

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 3/2555 เดือนพฤศจิกายน 2555

MINING MONITOR

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603
(คำขอประทานบัตรเลขที่ 25/2538)



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พลิตภัณฑ์ศิลาตริบุรี

ตำบลหนองกุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น



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

2 มกราคม 2556

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 ครั้งที่ 3/2555 ประจำปีเดือนพฤศจิกายน 2555 ให้แก่ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น โดยผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมงานดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายวิทยา โพนชัย

นายพงษ์สิน เกษตรสิน

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

นางสาวอารีพร जानแก้ว

(ทะเบียนเลขที่ ว-011-จ-5138)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ

(ทะเบียนเลขที่ ว-011-ค-4550)

นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

นายพงษ์สิน เกษตรสิน

นายภูวิชช์ กิตติธรรม

ผู้ชำนาญการ

นายสนธยา สุวรรณไตร

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	III
สารบัญตาราง	III
บทที่ 1	บทนำ
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป 1-1
1.2.1	ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ 1-1
1.2.2	การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ 1-3
1.3	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-3
บทที่ 2	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1	การดำเนินการ 2-1
2.2	ผลการตรวจสอบ 2-1
2.3	สรุปผลการตรวจสอบ 2-1
บทที่ 3	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-1
3.1.1	การดำเนินการ 3-1
3.1.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-1
3.1.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนพฤศจิกายน 2555 3-3
3.1.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน 3-4
3.2	ระดับเสียง 3-6
3.2.1	การดำเนินการ 3-6
3.2.2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 3-6
3.2.3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนพฤศจิกายน 2555 3-7
3.2.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน 3-7
3.3	แรงสั่นสะเทือน 3-10
3.3.1	การดำเนินการ 3-10
3.3.2	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน 3-10
3.3.3	สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในเดือนพฤศจิกายน 2555 3-10

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-12
3.4 คุณภาพน้ำ	3-15
3.4.1 การดำเนินการ	3-15
3.4.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-17
3.4.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน 2555	3-17
3.4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-17
3.5 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-18
ภาคผนวกที่ 1 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ผ 1-1
ภาคผนวกที่ 2 เอกสารประทานบัตร และผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ 2-1
ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ 3-1
ภาคผนวกที่ 4 มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ 4-1
ภาคผนวกที่ 5 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	ผ 5-1
ภาคผนวกที่ 6 เอกสารแสดงเกียรติบัตรและประกาศนียบัตรของโครงการ	ผ 6-1

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-2
1-2	แผนผังการทำเหมืองของโครงการ	1-4
2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-12
3-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง	3-2
3-2	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-5
3-3	กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-9
3-4	แสดงจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-11
3-5	แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ	3-16
3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากห้วยทรายบริเวณบ้านวังยาวน้อยในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-19

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	สรุปขอบเขตการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (คำขอประทานบัตรที่ 25/2538) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	1-5
1-2	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (คำขอประทานบัตรที่ 25/2538) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	1-6
2-1	รายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 (คำขอประทานบัตรที่ 25/2538) ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น	2-2
2-2	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-10
2-3	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	2-15
3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนพฤศจิกายน 2555	3-3
3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-4
3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนพฤศจิกายน 2555	3-6
3-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-8

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3-5	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในเดือนพฤศจิกายน 2555	3-10
3-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-13
3-7	แสดงวิธีเก็บตัวอย่าง วิถีวิเคราะห์ และการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	3-15
3-8	แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยทรายบริเวณบ้านวังยาวน้อย	3-17
3-9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยทรายบริเวณบ้านวังยาวน้อย ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-18

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เนื่องจากห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 15517/15603 โดยมีอายุประทานบัตร 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 20 มิถุนายน 2546 ถึงวันที่ 19 มิถุนายน 2556 (ภาคผนวกที่ 2) ซึ่งภายหลังจากเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

นอกจากนี้ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นรายงานครั้งที่ 3/2555 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2555 ได้จัดทำตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ และข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ วว 0804/6999 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2545 (ภาคผนวกที่ 2)

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น โดยปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ราวที่ 5342 I และ II โดยอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 0815-0816 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1850-1852 เหนือ มีเนื้อที่ทั้งหมด 55-1-57 ไร่ (รูปที่ 1-1)

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวก โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 (ขอนแก่น-ชุมแพ) เดินทางจากจังหวัดขอนแก่น ถึงอำเภอชุมแพ เมื่อเลยจากตัวอำเภอชุมแพ ประมาณ 12 กิโลเมตร ให้เลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 201 (ชุมแพ-เลย) ประมาณ 10 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายไปตามถนนลาดยาง ซึ่งเป็นทางเข้าบ้านวังยาวใหญ่ ระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร จะถึงบริเวณโรงโม่หินของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี (โรงโม่หินของโครงการ) แล้วเดินทางต่อไปตามถนนลูกรังอีกประมาณ 300 เมตร ก็จะถึงบริเวณพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ (รูปที่ 1-1)