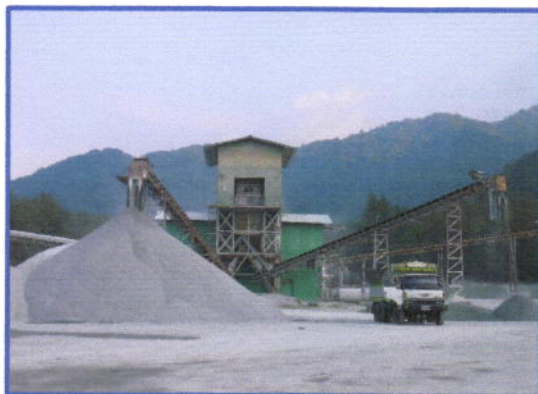


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 1/2556 เดือนมกราคม 2556

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

(ประทานบัตรเลขที่ 21357/15467 และ 21397/15784)



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลบุรีจิตต์ประเสริฐ

ตำบลหนองบัวดง อำเภอมือง จังหวัดลพบุรี



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



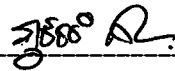
## หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

14 มกราคม 2556

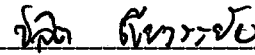
หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 21357/15467 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21397/15784 ครั้งที่ 1/2556 ประจำเดือนมกราคม 2556 ให้แก่ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลบุรีจิตต์ประเสริฐ ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมงาน ดังต่อไปนี้

### เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

นายภูชิษฐ์ กิตติธรรม

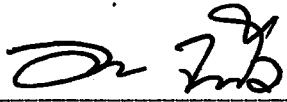


นายชลิต เขียวระยับ



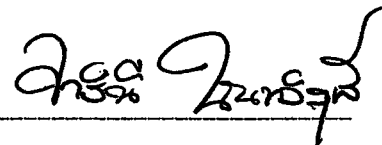
### เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

นางสาวอารีพร जानแก้ว  
(ทะเบียนเลขที่ ว-011-จ-5138)



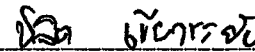
### ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ  
(ทะเบียนเลขที่ ว-011-ค-4550)

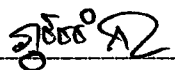


### นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

นายชลิต เขียวระยับ



นายภูชิษฐ์ กิตติธรรม



### ผู้ชำนาญการ

นายสนธยา สุวรรณไตร



สารบัญ

สารบัญ		หน้า
สารบัญรูป		I
สารบัญตาราง		III
		IV
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2.1	ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-1
1.2.2	การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ	1-3
1.2.3	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-5
1.3	แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
<b>บทที่ 2</b>	<b>การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบ	2-1
2.3	สรุปผลการตรวจสอบ	2-1
<b>บทที่ 3</b>	<b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-1
3.1.1	การดำเนินการ	3-1
3.1.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-3
3.1.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เดือนมกราคม 2556	3-3
3.1.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-3
3.2	การตรวจวัดค่าความทึบแสง	3-9
3.2.1	การดำเนินการ	3-9
3.2.2	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง	3-9
3.2.3	สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงเดือนมกราคม 2556	3-11
3.3	ระดับเสียง	3-11
3.3.1	การดำเนินการ	3-11
3.3.2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-11
3.3.3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนมกราคม 2556	3-12

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-12
3.4 แรงสั่นสะเทือน	3-18
3.4.1 การดำเนินการ	3-18
3.4.2 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-18
3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนมกราคม 2556	3-20
3.4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-21
3.5 คุณภาพน้ำ	3-25
3.5.1 การดำเนินการ	3-25
3.5.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-25
3.5.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม 2556	3-28
3.5.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-28
3.6 การดำเนินการครั้งต่อไป	3-45
ภาคผนวกที่ 1 หนังสืออนุญาตชั้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	ผ 1-1
ภาคผนวกที่ 2 ผลการพิจารณารายงาน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ 2-1
ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผ 3-1
ภาคผนวกที่ 4 มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผ 4-1
ภาคผนวกที่ 5 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	ผ 5-1
ภาคผนวกที่ 6 เอกสารใบประกาศเกียรติคุณของโครงการ	ผ 6-1
ภาคผนวกที่ 7 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2555	ผ 7-1

