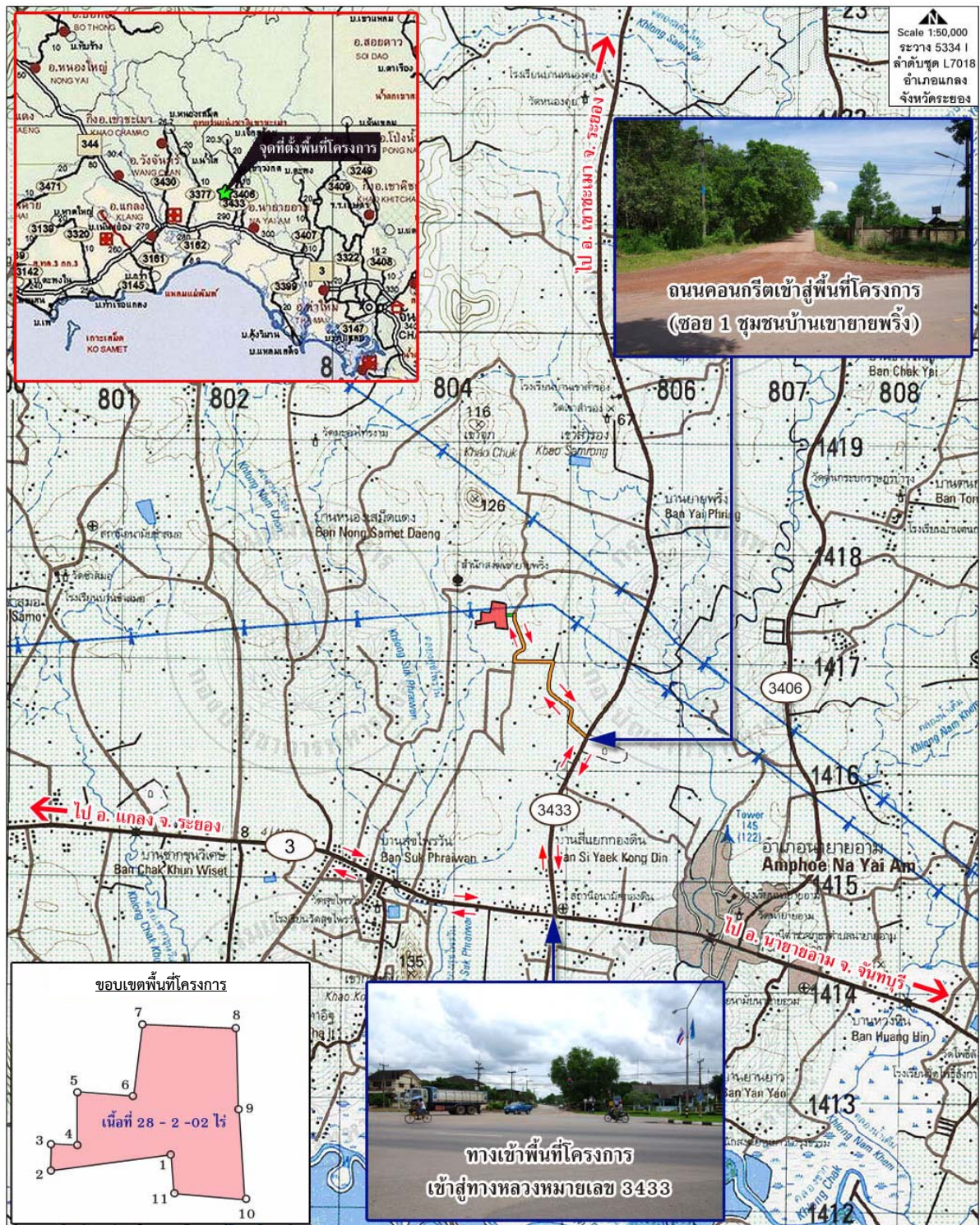


① หน้าเหมืองปัจจุบันเมื่อมองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



② สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเมื่อมองไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้

รูปที่ 1-2 (ต่อ) แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและสภาพพื้นที่ปัจจุบัน



สัญลักษณ์	ความหมาย
	ถนนลาดยาง
	ถนนคอนกรีต
	ถนนลูกรัง
	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่

