

**บทที่ 3**

**การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**



### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังบำบัด และคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังบำบัด และคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด
  - บริเวณถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด)
- (2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด
  - บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด)
- (3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าหอผึ่งเย็น
  - บริเวณอ่างรองรับ (Cooling Tower)
- (4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากหอผึ่งเย็น
  - บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)

## 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

### 1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

### 2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำทิ้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 หรือฉบับล่าสุด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

### 3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

#### ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการบำบัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการบำบัด โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) และ 2) บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่พิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ยกเว้น ดัชนี Total Suspended Solids เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด สรุปลำดับตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าและออกจากหอผึ่งเย็น

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าและออกจากหอผึ่งเย็น โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณอ่างรองรับ (Cooling Tower) และ 2) บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุม เชื้อลีสทีโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย, 8 มกราคม 2544 สรุปลำดับตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด บริเวณถังรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด)

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด)

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ              | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                             |                          |                         |                         |                         |
|---------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                 |       | ครั้งที่ 1<br>1 ก.ค. 67     | ครั้งที่ 2<br>6 ส.ค. 67     | ครั้งที่ 3<br>2 ก.ย. 67  | ครั้งที่ 4<br>1 ต.ค. 67 | ครั้งที่ 5<br>1 พ.ย. 67 | ครั้งที่ 6<br>2 ธ.ค. 67 |
| 1. pH                           | -     | 6.2                         | 6.7                         | 9.2                      | 10.0                    | 6.7                     | 6.8                     |
| 2. Biochemical Oxygen Demand    | mg/L  | 286                         | 477                         | 557                      | 809                     | 561                     | 482                     |
| 3. Total Suspended Solids       | mg/L  | 302                         | 248                         | 572                      | 434                     | 235                     | 133                     |
| 4. Total Kjeldahl Nitrogen      | mg/L  | -                           | 59.5                        | 68.6                     | 41.6                    | 72.8                    | 35.0                    |
| 5. Oil and Grease               | mg/L  | 155                         | 71.0                        | 146                      | 220                     | 87.6                    | 43.3                    |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ |       | สีเหลือง/จากขุ่น<br>มีตะกอน | สีเหลือง/จากขุ่น<br>มีตะกอน | สีเทา/จากขุ่น<br>มีตะกอน | เหลือง/จากขุ่น          | เหลือง/จากขุ่น          | เหลือง/จากขุ่น          |

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทสต์ เพค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2893 4211 ต่อ 17

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ปริมาณทั้งหมด (ระบบบำบัด)

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท แอส แอนด์ เอช โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอวเมติกส์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) - บริษัท ยูนิเทค เซอร์วิส จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

คำแนบที่ตรวจวัด : ปริมาณทั้งหมด (ระบบบำบัด)

