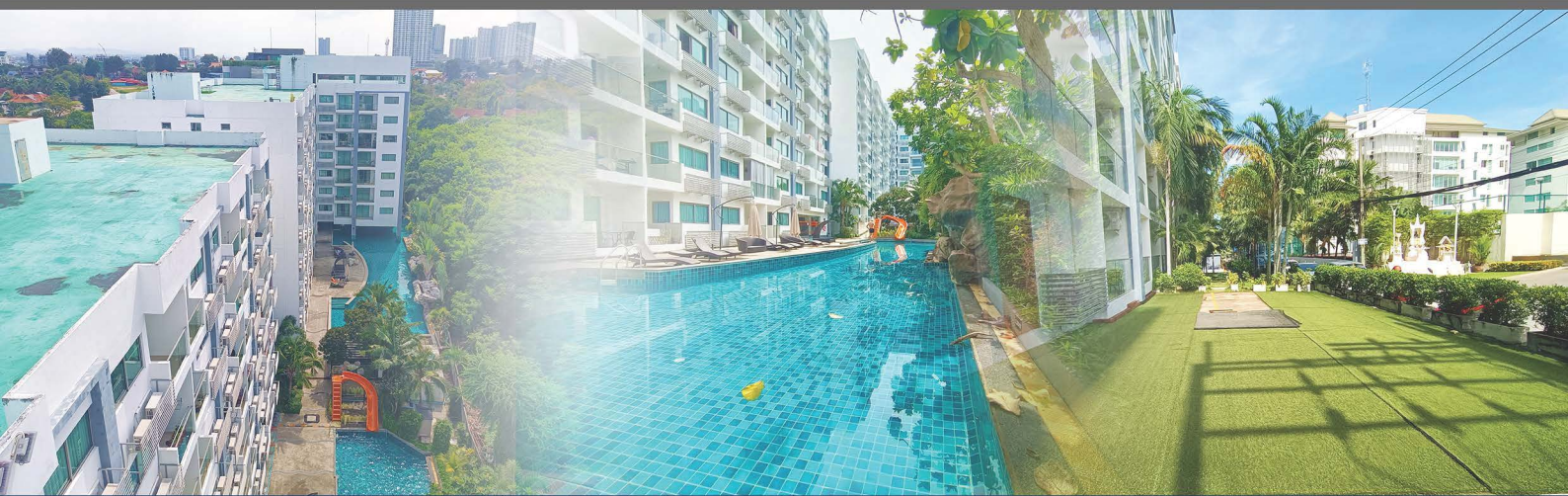


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

# CLUB ROYAL



## CLUB ROYAL

โครงการ Club Royal C และ Club Royal D  
เจ้าของโครงการ นิติบุคคลอาคารชุด คลับ รอยัล ซี แอนด์ ดี  
ที่ตั้ง เลขที่ 292/359 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
โทรศัพท์ 09-1885-3237

มกราคม 2566



จัดทำโดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
โทรศัพท์ : 035-800593, 035-226382-3 โทรสาร : 035-800594

นิติบุคคลอาคารชุด คลับ รอยัล ซี แอนด์ ดี  
292/359 หมู่ 5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150  
โทรศัพท์ 091-885-3237

ที่ CRCD 001/2566

ศาลาว่าการเมืองพัทยา

เลขรับที่.....1273.....

วันที่ เดือน 12 มกราคม พ.ศ. 2566 ม.ค. 2566

เวลา.....

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Club Royal C และ Club Royal D ระยะดำเนินการ ช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

เรียน นายกเมืองพัทยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Club Royal C และ Club Royal D (ระยะดำเนินการ) จำนวน 3  
ฉบับ และ CD จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ โครงการ Club Royal C และ Club Royal D ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 292/359 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง  
จังหวัดชลบุรี ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ผ่านความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส.  
1009.5/14063 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 ทั้งนี้โครงการฯ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และ  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง นั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด คลับ รอยัล ซี แอนด์ ดี ได้ว่าจ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จัดทำรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Club Royal C และ Club Royal D (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอ  
ส่งรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานของท่านพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด คลับ รอยัล ซี แอนด์ ดี

คำสั่งที่ 16

CD 3 แผ่น

เล่ม 8 เล่ม

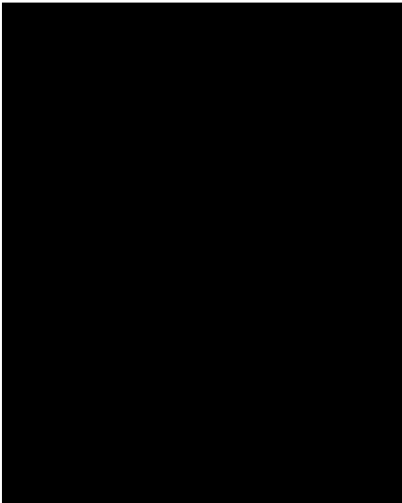
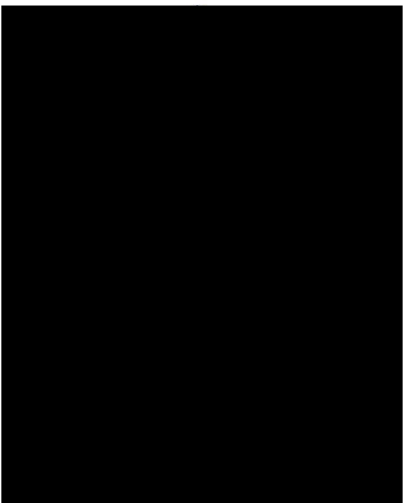
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Club Royal C และ Club Royal D

วันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

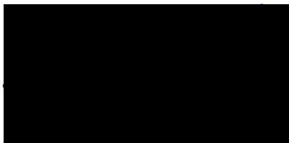
หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการ Club Royal C และ Club Royal D (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ 292/359 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของนิติบุคคลอาคารชุด คลับ รอยัล ซี แอนด์ ดี ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565  
( ✓ ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565  
( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

.....  


ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการ Club Royal C และ Club Royal D

1. ชื่อโครงการ : Club Royal C และ Club Royal D
2. สถานที่ตั้ง : ตั้งอยู่ เลขที่ 292/359 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด คลับ รอยัล ซี แอนด์ ดี
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 292/359 หมู่ 5 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ : 091-7643822
5. จัดทำโดย : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เลขที่ ทส. 1009.5/14063 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย : ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 ระยะดำเนินการ ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
8. หน่วยงานอนุญาต : นายกเมืองพัทยา
9. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : อาคารอยู่อาศัยรวม
  - ขนาดพื้นที่โครงการ : 3 ไร่ 97.80 ตารางวา หรือ 5,191.20 ตารางเมตร
  - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
    - ระบบน้ำใช้ : ความต้องการน้ำใช้ทั้งโครงการจากการประเมินเท่ากับ 293.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปัจจุบันรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) เฉลี่ยประมาณ 74 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยต่อท่อประปาเพื่อนำน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินที่ตั้งอยู่ใต้ดิน จำนวน 2 ถัง จากนั้นจะทำการสูบน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำ ไปยังถังเก็บน้ำชั้นหลังคาจำนวน 2 ถัง และจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ใช้สอยส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยปั๊มเสริมแรงดัน
    - การบำบัดน้ำเสีย : โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Conventional Activated Sludge Process ที่ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 280 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการมีปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยต่ออาคารอยู่ที่ 74 ลูกบาศก์เมตร/วัน
    - พื้นที่เขียว : โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1 บริเวณ คือ บริเวณชั้นล่าง โดยปัจจุบันโครงการมีการปลูกต้นไม้และพืชพรรณที่เหมาะสม มีการดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาให้มีความสมบูรณ์อย่างต่อเนื่อง
    - การจัดการมูลฝอย : ปัจจุบันโครงการได้ยุติการใช้งานห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทั้ง 2 อาคาร ด้วยความกังวลเรื่องแมลง กลิ่น และสัตว์นำโรค โดยผู้พักต้องนำขยะมาไว้ที่ห้องพักมูลฝอยส่วนกลางเท่านั้น ทั้งนี้จะมีการเก็บขนไปกำจัดทุกวัน เวลาประมาณ 4.30 น. ซึ่งภายหลังการเก็บขนจะมีการทำความสะอาดโดยทันที
    - ระบบไฟฟ้า : โครงการได้เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของอาคาร C ประมาณ 608.97 KVA และอาคาร D ประมาณ 620.75 KVA การจ่ายไฟฟ้าอยู่ในเขตบริการของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา ซึ่งปัจจุบันกิจกรรมที่อ้างถึงถูกนำไปปฏิบัติอย่างสมบูรณ์



## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญภาพ	II
สารบัญตาราง	III
<b>บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ</b>	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-30
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-13
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ</b>	
<b>ภาคผนวก</b>	
ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ	
ข เอกสารจากหน่วยงานราชการ	
ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
ง ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ฉ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
ช เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์	

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
1.2-2	สภาพปัจจุบัน
1.3.2-1	ระบบถนน และพื้นที่จอดรถ
1.3.3-1	ระบบน้ำใช้อาคาร C
1.3.3-2	ระบบน้ำใช้อาคาร D
1.3.4-1	ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
1.3.5-1	ระบบระบายน้ำ
1.3.6-1	ระบบจัดการมูลฝอย
1.3.7-1	ระบบไฟฟ้า
1.3.8-1	ระบบระบายอากาศ
1.3.9-1	ระบบป้องกันอัคคีภัย
1.3.10-1	พื้นที่สีเขียว
2.2-1	การบริหารจัดการด้านวิศวกรรมโครงสร้าง และสถาปัตยกรรม
2.2-2	การบริหารจัดการพื้นที่สีเขียว และการดูแล
2.2-3	การบริหารจัดการระบบจราจร
2.2-4	การบริหารจัดการด้านอัคคีภัย ความปลอดภัย และการสาธารณสุข
2.2-5	การบริหารจัดการระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
2.2-6	การบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย
2.2-7	การบริหารจัดการระบบระบายน้ำ
2.2-8	เอกสารประชาสัมพันธ์
2.2-9	การบริหารจัดการระบบน้ำใช้
2.2-10	การบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
2.2-11	การบริหารจัดการขยะมูลฝอย
2.2-12	การบริหารจัดการสระว่ายน้ำ
3.5.3-1	การเก็บตัวอย่างน้ำที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย
3.5.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนบำบัด
3.5.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังบำบัด
3.5.5-1	การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ
3.5.5-2	การตรวจวัด pH และ Cl2 สระว่ายน้ำ

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4.1-1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-30
1.4.2-1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Club Royal C และ Club Royal D	1-31
2.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Club Royal C และ Club Royal D (ระยะดำเนินการ)	2-2
3.4-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Club Royal C และ Club Royal D (ระยะดำเนินการ)	3-3
3.5.2-1	ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-14
3.5.3-1	ผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-18
3.5.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-19
3.5.5-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง	2-30
3.5.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง	2-31
4-1	มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-1
4-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ	4-2
4-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ	4-5