สัญลักษณ์	ความหมาย
	พื้นที่โครงการ

รูปที่ 1-3 แสดงโครงข่ายคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1-1 แสดงการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	เนื้อที่ (ไร่)
1. พื้นที่ทำเหมือง	17
1.1 พื้นที่ทำเหมือง	16
1.2 แนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากถนนสาธารณะในระยะ 50 เมตร	1
2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง	11.5
2.1 พื้นที่ป้องกันผลกระทบต่อบ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)	2.5
2.2 แนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ	1.3
2.3 พื้นที่เก็บกองดิน	3
2.4 พื้นที่เว้นเขตไม่ทำกิจกรรมใดๆ ห่างจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงประมาณ 18 เมตร	2
2.5 พื้นที่ว่างเปล่าไม่มีกิจกรรม	2.2
2.6 บ่อตกตะกอน	0.5
รวม	28.5

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของโครงการ,2553

3. การทำเหมือง

จากการศึกษาแผนผังการทำเหมืองของโครงการ พบว่า โครงการจะดำเนินการทำเหมืองแบบชั้นบันได บริเวณหมายเลข “ห” รวมเนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ จากระดับความสูง +20 ถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งมีรายละเอียดการทำเหมืองดังนี้ (ตารางที่ 1-2)

- การทำเหมืองในปีที่ 1 เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ มีเปลือกดินปิดทับชั้นหินหนาประมาณ 2 เมตร โดยโครงการจะใช้รถแบ็คโฮเปิดชั้นเปลือกดินออกจนถึงชั้นหินปูน ที่ระดับความสูง 18 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เปลือกดินที่เกิดขึ้นจะถูกนำไปจัดสร้างเป็นคันทำนบดินรอบพื้นที่ทำเหมือง และรอบพื้นที่เก็บกองดิน แล้วจึงทำเหมืองตั้งแต่มหาความสูง 18 ถึง 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินปูนได้ประมาณ 400,000 เมตริกตัน

- การทำเหมืองในปีที่ 2 การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่หน้าเหมืองเดิมในปีที่ 1 ที่ระดับความสูง 18 ถึง 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนเต็มพื้นที่การทำเหมือง และจะทำเหมืองที่ระดับความสูง 10 ถึง 0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินปูนได้ประมาณ 400,000 เมตริกตัน

- การทำเหมืองในปีที่ 3 การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่หน้าเหมืองเดิมในปีที่ 2 ที่ระดับความสูง 10 ถึง 0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนเต็มพื้นที่การทำเหมือง และจะทำเหมืองที่ระดับความสูง 0 ถึง -10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินปูนได้ประมาณ 400,000 เมตริกตัน

- การทำเหมืองในปีที่ 4-5 การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่หน้าเหมืองเดิมในปีที่ 3 ที่ระดับความสูง 0 ถึง -10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนเต็มพื้นที่การทำเหมือง และจะทำเหมืองที่ระดับความสูง -10 ถึง -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในช่วงนี้สามารถผลิตแร่หินปูนได้ประมาณ 899,600 เมตริกตัน

ตารางที่ 1-2 แสดงปริมาณการผลิตแร่ในแต่ละช่วงการทำเหมือง

ปีที่	ระดับพื้นที่ทำเหมือง (ม.รทก.)	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน)
1	18 ถึง 10	400,000
2	18 ถึง 10 10 ถึง 0	400,000
3	10 ถึง -10	400,000
4-5	0 ถึง -10 -10 ถึง -20	400,000
รวม		2,099,600

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของโครงการ,2553

4. การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด

ในการทำเหมืองจะมีการใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill เพื่อความเหมาะสมและคล่องตัวในพื้นที่ทำงาน ซึ่งการเจาะระเบิดเพื่อผลิตแร่จะใช้ดอกเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 3 นิ้ว การวางลักษณะรูเจาะจะเจาะเอียงในแนวตั้งโดยมีความลาดเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ใช้ประมาณ 5-8 เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนักของ AN-FO และมีแก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 33 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง (ตารางที่ 1-3) และทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.30-17.30 น. โดยหลีกเลี่ยงการหันหน้าทิศทางการระเบิดไปทางด้านทิศเหนือ ซึ่งเป็นแนวสายไฟฟ้าแรงสูง และบ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้)

อนึ่ง หากแร่ที่ได้จากการระเบิดมีขนาดใหญ่เกินไป จะหลีกเลี่ยงการทำ Secondary Blasting แต่จะใช้ Hydraulic Breaker เจาะกระแทกหินขนาดใหญ่อเพื่อให้หินมีขนาดเล็กลง และทำการลำเลียงต่อไป