| ทั้งปดตามตรวจสอบ                | พมวอ                            | ผลการติดตามตรวจสอบ              |                                 |                                       |                                       |                                       |                                       | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                 |                                 | ครั้งที่ 1<br>1 ก.ค. 67         | ครั้งที่ 2<br>6 ส.ค. 67         | ครั้งที่ 3<br>2 ก.ค. 67 <sup>2/</sup> | ครั้งที่ 4<br>1 ก.ค. 67 <sup>2/</sup> | ครั้งที่ 5<br>1 พ.ค. 67 <sup>2/</sup> | ครั้งที่ 6<br>2 ส.ค. 67 <sup>2/</sup> |                       |                       |
| 1. pH                           | -                               | 7.0                             | 7.1                             | 7.3                                   | 7.3                                   | 7.1                                   | 7.3                                   | 5.0-9.0               | 5.5-9.0               |
| 2. Biochemical Oxygen Demand    | mg/L                            | 11                              | 14                              | 3.0                                   | 10                                    | 15                                    | 6.7                                   | ≤20                   | ≤20                   |
| 3. Total Suspended Solids       | mg/L                            | 31*                             | 18                              | 10                                    | 25                                    | 30                                    | 15                                    | ≤30                   | ≤30                   |
| 4. Sulfide                      | mg/L                            | <0.30                           | <0.30                           | <0.30                                 | <0.30                                 | <0.30                                 | <0.30                                 | ≤1.0                  | ≤1.0                  |
| 5. Total Kjeldahl Nitrogen      | mg/L                            | 21.0                            | 19.6                            | 27.0                                  | 30.4                                  | 27.6                                  | 24.5                                  | ≤35                   | ≤35                   |
| 6. Oil and Grease               | mg/L                            | <3.0                            | <3.0                            | <3.0                                  | <3.0                                  | <3.0                                  | <3.0                                  | ≤20                   | ≤20                   |
| 7. Residual Chlorine            | mg/L                            | <0.10                           | <0.10                           | <0.10                                 | <0.10                                 | <0.10                                 | <0.10                                 | -                     | ≤1.0                  |
| 8. Coliform Bacteria            | MPN/100 ml                      | - <sup>3/</sup>                 | 1.6x10 <sup>5</sup>             | 3.5x10 <sup>5</sup>                   | 1.4x10 <sup>5</sup>                   | 5.4x10 <sup>5</sup>                   | 1.7x10 <sup>5</sup>                   | -                     | ≤5,000                |
| สภาพทั่วอย่าง<br>สีลักษณะของน้ำ | สีเหลือง/ขมัว<br>มีตะกอนแขวนลอย | สีเหลือง/ขมัว<br>มีตะกอนแขวนลอย | สีเหลือง/ขมัว<br>มีตะกอนแขวนลอย | สีเหลือง/ขมัว<br>มีตะกอนแขวนลอย       | สีเหลือง/ขมัว<br>มีตะกอนแขวนลอย       | สีเหลือง/ขมัว<br>มีตะกอนแขวนลอย       | สีเหลือง/ขมัว<br>มีตะกอนแขวนลอย       | -                     | -                     |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน (ยกเว้นโรงงาน ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ก วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน (ยกเว้นโรงงาน ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 273 ก วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ไม่มีการตรวจวัด

<sup>4/</sup> มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เพลสท์ เทค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2893 4211 ต่อ 17

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าหอผึ่งเย็น บริเวณอ่างรองรับ (Cooling Tower)

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนิเมลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณอ่างรองรับ (Cooling Tower)

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ                            | หน่วย                | ผลการติดตามตรวจสอบ       |            |
|---|----------------------|--------------------------|------------|
|   |                      | 3 ก.ค. 67                | มาตรฐาน 1/ |
| 1. pH   | -                    | 8.8 (30°C)               | -          |
| 2. Residual Chlorine                          | mg/L Cl <sub>2</sub> | 0.1                      | -          |
| 3. Coliform Bacteria                          | MPN/100 ml           | 2.0                      | -          |
| 4. <i>Leginella</i> spp.                      | CFU/L                | ตรวจไม่พบ                | ต้องไม่พบ  |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                      | เหลือง/ใส<br>ไม่ได้ตะกอน | -          |

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอบเลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย, วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายศุภสันต์ บุญเลี้ยง

ผู้วิเคราะห์ : นายพัชรินทร์ แก้วบุตร และนางสาวบุษกร มณีใจ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนิเมลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากหอผึ่งเย็น บริเวณหอน้ำที่ออกจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณหอน้ำที่ออกจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)

| ดัชนีติดตามตรวจสอบ                               | หน่วย                | ผลการติดตามตรวจสอบ      |  | มาตรฐาน V |
|--|----------------------|-------------------------|--|-----------|
|  |                      | 3 ก.ค. 67               |  |           |
| 1. pH  | -                    | 8.6 (30°C)              |  | -         |
| 2. Residual Chlorine                             | mg/L Cl <sub>2</sub> | 0.1                     |  | -         |
| 3. Coliform Bacteria                             | MPN/100 ml           | <1.8                    |  | -         |
| 4. <i>Leginella</i> spp.                         | CFU/L                | ตรวจไม่พบ               |  | ต้องไม่พบ |
| สภาพที่ตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                      | เหลือง/ใส<br>ไม่มีตะกอน |  | -         |

หมายเหตุ : V ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสัณเฑาะในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย, วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง

ผู้วิเคราะห์ : นายพิชญ์วัฒน์ แล่ฤๅ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวอริวรารณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### 3.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) ของโครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-8

3.5.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำใส (ระบบบำบัด) ของโครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-9 ถึงรูปที่ 3-16

