

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 2/2555 เดือนธันวาคม 2555

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 26189/15255
(ดำขอประทานบัตรที่ 2/2548)



บริษัท ตีลาอวารี จำกัด

ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok, 10900
Tel : (66 2) 939-4370-2, Fax : (66 2) 513-4221, Website : www.spscon.com





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

31 มกราคม 2556

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2555 ประจำเดือนธันวาคม 2555 ของโครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 26189/15255 (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2548) ให้แก่บริษัท ศิลาอารี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมงาน ดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายพุฒิคุณ ชัยน้อย

นายพงษ์สิน เกษตรสิน

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

นางสาวอารีพร जानแก้ว

(ทะเบียนเลขที่ ว-011-จ-5138)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ

(ทะเบียนเลขที่ ว-011-ค-4550)

นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

นายพุฒิคุณ ชัยน้อย

นายภูชิษฐ์ กิตติธรรม

ผู้ชำนาญการ

นายสนธยา สุวรรณไตร

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญตาราง	III
บทที่ 1	บทนำ
	1-1
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1-1
1.2	รายละเอียดของโครงการ 1-1
1.2.1	ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ 1-1
1.2.2	การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ 1-3
1.2.3	ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ 1-5
1.3	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-5
บทที่ 2	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2-1
2.1	การดำเนินการ 2-1
2.2	ผลการตรวจสอบ 2-1
2.3	สรุปผลการตรวจสอบ 2-1
บทที่ 3	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3-1
3.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-1
3.1.1	การดำเนินการ 3-1
3.1.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-1
3.1.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-3
3.1.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน 3-3
3.2	การตรวจวัดค่าความทึบแสง 3-3
3.2.1	การดำเนินการ 3-3
3.2.2	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง 3-7
3.2.3	สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงเดือนธันวาคม 2555 3-7
3.3	ระดับเสียง 3-8
3.3.1	การดำเนินการ 3-8
3.3.2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 3-8
3.3.3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 3-9
3.3.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน 3-9

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
3.4 แรงสั่นสะเทือน	3-9	
3.4.1 การดำเนินการ	3-9	
3.4.2 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-13	
3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-13	
3.4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-13	
3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-16	
3.5.1 การดำเนินการ	3-16	
3.5.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-16	
3.5.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม 2555	3-18	
3.5.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-18	
3.6 การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า	3-23	
3.6.1 การดำเนินการ	3-23	
3.6.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสัตว์ป่า	3-23	
3.6.3 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลสัตว์ป่าในเดือนธันวาคม 2555	3-27	
3.7 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-27	
ภาคผนวกที่ 1	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ผ 1-1
ภาคผนวกที่ 2	- ผลการพิจารณารายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ 2-1
	- เอกสารประทานบัตรของโครงการ	ผ 2-26
ภาคผนวกที่ 3	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผ 3-1
ภาคผนวกที่ 4	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ 4-1
ภาคผนวกที่ 5	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	ผ 5-1
ภาคผนวกที่ 6	รายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2555	ผ 6-1
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารการประชุมคณะกรรมการ และการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์	ผ 7-1
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารแสดงเกียรติบัตรและใบประกาศนียบัตรของโครงการ	ผ 8-1
ภาคผนวกที่ 9	เอกสารแจ้งกำหนดการตรวจวัดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ 9-1
ภาคผนวกที่ 10	เอกสารการมีส่วนร่วม และการสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน	ผ 10-1
ภาคผนวกที่ 11	เอกสารผลการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2555	ผ 11-1

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-2
1-2	แผนผังการทำเหมืองของโครงการ	1-4
2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-20
2-2	แสดงการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	2-25
3-1	แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง	3-2
3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-5
3-3	แสดงจุดตรวจวัดความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการ	3-6
3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-11
3-5	แสดงจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-12
3-6	แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ	3-17
3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากน้ำบ่อน้ำบ้านปัดโวก	3-20

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	สรุปขอบเขตการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 26189/15255 (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2548) ของบริษัท คีลาอารี จำกัด	1-6
1-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประทานบัตรเลขที่ 26189/15255 (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2548) ของบริษัท คีลาอารี จำกัด	1-7
2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 26189/15255 (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2548) ของบริษัท คีลาอารี จำกัด ที่ตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช	2-2
2-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-26
3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนธันวาคม 2555	3-3
3-2	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-4
3-3	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงเดือนธันวาคม 2555	3-7
3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนธันวาคม 2555	3-8
3-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-10

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3-6	แสดงผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ	3-13
3-7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-14
3-8	แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	3-16
3-9	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในเดือนธันวาคม 2555	3-18
3-10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-19
3-11	แสดงบัญชีรายชื่อสัตว์ป่า ระดับความชุกชุม สถานภาพ และการกระจายพันธุ์ ของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	3-24
3-12	แสดงความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา	3-26