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1-1	แสดงจุดที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-2
1-2	แผนผังการทำเหมืองของโครงการ	1-4
1-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโรงโม่หินของโครงการ	1-6
2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-14
3-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง	3-2
3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP 24 hr) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณบ้านมาบหวาย	3-5
3-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP 24 hr) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณบ้านวังตะโก (ด้านทิศตะวันตก)	3-5
3-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP 24 hr) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณบ้านวังตะโก (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)	3-6
3-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP 24 hr) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณบ้านสวนน้ำตก	3-6
3-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP 24 hr) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณบ้านหัวโกรก	3-7
3-7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP 24 hr) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณสำนักสงฆ์เขากระป่อม	3-7
3-8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP 24 hr) ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณโรงโม่หินชลบุรีจิตต์ประเสริฐ	3-8
3-9	แสดงจุดตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณโรงโม่หินของโครงการ	3-10
3-10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณบ้านมาบหวาย	3-14
3-11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณบ้านวังตะโก (ด้านทิศตะวันตก)	3-14
3-12	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณบ้านวังตะโก (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้)	3-15
3-13	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณบ้านสวนน้ำตก	3-15
3-14	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณบ้านหัวโกรก	3-16
3-15	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณสำนักสงฆ์เขากระป่อม	3-16
3-16	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริเวณโรงโม่หินชลบุรีจิตต์ประเสริฐ	3-17

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
3-17	แสดงจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน	3-19
3-18	แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ	3-26
3-19	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบ้านมาบหวายในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-33
3-20	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลวัดเขากระป้อมในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-36
3-21	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นบ้านสวนน้ำตกในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-39
3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำขุมเหมืองของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-42

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-7
1-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 21357/15467 และ 21397/15784 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลบุรีจิตต์ประเสริฐ	1-8
2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 21357/15467 ร่วมโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21397/15784 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลบุรีจิตต์ประเสริฐ ที่ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	2-2
2-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-10
2-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่	2-12
3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนมกราคม 2556	3-3
3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-4
3-3	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงเดือนมกราคม 2556	3-9
3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนมกราคม 2556	3-11
3-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-13

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3-6	ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในเดือนมกราคม 2556	3-18
3-7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-22
3-8	แสดงวิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	3-25
3-9	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม 2556	3-27
3-10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลบ้านมาบหวายในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-29
3-11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลวัดเขากระป้อมในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-30
3-12	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นบ้านสวนน้ำตกในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-31
3-13	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำชุมชนเมืองของโครงการในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	3-32

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 21357/15467 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21397/15784 มีอายุประทานบัตร 10 ปี (ตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม 2550 ถึงสิ้นสุดวันที่ 18 ตุลาคม 2560) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลบุรีจิตต์ประเสริฐ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของโครงการฉบับนี้ จัดทำตามข้อกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานที่ ทส 1009/10031 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2549 ซึ่งให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกที่ 2)