3.5.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าหอผึ่งเย็น บริเวณอ่างรองรับ (Cooling Tower) บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2563-2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-17 ถึงรูปที่ 3-20

3.5.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากหอผึ่งเย็น บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2563-2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-17 ถึงรูปที่ 3-20

ตารางที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัด บริเวณถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด)  
โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

| ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |                           |                        |         |                         |                |                      |                   |
|---------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|---------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------|
|                           |                     | pH                 | Biochemical Oxygen Demand | Total Suspended Solids | Sulfide | Total Kjeldahl Nitrogen | Oil and Grease | Residual Chlorine    | Coliform Bacteria |
| ถังรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) | 30/01/63            | 7.0                | 199                       | 147                    | 69.7    | 3.35                    | 4.0            | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 13/02/63            | 7.0                | 182                       | 167                    | 57.9    | 4.11                    | 3.0            | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 12/03/63            | 7.2                | 80.6                      | 75.3                   | 24.7    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 10/04/63            | 7.2                | 22.3                      | 37.8                   | 12.6    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 160,000           |
|                           | 12/05/63            | 7.2                | 27.2                      | 66.2                   | 7.3     | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 160,000           |
|                           | 11/06/63            | 7.1                | 167                       | 198                    | 27.3    | 0.42                    | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 24/07/63            | 6.2                | 58.6                      | 88.6                   | 8.8     | 0.14                    | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 13/08/63            | 6.4                | 28.4                      | 105                    | 9.7     | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 160,000           |
|                           | 10/09/63            | 7.7                | 43.5                      | <5.0                   | 33.0    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 130               |
|                           | 14/10/63            | 7.1                | 55.8                      | 85.5                   | 27.1    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 20/11/63            | 7.4                | 12.2                      | 65.7                   | 8.6     | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 03/12/63            | 7.4                | 12.2                      | 68                     | 10      | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 35,000            |
|                           | 18/01/64            | 7.2                | 6.3                       | 41.9                   | 7.3     | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 2,800             |
|                           | 08/02/64            | 7.4                | 4.4                       | 6.4                    | 5.0     | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 04/03/64            | 7.7                | 11.5                      | 31.0                   | <1.5    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 7,900             |
|                           | 06/04/64            | 7.8                | 9.6                       | 48.0                   | <1.5    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 35,000            |
| 13/05/64                  | 7.8                 | <2.0               | <5.0                      | <LOQ                   | <0.50   | <3.0                    | <0.1           | 160,000              |                   |
| 14/06/64                  | 7.5                 | 3.2                | 10.5                      | 5.5                    | <0.50   | <3.0                    | <0.1           | 11,000               |                   |
| ค่าต่ำสุด                 |                     | 6.2                | <2.0                      | <5.0                   | <1.5    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 130               |
| ค่าสูงสุด                 |                     | 7.8                | 199                       | 198                    | 69.7    | 4.11                    | 4.0            | <0.1                 | >160,000          |
| หน่วย                     |                     | -                  | mg/L                      | mg/L                   | mg/L    | mg/L                    | mg/L           | mg/L Cl <sub>2</sub> | MPN/100 ml        |

หมายเหตุ : <LOQ : <Level of Qualitation Total Kjeldahl Nitrogen > 1.5 and < 5.0 mg/L

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัด บริเวณถังรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด)

โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

| ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |                           |                        |         |                         |                |                      |                   |
|---------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|---------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------|
|                           |                     | pH                 | Biochemical Oxygen Demand | Total Suspended Solids | Sulfide | Total Kjeldahl Nitrogen | Oil and Grease | Residual Chlorine    | Coliform Bacteria |
| ถังรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) | 07/07/64            | 7.1                | 3.4                       | <5.0                   | <0.50   | <LOQ                    | <3.0           | <0.1                 | 160,000           |
|                           | 13/08/64            | 8.2                | 3.5                       | 5.3                    | <0.50   | 19.3                    | <3.0           | <0.1                 | 330               |
|                           | 08/09/64            | 8.0                | 2.0                       | 12.5                   | <0.50   | <LOQ                    | <3.0           | <0.1                 | 35,000            |
|                           | 06/10/64            | 7.8                | 15.5                      | 97.5                   | <0.50   | 38.3                    | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 03/11/64            | 8.4                | 76.2                      | 88.4                   | <0.50   | 54.6                    | 4.0            | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 02/12/64            | 7.5                | 5.4                       | 12.6                   | <0.50   | <LOQ                    | <3.0           | <0.1                 | 54,000            |
|                           | 05/01/65            | 6.9                | 8.5                       | 35.7                   | <0.50   | <LOQ                    | <3.0           | <0.1                 | 35,000            |
|                           | 02/02/65            | 7.2                | 16.9                      | 78.0                   | <0.50   | 7.8                     | <3.0           | <0.1                 | 160,000           |
|                           | 02/03/65            | 7.2                | 3.4                       | 5.5                    | <0.50   | <LOQ                    | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 11/04/65            | 7.2                | 108                       | 834                    | <0.50   | 62.1                    | 3.0            | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 11/05/65            | 8.3                | 304                       | 319                    | 1.34    | 53.7                    | 10.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 01/06/65            | 8.3                | 112                       | 59.9                   | <0.50   | 70.1                    | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 06/07/65            | 8.2                | 138                       | 166                    | <0.50   | 38.7                    | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 04/08/65            | 8.0                | 160                       | 269                    | <0.50   | 19.8                    | 8.0            | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 07/09/65            | 7.1                | 135                       | 648                    | <0.50   | 50.2                    | 3.0            | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 05/10/65            | 7.1                | 36.5                      | 105                    | <0.50   | 23.4                    | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 02/11/65            | 8.0                | 182                       | 167                    | <0.50   | 51.8                    | 3.0            | <0.1                 | >160,000          |
|                           | 08/12/65            | 7.8                | 104                       | 98.9                   | <0.50   | 25.5                    | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                           | ค่าต่ำสุด           | 6.9                | 2.0                       | <5.0                   | <0.50   | <LOQ                    | <3.0           | <0.1                 | 330               |
|                           | ค่าสูงสุด           | 8.4                | 304                       | 834                    | 1.34    | 70.1                    | 10.0           | <0.1                 | 160,000           |
|                           | หน่วย               | -                  | mg/L                      | mg/L                   | mg/L    | mg/L                    | mg/L           | mg/L Cl <sub>2</sub> | MPN/100 ml        |

หมายเหตุ : <LOQ : <Level of Qualitation Total Kjeldahl Nitrogen > 1.5 and < 5.0 mg/L

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด ปริมาณถึงรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด)  
โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

| ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ                | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |                           |                        |         |                         |                |                      |                   |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|---------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------|
|                                     |                     | pH                 | Biochemical Oxygen Demand | Total Suspended Solids | Sulfide | Total Kjeldahl Nitrogen | Oil and Grease | Residual Chlorine    | Coliform Bacteria |
| ถังรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด)           | 11/01/66            | 7.2                | 579                       | 1,761                  | 1.1     | 118                     | 10.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | 01/02/66            | 8.1                | 31.4                      | 107                    | <0.50   | 23.8                    | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | 02/03/66            | 8.0                | 85.2                      | 87.3                   | <0.50   | 13.0                    | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | 07/04/66            | 8.0                | 43.6                      | 60.6                   | <0.50   | 43.6                    | 4.0            | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | 03/05/66            | 8.2                | 257                       | 244                    | <0.50   | 5.3                     | 8.0            | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | 07/06/66            | 7.9                | 182                       | 88.7                   | <0.50   | 31.9                    | 13.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | 13/07/66            | 8.5                | 284                       | 143                    | 1.5     | 140                     | 15             | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | 09/08/66            | 7.9                | 34.4                      | 47.1                   | <0.50   | 11.0                    | <3             | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | 14/09/66            | 8.4                | 323                       | 256                    | 1.6     | 129                     | 10             | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | 05/10/66            | 7.5                | 31.1                      | 59.1                   | <0.50   | 14.3                    | <3             | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | 02/11/66            | 8.3                | 498                       | 530                    | 3.1     | 110                     | 17             | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | 06/12/66            | 8.7                | 386                       | 250                    | 2.6     | 209                     | 12             | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | 03/01/67            | 6.2                | 613                       | 455                    | . $\nu$ | . $\nu$                 | 198            | . $\nu$              | . $\nu$           |
|                                     | 01/02/67            | 6.3                | 982                       | 888                    | . $\nu$ | . $\nu$                 | 304            | . $\nu$              | . $\nu$           |
|                                     | 04/03/67            | 6.2                | 332                       | 232                    | . $\nu$ | . $\nu$                 | 61.9           | . $\nu$              | . $\nu$           |
|                                     | 01/04/67            | 6.0                | 791                       | 492                    | . $\nu$ | . $\nu$                 | 246            | . $\nu$              | . $\nu$           |
|                                     | 17/05/67            | 6.5                | 399                       | 244                    | . $\nu$ | . $\nu$                 | 70.4           | . $\nu$              | . $\nu$           |
|                                     | 04/06/67            | 6.0                | 814                       | 437                    | . $\nu$ | . $\nu$                 | 257            | . $\nu$              | . $\nu$           |
| หมายเหตุ : $\nu$ ไม่ได้ทำการตรวจวัด | ค่าต่ำสุด           | 6.0                | 31.1                      | 47.1                   | 1.1     | 5.3                     | 4              | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | ค่าสูงสุด           | 8.7                | 982                       | 1,761                  | 3.1     | 209                     | 304            | <0.1                 | >160,000          |
|                                     | หน่วย               | -                  | mg/L                      | mg/L                   | mg/L    | mg/L                    | mg/L           | mg/L Cl <sub>2</sub> | MPN/100 ml        |