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 26189/15255 (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2548) ของบริษัท คีลาอารี จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการทำเหมืองแร่บริเวณเขาปิดโวก ในเขตตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช หลังจากได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน เลขที่ ทส 1009.2/2044 และ ทส 1009.2/2045 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2552 (ภาคผนวกที่ 2) ซึ่งให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ทางโครงการจึงได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาต่อไป

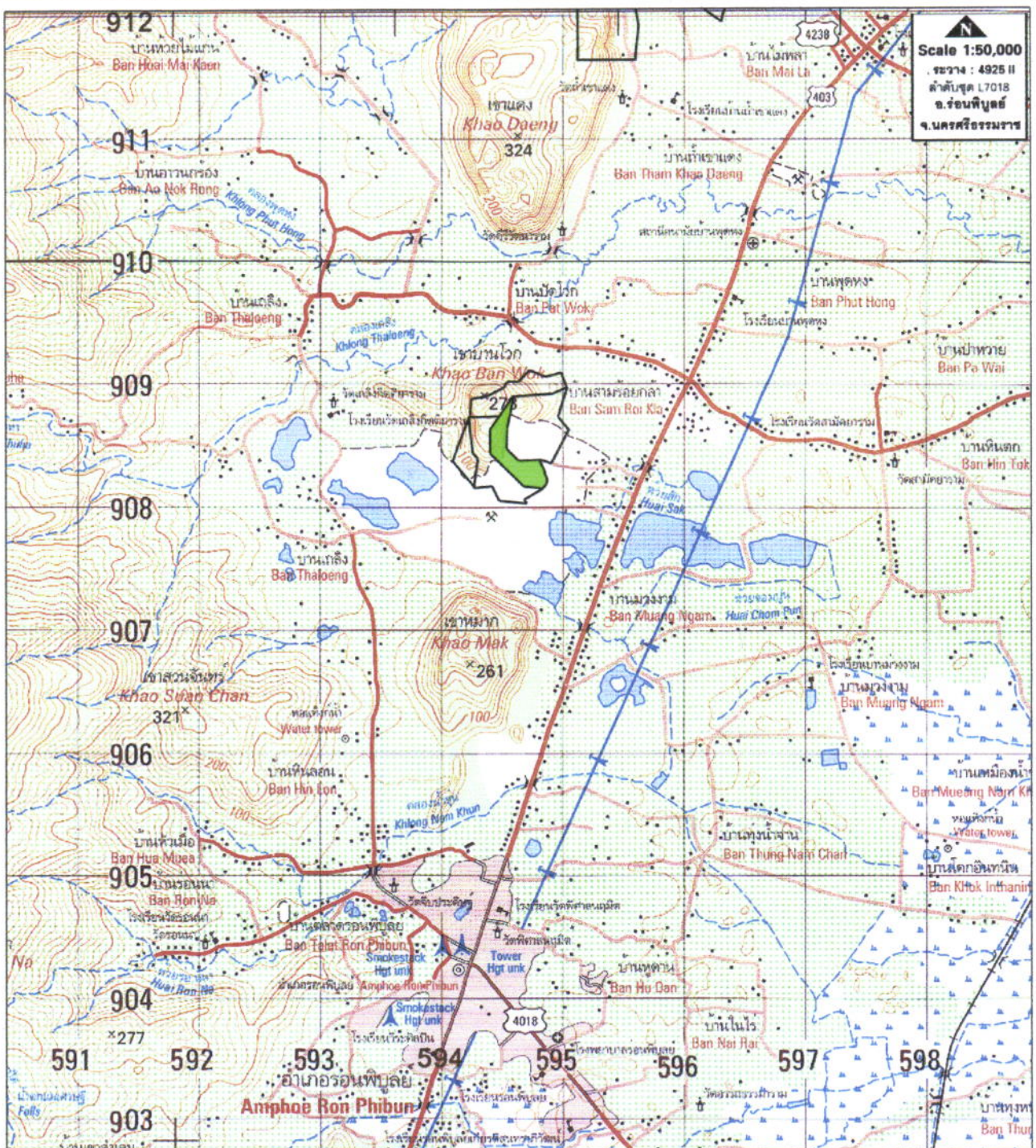
ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นรายงานครั้งที่ 2/2555 ประจำปีเดือนธันวาคม 2555 ได้จัดทำตามมาตรการฯ และข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009.2/2044 และ ทส 1009.2/2045 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2552 (ภาคผนวกที่ 2)



