

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555

โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว และบอแลตลย์

(ประทานบัตรเลขที่ 29353/15213)



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว่านวยชัย

ตำบลโคกไม้ลาย อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี



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

21 มกราคม 2556

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2555 ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555 ของโครงการทำเหมืองแร่ดินขาว และบอลเคลย์ ประทานบัตรเลขที่ 29353/15213 ให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อำนาจชัย ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกไม้ลาย อำเภอมือง จังหวัดปราจีนบุรี โดยผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมงาน ดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายวิทยา โพนชัย

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

นางสาวอารีพร जानแก้ว

(ทะเบียนเลขที่ ว-011-จ-5138)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ

(ทะเบียนเลขที่ ว-011-ค-4550)

นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

นายวิทยา โพนชัย

นายภูษิษฐ์ กิตติธรรม

ผู้ชำนาญการ

นายสนธยา สุวรรณไตร

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
ภาคผนวกที่ 1	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ผ 1-1
ภาคผนวกที่ 2	- เอกสารประทานบัตรของโครงการ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ 2-1
ภาคผนวกที่ 3	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - เดือนกรกฎาคม 2555 - เดือนสิงหาคม 2555 - เดือนกันยายน 2555 - เดือนตุลาคม 2555 - เดือนพฤศจิกายน 2555 - เดือนธันวาคม 2555	ผ 3-1
ภาคผนวกที่ 4	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ผ 4-1
ภาคผนวกที่ 5	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	ผ 5-1

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-2
1-2	แสดงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	1-4
2-1	แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-5
3-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ	3-2
3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองปากพลีในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-15
3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณทางน้ำไม่มีชื่อด้านทิศตะวันออกในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-20
3-4	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณน้ำขุมเหมืองในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-25
3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อต้นบริเวณบ้านโคกไม้ลายในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-30
3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบริเวณบ้านโคกไม้ลายในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-35
3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อต้นบริเวณบ้านล่างในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-40

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-6
1-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ดินขาว และบอลเคลย์ ประทานบัตรเลขที่ 29353/15213 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อำนวยชัย	1-7
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ดินขาว และบอลเคลย์ ประทานบัตรเลขที่ 29353/15213 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อำนวยชัย ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกไม้ลาย อำเภอมือง จังหวัดปราจีนบุรี	2-2
3-1	แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	3-1
3-2	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม 2555	3-3
3-3	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม 2555	3-4
3-4	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน 2555	3-5
3-5	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม 2555	3-6
3-6	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน 2555	3-7

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3-7	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม 2555	3-8
3-8	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองปากพลี ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-13
3-9	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณทางน้ำไม่มีชื่อ ด้านทิศตะวันออกในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-18
3-10	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณน้ำขุมเหมือง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-23
3-11	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำบริเวณบ้านโคกไม้ลาย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-28
3-12	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบริเวณบ้านโคกไม้ลาย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-33
3-13	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำบริเวณบ้านล่าง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-38

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อำนวยชัย ได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการทำเหมืองแร่ดินขาว และบอลเคลย์ ตามประทานบัตรเลขที่ 29353/15213 มีอายุประทานบัตร 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2541 สิ้นสุดอายุวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2566 (ภาคผนวกที่ 2) ซึ่งการดำเนินกิจกรรมทำเหมืองของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อนำเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว และบอลเคลย์ ประทานบัตรเลขที่ 29353/15213 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อำนวยชัย ฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2/2555 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555 ซึ่งจัดทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และตามที่กำหนดเพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกที่ 2) ตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว. 0804/15199 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2539

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ที่ตั้งโครงการและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 29353/15213 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อำนวยชัย ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวังที่ 5237 II อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 747-749 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1563-1564 เหนือ ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลโคกไม้ลาย อำเภอมือง จังหวัดปราจีนบุรี (รูปที่ 1-1)

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการทำได้โดยสะดวกโดยรถยนต์ เริ่มจากกรุงเทพมหานครเดินทางถึงจังหวัดนครนายก จากนั้นเดินทางต่อไปโดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 ผ่านอำเภอบางพลี และเมื่อถึงบริเวณสามแยกบ้านหนองชะอม ระยะทางประมาณ 21 กิโลเมตร ให้เลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 319 ซึ่งเป็นเส้นทางเข้าสู่อำเภอมือง จังหวัดปราจีนบุรี ระยะทางประมาณ 300 เมตร เมื่อถึงบริเวณบ้านดอนยาง ให้เลี้ยวขวาไปตามถนน รพช. (สายบ้านดอนยาง-บ้านปากพลี) ซึ่งเป็นถนนลาดยางระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร ก็จะถึงบริเวณพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ (รูปที่ 1-1)