หมายเหตุ :  $\nu$  ไม่ได้ทำการตรวจวัด

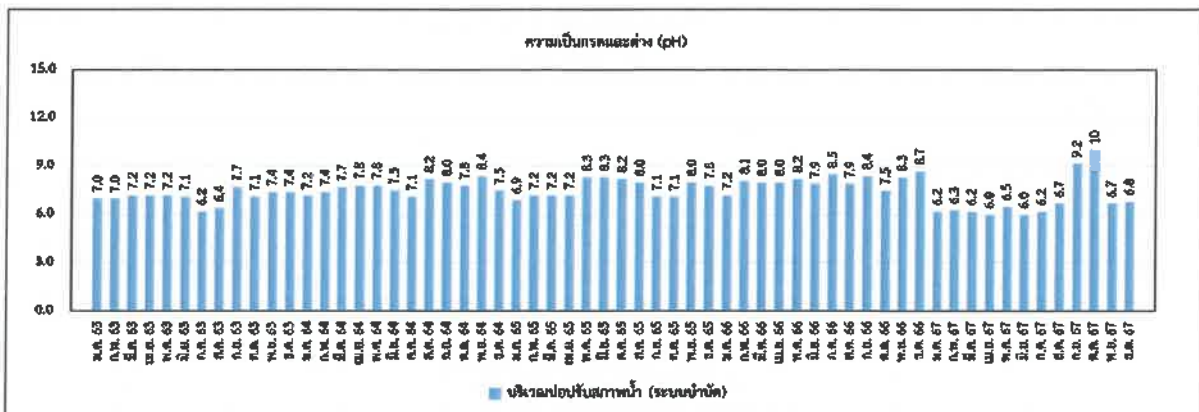
ตารางที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด)

โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

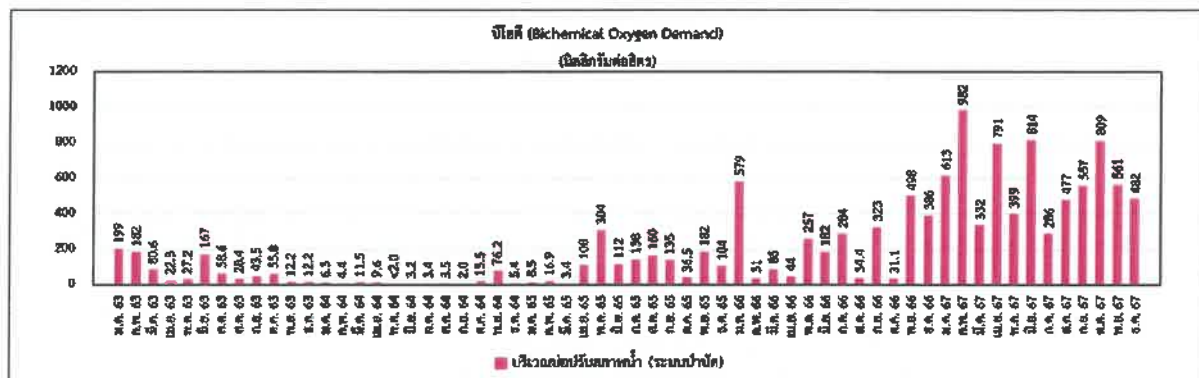
| ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ       | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |                           |                        |         |                         |                |                      |                   |
|----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|---------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------|
|                            |                     | pH                 | Biochemical Oxygen Demand | Total Suspended Solids | Sulfide | Total Kjeldahl Nitrogen | Oil and Grease | Residual Chlorine    | Coliform Bacteria |
| ถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) | 01/07/67            | 6.2                | 286                       | 302                    | ✓       | ✓                       | 155            | ✓                    | ✓                 |
|                            | 06/08/67            | 6.7                | 477                       | 248                    | ✓       | 59.5                    | 71.0           | ✓                    | ✓                 |
|                            | 02/09/67            | 9.2                | 557                       | 572                    | ✓       | 68.6                    | 146            | ✓                    | ✓                 |
|                            | 01/10/67            | 10.0               | 809                       | 434                    | ✓       | 41.6                    | 220            | ✓                    | ✓                 |
|                            | 01/11/67            | 6.7                | 561                       | 235                    | ✓       | 72.8                    | 87.6           | ✓                    | ✓                 |
|                            | 02/12/67            | 6.8                | 482                       | 133                    | ✓       | 35.0                    | 43.3           | ✓                    | ✓                 |
|                            | ค่าต่ำสุด           | 6.2                | 286                       | 133                    | -       | 35.0                    | 43.3           | -                    | -                 |
|                            | ค่าสูงสุด           | 10.0               | 809                       | 572                    | -       | 72.8                    | 146            | -                    | -                 |
|                            | หน่วย               | -                  | mg/L                      | mg/L                   | mg/L    | mg/L                    | mg/L           | mg/L Cl <sub>2</sub> | MPN/100 ml        |

หมายเหตุ : ✓ไม่ได้ทำการตรวจวัด

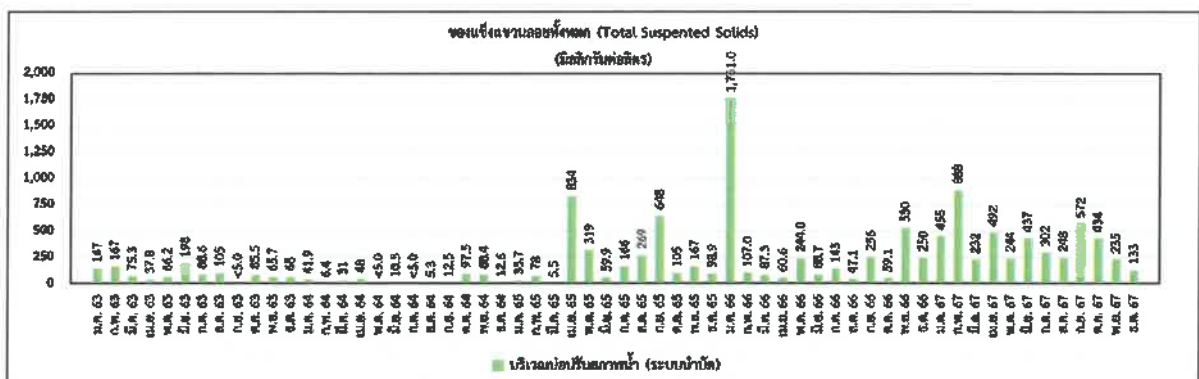




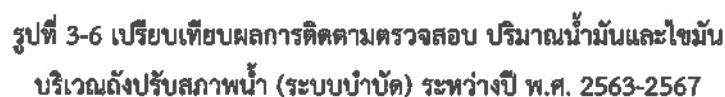
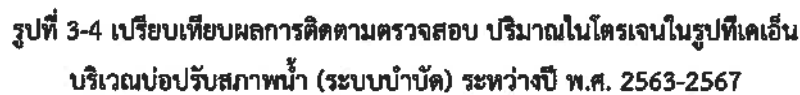
รูปที่ 3-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง บริเวณถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