สถานที่เก็บวัตถุระเบิดจะตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ ทั้งนี้จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และการเก็บวัตถุระเบิดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ

ตารางที่ 1-3 แสดงการออกแบบการเจาะระเบิด

ข้อมูลการเจาะระเบิด	เครื่องเจาะ HCR 900 ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว
1. ความสูงหน้าเหมือง (ม.)	10
2. ความลึกรูเจาะ (ม.)	10.74
3. ระยะ Burden (ม.)	2.0
4. ระยะ Spacing (ม.)	2.5
5. ระยะอัดปัดรู (ม.)	2.0
6. ระยะ Column Charge (ม.)	8.74
7. Column Charge Concentration (กก./ม.)	3.6
8. จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด (กก./รูระเบิด)	33
9. Specific Drilling (ม./ลบ.ม.)	0.21
10. Specific Charge (กก./ลบ.ม.)	0.64

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของโครงการ,2553

5. การจัดการเปลือกดิน

เนื่องจากพื้นที่โครงการมีเปลือกดินหนาประมาณ 2 เมตร ปิดทับชั้นหินปูนอยู่เป็นบางส่วนซึ่งเปลือกดินดังกล่าวจะถูกนำไปใช้ในการก่อสร้างคันดินรอบพื้นที่โครงการ รอบพื้นที่เก็บกองดิน และจัดสร้างเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนจะถูกนำไปเก็บกองไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองดิน เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ ซึ่งจะทำให้การเก็บกองให้ห่างจากแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงทางด้านทิศเหนือประมาณ 18 เมตร ตามระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง การกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า

6. การทำเหมืองใกล้แนวสายไฟฟ้าแรงสูง

การทำเหมืองแร่ของโครงการได้มีการเว้นพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง โดยไม่มีกิจกรรมใดๆ จากจุดกึ่งกลางแนวสายไฟฟ้าประมาณ 18 เมตร ตามระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง การกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า

7. การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบตามโครงการนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้เพียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์ และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นละอองได้ภายในพื้นที่โครงการ

8. เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

1. Hydraulic Drawler Drill Furukawa HCR900	จำนวน	1	เครื่อง
2. Hydraulic Breaker CAT E300	จำนวน	1	คัน
3. Back Hoe CAT 330B	จำนวน	2	คัน
4. Dump Truk/Issuzu, Hino Nissan 300 Hp	จำนวน	5	คัน
5. Water Truck Hino 12,000 L	จำนวน	1	คัน
6. คนงาน	จำนวน	12	คน

9. การบดย่อยและลดขนาดหิน

ทางโครงการจะไม่มีการตั้งโรงงานโม่ บด หรือย่อยหิน ในเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยหินใหญ่ที่ได้จากพื้นที่หน้าเหมือง ทางโครงการจะทำการขายให้แหล่งรับซื้อภายนอกต่อไป

10. มาตรการการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ 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 ไว้ตั้ง เอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

1.5 แผนการตรวจสอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1009.2/4249 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2554 แสดงได้ดังตารางที่ 1-4 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-4 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
- คุณภาพอากาศ	- ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวมในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม	- บ้านเขายายพริ้ง - วัดเขายายพริ้ง - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)
- เสียง	- ให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม	- บ้านเขายายพริ้ง - วัดเขายายพริ้ง - บ้านหนองเสม็ดแดง (กลุ่มบ้านเขายายพริ้ง)
- แรงสั่นสะเทือน	- ให้ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม	- วัดเขายายพริ้ง - บ้านเขายายพริ้ง (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) - บ้านเขายายพริ้ง
- คุณภาพน้ำผิวดิน/น้ำใต้ดิน	- ให้เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ชัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน และเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม	- น้ำประปาบ้านสี่แยกกองดิน - น้ำประปาบ้านเขายายพริ้ง - คลองสุขไพรวัน (ช่วงก่อนไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ) - คลองสุขไพรวัน (ช่วงหลังไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ) - น้ำบ่อต้นบ้านหนองเสม็ดแดง
- อาชีวอนามัย	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงานได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของโครงการ

ตารางที่ 1-4 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
- การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที รวมทั้งสอบถามพนักงานและประชาชนถึงผลกระทบฝุ่นละอองตามแนวเส้นทางเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน ทุกๆ 1 เดือน	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 2/2552 ของนายสมจิตร ศรองสติ ตั้งอยู่ที่ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ตามหนังสือ ทส 1009.2/4249
ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2554