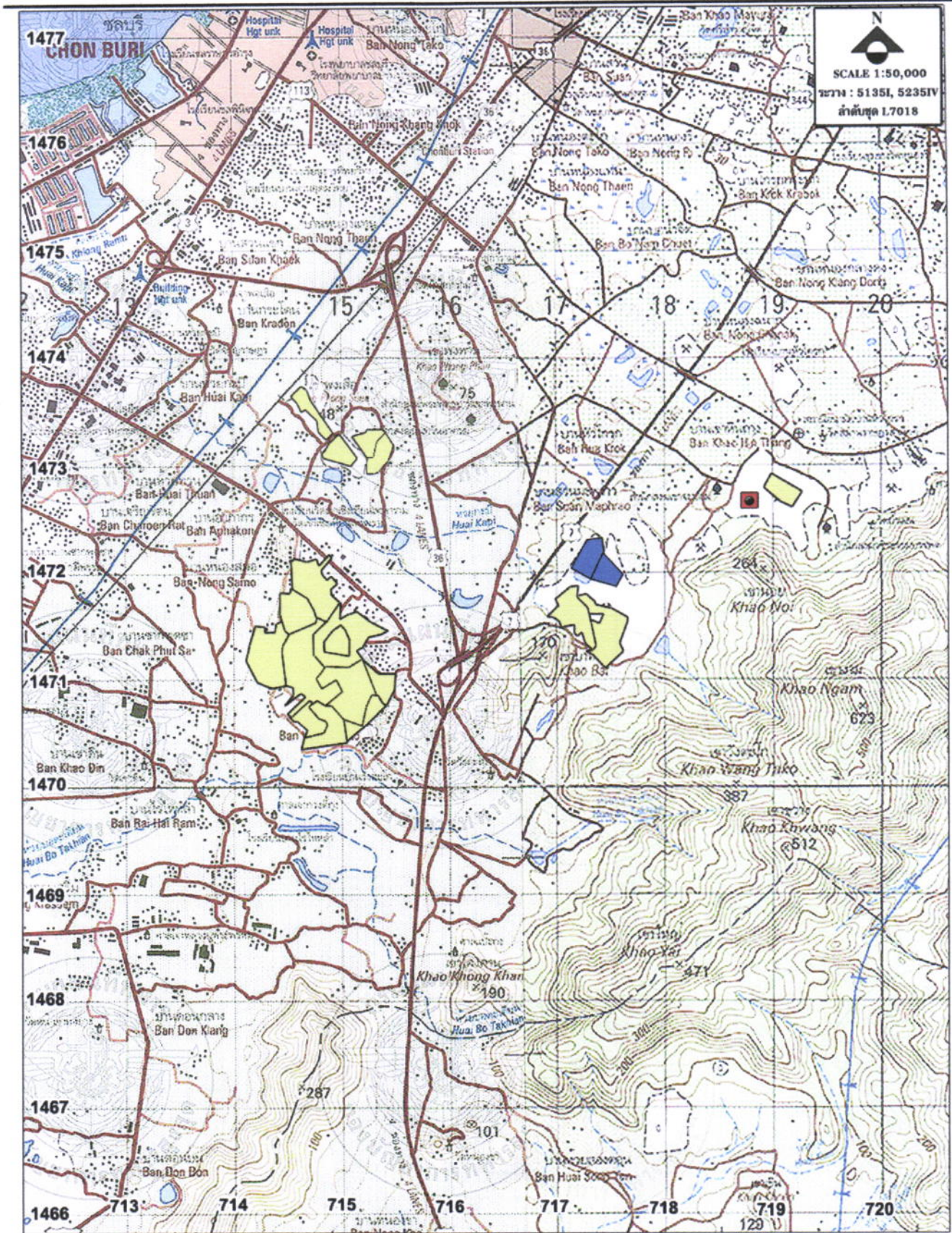
### 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป




#### 1.2.1 ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรทั้ง 2 แปลงนี้ ตั้งอยู่ในเขตหมู่ที่ 6 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 รางที่ 5135 I และ 5235 IV โดยอยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 717-718 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1471-1473 เหนือ (รูปที่ 1-1) โดยประทานบัตรเลขที่ 21357/15467 มีเนื้อที่ 31-3-11 ไร่ และประทานบัตรเลขที่ 21397/15784 มีเนื้อที่ 31-1-95 ไร่

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ จากอำเภอเมืองชลบุรี โดยใช้ถนนสายเลี่ยงเมือง จากบริเวณสี่แยกทางไปอำเภอบ้านบึงมาทางด้านทิศใต้ ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลาดยางระยะทางประมาณ 650 เมตร เลี้ยวซ้ายอีกประมาณ 350 เมตร จากนั้นให้เลี้ยวขวาแล้วตรงไปประมาณ 2 กิโลเมตร จะขึ้นสะพานข้ามถนนมอเตอร์เวย์ แล้วเลี้ยวขวาไปใช้เส้นทางคูขนานถนนมอเตอร์เวย์มาทางด้านทิศใต้ ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร จึงเลี้ยวซ้ายเข้าไปตามถนนลูกรังอีกประมาณ 300 เมตร ก็จะถึงบริเวณพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ (รูปที่ 1-1)





-  จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ
-  พื้นที่คำขอ และประทานบัตรใกล้เคียง
-  โรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