1.2 รายละเอียดของโครงการ

1.2.1 ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 26189/15255 (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2548) ของบริษัท คีลาอารี จำกัด ตั้งอยู่ในเขตตำบลหินตก อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวัง 4925 II ตั้งอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 594-595 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 908-909 เหนือ (รูปที่ 1-1) โดยพื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 67-2-27 ไร่ อยู่ในเขตกำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมเขาปิดโวก ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2540 ซึ่งมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาลูกเล็ก วางตัวอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 50-258 เมตร

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางเข้าถึงได้โดยสะดวกโดยทางรถยนต์ โดยเริ่มต้นจากอำเภอเมืองนครศรีธรรมราช ให้เดินทางลงใต้ไปตามทางหลวงหมายเลข 403 ผ่านอำเภอพระพรหม มุ่งหน้าสู่อำเภอรัตนพิบูลย์ เป็นระยะทางประมาณ 20 กิโลเมตร เมื่อผ่านบริเวณแยกบ้านปิดโวก ให้ตรงต่อไปอีกประมาณ 1 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าไปตามถนนลาดยางที่เป็นทางเข้าโรงโม่หินของบริษัท คีลาอารี จำกัด ระยะทางประมาณ 700 เมตร ก็จะผ่านเข้าถึงบริเวณพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ (รูปที่ 1-1)



-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่คำขอ และประตวนบัตรใกล้เคียง

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

1) วิธีการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการ มีการปรับสภาพพื้นที่ โดยการขุดลอกบ่อดักตะกอนหรือขุมเหมืองเก่า และสร้างคันทำนบดินเพื่อป้องกันน้ำไหลออกนอกเขตพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว สำหรับโรงโม่หิน และอาคารเพื่อกิจกรรมอื่น ๆ เช่น อาคารตาสั่ง อาคารที่เก็บวัตถุระเบิด อาคารสำนักงาน และบ้านพักคนงาน ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ในการวางแผนการทำเหมือง ทางบริษัท คีลาอาร์ จำกัด ได้จัดทำแผนผังโครงการทำเหมืองโดยร่วมแผนผังเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 6/2548 (ประทานบัตรเลขที่ 26198/15273) ของนายนิธิรักษ์ สังขรักษ์ และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2548 (ประทานบัตรเลขที่ 26199/15274) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วัชชีลา เพื่อความสะดวกในการขยายหน้าเหมืองให้ต่อเนื่องกัน

การออกแบบการทำเหมือง จะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ แบบชันบันได (Open Cut) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิด ซึ่งที่ผ่านมาได้มีการทำเหมืองตั้งแต่ ระดับ 220 เมตร ถึงระดับ 50 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง

สำหรับในช่วงการต่ออายุประทานบัตรของโครงการครั้งนี้ จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองที่ระดับ 235 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณ “ห 2” ลดหล่นลงมาจนถึงที่ระดับประมาณ 145 เมตร คิดเป็นพื้นที่ทำเหมืองรวมทั้งหมด 24 ไร่ (รูปที่ 1-2)

การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดเป็นลักษณะชันบันได โดยให้แต่ละชันมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 8 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา ทั้งนี้ จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่ม หรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งให้สอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย

2) การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง จะใช้รถตักล้อยางหรือรถขุด Back hoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-1/29 นศ. ของบริษัท คีลาอาร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยโรงโม่หินมีอาคารปิดคลุม และติดระบบสเปรย์น้ำโดยรอบ

โรงโม่หินของบริษัท คีลาอาร์ จำกัด มีปากโม่แรกขนาด 42x30 นิ้ว จำนวน 2 ชุด มีอัตราการผลิตประมาณ 180 เมตริกตัน/ชั่วโมง/ชุด

3) การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด

การทำเหมืองจะใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ขนาดหัวเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะระเบิด ในส่วนชั้นหินปูนที่ผุ หรือชั้นเปลือกดินที่แทรกอยู่ในหินปูน จะใช้รถขุด Back hoe ขุดตักแทนการระเบิดโดยใช้วัตถุระเบิดไดนาไมต์ หรืออิมัลชันและแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อรูเจาะระเบิดประมาณ 31 กิโลกรัม และออกแบบให้มีจำนวนรูเจาะระเบิดพร้อมกันมากที่สุด (จังหวะถ่วงสูงสุด) จำนวน 4 รู ดังนั้น จึงมีการใช้วัตถุระเบิดสูงสุด 124 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง (273 ปอนด์) ซึ่งไม่เกิน 300 ปอนด์ หรือ 136 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วงสูงสุด โดยชั้นล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรืออิมัลชันเป็นตัวกระตุ้น และจุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง ระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16:00-17:00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร