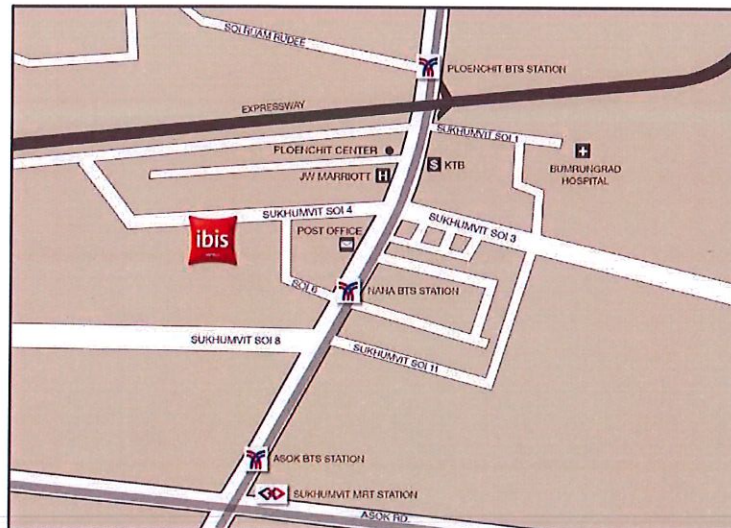




สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566



โครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพฯ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA)  
41 ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร



บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร



## ใบนำเสนอ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมไอบิส กรุงเทพฯ สุขุมวิท 4 ขอนำส่งสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
มีรายการตามตารางด้านล่างนี้

| ลำดับที่  | เงื่อนไขของมาตรการ<br>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ (ช่วงดำเนินการ) |
|---|--|
| 1   | คุณภาพน้ำ  |
| 2   | น้ำใช้   |
| 3   | มูลฝอย   |
| 4   | ระบบป้องกันอัคคีภัย  |
| 5   | ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ   |
| 6   | คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ   |
| หมายเหตุ ส่งรายงานประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 |  |



โครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA) 41 ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

15 มกราคม 2567

|                  |  |
|------------------|--|
| เรื่อง           | ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA) ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566   |
| เรียน            | อธิบดี กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย   |
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA) ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 2 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 2 แผ่น |

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ซึ่งตั้งอยู่บริเวณ เลขที่ 41 ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ โครงการ ยึดถือปฏิบัติและนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบนั้นในการนี้บริษัทฯ ขอนำส่งรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA) เลขที่ 41 ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ให้สำนักงานฯ ได้รับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายภาณุมาศ นิลเพชร

หัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุง



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ                      โครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA)  
ที่ตั้งโครงการ                      41 ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
ชื่อเจ้าของโครงการ                      บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่เจ้าของโครงการ                      เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงาน ฯ

เหตุผลในการจัดทำรายงาน ฯ

- ☒ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานฯ ประเภทของโครงการ โรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศ ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป
- ☐ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม..... พ.ศ.....
- ☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง.....  
เมื่อวันที่..... (โปรดแนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☐ จัดทำรายงานฯ ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน  
เหตุผลอื่นๆ (ระบุ) .....

การขออนุญาตโครงการ

- ☒ รายงานฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุญาตจาก...สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ระบุชื่อหน่วยงานผู้ให้อนุญาต) กำหนดโดย พ.ร.บ. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเทศที่/ข้อที่/ลำดับที่ ..ทส 1009/8694....
- ☐ รายงานฯ นี้จัดทำเพื่อประกอบการขออนุญาตจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ โครงการนี้ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

สถานภาพโครงการ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ก่อนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
- ☐ กำลังศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
- ☐ ก่อสร้างโครงการแล้วบางส่วน
- ☐ ยังไม่ได้ก่อสร้าง (อยู่ระหว่างการรื้อถอนอาคารเดิมภายในพื้นที่โครงการ)
- ☐ อยู่ระหว่างการปรับปรุงตกแต่งอาคาร
- ☒ เปิดดำเนินการโครงการแล้ว
- ☒ สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567





แบบตด. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ฝ่ายข้างข้อนี้เป็น ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ \_\_\_\_\_ โรงแรม ไอบิส  
กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ตั้งอยู่เลขที่ 41 ถนน สุขุมวิท 4 แขวง/ตำบล คลองเตยเขต/  
อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร ของ บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566  
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566  
( ) อื่น ๆ (ระบุ )

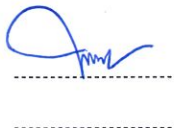
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นาย ภาณุมาศ นิลเพชร  
นาย สมโภช ประวรรณ



ผู้จัดการฝ่ายช่าง  
หัวหน้าช่างชั้นต้น



ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายช่าง



รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ โรงแรม ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง ( ถ้ามี ) โรงแรม IBIS NANA
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 41 ถนน สุขุมวิท 4 แขวง คลองเตย เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ โรงแรม ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4  
โทรศัพท์ 0-2667-5888  
โทรสาร 0-2667-5834  
E-mail Panumas.Nilpeth@accor.com
5. จัดทำโดย นาย ภาณุมาศ นิลเพชร
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2550
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ มิถุนา 2566
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ ชนิดอาคารประเภทโรงแรม
  - ขนาดพื้นที่โครงการ ขนาดที่ดิน 1-2-02 ไร่
  - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป )
    - < การบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย
    - < การระบายน้ำ จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนออกจากระบบเป็นประจำทุกเดือน
    - < การจัดการขยะมูลฝอย มีการคัดแยกขยะ ขยะทั่วไป ขยะเศษอาหาร ขยะรีไซเคิล
    - < อื่น ๆ ใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดคุ้มค่า หรือนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
    - < เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม กรุงเทพ สุขุมวิท 4

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|--|--------------------------|--|
| คุณภาพน้ำ                                      | ปฏิบัติตามมาตรการ        |  |
| น้ำใช้   | ปฏิบัติตามมาตรการ        |  |
| มูลฝอย   | ปฏิบัติตามมาตรการ        |  |
| ระบบป้องกันอัคคีภัย                            | ปฏิบัติตามมาตรการ        |  |
| ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ                 | ปฏิบัติตามมาตรการ        |  |
| คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้<br>บริการ | ปฏิบัติตามมาตรการ        |  |



ตารางที่ 2                      แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น  
ตารางที่ 2.1                    แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  
ชื่อโครงการ                    โรงแรม ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4  
สถานที่ตั้ง                      ตั้งอยู่เลขที่ 41 ถนน สุขุมวิท 4 แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
ครั้งที่ 2                          ประจำปี พ.ศ. 2566 เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566  
สถานที่เก็บตัวอย่าง            โรงแรมไม่มีบ่อน้ำ ดังนั้นจึงไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| ตำแหน่งที่ตรวจวัด<br>(ตามที่ระบุในรายงาน<br>ฯ) | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ( ตามที่ระบุในรายงาน ฯ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * , ** มาตรฐาน                                 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

หมายเหตุ                      \* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทจากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ ฉบับที่ 8 ( พ.ศ. 2537 ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ โรงแรม ไอบิส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4  
 สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 41 ถนน สุขุมวิท 4 แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566 เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

| วันที่<br>(ตามระบุ<br>รายงาน) | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ( ตามที่ระบุในรายงาน ฯ) |          |          |          |          |          |           |                        |          |          |          |                |          |              |          |          |  |         |  |                   |  |
|-------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------------------|----------|----------|----------|----------------|----------|--------------|----------|----------|--|---------|--|-------------------|--|
|                               | Influent                                      | Effluent | Influent | Effluent | Influent | Effluent | Influent  | Effluent               | Influent | Effluent | Influent | Effluent       | Influent | Effluent     | Influent | Effluent |  |         |  |                   |  |
|                               |   |          |          |          |          |          |           |                        |          |          |          |                |          |              |          |          |  |         |  |                   |  |
| pH                            |   |          |          | BOD      |          |          |           | Total Suspended solids |          |          |          | Total Coliform |          | Oil & Grease |          | TKN      |  | Sulfide |  | Residual Chlorine |  |
| 16/07/23                      | 6.5   | 7.4      | 183      | 15.8     | 108      | 15.8     | 14,000    | 600                    | 7.3      | 1.0      | 74.2     | 14.6           | 4.0      | 0.10         | -        | 0.14     |  |         |  |                   |  |
| 20/08/23                      | 7.0   | 7.1      | 375      | 8.8      | 530      | 5.7      | 37,000    | 350                    | 7.3      | 0.67     | 81.2     | 4.2            | 5.5      | 0.04         | -        | 0.28     |  |         |  |                   |  |
| 17/09/23                      | 6.9   | 7.0      | 205      | 6.5      | 130      | 2.6      | 31,100    | 200                    | 8.0      | 0.33     | 95.2     | 4.5            | 4.5      | 0.04         | -        | 0.20     |  |         |  |                   |  |
| 25/10/23                      | 7.4   | 7.3      | 205      | 7        | 94       | 11       | 7,900,000 | -                      | 17       | <3       | 86.0     | 5.1            | 5.6      | <0.5         | <0.1     | -        |  |         |  |                   |  |
| 22/11/23                      | 7.2   | 7.6      | 5        | 248      | 5        | 275      | -         | 2,400,000              | <3       | 4.4      | 6.3      | 118            | <0.5     | 4.4          | -        | <0.1     |  |         |  |                   |  |
| 20/12/23                      | 7.7   | 8.1      | 6        | 262      | <5       | 350      | -         | 13,000,000             | <3       | 37       | 4.0      | 105            | <0.5     | 3.6          | -        | <0.1     |  |         |  |                   |  |
| * , **                        | 5.0-9.0                                       |          | <20      |          | <30      |          | <500**    |                        | <20      |          | <35      |                | <1.0     |              | <0.5     |          |  |         |  |                   |  |
| มาตรฐาน                       |   |          |          |          |          |          |           |                        |          |          |          |                |          |              |          |          |  |         |  |                   |  |

สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อเกรอะ และบ่อแก๊สบำบัดน้ำเสีย

หมายเหตุ \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ  
 ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548  
 \*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากที่จัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 2.3      แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ      โรงแรม ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

สถานที่ตั้ง      ตั้งอยู่เลขที่ 41 ถนน สุขุมวิท 4 แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ครั้งที่ 2      ประจำปี พ.ศ. 2566 วันที่ กรกฎาคม - ธันวาคม 2566



สถานที่เก็บตัวอย่าง      เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการจะใช้เพื่อเป็นโรงแรม จึงก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ เสียงที่เกิดขึ้น ใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า - ออก โครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันและเกิดขึ้น ในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้นดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมีอยู่ในระดับต่ำ มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติตาม ข้อ 2.1.3

| ตำแหน่งที่ตรวจวัด<br>(ตามที่ระบุในรายงาน<br>ฯ) | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ( ตามที่ระบุในรายงาน ฯ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| * , ** มาตรฐาน                                 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

หมายเหตุ

\* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540











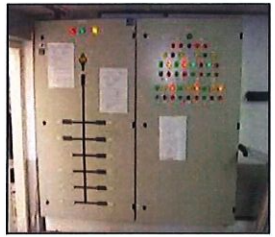
\*\* มาตรฐานตามประกาศกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 17 (พ.ศ 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543

| ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ)   |  |   |
|---|--|---|
| เงื่อนไขมาตรการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาและ/หรือ ข้อเสนอแนะ                    |
| <p><u>2. ช่วงเปิดดำเนินการ</u></p> <p><u>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u></p> <p>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p>  |  |   |
| 1) ฝุ่นละออง  |  |   |
| <p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในบริเวณ</p> <div data-bbox="205 826 759 1254">  </div> | ปฏิบัติตามมาตรการ ยกเว้น ไม่ติดป้ายจำกัดความเร็ว                             | เนื่องจากกระยะการเดินรถสั้น มีแต่หมอนหยุดรถ |
| <p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <div data-bbox="205 1373 759 1800">  </div>   | ปฏิบัติตามมาตรการพนักงานทุกแผนก ช่วยกันทำความสะอาดเป็นประจำ ตามแผนของแม่บ้าน |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>2) มลพิษทางอากาศ</p>   |  |  |
| <p>(1) ออกแบบให้ร่นระยะห่างแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินและด้านให้มีระยะไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อให้ลมสามารถพัดผ่านได้อย่างสะดวก</p>  | <p>ปฏิบัติตามมาตรการ</p>   |  |
| <p>(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p>            | <p>ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ในพื้นที่จอดรถทั้งชั้นบน และด้านล่าง ในลานจอด เพื่อให้ช่วยรณรงค์ ลดโลกร้อน</p> |  |
| <p>(3) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการ</p>                                | <p>จัดให้มีเส้นช่องจราจร ในการจอดอย่างเด่นชัดและแบ่งให้เป็นสัดส่วนพอเหมาะ</p>                                  |  |













|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p>    | <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก ISS จำนวน 4 คนทั้งรอบเข้า-ตึก เพื่ออำนวยความสะดวกของรถในการเข้าและออก</p>   |  |
| <p>(5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่บริเวณชั้นล่าง และชั้นที่ 3 ขนาดพื้นที่รวม 520.8 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้บริการประมาณ 1.27 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 466.1 ตร.ม. โดยพื้นที่นี้จะมีพื้นที่ปลูกได้แก่ พิกุล อโศกอินเดีย ดาวเรือง พุดตะเคอง และหญ้า เป็นต้น ซึ่งพื้นที่นี้ที่เลือกปลูกจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> | <p>จัดให้แผนกช่างรดน้ำต้นไม้ อย่างสม่ำเสมอและมีการตกแต่งกิ่งไม้อยู่เป็นประจำและหาต้นไม้มาปลูกเพิ่มเติมจากของเดิมที่มีอยู่ เพื่อรณรงค์และเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p> | <p>จัดทำสวนครัวที่บริเวณชั้น 3 จัดให้แผนกช่างทำกิจกรรม ปลูกผักสวนครัวปลอดสารพิษ ให้พนักงานทานได้</p> |
|   | <p>บริเวณชั้นล่าง ด้านหน้าและด้านข้าง</p>   |  |
|   | <p>บริเวณชั้นล่าง ด้านหน้า</p>  |  |


|  |  |  |
|--|--|--|
|    |  |  |
|     | <p>บริเวณชั้นที่ 3 จัดทำสวน<br/>ครัว</p>   |  |
|      | <p>บริเวณชั้นที่ 3 จัดทำสวน<br/>ครัว</p>   |  |
| <p>2.1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน</p>   |  |  |
| <p>1) ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้าย<br/>จำกัดความเร็ว และทำสัญญาณเพื่อชะลอความเร็ว<br/>และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย</p>  | <p>ปฏิบัติตามข้อ 2.1.2 (1)</p>   |  |
| <p>2.1.4 คุณภาพน้ำ</p>   |  |  |
| <p>1) โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่ง<br/>เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Semi-Batch<br/>Reactor มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียได้น้ำทิ้งจาก<br/>อาคารประเภท ก และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มล.ก./ลิตร</p>   | <p>ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มี<br/>การตรวจสอบคุณภาพน้ำ หลัง<br/>ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก<br/>เดือน</p> | <p>ว่าจ้างบริษัท ในการ<br/>ตรวจและวิเคราะห์น้ำ<br/>เสีย ทุกเดือน ตรวจวัด<br/>ค่า PH,<br/>BOD,SS,OIL&amp;GREASE,<br/>TDS, TKN*,<br/>SULFIDE*, COD<br/>ตรวจสอบคุณภาพน้ำ<br/>เสียก่อนและหลังบำบัด<br/>เดือนละ 1 ครั้ง</p> |



|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</p> <div data-bbox="231 347 507 582"></div> <div data-bbox="550 347 826 582"></div> <div data-bbox="231 600 507 835"></div> <div data-bbox="550 600 826 835"></div>   | <p>ปฏิบัติตามมาตรการ<br/>หัวข้อ 3.1.4 คุณภาพน้ำ</p>  |  |
| <p>3) ตรวจเช็คตะกอนในระบบถ้ามีจำนวนมากจะทำการสูบน้ำออกจากระบบฝังไว้จนแห้งนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <div data-bbox="231 974 507 1209"></div> <div data-bbox="550 974 826 1209"></div> <div data-bbox="231 1232 507 1467"></div> <div data-bbox="550 1232 826 1467"></div> <div data-bbox="231 1489 507 1724"></div> <div data-bbox="550 1489 826 1724"></div> <div data-bbox="231 1747 507 1982"></div> <div data-bbox="550 1747 826 1982"></div> | <p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการตรวจเช็คตะกอนในระบบถ้ามีจำนวนมาก จะสูบน้ำออกจากระบบโดยเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ</p> | <p>ตะกอนที่สูบน้ำออกจากระบบส่งมายังลำรางที่จัดเตรียมไว้ด้านหลังโรงแรม เพื่อดักตะกอนและฝังไว้จนแห้ง นำมาผสมทำปุ๋ยหมักใส่ต้นไม้ต่อไป</p> |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>4) กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์</p>       | <p>ไขมัน หลังจากล้างภาชนะ อุปกรณ์ในครัวแล้ว จะดัก ไขมันทุกวัน ไขมันจากการ ประกอบอาหารที่ดักได้ จะใส่ รวมไปกับถังเศษอาหาร จะมี ผู้รับเหมาซื้อไปทำอาหารสัตว์ ต่อไป</p> <p>บ่อดักไขมัน ไขมันที่เกิดจาก การประกอบอาหารจะถูกดักไว้ ที่บ่อดักไขมัน จะดักออกทุก เดือนและนำมาผสม เพื่อทำ เป็นปุ๋ยหมัก ใส่ต้นไม้ ต่อไป</p> | <p>ไขมันรวมถึงเศษอาหาร และตะกอนจากระบบบ้ำ น้ำซึ่งมีจำนวนไม่น้อย อาจนำมาใช้ประโยชน์ ได้ขึ้นอยู่กับสถานที่ และ บุคลากร รวมถึง การ แนะนำจากหน่วยงาน ของรัฐหรือเอกชน ผ่านการวิจัยและทดลอง จนได้ผลสำเร็จแนะนำ สถานประกอบการต่างๆ เพื่อลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยการไม่ ทิ้งหรือปล่อยมลพิษสู่ สิ่งแวดล้อม ไขมัน เศษ ใบไม้ ตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสียนำมาผสม กัน เพื่อทำเป็นปุ๋ยหมัก ไร่ใส่ต้นไม้ซึ่งทำเป็น ระบบหมุนเวียน โดยไม่ ส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม</p> |
| <p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>   |   |   |
| <p>1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา</p>                              | <p>ติดตั้งเครื่อง ดูดและเติมอากาศ ทุกพื้นที่เครื่อง เติมอากาศ และ ดูดควันในครัว ติดตั้งบุผนัง ป้องกันเสียงห้องเครื่อง บันไฟ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย</p>   | <p>ดำเนินการติดต่อ สำนัก สิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร เขตคลองเตย การ ให้บริการจัดการไขมัน ของกรุงเทพมหานคร ตามสำเนาแนบ</p>   |



|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</p> <div data-bbox="205 394 485 607" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="529 394 807 607" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="205 622 485 835" data-label="Image">  </div>  | <p>ปฏิบัติตามข้อ 2.1.4 (2)</p>  |  |
| <p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.3.1 การใช้น้ำ</p> <p>1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 284 ลบ.ม. สำหรับน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 174 ลบ.ม. สำหรับน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งหมด ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้นาน ประมาณ 7.05 วัน</p> <div data-bbox="205 1173 485 1386" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="529 1173 807 1386" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="205 1402 485 1615" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="529 1402 807 1615" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="205 1630 485 1843" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="529 1630 807 1843" data-label="Image">  </div> | <p>Total water supply= 458 m3</p> <p>Average <math>\approx</math> 65 m3/day</p> <p>uses spare <math>\approx</math> 7.05 day</p> |  |

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมแก้ไขตลอดจนคอยดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา



ปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอยู่เสมอ รวมถึง มีบริษัทเข้าทำการตรวจสอบอาคาร/ดับเพลิง/และท่อแก๊ส

3) รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และพนักงานใช้น้ำใช้ไฟอย่างประหยัด



จัดทำโครงการ ประหยัดพลังงานโดยการชักชวนพนักงาน และแขกที่เข้าพักช่วยกันประหยัดพลังงานและทางโครงการได้นำระบบ ISO 14001 และ ระบบISO 9100 เพื่อสิ่งแวดล้อมและการบริการ






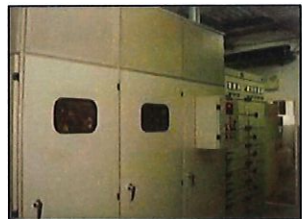




|  |  |  |
|--|--|--|
| 2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย  |  |  |
| <p>1) โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Semi-Batch Reactor มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้ง ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. และจะมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.</p>  | <p>ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 2.1.4<br/>1)</p>                               |  |
| <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>  | <p>ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 2.1.4<br/>(2)</p>                              |  |
| <p>3) ประสานให้รถสูบล้างปฏิภณของสำนักงานเขตคลองเตย มาสูบล้างตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดไปกำจัดทุกเดือน</p>   | <p>ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 2.1.4<br/>(2)</p>                              |  |
| <p>4) กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์</p>   | <p>ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 2.1.4</p>                                      |  |
| 2.3.3 การระบายน้ำ  |  |  |
| <p>1) จัดให้มีการทรวนน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุรวมประมาณ 9 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อทรวนน้ำ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 62 ลบ.ม./ชม. (0.017 ลบ.ม./วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ เครื่องสูบน้ำ 2 ชุด , ส่งน้ำออกท่อระบายน้ำ</p> <div data-bbox="215 1115 491 1317" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="534 1115 810 1317" data-label="Image">  </div>                            | <p>ปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบระบบการทำงานปั๊มน้ำให้ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> |  |
| <p>2) หมั่นตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <div data-bbox="215 1518 491 1720" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="534 1518 810 1720" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="215 1747 491 1948" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="534 1747 810 1948" data-label="Image">  </div> | <p>ปฏิบัติตามมาตรการ ดูแลทำความสะอาดเก็บขยะออกจากท่อระบายน้ำ</p>       |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>2.3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>1) จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ล. จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักและห้องน้ำในแต่ละห้องพัก สำหรับพื้นที่ส่วนอื่น ๆ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ล. พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โรงแรม</p> <div data-bbox="212 465 486 689">  </div> <div data-bbox="528 465 804 689">  </div>                                     | <p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการ ISO 14001ตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังขยะมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาดเป็นประจำ</p> |  |
| <p>2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน โดยจะคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย และติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้น ๆ และนำไปที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <div data-bbox="212 920 486 1155">  </div> <div data-bbox="528 920 804 1155">  </div>  | <p>แผนกแม่บ้าน และแผนกอื่นๆ มีการจัดถังขยะแบ่งแยกประเภทขยะ</p>  |  |
| <p>3) การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุน้ำหนักมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p>   |   |  |
| <p>4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จะมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย</p> <div data-bbox="212 1435 486 1637">  </div> <div data-bbox="528 1435 804 1637">  </div>  | <p>ตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังขยะมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาดเป็นประจำ</p>                                    |  |
| <p>5) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ตั้งอยู่ที่ชั้นล่างบริเวณทางด้านทิศตะวันออกใกล้กับบริเวณที่จอดรถของโครงการ โดยจะแบ่งออกเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ขนาดกว้าง 2 ม. ยาว 2.2 ม. ความสูงประมาณ 6.6 ลบ.ม. (คิดที่ระดับความสูง 1.5 ม.) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยแห้ง ประมาณ 2.2 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ ห้องพักขยะมูลฝอยเปียก ขนาดกว้าง 1.8 ม. ยาว 2 ม. ความสูงประมาณ 5.4 ลบ.ม. (คิดที่ระดับความสูง 1.5 ม.) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยเปียก ประมาณ 0.9 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอเช่นกัน และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดกว้าง 2 ม. ยาว 2 ม.</p> | <p>จัดให้มีการตรวจสอบทำความสะอาดจากแผนกสจ๊วตเป็นประจำทุกวัน</p>   |  |



|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>ความจุประมาณ 6 ลบ.ม./วัน (คิดที่ระดับความสูง 1.5 ม.) ซึ่งจะรองรับมูลฝอยรีไซเคิลที่ผ่านการคัดแยก เช่น ขวดแก้ว กระดาษ และ พลาสติก เพื่อให้ร้านรับซื้อของเก่ามาเก็บขนต่อไป</p> <div data-bbox="209 367 486 555">  </div> <div data-bbox="531 367 809 555">  </div> <div data-bbox="209 577 486 766">  </div> <div data-bbox="531 577 809 766">  </div> <div data-bbox="209 788 486 976">  </div> <div data-bbox="531 788 809 976">  </div> |  |  |
| <p>6) ห้องพักมูลฝอยจะต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <div data-bbox="209 1151 486 1344">  </div> <div data-bbox="531 1151 809 1344">  </div>  | <p>ตรวจสอบการปิดประตูทั้ง 3 บาน เพื่อป้องกัน กลิ่นและสัตว์เข้าไปอาศัยหรือหาอาหาร</p> |  |
| <p>7) บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จะจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> <div data-bbox="209 1516 486 1709">  </div> <div data-bbox="531 1516 809 1709">  </div>   | <p>จัดให้มีการตรวจสอบทำความสะอาดจากแผนก สจวด เป็นประจำทุกวัน</p>                     |  |
| <p>8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <div data-bbox="209 1881 486 2045">  </div> <div data-bbox="531 1881 809 2045">  </div>   | <p>จัดให้มีการตรวจสอบทำความสะอาดจากแผนกสจ๊วตเป็นประจำ</p>                            |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>9) จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยของโครงการมายังรถเก็บขนมูลฝอย เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยในโครงการ</p> <div data-bbox="209 338 507 555">  </div> <div data-bbox="549 338 852 555">  </div>  | <p>เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตคลองเตยเข้ามาเก็บทุกคืน<br/>ช่วงเวลา 04.-05.00 น.</p>  |  |
| <p>10) ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขนของสำนักงานเขตคลองเตย</p>   | <p>ปฏิบัติตามมาตรการ นำขยะที่คัดแยกเก็บในห้องขยะและปฏิบัติตามมาตรการ โครงการ ISO 14001</p>  |  |
| <p>11) ติดตามประสานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตย ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง</p>   |   |  |
| <p>12) ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p> <div data-bbox="209 1010 507 1227">  </div> <div data-bbox="549 1010 852 1227">  </div>  | <p>จัดให้มีการจ้างร้านรับซื้อของเก่ามาเป็นประจำและขยะที่มีพิษมีการว่าจ้างบริษัท GENCO จำกัดเข้ามาขนย้ายและดำเนินการตามกระบวนการปีละ 1 ครั้ง</p> |  |
| <p>2.3.5 การใช้ไฟฟ้า</p>  |   |  |
| <p>1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 600 KVA</p> <div data-bbox="209 1442 507 1659">  </div> <div data-bbox="549 1442 852 1659">  </div> <div data-bbox="209 1693 507 1910">  </div> <div data-bbox="549 1693 852 1910">  </div> | <p>จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานทุกวันและมีการบำรุงรักษา ทำความสะอาด 1 ครั้ง/ปี</p>  |  |



|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>2) จัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ได้แก่ Battery ขนาด 12 V ซึ่งสามารถสำรองไฟได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชม.</p> <div data-bbox="205 300 504 524"></div> <div data-bbox="552 300 849 524"></div> <div data-bbox="205 562 504 786"></div> <div data-bbox="552 562 849 786"></div>   | <p>จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานทุกเดือน</p>  |   |
| <p>3) โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดผอมประหยัดไฟ และหลอดไฟประหยัด LED เป็นต้น</p> <div data-bbox="205 965 504 1189"></div> <div data-bbox="552 965 849 1189"></div>   | <p>ปฏิบัติตามมาตรการ</p>   | <p>ทางโครงการ กำลังเปลี่ยนหลอดไฟหลอด LED แทนหลอดตะเกียบ เปลี่ยนแล้วประมาณ 70%</p>   |
| <p>2.3.6 การป้องกันอัคคีภัย</p>  |  |   |
| <p>1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และเพิ่มเติมระบบป้องกันอัคคีภัยอื่น ๆ รายละเอียดดังนี้</p> <div data-bbox="205 1588 504 1812"></div> <div data-bbox="552 1588 849 1812"></div> | <p>ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> | <p>มี contact service โดย บริษัท ดิเย มาสเตอร์ ปีละ 2 ครั้งนอกจากรณีนี้ มีการตรวจสอบแลทดสอบ โดยช่างประจำอาคารทุกเดือน</p> |
| <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p>   |  |   |
| <p>- ระบบท่อเย็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ และ 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 170</p>  | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความ</p>   |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 เครื่อง ที่ TDH 85 ม. และเครื่องช่วยสูบน้ำ (Jockey Pump ) ขนาด 1.7 ลบ.ม./ชม. ที่ TDH 95 ม.</p> <div data-bbox="205 297 507 510"></div> <div data-bbox="553 297 855 510"></div> <div data-bbox="205 548 507 761"></div> <div data-bbox="553 548 855 761"></div>   | <p>เสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>  |  |
| <p>- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) จำนวน 16 ตู้ ไว้ที่บริเวณด้านหน้าบันได M-ST-1 ตั้งแต่ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 7 โดยห่างกันมากที่สุด 62 ม.</p> <div data-bbox="205 960 507 1173"></div> <div data-bbox="553 960 855 1173"></div> <div data-bbox="205 1211 507 1424"></div> <div data-bbox="553 1211 855 1424"></div> | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> |  |
| <p>- ถังดับเพลิงเคมี ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ซึ่งจะติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์เพิ่ม จำนวน 1 ถัง/ชั้น โดยถังดับเพลิงเคมีแต่ละถังจะมีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 40 ม.</p> <div data-bbox="205 1626 507 1839"></div>  | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> |  |



- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาด  $4 \times 2 \frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{2}$  นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 2 ชุด A304 ไว้ภายนอกอาคารบริเวณ ด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการ



- ระบบดับเพลิงดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ซึ่งจะติดตั้งไว้บริเวณห้องพัก ห้องเอนกประสงค์ ห้องเก็บผ้า ห้องเก็บของ โถงบันได โถงทางเดิน และโถงลิฟต์ รวมจำนวนทั้งสิ้น 416 จุด

ปฏิบัติตามมาตรการ







|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>1). บันไดหลัก M-ST-1 จากชั้นใต้ดินถึงชั้นหลังคา ขนาดกว้าง 1.5 – 1.7</p> <div data-bbox="207 295 505 504" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="552 295 850 504" data-label="Image">  </div>   | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสี่ยงภัย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันทีและไม่ให้มีสิ่งกีดขวางในพื้นที่หนีไฟ ทุกชั้น</p> |  |
| <p>2). บันได F-ST-1 จากชั้น 1 ถึงชั้นหลังคา ขนาดกว้าง 1.2 ม.</p> <div data-bbox="207 741 512 976" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="552 741 858 976" data-label="Image">  </div>   | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสี่ยงภัย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันทีและไม่ให้มีสิ่งกีดขวางในพื้นที่หนีไฟ ทุกชั้น</p> |  |
| <p>ระบบเตือน VY88u4yp</p>  |   |  |
| <p>1.) Fire Alarm Control Panel : FCP เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่ง สัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <div data-bbox="213 1196 515 1431" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="558 1196 861 1431" data-label="Image">  </div>  | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสี่ยงภัย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>   | <p>มี contact service ปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ มีการตรวจสอบและทดสอบโดยช่างประจำอาคารทุกเดือน</p> |
| <p>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งบริเวณห้องแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า ห้องเครื่องห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องเครื่องลิฟต์ สำนักงาน ภัตตาคาร ห้องพัก ห้องเก็บของ โถงลิฟต์ โถงบันได และทางเดิน มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 122 จุด</p> <div data-bbox="217 1684 520 1919" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="561 1684 865 1919" data-label="Image">  </div> | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสี่ยงภัย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>   |  |









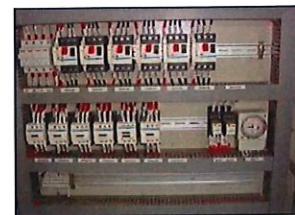
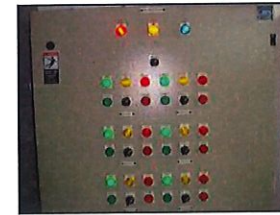
|  |   |  |
|--|---|--|
|    |   |  |
| <p>- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งบริเวณห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องเครื่องสูบน้ำกวดตากร ห้องน้ำ และที่จอดรถ มีจำนวนทั้งสิ้น 28 จุด</p>     | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> |  |
| <p>- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือถือ (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนไฟ โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าบันได M-ST-1 และ F-ST-2 ตั้งแต่ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 7 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 17 จุด</p>    | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> |  |
| <p>- ลำโพงแจ้งเหตุ (Horn Speaker) เป็นลำโพงส่งเสียงเตือนภัย โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ FireAlarm Manual Station มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 17 จุด</p>    | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> |  |



|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>    | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>  | <p>ว่าจ้างบริษัทในการตรวจสอบอุปกรณ์ ทุกๆ 4 เดือน</p> |
| <p>3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p>                                         | <p>ปฏิบัติตามมาตรการ และจัดอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น ให้กับพนักงาน ทุกๆ 3 เดือน</p>  |  |
| <p>4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานดับเพลิงคลองเตย ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p>   | <p>จัดให้มีการจ้างเจ้าหน้าที่สำนักงานดับเพลิงเขตทุ่งมหาเมฆ ในการฝึกอบรม 1 ครั้ง/ปีและจัดให้มีการอบรมความรู้พื้นฐานเบื้องต้นให้กับพนักงาน ทุกๆ 3 เดือน</p> |  |
| <p>2.3.7 ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ</p>   |   |  |
| <p>1) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยทำการตรวจสอบช่องเปิดต่าง ๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกันการระบายอากาศ</p>                        | <p>ตรวจสอบช่องระบายอากาศไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางบริเวณจุดปล่อยอากาศ</p>   |  |
| <p>2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง</p>  | <p>ปฏิบัติตามข้อ 2.1.2.2 (2)</p>  |  |



|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่บริเวณชั้นล่าง และชั้นที่ 3 ขนาดพื้นที่รวม 520.8 ตร.ม.คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้บริการประมาณ 1.27 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 466.1 ตร.ม. มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 430 ตร.ม. โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกได้แก่ พิกุล อโศกอินเดีย ดาวเรือง พุดตะแคง และหญ้า ซึ่งในการปลูกไม้ยืนต้น จะปลูกเรียงชิดติดกัน และมีทรงพุ่มสูงมากกว่า 4 ม. ดังนั้นโครงการจะมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่สามารถลดความร้อนจากระบบปรับอากาศได้ 107 ตัน คิดเป็นร้อยละ 59 ของอัตราการระบายความร้อน จากเครื่องปรับอากาศ นอกจากนี้ พันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> | <p>ปฏิบัติตามข้อ 2.1.2.2 (5)</p>   |  |
| <p>4) ออกแบบ Cooling Tower ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิไอเนลลา ในหอฝิ่นเย็นของอาคารในประเทศไทย โดยน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นต้องผ่านการปรับเสถียร และการเติมคลอรีนในระบบ</p> <div data-bbox="236 927 512 1160" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="555 927 855 1160" data-label="Image">  </div>   | <p>ปฏิบัติตามข้อกำหนด มีการเติมเคมีป้องกันตะไคร้และป้องกันการกัดกร่อน รวมถึงมีการตรวจวิเคราะห์น้ำ เดือนละครั้งและตรวจเชื้อสิจิไอเนลลาประจำปีละ 2 ครั้ง</p> |  |
| <p>5) ปฏิบัติตามมาตรการการใช้งาน และดูแลรักษาหอฝิ่นเย็น ตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด</p>   | <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลประจำวัน</p>  |  |
| <p>2.3.8 การจราจร</p>  |  |  |
| <p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรที่จุดเข้า – ออกของโครงการ</p>   | <p>1)จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก ISS จำนวน 5 คนทั้งรอบเช้า 2 คนรอบดึก 3 คน เพื่ออำนวยความสะดวกของรถในการเข้าและออก</p>  |  |
| <p>2) จัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณจราจรอย่างชัดเจนทั้งบนพื้นทาง (แสดงทิศทางการจราจร และการแบ่งช่องจราจร)และป้ายแนะนำการจัดการจราจรในบริเวณโครงการ เพื่อช่วยไม่ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <div data-bbox="242 1794 542 2027" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="585 1794 863 2027" data-label="Image">  </div>  | <p>2)จัดให้มีการตรวจสอบป้ายให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีปัญหาเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>  |  |

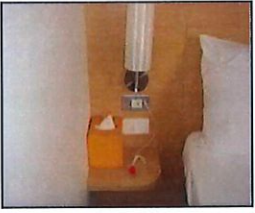


|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <div data-bbox="233 349 528 562" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="572 349 852 562" data-label="Image">  </div> | <p>3) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>   |  |
| <p>4) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณช่องทางเข้า – ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <div data-bbox="233 770 528 983" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="572 770 852 983" data-label="Image">  </div>   | <p>4) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>   |  |
| <p>5) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกโครงการ</p>  |   |  |
| <p>6) จัดการประชาสัมพันธ์ ให้ผู้มาใช้บริการโครงการใช้ระบบขนส่งสาธารณะ เพื่อช่วยลดปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นทางหนึ่ง</p> <div data-bbox="233 1317 528 1552" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="572 1317 852 1552" data-label="Image">  </div>  | <p>มีการประชาสัมพันธ์ บริการรถรับส่ง เข้าออกในซอย ตั้งแต่เวลา 8.00 น- 18.00น ทุกวัน</p>   |  |
| <p>2.3.9 การใช้ดิน</p>   |   |  |
| <p>2.3.10 การอนุรักษ์พลังงาน</p>   |   |  |
| <p>1) เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดผอม การติดตั้งสวิทช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด – ปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา</p> <div data-bbox="233 1827 528 2040" data-label="Image">  </div> <div data-bbox="572 1827 852 2040" data-label="Image">  </div>              | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหายดำเนินการแก้ไขทันทีและมีการติดตั้งใน ส่วนของพื้นที่ ดังนี้ **ลานจอดรถเปิด-ปิด 18.00-06.00 น.</p> |  |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  | **บันไดหนีไฟ เปิด-ปิด<br>18.00-06.00 น.**ป้ายต่างๆ<br>เปิด-ปิด 18.30-04.00 น.  |  |
| 2) ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วย<br>ประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดคอมประหยัดไฟ เป็นต้น  | ปฏิบัติตามข้อ 2.3.5 (3)  |  |
| 3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดให้มี<br>พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 520.8 ตร.ม ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่<br>สะสมของพื้นที่ ที่เป็นลานคอนกรีต และจะถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลา<br>กลางวัน | จัดให้แผนกช่างรดน้ำต้นไม้<br>อย่างสม่ำเสมอและมีการ<br>ตกแต่งกิ่งไม้อยู่เป็นประจำและ<br>หาต้นไม้                          |  |
| 4) ในการหาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ<br>โครงการจะเลือกให้สีอ่อน หรือสีที่มีคุณสมบัติดูดซับความร้อนเพื่อ<br>สะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น  |  |  |
|    |  |  |
| 5) ในการออกแบบหลังคาและผนังอาคาร เลือกใช้วัสดุที่เป็น<br>ฉนวนกันความร้อน ช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร  | พื้นดาดฟ้าฉนวน โปรงกัน<br>ความร้อน<br>ด้านข้างผนังอาคารติดตั้งไม้<br>ระแนงช่วยลดความร้อนจาก<br>แสงแดดไม่ส่งถึงผนังโดยตรง |  |
| 6) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำ<br>แผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น   | จัดทำโครงการ ประหยัด<br>พลังงานโดยการชักชวน<br>พนักงาน และแขกที่เข้าพัก<br>ช่วยกันประหยัดพลังงานค่าน้ำ<br>และค่าไฟ       |  |
|   |  |  |
| 2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต   |  |  |
| 2.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม   |  |  |
| 2.4.2 สาธารณสุข  |  |  |
| 2.4.3 ทัศนียภาพ  |  |  |
| 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่บริเวณชั้นล่าง และชั้นที่ 3 ขนาดพื้นที่<br>รวม 520.8 ตร.ม.คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้บริการ  | จัดให้แผนกช่างรดน้ำต้นไม้<br>อย่างสม่ำเสมอและมีการ   |  |

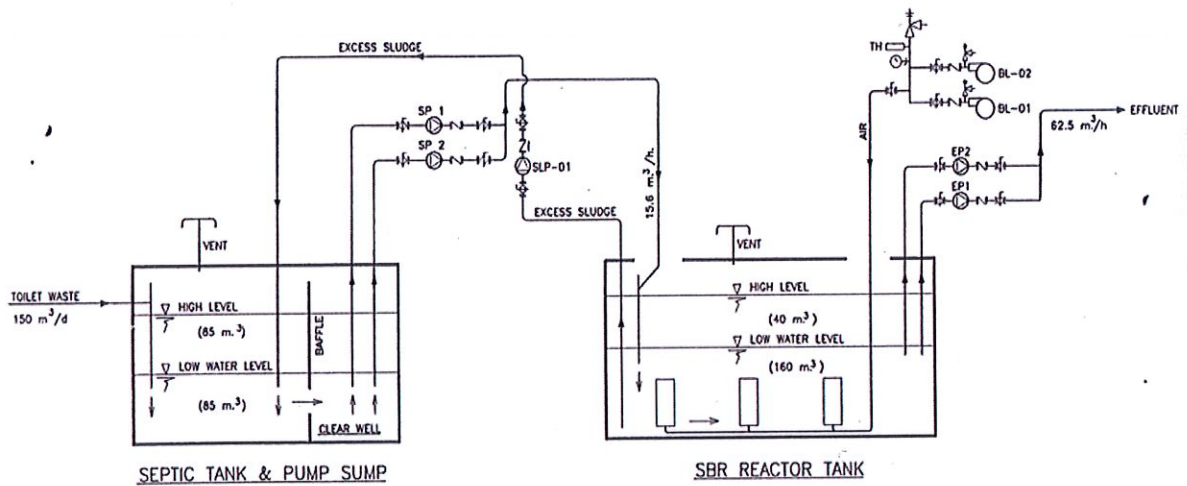
|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>ประมาณ 1.27 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 466.1 ตร.ม. มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 430 ตร.ม.โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกได้แก่ พิกุล อโศกอินเดีย ดาวเรือง พุดตะแคง และหญ้า ซึ่งในการปลูกไม้ยืนต้น จะปลูกเรียงชิดติดกันและมีทรงพุ่มสูงมากกว่า 4 ม. ดังนั้นโครงการจะมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่สามารถลดความร้อนจากระบบปรับอากาศได้ 107 ตัน</p> <p>คิดเป็นร้อยละ 59 ของอัตราการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ นอกจากนี้ พันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> | <p>ตกแต่งกิ่งไม้อยู่เป็นประจำและหาต้นไม้มาปลูกเพิ่มเติมจากของเดิมที่มีอยู่ เพื่ออนุรักษ์และเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p>                                 |  |
| <p>2) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>   |  |  |
| <p>3) ดูแลตัดแต่งกิ่งต้นไม้ภายในโครงการ มิให้ล้ำเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง</p>  |  |  |
| <p>4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>  |  |  |
| <p>2.4.4 การจัดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา</p>   |  |  |
| <p>1) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราจำนวน 2 คัน ตั้งอยู่บริเวณใกล้กับประตูทางเข้า – ออกอาคาร โดยมีสัญลักษณ์ของผู้พิการแสดงอยู่บนพื้นของที่จอดรถ</p>    | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันทีและมีการทาสีเส้นจราจรใหม่ทุกๆปี</p> |  |
| <p>2) จัดให้มีทางลาดระหว่างระดับพื้นที่จอดรถกับพื้นที่ชั้นที่ 1 ความลาดเอียงร้อยละ 5 และมีผิวทางทำจากวัสดุที่ไม่ลื่น เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสำหรับผู้พิการ</p>    | <p>บริเวณทางเข้า พื้นที่ลาดเอียงตามข้อกำหนด</p>  |  |
| <p>3) จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราจำนวน 1 ห้อง บริเวณชั้นล่างในบริเวณเดียวกันกับห้องน้ำสำหรับบุคคลทั่วไป ซึ่งสามารถเข้า – ออกได้อย่างสะดวก โดยภายในห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา นั้น</p>  | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>                                  |  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|     |   |  |
| <p>4) จัดให้มีระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงแจ้งภัยแก่ผู้พิการ หรือทุพพลภาพและคนชรา ไว้ภายในและบริเวณทางเดินภายในอาคาร และภายในห้องพักสำหรับผู้พิการ</p>     | <p>เจ้าหน้าที่ต้อนรับส่วนหน้าจะติดต่อประสานงานกรณีสัญญาณดังขอความช่วยเหลือ</p>                                      |  |
| <p>5) จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ไว้ในชั้นที่ 3 ถึงชั้น 7 จำนวนชั้นละ 1 ห้อง รวมทั้งสิ้น 5 ห้อง ตั้งอยู่ใกล้บันได F-ST-1</p>    | <p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> |  |





| ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมไอบิส กรุงเทพฯ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA)<br>(ระยะเปิดดำเนินการ )         |   |  |   |
|--|---|--|---|
| เงื่อนไขของมาตรการ   | จุดตรวจวัด  | ความถี่  | ผลการปฏิบัติ  |
| ช่วงเปิดดำเนินการ<br>1. คุณภาพน้ำ<br>1.1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด<br>1.2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด<br>1.3) คุณภาพน้ำที่เข้า-ออก ของหอผึ่งเย็น | 1. บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม<br>1. บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้<br>1. เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติม<br>ชุดเขย<br>ในระบบอ่างรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่ง<br>เย็น   | เดือนละ 1 ครั้ง<br>เดือนละ 1 ครั้ง<br>เดือนละ 1 ครั้ง  | ปฏิบัติตามมาตรการ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ   |
| 2. น้ำใช้  | 1. เส้นท่อประปา   | เดือนละ 1 ครั้ง  | ปฏิบัติตามมาตรการ   |
| 3. มูลฝอย  | 1. บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม  | ทุกวัน   | ปฏิบัติตามมาตรการทุกวัน   |
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย   | 1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย<br>2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง<br>3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟและแผน<br>4. อุปกรณ์ดับเพลิง<br>4.1 เครื่องดับเพลิงแบบปรับหัวได้<br>4.2 หัวรับน้ำดับเพลิง<br>4.3 ถังเก็บน้ำใช้ดับเพลิง<br>4.4 สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)<br>4.5 Sprinkler System<br>5. เส้นทางหนีไฟ | ทดสอบทุกสัปดาห์<br>ตรวจเช็คระบบทุก3<br>เดือน<br>สัปดาห์/ครั้ง<br>1 เดือน/ครั้ง<br><br>1 เดือน/ครั้ง<br>เดือนละ 1 ครั้ง<br>ทุกวัน<br>เดือนละ 1 ครั้ง<br>เดือนละ 1 ครั้ง<br>ทุกวัน | เดือนละ 1 ครั้ง<br><br>เดือนละ 1 ครั้ง<br>เดือนละ 1 ครั้ง<br><br>เดือนละ 1 ครั้ง<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>ตรวจสอบทุกวัน<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>ตรวจสอบทุกวัน |
| 5.ระบบระบายอากาศ<br>และระบบปรับอากาศ   | 1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู   | เดือนละ 1 ครั้ง  | ปฏิบัติตามมาตรการ   |
| 6.คุณภาพชีวิตและความ<br>พึงพอใจของผู้มาใช้<br>บริการ   | 1. ผู้มาใช้บริการ   | ตลอดระยะเวลา เปิดใช้<br>อาคาร  | ปฏิบัติตามมาตรการ   |



### WASTEWATER TREATMENT FLOW DIAGRAM

BL-01, BL-02 : AIR BLOWER 20 12.8 m<sup>3</sup>/min. 0.5 bar 1200 rpm. 22 KW. (NOISE LEVEL < 83 dbA)

SP1, SP2 : SELF PRIMING SEWAGE PUMP 20 38 m<sup>3</sup>/h. TDH 10 m. 1450 rpm. 3.7 KW. #3" DISCHARGE, max. SOLIDS PASSAGE #21/2"

EP1, EP2 : SELF PRIMING EFFLUENT PUMP 20 80 m<sup>3</sup>/h. TDH 13 m. 1450 rpm. 5.5 KW. #4" DISCHARGE, max. SOLIDS PASSAGE #21/2"

SLP-01 : SELF PRIMING SLUDGE PUMP 38 m<sup>3</sup>/h. TDH 10 m. 1450 rpm. 3.7 KW. #3" DISCHARGE, MAX SOLIDS PASSAGE #21/2"

### TIMER CONTROL SEQUENCE

| PERIOD  | MACHINE |     |       |       |     |                  |        | CYCLE |                             |
|---------|---------|-----|-------|-------|-----|------------------|--------|-------|-----------------------------|
|         | SP1     | SP2 | BL-01 | BL-02 | EP1 | EP2              | SLP-01 |       |                             |
| 0 - 1   | ON      | OFF | ON    | OFF   | OFF | OFF              | OFF    | 1     | สูบน้ำเข้า SBR และเติมอากาศ |
| 1 - 2   | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      |       | "                           |
| 2 - 3   | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      |       | "                           |
| 3 - 4   | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      |       | "                           |
| 4 - 5   | OFF     | "   | OFF   | "     | ON  | "                | "      |       | พักก่อน                     |
| 5 - 6   | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      | 2     | สูบน้ำส่วนใสตอนบนออก        |
| 6 - 7   | OFF     | ON  | OFF   | ON    | OFF | OFF              | OFF    |       | สูบน้ำเข้า SBR และเติมอากาศ |
| 7 - 8   | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      |       | "                           |
| 8 - 9   | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      |       | "                           |
| 9 - 10  | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      |       | "                           |
| 10 - 11 | "       | OFF | "     | OFF   | "   | "                | "      | 3     | พักก่อน                     |
| 11 - 12 | "       | "   | "     | "     | ON  | ON (เป็นเวลาได้) | "      |       | สูบน้ำส่วนใสตอนบนออก        |
| 12 - 13 | ON      | OFF | ON    | OFF   | OFF | OFF              | OFF    |       | สูบน้ำเข้า SBR และเติมอากาศ |
| 13 - 14 | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      |       | "                           |
| 14 - 15 | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      |       | "                           |
| 15 - 16 | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      | 4     | พักก่อน                     |
| 16 - 17 | OFF     | "   | OFF   | "     | ON  | "                | "      |       | สูบน้ำส่วนใสตอนบนออก        |
| 17 - 18 | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      |       | "                           |
| 18 - 19 | OFF     | ON  | OFF   | ON    | OFF | OFF              | OFF    |       | สูบน้ำเข้า SBR และเติมอากาศ |
| 19 - 20 | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      |       | "                           |
| 20 - 21 | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      | 5     | พักก่อน                     |
| 21 - 22 | "       | "   | "     | "     | "   | "                | "      |       | สูบน้ำส่วนใสตอนบนออก        |
| 22 - 23 | "       | OFF | "     | OFF   | "   | "                | "      |       | "                           |
| 23 - 24 | "       | "   | "     | "     | ON  | ON (เป็นเวลาได้) | "      |       | "                           |

NOTE : 1. เครื่องจักรแต่ละเครื่อง คือ TIMER และควบคุมการทำงานโดยอิสระ ไม่ผูกโยงกัน

2. เครื่องจักรแต่ละเครื่อง สามารถ MANUAL OVERRIDE ได้

1. ผู้ปฏิบัติงานระบบสูบน้ำจะต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามงานผู้ว่าจ้างทุก 2 เดือน ภายในเวลา 1 ปี โดยต้องทดลองที่ขึ้นทะเบียนกับทางราชการ มีรายการวิเคราะห์ดังนี้

#### RAW WASTE

วิเคราะห์ BOD, COD, SS, TKN, total-P, PH

#### ในเขื่อนอุบลราชธานี

วิเคราะห์ BOD น้ำเข้า, COD น้ำเข้า, MLSS

#### EFFLUENT

วิเคราะห์ BOD, COD, SS, TDS, S<sup>-2</sup>, TKN, NH<sub>3</sub>-N, GREASE & OIL, PH.



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

**BK Nature Taurus Co., Ltd.**



ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรุ อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bkpnature.t@gmail.com

## Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 4

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-891/66

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 2-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี เอร่าวัน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (โรงแรม โอปิส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4)

ที่อยู่ (Address) : 41 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (Tel.) : 085 058 4599 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปิส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 16/07/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/07/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พัทธิดา เกษามา <sup>[S]</sup>

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 17-22/07/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/08/2023

| รายการทดสอบ (Parameter)                              | หน่วย (Unit) | วิธีทดสอบ<br>(Method of Analysis) <sup>[1]</sup>                | ผลการทดสอบ (Result)              | มาตรฐาน<br>(Standard) <sup>[2]</sup> |
|--|--------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)                          |              |   | 230717/59                        | 230717/60                            |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)                           |              |   | Influent                         | Effluent                             |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)                  |              |   | น้ำเสีย                          | น้ำเสีย                              |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)                     |              |   | 14.00 น.                         | 13.55 น.                             |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)                    |              |   | ขุ่นคล้ำ มีตะกอน<br>มีกลิ่นเหม็น | เหลืองขุ่น มีตะกอน                   |
| กรด-เบส (pH) at 25 °C                                | -            | Electrometric Method<br>part 4500-H <sup>+</sup> B              | 6.5                              | 7.4                                  |
| บีโอดี (BOD)   | mg/L         | Azide Modification part 4500-O C/<br>5-Days BOD Test part 5210B | 183 <sup>[3]</sup>               | 15.8                                 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด<br>(Total Suspended Solids)        | mg/L         | Dried at 103 -105 °C art 2540D                                  | 108                              | 14.5                                 |
| ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)                    | mg/L         | Macro-Kjeldahl part 4500-N <sub>org</sub> B                     | 74.2                             | 14.8                                 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) <sup>[3][8]</sup>                  | mg/L         | Iodometric part 4500-S <sup>2-</sup> F                          | 4.0                              | 0.10                                 |
| ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) <sup>[3][8]</sup> | mg/L         | Partition & Gravimetric part 5520B                              | 7.3                              | 1.0                                  |

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[8] Not Department of Industrial Works Accredited

\*\*\*Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athit Chunsudjai)

2-290-ค-0001  
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)

Managing Director

วันที่ (Date) :

04/08/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

**"PROF"** Principle Reproducibility On standard First service

เปิดโอกาสให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบข้อมูลการดำเนินงานได้

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563





บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

**BK Nature Taurus Co., Ltd.**

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

## Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 4

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-891/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (โรงแรม โอปิส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4)

ที่อยู่ (Address) : 41 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (Tel.) : 085 058 4599 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปิส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 16/07/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/07/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พัชรีดา เกษามา [5]

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18-19/07/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/08/2023

| รายการทดสอบ (Parameter)                     | หน่วย (Unit) | วิธีทดสอบ<br>(Method of Analysis) [1]              | ผลการทดสอบ (Result)              | มาตรฐาน<br>(Standard) [2] |
|---|--------------|--|----------------------------------|---------------------------|
| รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)                 |              |  | 230717/59                        | 230717/60                 |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)                  |              |  | Influent                         | Effluent                  |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)         |              |  | น้ำเสีย                          | น้ำเสีย                   |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)            |              |  | 14.00 น.                         | 13.55 น.                  |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)           |              |  | ขุ่นคล้ำ มีตะกอน<br>มีกลิ่นเหม็น |                           |
| การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6] | mL/L         | Gravimetric part 2540F                             | 2.0                              | 0.10                      |
| โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]    | MPN/100 mL   | Multiple-Tube Fermentation Test<br>part 9221 A - E | 14,000                           | 600                       |
| คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) [3][6]    | mg/L         | DPD  |                                  | 0.14                      |

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athin Chunsudjai)  
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Sawanee Butsuri)  
Managing Director

วันที่ (Date) :

04/08/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

## BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

## Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 4

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-891/68

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ดี เจริญ ก่อสร้าง จำกัด (มหาชน) (โรงแรม โอปัส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4)

ที่อยู่ (Address) : 41 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (Tel.) : 085 058 4599 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปัส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 16/07/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/07/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พัทธิดา เกษามา [5]

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18/07-03/08/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/08/2023

| รายการทดสอบ (Parameter)             | หน่วย (Unit) | วิธีทดสอบ<br>(Method of Analysis) [1] | ผลการทดสอบ (Result)             | มาตรฐาน<br>(Standard) [2] |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)         |              |                                       | 230717/61                       |                           |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)          |              |                                       | Cooling Tower                   |                           |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) |              |                                       | น้ำ                             |                           |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)    |              |                                       | 13.45 น.                        |                           |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)   |              |                                       | ของเหลวใส ไม่มีสี<br>ไม่มีตะกอน |                           |
| <i>Legionella spp.</i> [3][4][6]    | CFU/L        | CDC 2005                              | N.D.                            |                           |

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] -

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athi Chunsudjal)  
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)  
Managing Director

วันที่ (Date) :

04/08/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

**BK Nature Taurus Co., Ltd.**



ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด และอาจมีข้อมูลที่เป็นความลับหรือข้อมูลที่เป็นประโยชน์ทางการค้า

## Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 4

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-891/66

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ๖-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (โรงแรม โอปิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4)

ที่อยู่ (Address) : 41 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (Tel.) : 085 058 4599 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/07/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/07/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พัชรดา เกษามา [5]

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18/07/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/08/2023

| รายการทดสอบ (Parameter)                               | หน่วย (Unit) | วิธีทดสอบ<br>(Method of Analysis) [1] | ผลการทดสอบ (Result) | มาตรฐาน<br>(Standard) [2] |
|---|--------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)                           |              |                                       | 230717/62           |                           |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)                            |              |                                       | น้ำประปา            |                           |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)                   |              |                                       | น้ำ                 |                           |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)                      |              |                                       | 14.05 น.            |                           |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)                     |              |                                       | ใส                  |                           |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด<br>(Total Dissolved Solids) | mg/L         | Dried at 180 °C part 2540C            | 98.0                |                           |

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] -

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

\*\*\*Certificated ISO 9001:2015 - TDS

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athit Chunsudjal)

๖-๒๙๐-๓-๐๐๐1

Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)

Managing Director

วันที่ (Date) :

04/08/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำใบใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

**"PROF"** Principle Reproducibility On standard first service

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด และอาจมีข้อมูลที่เป็นความลับหรือข้อมูลที่เป็นประโยชน์ทางการค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด และอาจมีข้อมูลที่เป็นความลับหรือข้อมูลที่เป็นประโยชน์ทางการค้า





บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

**BK Nature Taurus Co., Ltd.**

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com



## Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 4

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1046/66

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 2-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (โรงแรม โอปิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4)

ที่อยู่ (Address) : 41 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (Tel.) : 085 058 4599 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 20/08/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 21/08/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พันธวิดา เกษามา (B)

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 21-27/08/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 05/09/2023

| รายการทดสอบ (Parameter)                              | หน่วย (Unit) | วิธีทดสอบ<br>(Method of Analysis) <sup>(1)</sup>                | ผลการทดสอบ (Result)              | มาตรฐาน<br>(Standard) <sup>(2)</sup> |
|--|--------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)                          |              |   | 230821/44                        | 280821/45                            |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)                           |              |   | Influent                         | น้ำทิ้งอาคาร                         |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)                  |              |   | น้ำเสีย                          | ประเภท ก                             |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)                     |              |   | 14.00 น.                         | 13.55 น.                             |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)                    |              |   | ขุ่นคล้ำ มีตะกอน<br>มีกลิ่นเหม็น | เหลืองใส มีตะกอน                     |
| กรด-เบส (pH) at 25 °C                                | -            | Electrometric Method<br>part 4500-H <sup>+</sup> B              | 7.0                              | 7.1<br>5.0-9.0                       |
| บีโอดี (BOD)   | mg/L         | Azide Modification part 4500-O C/<br>5-Days BOD Test part 5210B | 375 <sup>(3)</sup>               | 8.8<br>≤20.0                         |
| สารแขวนลอยทั้งหมด<br>(Total Suspended Solids)        | mg/L         | Dried at 103 -105 °C at 2540D                                   | 530                              | 5.7 <sup>(3)</sup><br>≤30.0          |
| ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)                    | mg/L         | Macro-Kjeldahl part 4500-N <sub>org</sub> B                     | 81.2                             | 4.2<br>≤35.0                         |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) <sup>(3)(4)</sup>                  | mg/L         | Iodometric part 4500-S <sup>2-</sup> F                          | 5.5                              | 0.04<br>≤1.0                         |
| ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) <sup>(3)(6)</sup> | mg/L         | Partition & Gravimetric part 5520B                              | 7.3                              | 0.67<br>≤20.0                        |

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

\*\*\*Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athin Chunsudjai)

ว-290-ค-0001  
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)

Managing Director

วันที่ (Date) :

05/09/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

**"PROF"** Principle Reproducibility On standard first service

การให้บริการตามนโยบาย บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

**BK Nature Taurus Co., Ltd.**

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

## Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 4

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1048/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ดี เวิร์ธ จำกัด (มหาชน) (โรงแรม โอปัส กรุงเทพ สุขุมวิท 4)

ที่อยู่ (Address) : 41 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (Tel.) : 085 058 4599 โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปัส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 20/08/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 21/08/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พชวิศา เกษมา [3]

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 21-23/08/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 05/09/2023

| รายการทดสอบ (Parameter)                     | หน่วย (Unit) | วิธีทดสอบ<br>(Method of Analysis) [1]              | ผลการทดสอบ (Result)              | มาตรฐาน<br>(Standard) [2] |
|---|--------------|--|----------------------------------|---------------------------|
| รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)                 |              |  | 230821/44                        | 230821/45                 |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)                  |              |  | Influent                         | Effluent                  |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)         |              |  | น้ำเสีย                          | น้ำเสีย                   |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)            |              |  | 14.00 น.                         | 13.55 น.                  |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)           |              |  | ขุ่นคล้ำ มีตะกอน<br>มีกลิ่นเหม็น | มีตะกอน                   |
| การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [5][6] | mL/L         | Gravimetric part 2540F                             | 20.0                             | <0.10                     |
| โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [5][6]    | 'MPN/100 mL  | Multiple-Tube Fermentation Test<br>part 9221 A - E | 37,000                           | 350                       |
| คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) [5][6]    | mg/L         | DPD  | 0.28                             | -                         |

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายถึง ไม่ได้รับอนุญาตการยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athit Chunsudjai)  
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)  
Managing Director

วันที่ (Date) :

05/09/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

**"PROF"** Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้นำด้านบริการด้านสิ่งแวดล้อม

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

**BK Nature Taurus Co., Ltd.**

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะพ้อ อำเภอกะพ้อ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

## Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 4

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1048/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ที เออาร์เอ็น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (โรงแรม โอปิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4)

ที่อยู่ (Address) : 41 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (Tel.) : 085 058 4599 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 20/08/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 21/08/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พัทธิดา เกษมา [5]

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 22/08-04/09/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 05/09/2023

| รายการทดสอบ (Parameter)             | หน่วย (Unit) | วิธีทดสอบ<br>(Method of Analysis) [1] | ผลการทดสอบ (Result)             | มาตรฐาน<br>(Standard) [2] |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)         |              |                                       | 230821/48                       |                           |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)          |              |                                       | Cooling Tower                   |                           |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) |              |                                       | น้ำ                             |                           |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)    |              |                                       | 13.45 น.                        |                           |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)   |              |                                       | ของเหลวใส ไม่มีสี<br>ไม่มีตะกอน |                           |
| <i>Legionella spp.</i> [3][4][6]    | CFU/L        | CDC 2005                              | N.D.                            |                           |

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] -

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Atthi Chunsudjai)  
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Sawanee Butsuri)  
Managing Director

วันที่ (Date) :

05/09/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

**"PROF"** Principle Reproducibility On standard First service

เป็น สิ่งพิมพ์ตามฉบับนี้ มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563





บริษัท ปิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

**BK Nature Taurus Co., Ltd.**



ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

## Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 4

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1046/88

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ดี เจริญ ก่อสร้าง จำกัด (มหาชน) (โรงแรม โอปัส กรุงเทพ สุขุมวิท 4)

ที่อยู่ (Address) : 41 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (Tel.) : 085 058 4599 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปัส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 20/08/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 21/08/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พัทธิดา เกษมมา [3]

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 21/08/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 05/09/2023

| รายการทดสอบ (Parameter)                               | หน่วย (Unit) | วิธีทดสอบ<br>(Method of Analysis) [1] | ผลการทดสอบ (Result) | มาตรฐาน<br>(Standard) [2] |
|---|--------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)                           |              |                                       | 230821/46           |                           |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)                            |              |                                       | น้ำประปา            |                           |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)                   |              |                                       | น้ำ                 |                           |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)                      |              |                                       | 14.08 น.            |                           |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)                     |              |                                       | ใส                  |                           |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด<br>(Total Dissolved Solids) | mg/L         | Dried at 180 °C part 2540C            | 242                 |                           |

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] -

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

\*\*\*Certificated ISO 9001:2015 - TDS

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athi Chunsudjal)  
ว. 280-ค-0001  
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)  
Managing Director

วันที่ (Date) :

08/09/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท ปิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

**"PROF"** Principle Reproducibility On standard First service

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรมการแพทย์แผนกโรค



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

**BK Nature Taurus Co., Ltd.**

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619865

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619865

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com



## Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 4

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1150/66

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (โรงแรม โอปัส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4)

ที่อยู่ (Address) : 41 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (Tel.) : 085 058 4599 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปัส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/09/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/09/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พัชรดา เกษามา <sup>(5)</sup>

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18-26/09/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 29/09/2023

| รายการทดสอบ (Parameter)                              | หน่วย (Unit) | วิธีทดสอบ<br>(Method of Analysis) <sup>(1)</sup>                | ผลการทดสอบ (Result)              | มาตรฐาน<br>(Standard) <sup>(2)</sup> |
|--|--------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)                          |              |   | 230918/35                        | 230918/36                            |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)                           |              |   | Influent                         | Effluent                             |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)                  |              |   | น้ำเสีย                          | น้ำเสีย                              |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)                     |              |   | 11.00 น.                         | 11.15 น.                             |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)                    |              |   | ขุ่นคล้ำ มีตะกอน<br>มีกลิ่นเหม็น | เหลืองใส มีตะกอน                     |
| กรด-เบส (pH) at 25 °C                                | -            | Electrometric Method<br>part 4500-H <sup>+</sup> B              | 6.9                              | 7.0                                  |
| บีโอดี (BOD)   | mg/L         | Azide Modification part 4500-O C/<br>5-Days BOD Test part 5210B | 205 <sup>(3)</sup>               | 6.5                                  |
| สารแขวนลอยทั้งหมด<br>(Total Suspended Solids)        | mg/L         | Dried at 103 -105 °C art 2540D                                  | 130                              | 2.6 <sup>(3)</sup>                   |
| ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)                    | mg/L         | Macro-Kjeldahl part 4500-N <sub>org</sub> B                     | 95.2                             | 4.5                                  |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) <sup>(4)(6)</sup>                  | mg/L         | Iodometric part 4500-S <sup>2-</sup> F                          | 4.5                              | 0.04                                 |
| ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) <sup>(5)(6)</sup> | mg/L         | Partition & Gravimetric part 5520B                              | 6.0                              | 0.33                                 |

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

\*\*\*Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Athi Chunsudjai)

2-000-ค-0001  
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)

Managing Director

วันที่ (Date) :

29/09/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำใบใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

**"PROF"** Principle Reproducibility On standard First service

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

**BK Nature Taurus Co., Ltd.**

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

## Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 4

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1150/66

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (โรงแรม โอปิส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4)

ที่อยู่ (Address) : 41 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (Tel.) : 085 058 4599 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปิส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/09/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/09/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พัชรีดา เกษามา <sup>[3]</sup>

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18-21/09/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 29/09/2023

| รายการทดสอบ (Parameter)                                | หน่วย (Unit) | วิธีทดสอบ<br>(Method of Analysis) <sup>[1]</sup>   | ผลการทดสอบ (Result)              | มาตรฐาน<br>(Standard) <sup>[2]</sup> |
|--|--------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)                            |              |  | 230918/55                        | 230918/56                            |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)                             |              |  | Influent                         | Effluent                             |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)                    |              |  | น้ำเสีย                          | น้ำเสีย                              |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)                       |              |  | 11.00 น.                         | 11.15 น.                             |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)                      |              |  | ขุ่นคล้ำ มีตะกอน<br>มีกลิ่นเหม็น | เหลืองใส มีตะกอน                     |
| การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) <sup>[3][6]</sup> | mL/L         | Gravimetric part 2540F                             | 8.0                              | <0.10                                |
| โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) <sup>[3][6]</sup>    | 'MPN/100 mL  | Multiple-Tube Fermentation Test<br>part 9221 A - E | 31,000                           | 200                                  |
| คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) <sup>[3][6]</sup>    | mg/L         | DPD  |                                  | 0.20                                 |

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายถึง ไม่ได้รับอนุญาตการยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Atthachunsudjai)  
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)  
Managing Director

วันที่ (Date) :

29/09/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำไม่ว่าเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

**"PRO"** Principle Reproducibility On standard First service

บริการตรวจสอบและให้คำปรึกษา บริการให้คำปรึกษา บริการให้คำปรึกษา

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563





บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

## BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

## Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 4

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1150/86

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (โรงแรม โอปิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4)

ที่อยู่ (Address) : 41 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (Tel.) : 085 058 4599 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/09/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/09/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พัทธิดา เกษามา<sup>(5)</sup>

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18-29/09/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 29/09/2023

| รายการทดสอบ (Parameter)                     | หน่วย (Unit) | วิธีทดสอบ<br>(Method of Analysis) <sup>(1)</sup> | ผลการทดสอบ (Result)             | มาตรฐาน<br>(Standard) <sup>(2)</sup> |
|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)                 |              |  | 230918/37                       |                                      |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)                  |              |  | Cooling Tower                   |                                      |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)         |              |  | น้ำ                             |                                      |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)            |              |  | 11.08 น.                        |                                      |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)           |              |  | ของเหลวใส ไม่มีสี<br>ไม่มีตะกอน |                                      |
| <i>Legionella spp.</i> <sup>(3)(4)(6)</sup> | CFU/L        | CDC 2005   | N.D.                            |                                      |

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] -

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Aht Chunsudjat)  
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)  
Managing Director

วันที่ (Date) :

29/09/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

**"PROF"** Principle Reproducibility On standard First service

บริการโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด มีใบอนุญาตฯ เลขที่ 00000000000000000000

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965

Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965

เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.l@gmail.com

**Analysis Report**

หน้า (Page) : 4 of 4

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1150/68

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (โรงแรม โอปิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4)

ที่อยู่ (Address) : 41 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (Tel.) : 085 058 4599 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรม โอปิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/09/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/09/2023

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พิศิศา เกษามา [5]

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 19/09/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 20/09/2023

| รายการทดสอบ (Parameter)                               | หน่วย (Unit) | วิธีทดสอบ<br>(Method of Analysis) [1] | ผลการทดสอบ (Result) | มาตรฐาน<br>(Standard) [2] |
|---|--------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)                           |              |                                       | 230918/38           |                           |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)                            |              |                                       | น้ำประปา            |                           |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)                   |              |                                       | น้ำ                 |                           |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)                      |              |                                       | 11.05 น.            |                           |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)                     |              |                                       | ใส                  |                           |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด<br>(Total Dissolved Solids) | mg/L         | Dried at 180 °C part 2540C            | 232                 |                           |

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] -

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

\*\*\*Certificated ISO 9001:2015 - TDS

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Approved by)

(Mr. Atth Chunsudjal)  
ว-290-ค-0001  
Manager Laboratory

(Approved by)

(Ms. Saowanee Butsuri)  
Managing Director

วันที่ (Date) :

29/09/2023

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้สัมพันธ์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

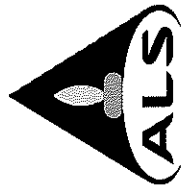
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทaurus จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard first service

สำหรับใช้เฉพาะงานเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในงานอื่นได้



## Analysis Report BK2313299



TESTING  
No.0009

Client : The Erawan Group Public Company Limited  
2, Sukhumvit Rd., Klong Toei, Klong Toei, Bangkok, Thailand, 10110  
P/O :  
Project : Ibis nana  
Project Location: Ibis Nana (Sukhumvit 4)

Work Order : BK2313299  
Report Number : BK2313299-AA  
Date Received : Oct 25, 2023  
Date Reported : Nov 10, 2023  
Date Analysis Commenced : Oct 26, 2023  
No. of samples received : 2  
Temperature : 3.0 °C  
Sampled by : Chulladet Warin

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

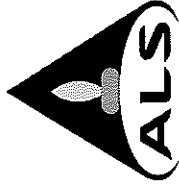
Signatories

Kittitee Jamiunroon  
Scientist (3)

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

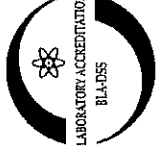
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000





# Analysis Report BK2313299

Report Number : BK2313299-AA

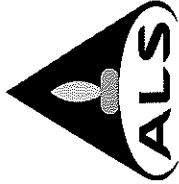


TESTING  
No.0009

| Sample Receipt and Conditions |             |                    |     |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-----|
| Sample ID                     | Sample Name | Sample Description | GPS |
| BK2313299-001                 | Influent    | ---                | --- |
| BK2313299-002                 | Effluent    | ---                | --- |

| Conditions   |
|--|
| 2x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x Oil & Grease, refrigerated |
| 2x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Oil & Grease, refrigerated  |

| Brief Method Summaries   |  |
|--|--|
| The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report. |  |
| Method   | Method Descriptions  |
| EN0021   | Testing Lab : Bangkok<br>In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) |
| EN0027   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - Cl (F)  |
| EN0032   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - S2 (C, F)   |
| EN0035   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - Norg (C)  |
| EN0045   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B and part 4500 - O (C)                                     |
| EN0048   | Bangkok<br>In - house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B                   |
| EN0093   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F   |
| EN0099   | Bangkok<br>In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C                     |
| EN0102   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D   |
| MC6010   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9221 B   |



# Analysis Report BK2313299

Report Number : BK2313299-AA



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix WATER)

| Sub-Matrix: WASTEWATER            |             |                                     |      |     |           |           |  |          |          |
|-----------------------------------|-------------|-------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|--|----------|----------|
| (Matrix: WATER)                   |             |                                     |      |     |           |           |  |          |          |
| Client Sample ID                  |             |                                     |      |     |           |           |  |          |          |
| Sampling Date                     |             |                                     |      |     |           |           |  |          |          |
| Method                            | Testing Lab | Analytes                            | LOD  | LOQ | Unit      | Guideline |  | Influent | Effluent |
|                                   |             |                                     |      |     |           | MNRE 2548 |  |          |          |
|                                   |             |                                     |      |     |           | Type A    |  |          |          |
| Chemical Parameters               |             |                                     |      |     |           |           |  |          |          |
| EN0045                            | Bangkok     | BOD (5 days at 20°C)                |      | 2.0 | mg/L      | ≤20       |  | 205 *    | 7 *      |
| EN0048                            | Bangkok     | Oil & Grease                        |      | 3   | mg/L      | ≤20       |  | 17       | <3       |
| EN0021                            | Bangkok     | pH at 25°C                          |      | 1.0 | pH Unit   | 5-9       |  | 7.4      | 7.3      |
| EN0027                            | Bangkok     | Residual Free Chlorine              |      | 0.1 | mg/L      |           |  | <0.1 *   |          |
| EN0032                            | Bangkok     | Sulfides                            |      | 0.5 | mg/L      | ≤1        |  | 5.6 *    | <0.5 *   |
| EN0035                            | Bangkok     | Total Kjeldahl Nitrogen as N        | 0.15 | 1.0 | mg/L      | ≤35       |  | 86.0 *   | 5.1 *    |
| Microbiological Parameters        |             |                                     |      |     |           |           |  |          |          |
| MC6010                            | Bangkok     | Total Coliforms                     |      |     | MPN/100mL |           |  | 7900000  |          |
| Physical and Aggregate Properties |             |                                     |      |     |           |           |  |          |          |
| EN0093                            | Bangkok     | Settleable Solids                   |      | 0.1 | mL/L/hr   | ≤0.5      |  | 0.1 *    | <0.1 *   |
| EN0099                            | Bangkok     | Total Dissolved Solids at 103-105°C |      | 5   | mg/L      | ≤500      |  |          | 396      |
| EN0102                            | Bangkok     | Total Suspended Solids              |      | 5   | mg/L      | ≤30       |  | 94       | 11       |

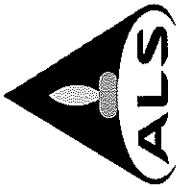
Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- LOD : Limit of Detection
  - "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
  - Result(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



## Analysis Report BK2313299



Accreditation No.1031/47

Client : The Erawan Group Public Company Limited  
2, Sukhumvit Rd., Klong Toei, Bangkok, Thailand, 10110  
P/O : ---  
Project : Ibis nana  
Project Location: Ibis Nana (Sukhumvit 4)

Work Order : BK2313299  
Report Number : BK2313299-AB  
Date Received : Oct 25, 2023  
Date Reported : Nov 10, 2023  
Date Analysis Commenced : Oct 26, 2023  
No. of samples received : 2  
Temperature : 3.0 °C  
Sampled by : Chulladet Warin

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

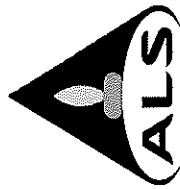
Kittitee Jamjumroon

Scientist (3)

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000





# Analysis Report BK2313299

Report Number : BK2313299-AB



Accreditation No.1031/47

## Sample Receipt and Conditions

| Sample ID     | Sample Name   | Sample Description | GPS | Conditions  |
|---------------|---------------|--------------------|-----|---|
| BK2313299-003 | Cooling Tower | ---                | --- | 2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated |
| BK2313299-004 | น้ำประปา      | ---                | --- | 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated                                     |

## Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

| Method | Testing Lab | Method Descriptions   |
|--------|-------------|---|
| EN0100 | Bangkok     | In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C |
| MG6032 | Bangkok     | ISO 11731 : 2017  |



## Accreditation No.1031/47

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

(Matrix: WATER)

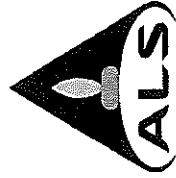
Guideline: DQH 2544: Cooling Water: Notification of The Department of Health on Legionella Control in Cooling Tower

Comment: The laboratory has been accredited as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

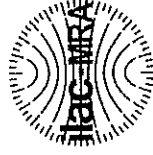
*Legionella* spp. result not detected mean bacteria not found in agar plate

- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

END OF REPORT



## Analysis Report BK2314601



TESTING  
No.0009

Client : The Erawan Group Public Company Limited  
41 Sukhumvit Soi 4, Sukhumvit Road, Klong Toei, Bangkok, Thailand,  
10110  
P/O : เลขที่สัญญา ERW-006  
Project : Ibis nana  
Project Location: Ibis Nana (Sukhumvit 4)

Work Order : BK2314601  
Report Number : BK2314601-AA  
Date Received : Nov 22, 2023  
Date Reported : Dec 11, 2023  
Date Analysis Commenced : Nov 22, 2023  
No. of samples received : 2  
Temperature : 2.0 °C  
Sampled by : Pichai Boonyong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

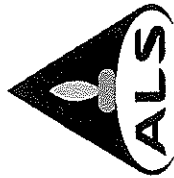
Signatories

Kittitee Jamjumroon  
Scientist (3)

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

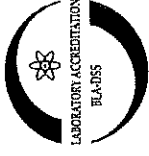
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000





# Analysis Report BK2314601

Report Number : BK2314601-AA

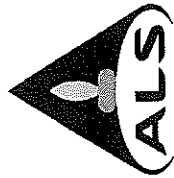


TESTING  
No.0009

| Sample Receipt and Conditions |             |                    |     |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-----|
| Sample ID                     | Sample Name | Sample Description | GPS |
| BK2314601-002                 | Effluent    | ---                | --- |
| BK2314601-003                 | Influent    | ---                | --- |

| Conditions   |
|--|
| 2x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Oil & Grease, refrigerated  |
| 2x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x Oil & Grease, refrigerated |

| Brief Method Summaries   |   |
|--|---|
| The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report. |   |
| Method   | Method Descriptions   |
| EN0021   | Testing Lab: Bangkok<br>In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) |
| EN0027   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - Cl (F)   |
| EN0032   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - S2 (C, F)  |
| EN0035   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - Norg (C)   |
| EN0045   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B and part 4500 - O (C)                                    |
| EN0048   | Bangkok<br>In - house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B                  |
| EN0093   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F  |
| EN0099   | Bangkok<br>In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C                    |
| EN0102   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D  |
| MC6010   | Bangkok<br>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9221 B  |



# Analysis Report BK2314601

Report Number : BK2314601-AA



TESTING  
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER  
(Matrix: WATER)

| Sub-Matrix: WASTEWATER<br>(Mabsc WATER) |             |                                     |      |     | Client Sample ID |                     | Effluent              | Influent              | --- |
|---|-------------|-------------------------------------|------|-----|------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|   |             |                                     |      |     | Sampling Date    |                     | Nov 22, 2023 08:20 AM | Nov 22, 2023 08:30 AM | --- |
| Method                                  | Testing Lab | Analytes                            | LOD  | LOQ | Unit             | Guideline           | Result                | Result                | --- |
|   |             |                                     |      |     |                  | MNRE 2548<br>Type A |                       |                       |     |
| Chemical Parameters                     |             |                                     |      |     |                  |                     |                       |                       |     |
| EN0045                                  | Bangkok     | BOD (5 days at 20°C)                | ---  | 2.0 | mg/L             | ≤20                 | 5 *                   | 248 *                 | --- |
| EN0048                                  | Bangkok     | Oil & Grease                        | ---  | 3   | mg/L             | ≤20                 | <3                    | 22                    | --- |
| EN0021                                  | Bangkok     | pH at 25°C                          | ---  | 1.0 | pH Unit          | 5-9                 | 7.2                   | 7.6                   | --- |
| EN0027                                  | Bangkok     | Residual Free Chlorine              | ---  | 0.1 | mg/L             | ---                 | ---                   | <0.1 *                | --- |
| EN0032                                  | Bangkok     | Sulfides                            | ---  | 0.5 | mg/L             | ≤1                  | <0.5 *                | 4.4 *                 | --- |
| EN0035                                  | Bangkok     | Total Kjeldahl Nitrogen as N        | 0.15 | 1.0 | mg/L             | ≤35                 | 6.3 *                 | 118 *                 | --- |
| Microbiological Parameters              |             |                                     |      |     |                  |                     |                       |                       |     |
| MC6010                                  | Bangkok     | Total Coliforms                     | ---  | --- | MPN/100mL        | ---                 | ---                   | 2400000               | --- |
| Physical and Aggregate Properties       |             |                                     |      |     |                  |                     |                       |                       |     |
| EN0093                                  | Bangkok     | Settleable Solids                   | ---  | 0.1 | mL/L/hr          | ≤0.5                | <0.1 *                | 9 *                   | --- |
| EN0099                                  | Bangkok     | Total Dissolved Solids at 103-105°C | ---  | 5   | mg/L             | ≤500                | 308                   | ---                   | --- |
| EN0102                                  | Bangkok     | Total Suspended Solids              | ---  | 5   | mg/L             | ≤30                 | 5                     | 275                   | --- |

Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

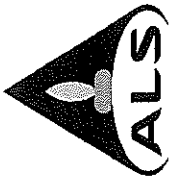
Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

--- END OF REPORT ---



## Analysis Report BK2314601



Accreditation No.1031/47

Client : The Erawan Group Public Company Limited  
41 Sukhumvit Soi 4, Sukhumvit Road, Klong Toei, Bangkok, Thailand,  
10110  
P/O : เลขที่สัญญา ERW-006  
Project : Ibis nana  
Project Location: Ibis Nana (Sukhumvit 4)

Work Order : BK2314601  
Report Number : BK2314601-AB  
Date Received : Nov 22, 2023  
Date Reported : Dec 11, 2023  
Date Analysis Commenced : Nov 23, 2023  
No. of samples received : 1  
Temperature : 2.0 °C  
Sampled by : Pichai Boonyong

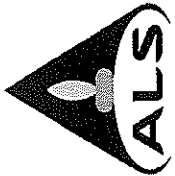
Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

*Siriluk P.*

Siriluk Puengpang  
Section Head





# Analysis Report BK2314601

Report Number : BK2314601-AB



Accreditation No.1031/47

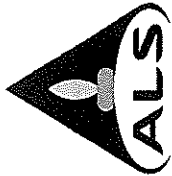
## Sample Receipt and Conditions

| Sample ID     | Sample Name | Sample Description | GPS | Conditions                            |
|---------------|-------------|--------------------|-----|---------------------------------------|
| BK2314601-004 | น้ำดื่ม     | ---                | --- | 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated |

## Brief Method Summaries

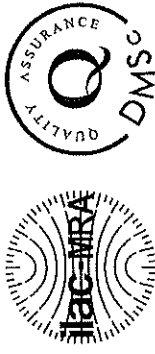
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

| Method | Testing Lab | Method Descriptions   |
|--------|-------------|---|
| EN0100 | Bangkok     | In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C |



# Analysis Report BK2314601

Report Number : BK2314601-AB



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER  
(MATHC WATER)

| Client Sample ID                  |  | Sampling Date         |  | Sampling Line                   |  | Result |  |
|-----------------------------------|--|-----------------------|--|---------------------------------|--|--------|--|
| BK2314601-004                     |  | Nov 22, 2023 08:35 AM |  | BK2314601-004                   |  | Result |  |
| Method                            |  | Testing Lab           |  | Analytes                        |  | LOD    |  |
| EN0100                            |  | Bangkok               |  | Total Dissolved Solids at 180°C |  | 5      |  |
| Unit                              |  | LOQ                   |  | mg/L                            |  | 148    |  |
| Physical and Aggregate Properties |  | Guideline             |  | Result                          |  | ---    |  |
| EN0100                            |  | Bangkok               |  | Total Dissolved Solids at 180°C |  | 5      |  |
| Unit                              |  | LOQ                   |  | mg/L                            |  | 148    |  |
| Physical and Aggregate Properties |  | Guideline             |  | Result                          |  | ---    |  |

Guideline: ---

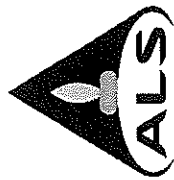
Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



## Analysis Report BK2314601

Client : The Erawan Group Public Company Limited

41 Sukhumvit Soi 4, Sukhumvit Road, Klong Toei, Bangkok, Thailand,  
10110

P/O : เลขที่สัญญา ERW-006

Project : Ibis nana

Project Location: Ibis Nana (Sukhumvit 4)

Work Order : BK2314601  
Report Number : BK2314601-AC  
Date Received : Nov 22, 2023  
Date Reported : Dec 11, 2023  
Date Analysis Commenced : Nov 22, 2023  
No. of samples received : 1  
Temperature : 2.0 °C  
Sampled by : Pichai Boonyong

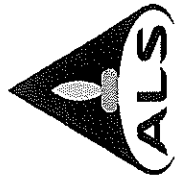
Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Kittfee Jarnjumboon  
Scientist (3)

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000



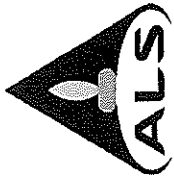
## Analysis Report BK2314601

Report Number : BK2314601-AC

| Sample Receipt and Conditions |               |                    |   |
|-------------------------------|---------------|--------------------|---|
| Sample ID                     | Sample Name   | Sample Description | Conditions  |
| BK2314601-001                 | Cooling Tower | —                  | 2x 500mL Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, refrigerated |

| Brief Method Summaries   |                          |
|--|--------------------------|
| The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report. |                          |
| Method   | Method Descriptions      |
| MC6032   | Bangkok ISO 11731 : 2017 |





# Analysis Report BK2314601

Report Number : BK2314601-AC

Sub-Matrix: PROCESS WATER  
(Matrix: WATER)

|                            |             |                 |     | Client Sample ID |       | Cooling Tower         |     |              |     |
|----------------------------|-------------|-----------------|-----|------------------|-------|-----------------------|-----|--------------|-----|
|                            |             |                 |     | Sampling Date    |       | Nov 22, 2023 08:40 AM |     |              |     |
| Method                     | Testing Lab | Analytes        | LOD | LOQ              | Unit  | Guideline             |     |              |     |
|                            |             |                 |     |                  |       | DOH 2544              |     |              |     |
| Microbiological Parameters |             |                 |     |                  |       |                       |     |              |     |
| MC6032                     | Bangkok     | Legionella spp. | --- | ---              | CFU/L | Not Detected          | --- | Not Detected | --- |

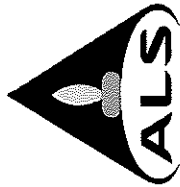
Guideline: DOH 2544; Cooling Water: Notification of Health on Legionella Control in Cooling Tower

Comment: Legionella spp. result not detected mean bacteria not found in agar plate

Key:     ° LOD : Limit of Detection

         ° "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



## Analysis Report BK2316198



TESTING  
No.0009

Client : The Erawan Group Public Company Limited

41 Sukhumvit Soi 4, Sukhumvit Road, Klong Toei, Bangkok, Thailand,  
10110

P/O : เลขที่สัญญา ERW-006

Project : Ibis nana

Project Location: Ibis Nana (Sukhumvit 4)

Work Order : BK2316198  
Report Number : BK2316198-AA  
Date Received : Dec 20, 2023  
Date Reported : Jan 09, 2024  
Date Analysis Commenced : Dec 21, 2023  
No. of samples received : 2  
Temperature : 2.0 °C  
Sampled by : Pichai Boonyong

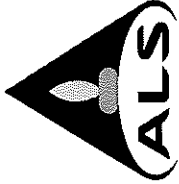
Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

Kittitee Jamjumroon  
Scientist (3)

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 750 3000



# Analysis Report BK2316198

Report Number : BK2316198-AA



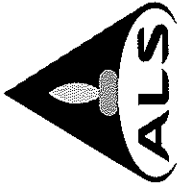
TESTING  
No.0009

| Sample Receipt and Conditions |             |   |     |
|-------------------------------|-------------|---|-----|
| Sample ID                     | Sample Name | Sample Description  | GPS |
| BK2316198-002                 | Effluent    | ---   | --- |
| BK2316198-003                 | Influent    | ---   | --- |
|                               |             | Conditions  |     |
|                               |             | 2x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Oil & Grease, refrigerated   |     |
|                               |             | 2x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Plastic Bottle - Preserved with Zinc Acetate and NaOH, 1x Sterile Bottle - Preserved with Sodium Thiosulfate, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, refrigerated |     |

## Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

| Method | Testing Lab | Method Descriptions  |
|--------|-------------|--|
| EN0021 | Bangkok     | In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)  |
| EN0027 | Bangkok     | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - Cl (F)                                       |
| EN0032 | Bangkok     | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - S2 (C, F)                                    |
| EN0035 | Bangkok     | In-house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (D) |
| EN0045 | Bangkok     | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B and part 4500 - O (C)                        |
| EN0048 | Bangkok     | In - house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B      |
| EN0093 | Bangkok     | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F  |
| EN0099 | Bangkok     | In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C        |
| EN0102 | Bangkok     | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D  |
| MC6010 | Bangkok     | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, Part 9221 B  |



# Analysis Report BK2316198

Report Number : BK2316198-AA

Sub-Matrix: WASTEWATER  
(Matrix: WATER)



TESTING  
No.0009

|                                   |             | Client Sample ID                    |      |     |           |                     |     | Effluent              | Influent              |     |
|-----------------------------------|-------------|-------------------------------------|------|-----|-----------|---------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----|
|                                   |             | Sampling Date                       |      |     |           |                     |     | Dec 20, 2023 10:50 AM | Dec 20, 2023 10:45 AM |     |
| Method                            | Testing Lab | Analytes                            | LOD  | LOQ | Unit      | Guideline           |     | BK2316198-002         | BK2316198-003         |     |
|                                   |             |                                     |      |     |           | MNRE 2548<br>Type A |     | Result                | Result                |     |
| Chemical Parameters               |             |                                     |      |     |           |                     |     |                       |                       |     |
| EN0045                            | Bangkok     | BOD (5 days at 20°C)                | ---  | 2.0 | mg/L      | ≤20                 | --- | 6 *                   | 262 *                 | --- |
| EN0048                            | Bangkok     | Oil & Grease                        | ---  | 3   | mg/L      | ≤20                 | --- | <3                    | 37                    | --- |
| EN0021                            | Bangkok     | pH at 25°C                          | ---  | 1.0 | pH Unit   | 5-9                 | --- | 7.7                   | 8.1                   | --- |
| EN0027                            | Bangkok     | Residual Free Chlorine              | ---  | 0.1 | mg/L      | ---                 | --- | ---                   | <0.1 *                | --- |
| EN0032                            | Bangkok     | Sulfides                            | ---  | 0.5 | mg/L      | ≤1                  | --- | <0.5 *                | 3.6 *                 | --- |
| EN0035                            | Bangkok     | Total Kjeldahl Nitrogen as N        | 0.15 | 1.0 | mg/L      | ≤35                 | --- | 4.0                   | 105                   | --- |
| Microbiological Parameters        |             |                                     |      |     |           |                     |     |                       |                       |     |
| MC6010                            | Bangkok     | Total Coliforms                     | ---  | --- | MPN/100mL | ---                 | --- | ---                   | 13000000              | --- |
| Physical and Aggregate Properties |             |                                     |      |     |           |                     |     |                       |                       |     |
| EN0093                            | Bangkok     | Settleable Solids                   | ---  | 0.1 | mL/L/hr   | ≤0.5                | --- | <0.1 *                | 5 *                   | --- |
| EN0099                            | Bangkok     | Total Dissolved Solids at 103-105°C | ---  | 5   | mg/L      | ≤500                | --- | 388                   | ---                   | --- |
| EN0102                            | Bangkok     | Total Suspended Solids              | ---  | 5   | mg/L      | ≤30                 | --- | <5                    | 350                   | --- |

Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

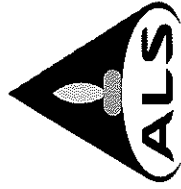
Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- LOD : Limit of Detection
  - "L": Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
  - Result(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----





## Analysis Report BK2316198



Accreditation No.1031/47

Client : The Erawan Group Public Company Limited

41 Sukhumvit Soi 4, Sukhumvit Road, Klong Toei, Bangkok, Thailand,

10110

P/O : เลขที่สัญญา ERW-006

Project : Ibis nana

Project Location: Ibis Nana (Sukhumvit 4)

Work Order : BK2316198  
Report Number : BK2316198-AB  
Date Received : Dec 20, 2023  
Date Reported : Jan 09, 2024  
Date Analysis Commenced : Dec 21, 2023  
No. of samples received : 1  
Temperature : 2.0 °C  
Sampled by : Pichai Boonyong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

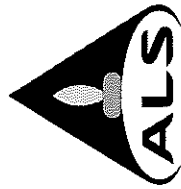
Siriluk P.

Siriluk Puengpang

Section Head

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Life Sciences

104 Phathanakan 40, Phathanakan Rd., Khwaeng Phathanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand T +662 760 3000



# Analysis Report BK2316198

Report Number : BK2316198-AB



Accreditation No.1031/47

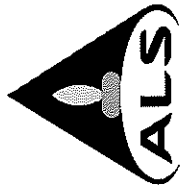
## Sample Receipt and Conditions

| Sample ID     | Sample Name | Sample Description | GPS | Conditions                            |
|---------------|-------------|--------------------|-----|---------------------------------------|
| BK2316198-004 | น้ำประปา    | ---                | --- | 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated |

## Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

| Method | Testing Lab | Method Descriptions   |
|--------|-------------|---|
| EN0100 | Bangkok     | In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C |



# Analysis Report BK2316198

Report Number : BK2316198-AB



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER  
(Matrix: WATER)

| Client Sample ID                  |             |                                 |     |     |      |     | นำผลมา                | --- | --- |
|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|-----|-----|------|-----|-----------------------|-----|-----|
| Sampling Date                     |             |                                 |     |     |      |     | Dec 20, 2023 10:40 AM | --- | --- |
| Guideline                         |             |                                 |     |     |      |     | BK2316198-004         | --- | --- |
| Result                            |             |                                 |     |     |      |     | Result                | --- | --- |
| Physical and Aggregate Properties |             |                                 |     |     |      |     |                       |     |     |
| Method                            | Testing Lab | Analytes                        | LOD | LOQ | Unit |     |                       |     |     |
| END100                            | Bangkok     | Total Dissolved Solids at 180°C | --- | 5   | mg/L | --- | 229                   | --- | --- |

Guideline: ---

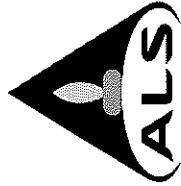
Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



## Analysis Report BK2316198

Client : The Erawan Group Public Company Limited

41 Sukhumvit Soi 4, Sukhumvit Road, Klong Toei, Bangkok, Thailand,

10110

P/O : เลขที่สัญญา ERW-006

Project : Ibis nana

Project Location: Ibis Nana (Sukhumvit 4)

Work Order : BK2316198  
Report Number : BK2316198-AC  
Date Received : Dec 20, 2023  
Date Reported : Jan 09, 2024  
Date Analysis Commenced : Dec 21, 2023  
No. of samples received : 1  
Temperature : 2.0 °C  
Sampled by : Pichai Boonyong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This document shall not be reproduced, except in full.

Signatories

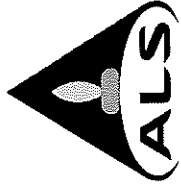
Kittitee Jamjumroon

Scientist (3)



| <b>Brief Method Summaries</b>  |                             |
|--|-----------------------------|
| The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report. |                             |
| <i>Method</i>  | <i>Method Descriptions</i>  |
| MO6032   | Bangkok<br>ISO 11731 : 2017 |





# Analysis Report BK2316198

Report Number : BK2316198-AC

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix WATER)

| Sub-Matrix: PROCESS WATER<br>(Matrix: WATER) |             |                 |               |     |       |              | Client Sample ID |  | Cooling Tower         |  |
|--|-------------|-----------------|---------------|-----|-------|--------------|------------------|--|-----------------------|--|
|  |             |                 | Sampling Date |     |       |              |                  |  | Dec 20, 2023 11:00 AM |  |
| Method                                       | Testing Lab | Analytes        | LOD           | LOQ | Unit  | Guideline    |                  |  |                       |  |
|  |             |                 |               |     |       | DOH 2544     |                  |  |                       |  |
| Microbiological Parameters                   |             |                 |               |     |       |              |                  |  |                       |  |
| MC6032                                       | Bangkok     | Legionella spp. |               |     | CFU/L | Not Detected |                  |  | Not Detected          |  |

Guideline: DOH 2544: Cooling Water: Notification of The Department of Health on Legionella Control in Cooling Tower

Comment: Legionella spp. result not detected mean bacteria not found in agar plate

Key:      ° LOD : Limit of Detection

         ° "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : นายเพชร ไกรนุกูล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ภาณุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

ลงชื่อ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. ( สุขุมวิท ซ.4 )

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สู่บรณน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,846.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,536.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. คลอรีน 3.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                       |  |                                  |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน       | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : นายเพชร ไกรนุกูล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายภานุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. ( สุขุมวิท ซ.4 )

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สู่บรณน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,846.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,536.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |       |                                    |     |
|-------|------------------------------------|-----|
| [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| [ ]   | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [ ]   | ไม่ระบายเลย                        |     |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

|           |        |          |
|-----------|--------|----------|
|           | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. คลอรีน | 3.000  | กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                       |            |             |
|-----------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน       | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : นายเพชร ไกรนุกูล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายภานุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ  ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบทะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. ( สุขุมวิท ซ.4 )

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สู่บ่อดินตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |   |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)        | 3,720.000 หน่วย                                 |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,846.000 ลบ.ม.                                 |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)        | 1,536.000 ลบ.ม.                                 |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | [ X ] ระบายทุกวัน                               |
|   | [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน |
|   | [ ] ไม่ระบายเลย                                 |

|   |                |
|---|----------------|
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย   |
| 1. คลอรีน                                 | 3.000 กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                       |            |             |
|-----------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลบตะกอน     | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : นายเพชร ไกรนุกูล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายภานุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ  ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. ( สุขุมวิท ซ.4 )

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สู่บรตน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |   |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)        | 3,600.000 หน่วย                                 |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,554.000 ลบ.ม.                                 |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)        | 1,404.000 ลบ.ม.                                 |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | [ X ] ระบายทุกวัน                               |
|   | [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน |
|   | [ ] ไม่ระบายเลย                                 |

|   |                |
|---|----------------|
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย   |
| 1. คลอรีน                                 | 3.000 กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                       |            |             |
|-----------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน       | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพฯ สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : นายเพชร ไกรนุกูล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายภานุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ 

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ



(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. ( สุขุมวิท ซ.4 )

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุบริดน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,600.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,554.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,404.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน 3.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                       |   |      |                              |         |
|-----------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน       | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : นายเพชร ไกรนุกูล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ภาณุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ 

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. ( สุขุมวิท ซ.4 )

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สู่บรตน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,494.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,339.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                                     |                                    |     |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/>            | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/>            | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |           |        |          |
|-----------|--------|----------|
|           | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. คลอรีน | 3.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                       |                                     |      |                          |         |
|-----------------------|-------------------------------------|------|--------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน       | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : นายเพชร ไกรนุกูล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ภาณุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

ลงชื่อ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. ( สุขุมวิท ซ.4 )

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สู่บรตน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,494.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,339.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                                     |                                    |     |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/>            | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/>            | ไม่ระบายเลย                        |     |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

|           |        |          |
|-----------|--------|----------|
|           | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. คลอรีน | 3.000  | กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                       |                                     |      |                          |         |
|-----------------------|-------------------------------------|------|--------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบตะกอน       | <input checked="" type="checkbox"/> | ปกติ | <input type="checkbox"/> | ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพฯ สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : นายเพชร ไกรนุกูล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายภานุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ 

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบทะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. ( สุขุมวิท ซ.4 )

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สู่บรณน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |  |   |
|--|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)     | 3,600.000 หน่วย                                 |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,567.000 ลบ.ม.                                 |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)     | 1,417.000 ลบ.ม.                                 |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย               | [ X ] ระบายทุกวัน                               |
|  | [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน |
|  | [ ] ไม่ระบายเลย                                 |

|   |                |
|---|----------------|
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย   |
| 1. คลอรีน                                 | 3.000 กิโลกรัม |

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                       |            |             |
|-----------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย      | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ         | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ         | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลบตะกอน     | [ X ] ปกติ | [ ] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบีส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : นายเพชร ไกรนุกูล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายภานุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

ลงชื่อ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. ( สุขุมวิท ซ.4 )

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สู่บรตน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,771.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,417.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ X ] ระบายทุกวัน
- [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. คลอรีน 3.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลตะกอน [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท ดิ เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

15 มกราคม 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ดิ เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) สำนักงานเลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวง คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดย นายวรวัจน์ ธรรมสุวรรณ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ขอมอบอำนาจให้ นายภาณุมาศ นิลเพชร ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 6508 00009 75 7 อยู่บ้านเลขที่ 33 หมู่ที่ 7 ต.หนองพระ อ.วังทอง จ.พิษณุโลก เป็นผู้รับมอบอำนาจดำเนินการ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ของ โรงแรม ไอบิส กรุงเทพฯ สุขุมวิท 4 เลขที่สาขา 00008 และให้มีอำนาจออก แก้ไข เปลี่ยนแปลงข้อมูล ลงลายมือชื่อในคำร้อง คำขอ หรือเอกสารต่างๆ ที่ยื่น หรือรับเอกสารที่เกี่ยวข้อง และลงลายมือชื่อ รับรองในเอกสารประกอบเรื่องดังกล่าว ให้ถ้อยคำต่อพนักงาน ตลอดจนมีอำนาจในการจัดการทั่วไป อันเกี่ยวกับเรื่องนี้แทน ข้าพเจ้าจนเสร็จการ

การใดๆ ที่ผู้มอบอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายใต้หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ย่อมมีผลผูกพัน ผู้มอบอำนาจเสมือนหนึ่งผู้มอบอำนาจได้กระทำด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการมอบอำนาจนี้ผู้มอบ อำนาจและผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน ณ วันเดือนปี ที่ระบุข้างต้น

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ ผู้มอบอำนาจ

(นายวรวัจน์ ธรรมสุวรรณ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับมอบอำนาจ

(นายภาณุมาศ นิลเพชร)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ พยาน

(นางสาววรชวีร์ คุณธีรประเสริฐ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ พยาน

(นางสาววัลยา วัชรนามสวัสดิ์)





## หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

1 มกราคม 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) สำนักงานเลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดย นายเกษมา บุญญคุปต์ และ นางสาวธาดา ว่องกุศลกิจ กรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อผูกพันบริษัท ขอมอบอำนาจให้ นายนวรรตน์ ธรรมสุวรรณ หรือ นางสาวภัทรินทร์ เกตุแก้ว เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนข้าพเจ้า ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมาย ขอบเขตแห่งอำนาจหน้าที่ วัตถุประสงค์ ข้อบังคับตลอดจนกฎระเบียบและคำสั่งของบริษัทฯ เฉพาะในกิจการต่างๆ ทั้งนี้ ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. ลงลายมือชื่อในหนังสือ เอกสารสำคัญ ติดต่อดำเนินการกับหน่วยราชการ / รัฐวิสาหกิจ / หน่วยงานภายนอกตามกิจการดังนี้

- 1.1 เอกสารติดต่อส่วนราชการต่างๆ
- 1.2 ขอและต่ออายุใบอนุญาตปลูกสร้างอาคาร / ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารหรือรื้อถอนอาคาร / ขอเลขที่บ้าน
- 1.3 ขอเปลี่ยนตัวผู้ควบคุมงานระหว่างก่อสร้าง
- 1.4 ขออนุญาตก่อสร้าง ติดตั้งป้ายโฆษณา / ปรับปรุงพื้นผิวถนน / ก่อสร้างห้องพักอาศัยชั่วคราว
- 1.5 ขอรังวัด / ออกโฉนด / ขอตรวจสอบและชี้แจง / รับรองแนวเขตที่ดิน / ขอนหนังสือรับรองราคาประเมินที่ดิน / สิ่งปลูกสร้าง
- 1.6 ขออนุญาตขุดเจาะน้ำบาดาล / ขอหรือต่อใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล
- 1.7 ยื่นคำร้องขอทำสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ
- 1.8 ยื่นคำขอและขอรับใบรับรองการตรวจสอบสภาพอาคาร ลงลายมือชื่อในรายงานการตรวจสอบอาคาร และเอกสารอื่นเกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร ลงลายมือชื่อในหนังสือรับรองของผู้ตรวจสอบอาคาร นำส่งรายงานการตรวจสอบอาคาร
- 1.9 นำเสนอ / เข้าร่วมการประชุม / ชี้แจง / รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA , IEE) / รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งขอผ่อนผันการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535
- 1.10 ขอออกหนังสือรับรองและตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- 1.11 ขอใช้น้ำประปาประเภทถาวร หรือ ชั่วคราว / วางหลักประกันการใช้น้ำประปา / ขอออกหนังสือยืนยันการให้บริการการจ่ายน้ำประปา / ขอย้ายสถานที่ใช้น้ำ / ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของผู้ใช้น้ำ / ขอเพิ่ม-ลดขนาดมาตรวัดน้ำ / ขอยกเลิกการใช้น้ำประปาและขอรับเงินประกันคืน

รับรองสำเนาถูกต้อง

๓๑๓๘

(นายนวรรตน์ ธรรมสุวรรณ)

1.12 ขอใช้ไฟฟ้า / เตรียมกำลังจ่ายไฟฟ้า / ออกหนังสือรับรองการให้บริการจ่ายไฟฟ้า / ขยายเขต และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า / ขอเพิ่ม รื้อถอน ย้ายเสาไฟฟ้า / ลงลายมือชื่อสัญญาซื้อขายกระแสไฟฟ้า / ขอยกเลิกการใช้ไฟฟ้า / นอกเลิกสัญญาการใช้ไฟฟ้า / วางเงินประกันการใช้ไฟฟ้า / ขอคืนเงินประกันและรับเงินประกันการใช้ไฟฟ้าคืน

1.13 ขออนุญาตเชื่อมทาง / ขอออกหนังสือรับรองการอนุญาตให้เชื่อมทาง / ตัดคั้นหินทางเท้า / ลดระดับทางเท้า

1.14 ขออนุญาตให้เชื่อมท่อระบายน้ำ / ขอออกหนังสือรับรองการอนุญาตให้เชื่อมท่อระบายน้ำ

1.15 ขอให้ตรวจสอบยืนยันมาตรการในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

1.16 ขอติดตั้ง / ใช้บริการ / โอน / รับโอนระบบโทรศัพท์ และ/หรือบริการสื่อสารร่วมระบบดิจิทัล (ISDN) และ/หรือ ระบบอินเทอร์เน็ต รวมทั้งการแก้ไข หรือ เปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆ และยกเลิกการใช้บริการดังกล่าว

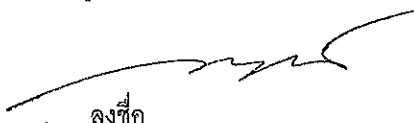
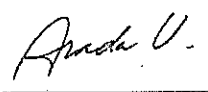
1.17 ขอ / ต่อใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานความร้อน

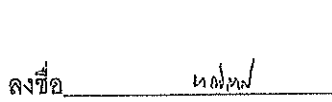
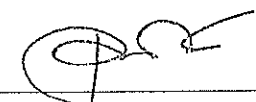
1.18 ติดต่อขออนุญาตก่อสร้างในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน การทำอากาศยาน กรมการบินพลเรือน กรมการขนส่งทางอากาศ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่ควบคุมดูแลพื้นที่

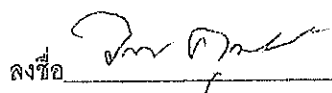
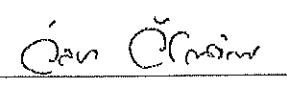
2. ลงลายมือชื่อรับรองสำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ รวมทั้งเอกสารต่างๆ ที่ต้องใช้ประกอบการดำเนินการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกิจการที่ได้รับมอบอำนาจ ตลอดจนมีอำนาจในการจัดการทั่วไปอันเกี่ยวกับกิจการที่มอบอำนาจนี้

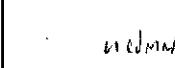
นอกจากนี้ ให้ผู้รับมอบอำนาจมีอำนาจแต่งตั้งบุคคลใดๆ เป็นผู้รับมอบอำนาจช่วงได้ โดยให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจกระทำการตามที่ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจนี้ได้เช่นเดียวกับผู้รับมอบอำนาจทุกประการ

การใดๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจช่วงได้กระทำไปภายใต้หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ย่อมมีผลผูกพันผู้มอบอำนาจเสมือนหนึ่งผู้มอบอำนาจได้กระทำด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการมอบอำนาจนี้ ผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจต่างลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน ณ วันเดือนปี ที่ระบุข้างต้น

ลงชื่อ   ผู้มอบอำนาจ  
( นายเกษมา บุญยคุปต์      นางอารดา วงศ์สกุลกิจ )

ลงชื่อ   ผู้รับมอบอำนาจ  
( นายนวรรตน์ ธรรมสุวรรณ      นางสาวกัทรินทร์ เกตุแก้ว )

ลงชื่อ   พยาน  
( นางสาววรราชวีร์ คุณธีรประเสริฐ      นางสาววัลยา วัชรนามสวัสดิ์ )

รับรองสำเนาถูกต้อง  
  
(นายนวรรตน์ ธรรมสุวรรณ)



## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด  
เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2537 ทะเบียนเลขที่ 0107537001943

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 11 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. นางพนิดา เทพกาญจนา        | 2. นายชินนท์ ว่องกุศลกิจ |
| 3. นายบรรยง พงษ์พานิช        | 4. นายสุพล วัธนเวคิน     |
| 5. นายเอกสิทธิ์ โขติกเสถียร  | 6. นายกวิน ว่องกุศลกิจ   |
| 7. นายเพชร ไกรนุกูล          | 8. นางกุลภัทรา ลิโรตม    |
| 9. นางอารดา ว่องกุศลกิจ      | 10. นายเกษมา บุญยคุปต์   |
| 11. นายสมประวิณ มันประเสริฐ/ |                          |
3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ นายชินนท์ ว่องกุศลกิจ นางพนิดา เทพกาญจนา นายเกษมา บุญยคุปต์ นางอารดา ว่องกุศลกิจ นายเพชร ไกรนุกูล สองในห้าคนมีลงลายมือชื่อร่วมกัน  
ชื่อจำกัดอำนาจกรรมการ -ไม่มี-

- 4.ทุน จุนจดทะเบียน 4,891,207,330.00 บาท /

(สี่พันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดล้านสองแสนเจ็ดพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)

ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 4,531,559,733.00 บาท /

(สี่พันห้าร้อยสามสิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 494 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 4 โรงแรมเจดับบลิว แมริออท กรุงเทพ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 197 โรงแรมไอบีส สมุย ถนนรอบเกาะ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี/

รับรองสำเนาถูกต้อง

neln

(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายเกษมา บุญยคุปต์ นางอารดา ว่องกุศลกิจ)





## หนังสือรับรอง

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (4) เลขที่ 29/9 โรงแรมไอบิส สาทร ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (5) เลขที่ 41 อาคารโรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ซอยสุขุมวิท 4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (6) เลขที่ 463/68,463/99 อาคารโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ พัทยา และ ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กเซ็กคิวทีฟ พัทยา ถนนพัทยาสาย 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (7) เลขที่ 88/8 โรงแรมไอบิส กะตะ ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (8) เลขที่ 73/15 โรงแรมไอบิส หัวหิน ซอยหมู่บ้านหนองแก ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (9) เลขที่ 927 อาคารโรงแรมเมอร์เคียว ไอบิส กรุงเทพ สยาม ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (10) เลขที่ 725 อาคารโรงแรมไอบิส สโตร์ กระบี่ อ่าวนาง หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (11) เลขที่ 463/100 อาคารโรงแรม เมอร์เคียว พัทยา โอเชียน รีสอร์ท หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (12) เลขที่ 27 อาคารโรงแรมโนโวเทล ไอบิส สโตร์ กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ซอยสุขุมวิท 4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (13) เลขที่ 5/1 อาคารโรงแรมเมอร์เคียว ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท24 ซอยสุขุมวิท24 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 5 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายเกษมา บุณยคุณต์ นางอาร์ดา ว่องกุลกิจ)

รับรองสำเนาถูกต้อง

n jmal

(นายณวัรัตน์ ธรรมสุวรรณ)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
เปลี่ยนวิถี

Leading Business  
Transformation





ที่ 10041220035955

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565



(นางสาวกรรณิภา อัจฉริยสกุลชัย)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10041220035955

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบ รายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

2. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท อัมรินทร์ พลาซ่า จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105525047852

ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2537

ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

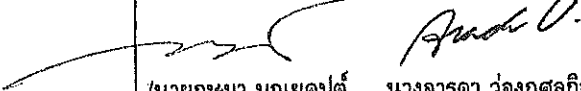
เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2548/

3. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564


4. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้ พิจารณารูานะ

5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

รับรองสำเนาถูกต้อง

  
(นายเกษมา บุญยศบุตร์ นางอารดา ว่องกุลกิจ)

รับรองสำเนาถูกต้อง

  
(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ความสำเร็จ

Leading Business  
Transformation





วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 50 ข้อ ดังต่อไปนี้

- (1) ชื่อ จัดทำ จัดหา รับ โอน ยืม เช่า เช่าช่วง เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ นำรู้งึกษา ขอชมเชย และจัดการโดย  
ประการอื่นซึ่งสิทธิหรือทรัพย์สินที่เป็นสังหาริมทรัพย์ หรือสังหาริมทรัพย์ รวมทั้งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) นาย นายฝาก โอน ให้ยืม ให้เช่า ให้เช่าช่วง ให้เช่าซื้อ จำนอง จำนอ ก่อภาระผูกพันอย่างใดๆ แยกเปลี่ยน และจำหน่ายสิทธิ หรือ  
ทรัพย์สินที่เป็นสังหาริมทรัพย์ หรือสังหาริมทรัพย์ รวมทั้งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้นโดยประการอื่น
- (3) แต่งตั้งหรือรับเป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าส่งในกิจการและธุรกิจทุกประเภททั้งภายในและภายนอกประเทศ เว้นแต่ในธุรกิจ  
ประพันธ์ การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลัก  
ประกันหรือไม่ก็ตาม รวมถึงการรับจำนอง รับจำนำ รับไว้ซึ่งทรัพย์สิน หรือหลักประกันต่างๆ เพื่อเป็นการประกันการขยืมเงินฝากเงิน การขายสินค้า  
เงินเชื่อ หรือชำระหนี้ของลูกหนี้ของบริษัท หรือเพื่อเป็นการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัท หรือบุคคลใดๆ ต่อบริษัท รวมตลอดจนการรับ ออก โอน  
และสืบทอดเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนเมื่อใดอย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเออร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานธนาคารหรือแต่งตั้งตัวแทนทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัดขึ้นทั้งภายในและ  
และต่างประเทศ ไม่ว่าจะมีส่วนร่วมตั้งประกอบขึ้นกับบริษัทหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการลงทุนหรือเข้าร่วมลงทุน และการประกอบกิจการในทางการค้าหรือ  
ธุรกิจใดๆ ร่วมกับบุคคล คณะบุคคล หรือนิติบุคคลใดภายใต้วัตถุประสงค์ของบริษัท
- (7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว ผลิตภัณฑ์มันเส้น แป้ง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปลา นม ฝ้าย ครึ่ง ละมั่ง ไม้  
ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หน่อสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์ อาหารสัตว์ และผลิตภัณฑ์การเกษตรทุกชนิด
- (8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ  
พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงต้มไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง  
เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น.

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายเกษมา บุญยุคปต์ นางอารดา ว่องกุลกิจ)

รับรองสำเนาถูกต้อง

นรณ

(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
การเติบโต

Leading Business  
Transformation



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 50 ข้อ ดังต่อไปนี้

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บัฟ

และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้วย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และ

เครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ และเวชภัณฑ์รวม

ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยารักษาพืช และสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งจัดทำเครื่องสิ่งดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์

อุปกรณ์การพิมพ์ ถึงพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท หี เครื่องมือหา

เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึง

ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือหินดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำปาล์มน้ำมัน ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการออกผลิตภัณฑ์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานสกัดตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิกและเครื่องเคลือบ

โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระดอม โรงงานเทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและผลิต

ถวดยาผ้า โรงงานผลิตและหล่อตมขยารถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานแต่งกะปิ โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา

โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตประตู่และหน้าต่าง โรงงานแก้ว

โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหลอมยาง โรงงานประกอบรถยนต์,

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายเกษมา มุณเฑคุปต์ นางอารดา ว่องกุศลกิจ)

รับรองสำเนาถูกต้อง

nelm

(นายเนวรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerceก้าวสู่เป้าหมาย  
สู่อนาคตLeading Business  
Transformation

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 50 ข้อ ดังต่อไปนี้

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการโรงงานซีเมนต์

(21) ประกอบกิจการประมง แพลนท์ และฟาร์มปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดดินและปล่อยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย แอ่งน้ำเพื่อการ ดิน ธรณีวิทยา เชื้อเพลิง อุตสาหกรรม และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับจ้างงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หกผงแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการคาราวา นารี ในท้องถิ่น โมเตล อพาร์ทเมนต์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพเล่น แอ่งน้ำเพื่อการเกษตร สันทนาการ สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวาง การขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการค้าปลีก รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการค้าปลีกทุกชนิด (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว)

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการนำเข้าและจำหน่ายในประเทศ และส่งออกไปยังต่างประเทศซึ่งสินค้าควบคุมที่กำหนดไว้ในบัญชีที่ประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักล้างเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างทำรูป สลัก อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการผลิตบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ จัดตั้ง ฟื้นฟูยานพาหนะสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยทุกประเภท

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายเกษมา บุญยุคปต์) นางอารดา วงศ์กุลกิจ

รับรองสำเนาถูกต้อง

นพ.

(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerceก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business  
Transformation

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 50 ข้อ ดังต่อไปนี้

(34) ประกอบกิจการบริการด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการค้าปลีกหนังสือ ความบันเทิง และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าปลีกบุคคล

ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทย หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นเจ้าภาพและให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานบริหารงานเฉพาะโครงการ อุตสาหกรรม รวมทั้ง

ปัญหาการผลัด การตลาด และจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม

การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในทางธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน แผนกพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้เจ็บป่วย รับการฝึกสอนและอบรมด้านวิชาการ

เกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เป็นผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้แก่บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลซื้อขายที่ดินและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ที่ประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล

ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

(41) ออกหลักทรัพย์ประเภทหุ้นสามัญ หุ้นบุริมสิทธิ หุ้นกู้ ตั๋วเงิน ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้น ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นกู้

ตราสารหรือหลักทรัพย์อื่นใดตามกฎหมายว่าด้วยวิธีพินัยพินัยจำกัด กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายอื่นใด เพื่อกำหนด

ต่อผู้ถือหุ้น ประชาชน หรือบุคคลใดๆ ทั้งนี้โดยมีราคาตามมูลค่าของหลักทรัพย์ที่จัดหรือกำหนดไว้ หรือโดยการให้ส่วนลด หรือในเวลาที่ผู้ถือได้

(42) ประกอบธุรกิจตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้นทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(43) ประกอบธุรกิจหรือดำเนินการใดๆ ทั้งปวงที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริม หรือเพื่อความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของบริษัท .

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายภรมา บุญยุปต์ นางอารดา วงศ์กุลกิจ)

รับรองสำเนาถูกต้อง

nelmul

(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 50 ข้อ ดังต่อไปนี้

(44) ประกอบกิจการซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า ให้เช่าซื้อสิ่งอสังหาริมทรัพย์ทุกชนิด เพื่อจัดสร้างอาคาร สำนักงาน อาคารพาณิชย์ บ้านเรือน ที่พักอาศัย แฟลต หอการค้า อาคารชุด รวมทั้งกิจการจัดสรรที่ดิน จัดสรรบ้านและที่ดิน จัดสรรสวนเกษตร โดยการจัดซื้อที่ดินแปลงใหญ่แล้วแบ่งแยกออกเป็นแปลงย่อย โดยไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรือมีสิ่งปลูกสร้าง หรือโดยจัดทำเป็นสวนเกษตร เพื่อขาย ให้เช่าซื้อ ตลอดจนเพื่อนำมาเป็นอาคาร สำนักงาน โรงงาน หรือ โกดังสินค้าของบริษัท

(45) ทำการพัฒนาที่ดิน จัดสรรที่ดิน ซื้อขายที่ดิน รับปลูกสร้างบ้าน อาคารพาณิชย์ จำนวน เป็นนายหน้าซื้อขายที่ดิน รับสิทธิประโยชน์ที่ดิน และอาคารทุกประเภท และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจพัฒนาหรือก่อสร้างต่างๆ

(46) ประกอบกิจการซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ขายฝาก แลกเปลี่ยนที่ดิน ห้องชุด อาคารชุด หรือสิ่งอสังหาริมทรัพย์อื่น

(47) รับทำการเป็นผู้บริหารอาคารชุด เป็นผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ดูแลทรัพย์สิน ผลประโยชน์และสิทธิต่างๆ ของอาคารชุด หรือผู้ถือหุ้นอาคารชุด รวมทั้งทำการก่อสร้างอาคารชุด จัดหาผู้ซื้ออาคารชุด

(48) ประกอบกิจการให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ความรู้การดำเนินงาน และจัดการธุรกิจให้กับบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคลอาคารชุด รวมทั้งการจัดการผลประโยชน์ การเก็บผลประโยชน์ในการจัดการทรัพย์สิน

(49) ประกอบกิจการขาย หรือให้บริการเช่า หรือวันดูโทรทัศน์

(50) ประกอบกิจการเช่าสถานที่ประกอบการเพื่อสุขภาพ (กิจการสปาหรือหอดเพื่อสุขภาพ)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายเกษมา บุญยุคปต์) นางอรดา ว่องกุลกิจ

รับรองสำเนาถูกต้อง

นางนพ

(นายณรงค์ ธรรมสุวรรณ)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ปฎิวัติ  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Transformation





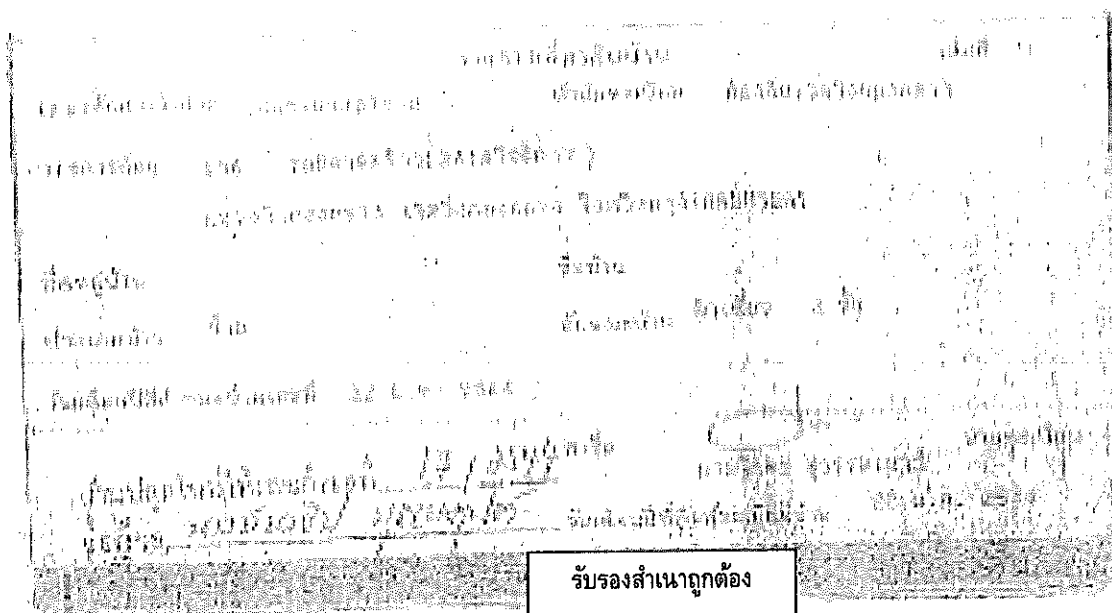
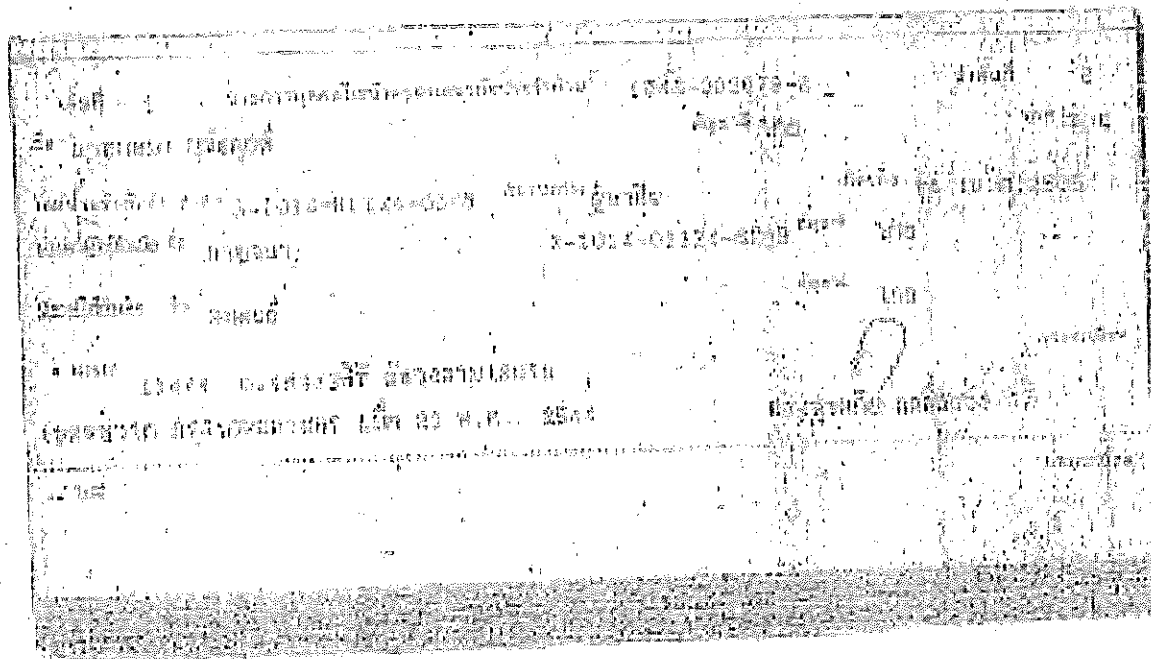
**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1014 01124 63 5

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย กษมา บุญยุคปต์  
 Name Mr. Kasama  
 Last name Punyagupta  
 เกิดวันที่ 14 เม.ย. 2505 บริษัท ดี เอรวัฒน์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เท่านั้น  
 Date of Birth 14 Apr. 1962

ที่อยู 196 ซ.ลาดพร้าว 124 (สวัสดิการ) แขวงพลับพลา  
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร  
 27 มี.ค. 2560 13 เม.ย. 2568  
 วันหมดอายุ วันบัตรหมดอายุ  
 27 Mar. 2017 (ถ้าถือ บัตรใบนี้) 13 Apr. 2025  
 Date of Issue Date of Expiry

1007 02-03271406

รับรองสำเนาถูกต้อง  
 (นาย กษมา บุญยุคปต์)



รับรองสำเนาถูกต้อง  
 นาย นวรัตน์ ธรรมสุวรรณ  
 (นาย นวรัตน์ ธรรมสุวรรณ)



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 3 1009 01815 35 1  
Identification Number

BORA-9.2-04-2560

ชื่อและชื่อสกุล นาง อารดา วงศ์สกุลกิจ

Name Mrs. Arada

Last name Vongkusolkij

เกิดวันที่ 6 ก.พ. 2518

Date of Birth 6 Feb. 1975

ศาสนา

ถือ 24 ธันวาคม 9 แสงธรรมอินทรา เขตคันนาหวา

กรุงเทพมหานคร

26 เม.ย. 2560

วันออกบัตร

28 Apr. 2017

Date of issue

วันรับบัตร

5 ก.พ. 2560

วันรับบัตร

5 Feb. 2028

วันรับบัตร

5 ก.พ. 2560

วันรับบัตร

5 Feb. 2028

วันรับบัตร

5 ก.พ. 2560

วันรับบัตร

5 Feb. 2028

วันรับบัตร

5 ก.พ. 2560

วันรับบัตร

5 Feb. 2028

วันรับบัตร

5 ก.พ. 2560

วันรับบัตร

5 Feb. 2028

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

1043 02 64281116

รับรองสำเนาถูกต้อง

Arada U.

(นางอารดา วงศ์สกุลกิจ)

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1043-002313-8

สำนักทะเบียน กิ่งถิ่นเขตคันนาหวา

รายการที่อยู่ 24: ซอยนวลธานี 9

แขวงคันนายาว เขตคันนาหวา กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน นวลธานี

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน ตึกเดี่ยว 2 ชั้น

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 18 ตุลาคม 2552

ลงชื่อ

นายทะเบียน

(นายสมชาย สืบศลเลาะห์)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 19 กุมภาพันธ์ 2553

เล่มที่ 1

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1043-002313-8

ลำดับที่ 5

ชื่อ นางอารดา ลีตระกูลกิจ

สัญชาติ ไทย

เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน 3-1009-01815-35-1

สถานภาพ โสด

เกิดเมื่อ 6 ก.พ. 2518

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ จันทนา

3-1009-01815-32-6 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ วิฑูรย์

3-7105-01050-52-1 สัญชาติ ไทย

\* มาจาก 102 ต.สุรนารี 33 (แดงอุดม) แขวงคลองตันเหนือ

เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เมื่อ 12 ก.ย. 2550

(น.ส.สุนันท์ ลีเกียรติมนต์)

ลง ไปที่

นายทะเบียน

รับรองสำเนาถูกต้อง

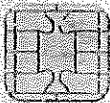
นางสาว

(นายบรรณรักษ์ ธรรมสุวรรณ)



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 3 1011 00264 64 1  
Identification Number

ชื่อและชื่อสกุล นาย นวรัตน์ ธรรมสุวรรณ



Name Mr. Navarat

Last name Tamswan

เกิดวันที่ 16 ต.ค. 2508

Date of Birth 16 Oct. 1965

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 27/833 ซ.กาญจนาภิเษก 005/1 แขวงหลักสอง

เขตบางแค กรุงเทพมหานคร

10 ต.ค. 2565

วันออกบัตร

10 Aug. 2022

(นายณวัฒน์ จงจิระ)

ผู้พิมพ์และจัดพิมพ์

15 ต.ค. 2573

วันหมดอายุ

15 Oct. 2030



1040-03-00101408

เพื่อใช้ประกอบหนังสือมอบอำนาจของ  
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

รับรองสำเนาถูกต้อง

nelm

(นายนวรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

เลขที่ 1

เลขหมายบัตรประชาชน 1022-083096-7

ลำดับที่ 3

นาย นวรัตน์ ธรรมสุวรรณ

สัญชาติ ไทย

เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-1011-00264-64-1

เลขบัตรประชาชน 1022-083096-7

เกิดวันที่ 16 ต.ค. 2508

นามสกุล ธรรมสุวรรณ

3-1011-00264-64-1 สัญชาติ ไทย

ชื่อจริง นวรัตน์

นามสกุล ไทย

\* สำเนา

บัตรประชาชน

224/410 ต. รวมศูนย์ราษฎร์ แขวงราษฎร์ราษฎร์

เขตบางคูเวียง กรุงเทพมหานคร เมื่อ 24 ต.ค. 2557

(นางสงวนศรี สมภักดิ์ศิริวงศ์)

\*\* ไม่

นางสงวนศรี

รายการเสียภาษีเงินได้

ฉบับที่ 1

เลขบัตรประจำตัว

1022-083096-7

สำเนาบัตรประชาชน กรุงเทพมหานคร

รายการเสียภาษีเงินได้ 27/833 ซ.กาญจนาภิเษก 005/1

แขวงหลักสอง เขตบางแค กรุงเทพมหานคร

ชื่อผู้ยื่น

ชื่อท่าน

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่ยื่นเอกสารภาษีเงินได้ 1 สิงหาคม 2557

หรือ

(นางสงวนศรี สมภักดิ์ศิริวงศ์)

นางสงวนศรี

สำเนาบัตรประชาชน 1022-083096-7

วันเดือนปีที่ยื่นเอกสารภาษีเงินได้ 13 กันยายน 2556

รับรองสำเนาถูกต้อง

nelm

(นายนวรัตน์ ธรรมสุวรรณ)



## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด  
เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2537 ทะเบียนเลขที่ 0107537001943

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

2. กรรมการของบริษัทมี 12 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นางพนิดา เทพกาญจนา

2. นายชินนท์ ว่องกุศลกิจ

3. นายบรรยง พงษ์พานิช

4. นายสุพล วัธนเวคิน

5. นายเอกสิทธิ์ โชติกเสถียร

6. นายกวิน ว่องกุศลกิจ

7. นายเพชร ไกรนุกูล

8. นางกุลภัทรา สิริธม

9. นางอารดา ว่องกุศลกิจ

10. นายเกษมา บุญยคุปต์

11. นายสมประวิทย์ มั่นประเสริฐ

12. นายยูเซฟ อิล คัมรี

3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ นายชินนท์ ว่องกุศลกิจ

นางพนิดา เทพกาญจนา นายเกษมา บุญยคุปต์ นางอารดา ว่องกุศลกิจ นายยูเซฟ อิล คัมรี

สองในห้าคนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกัน

ข้อจำกัดอำนาจกรรมการ -ไม่มี-

4. ทุน ทุนจดทะเบียน 4,891,207,330.00 บาท /

(สี่พันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดล้านสองแสนเจ็ดพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)

ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 4,531,559,733.00 บาท /

(สี่พันห้าร้อยสามสิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 494 อาคารมานโฮ บิสโทร และ ชีซานะ นามิ ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน  
กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 4 โรงแรมเจดับบลิว แมริออท กรุงเทพ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร/

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ  
Leading Business

Leading Business  
Transformation





## หนังสือรับรอง

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 29/9 โรงแรมไอบิส สาทร ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (4) เลขที่ 41 อาคารโรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ซอยสุขุมวิท 4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (5) เลขที่ 463/68,463/99 อาคารโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ พัทยา และ ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กเซ็กคิวทีฟ พัทยา ถนนพัทยาสาย 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (6) เลขที่ 927 อาคารโรงแรมเมอร์เคียว ไอบิส กรุงเทพ สยาม ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (7) เลขที่ 463/100 อาคารโรงแรม เมอร์เคียว พัทยา โอเชียน รีสอร์ท หมู่ที่ 9 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (8) เลขที่ 27 อาคารโรงแรมโนโวเทล ไอบิส สไตล์ กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ซอยสุขุมวิท 4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (9) เลขที่ 5/1 อาคารโรงแรมเมอร์เคียว ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 24 ซอยสุขุมวิท 24 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 5 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

(นางสาวณัฐรี หาญเวช)

นายทะเบียน

รับรองสำเนาถูกต้อง

นาย

(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)





## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10041220000525

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบ

รายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

2. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท อัมรินทร์ พลาซ่า จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105525047852

ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2537

ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2548/

3. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565

4. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

รับรองสำเนาถูกต้อง

นพปด

(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)





วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 50 ข้อ ดังต่อไปนี้

- (1) ซื้อ จัดทำ จัดหา รับ โอน ยืม เช่า เช่าช่วง เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ ~~ปรับปรุง~~ ซ่อมแซม และจัดการโดย ประการอื่นซึ่งสิทธิหรือทรัพย์สินที่เป็นสังหาริมทรัพย์ หรือสังหาริมทรัพย์ รวมทั้งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย ขายฝาก โอน ให้ยืม ให้เช่า ให้เช่าช่วง ให้เช่าซื้อ จำนอง จำน่า ก่อภาระผูกพันอย่างใดๆ แลกเปลี่ยน และจำนำสิทธิ หรือ ทรัพย์สินที่เป็นสังหาริมทรัพย์ หรือสังหาริมทรัพย์ รวมทั้งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้นโดยประการอื่น
- (3) แต่งตั้งหรือรับเป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภททั้งภายในและภายนอกประเทศ เว้นแต่ในธุรกิจ ประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลัก ประกันหรือไม่ก็ตาม รวมถึงการรับจำนอง รับจำนำ รับไว้ซึ่งทรัพย์สิน หรือหลักประกันต่างๆ เพื่อเป็นการประกันการขายสินค้าเงินผ่อน การขายสินค้า เงินเชื่อ หรือชำระหนี้ของลูกหนี้ต่อบริษัท หรือเพื่อเป็นประกันการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัท หรือบุคคลใดๆ ต่อบริษัท รวมถึงลดจนการรับ ออก โอน และสละหลักตั้งจำเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือตั้งตั้งตัวแทนทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัดอื่นทั้งภายในและ ต่างประเทศ ไม่ว่าจะมิติดูประสงค์ตรงกับกับบริษัทหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการลงทุนหรือเข้าร่วมลงทุน และการประกอบกิจการในทางการค้าหรือ ธุรกิจใดๆ ร่วมกับบุคคล คณะบุคคล หรือนิติบุคคลใดๆภายใต้วัตถุประสงค์ของบริษัท
- (7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือตัว เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์แช่และ เนื้อสด อาหารสัตว์ และพืชผลทางการเกษตรทุกชนิด
- (8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ หัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหัดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น.

รับรองสำเนาถูกต้อง

no. 10041220000525

(นายณวัรัตน์ ธรรมสุวรรณ)



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 50 ข้อ ดังต่อไปนี้

- ( 9 ) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรส เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุนหรี และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยามารุงพืช และสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์
- (12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์
- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานโม่ไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเชรามิกและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและผลิต ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อตอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุนหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตประตู่และหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์.

รับรองสำเนาถูกต้อง

ม.อ.พ.ด.

(นายนวนรัตน์ ธรรมสุวรรณ)



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 50 ข้อ ดังต่อไปนี้

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ ublishing หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(21) ประกอบกิจการประมง แพลลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดดินและย่อยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรองแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กิจดาการ บาร์ ไนต์คลับ โบวลิง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวาง การขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว)

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศ และส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ดัดผมและซักรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยาแก๊สน้ำดับเพลิง ยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท .

รับรองสำเนาถูกต้อง

no/mf

(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 50 ข้อ ดังต่อไปนี้

(34) ประกอบกิจการบริการด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งการนำเข้าและส่งออก

(35) ประกอบธุรกิจบริการค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล

ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในทางธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษากันไข้และผู้เจ็บป่วย รับทำการฝึกสอนและอบรมด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

(41) ออกหลักทรัพย์ประเภทหุ้นสามัญ หุ้นบุริมสิทธิ หุ้นกู้ ตั๋วเงิน ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้น ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นกู้ ตราสารหรือหลักทรัพย์อื่นใดตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายอื่นใด เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้น ประชาชน หรือบุคคลใดๆ ทั้งนี้โดยมีราคาตามมูลค่าของหลักทรัพย์ที่ถึงหรือกำหนดไว้ หรือโดยการให้ส่วนลด หรือในราคาที่สูงก็ได้

(42) ประกอบธุรกิจตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้นทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(43) ประกอบธุรกิจหรือดำเนินการใดๆ ทั้งปวงที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริม หรือเพื่อความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

รับรองสำเนาถูกต้อง

๓๐๑๓๗

(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 50 ข้อ ดังต่อไปนี้

- (44) ประกอบกิจการซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า ให้เช่าซื้อสิ่งหาริมทรัพย์ทุกชนิด เพื่อจัดสร้างอสังหาริมทรัพย์ สำนักงาน อาคารพาณิชย์ บ้านเรือน ที่พักอาศัย แฟลต ทาวน์เฮาส์ อาคารชุด รวมทั้งกิจการจัดสรรที่ดิน จัดสรรบ้านและที่ดิน จัดสรรสวนเกษตร โดยการจัดซื้อที่ดินแปลงใหญ่แล้วแบ่งแยกออกเป็นแปลงย่อย โดยไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรือมีสิ่งปลูกสร้าง หรือโดยจัดทำเป็นสวนเกษตร เพื่อขาย ให้เช่าซื้อ ตลอดจนเพื่อนำมาเป็นอาคาร สำนักงาน โรงงาน หรือ โกดังสินค้าของบริษัท
- (45) ทำการพัฒนาที่ดิน จัดสรรที่ดิน ซื้อขายที่ดิน รับปลูกสร้างบ้าน อาคารพาณิชย์ จำนวน เป็นนายหน้าซื้อขายที่ดิน รับอสังหาริมทรัพย์ และอาคารทุกประเภท และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจพัฒนาหรือก่อสร้างต่างๆ
- (46) ประกอบกิจการซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ขายฝาก แลกเปลี่ยนที่ดิน ห้องชุด อาคารชุด หรือสิ่งหาริมทรัพย์อื่น
- (47) รับทำการเป็นผู้บริหารอาคารชุด เป็นผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ดูแลทรัพย์สิน ผลประโยชน์และสิทธิต่างๆ ของอาคารชุด หรือผู้อาศัยในอาคารชุด รวมทั้งทำการก่อสร้างอาคารชุด จัดหาผู้ซื้ออาคารชุด
- (48) ประกอบกิจการให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ควบคุมการดำเนินงาน และจัดการธุรกิจให้กับบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคลอาคารชุด รวมทั้งการจัดการผลประโยชน์ การเก็บผลประโยชน์ในการจัดการทรัพย์สิน
- (49) ประกอบกิจการฉาย หรือให้บริการเช่า หรือวัสดุโทรทัศน์
- (50) ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ (กิจการสปาหรือนวดเพื่อสุขภาพ)

รับรองสำเนาถูกต้อง

นอ.คณ

(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 1 6508 00009 75 7  
Identification Number

ชื่อและนามสกุล นาย ภาณุภาค นิลเพชร  
Name Mr. Panumas  
Last name Nilpetch  
เกิดวันที่ 17 ส.ค. 2527  
Date of Birth 17 Aug. 1984  
ศาสนา พุทธ

ผู้มีสิทธิออกบัตร 7 ต.พจนนฤทธิ์ อ.วังทอง จ.พิษณุโลก  
2 ส.ค. 2559 2 Aug. 2018  
วันหมดอายุ 2 Aug. 2018  
Date of Issue

ผู้มีสิทธิออกบัตร 23 ส.ค. 2567 23 Aug. 2024  
วันหมดอายุ 23 Aug. 2024  
Date of Expiry

1204-03-01031458

95 ล้าน 502 EIA

*[Signature]*



|   |                         |           |
|---|-------------------------|-----------|
| รายการเกี่ยวกับบ้าน                                 |                         | เล่มที่ 1 |
| เลขรหัสประจำบ้าน 6508-000253-1                      | สำนักทะเบียนอำเภอวังทอง |           |
| รายการที่อยู่ 33 หมู่ที่ 7                          |                         |           |
| ตำบลหนองพระ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก             |                         |           |
| ชื่อหมู่บ้าน  | ชื่อบ้าน                |           |
| ประเภทบ้าน บ้าน                                     | ลักษณะบ้าน              |           |
| วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่                        |                         |           |
| ลงชื่อ  | นายทะเบียน              |           |
| (น.ส.มนัส สิงห์เดช)                                 |                         |           |
| วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 |                         | 1         |
| แทนฉบับเดิมที่ชำรุด                                 |                         |           |

|                                       |  |                        |
|---------------------------------------|--|------------------------|
| เล่มที่ 1                             | รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 6508-000253-1 | ลำดับที่ 3             |
| ชื่อ นายภานุมาศ นิลเพชร               | สัญชาติ ไทย  | เพศ ชาย                |
| เลขประจำตัวประชาชน 1-6508-00009-75-7  | สถานภาพ ผู้อาศัย                                   | เกิดเมื่อ 17 ส.ค. 2527 |
| มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ มาลัย          | 3-6508-00226-69-0                                  | สัญชาติ ไทย            |
| บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ถนอม            | 3-6508-00226-86-0                                  | สัญชาติ ไทย            |
| * มาจาก                               | นายทะเบียน   |                        |
| ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร              | (น.ส.มนัส สิงห์เดช)                                |                        |
| เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 7 เม.ย. 2554 | นายทะเบียน   |                        |
| ** ไปที่                              |  |                        |