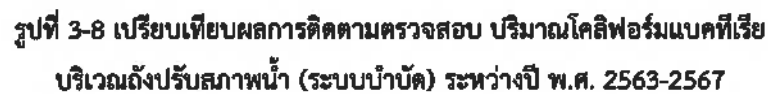
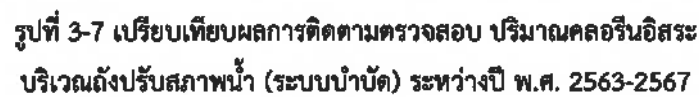
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี บริเวณถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด บริเวณถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567







ตารางที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด)  
โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

| ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ    | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |                           |                        |         |                         |                |                      |                   |
|-------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|---------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------|
|                         |                     | pH                 | Biochemical Oxygen Demand | Total Suspended Solids | Sulfide | Total Kjeldahl Nitrogen | Oil and Grease | Residual Chlorine    | Coliform Bacteria |
| ถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) | 30/01/63            | 7.4                | 9.1                       | 5.5                    | 6.0     | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 13/02/63            | 7.2                | 9.7                       | 14.4                   | 7.4     | <0.50                   | <3.0           | 0.2                  | >160,000          |
|                         | 12/03/63            | 7.8                | 6.8                       | 8.3                    | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | 0.1                  | 54,000            |
|                         | 10/04/63            | 7.5                | 2.1                       | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 12/05/63            | 7.3                | 2.4                       | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 35,000            |
|                         | 11/06/63            | 7.1                | 20.4                      | 31.9                   | 6.6     | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 24/07/63            | 6.8                | 13.5                      | 17.3                   | <1.5    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 54,000            |
|                         | 13/08/63            | 6.7                | 7.1                       | 14.3                   | 5.7     | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 92,000            |
|                         | 10/09/63            | 7.7                | 11.6                      | <5.0                   | 19.3    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 7.8               |
|                         | 14/10/63            | 7.3                | 16.0                      | 29.6                   | 14.1    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 20/11/63            | 7.4                | 5.4                       | 25.3                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 160,000           |
|                         | 03/12/63            | 7.5                | 4.2                       | 30.6                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 54,000            |
| ค่าต่ำสุด               |                     | 6.7                | 2.1                       | <5.0                   | <1.5    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 7.8               |
| ค่าสูงสุด               |                     | 7.8                | 20.4                      | 31.9                   | 19.3    | <0.50                   | <3.0           | 0.2                  | 160,000           |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>   |                     | 5.0-9.0            | ≤20                       | ≤30                    | ≤35     | ≤1.0                    | ≤20            | -                    | -                 |
| หน่วย                   |                     | -                  | mg/L                      | mg/L                   | mg/L    | mg/L                    | mg/L           | mg/L Cl <sub>2</sub> | MPN/100 ml        |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 4

วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<LOQ : <Level of Quantitation Total Kjeldahl Nitrogen > 1.5 and < 5.0 mg/L )

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด)

โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

| ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ                       | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ   |                           |                        |         |                         |                |                   |                   |
|--|---------------------|--|---------------------------|------------------------|---------|-------------------------|----------------|-------------------|-------------------|
|  |                     | pH   | Biochemical Oxygen Demand | Total Suspended Solids | Sulfide | Total Kjeldahl Nitrogen | Oil and Grease | Residual Chlorine | Coliform Bacteria |
| ถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด)                    | 18/01/64            | 7.7  | <2.0                      | 8.4                    | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1              | 1,700             |
|  | 08/02/64            | 7.6  | 2.7                       | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1              | 160,000           |
|  | 04/03/64            | 7.8  | 2.3                       | <5.0                   | <1.5    | <0.50                   | <3.0           | <0.1              | 4,900             |
|  | 06/04/64            | 7.9  | 3.5                       | 5.0                    | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1              | 13,000            |
|  | 13/05/64            | 7.8  | 3.2                       | 10.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | 0.1               | >160,000          |
|  | 14/06/64            | 7.7  | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1              | >160,000          |
|  | 07/07/64            | 7.8  | 2.2                       | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1              | 13,000            |
|  | 13/08/64            | 8.1  | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1              | 27.0              |
|  | 08/09/64            | 8.0  | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | 0.1               | 28,000            |
|  | 06/10/64            | 7.8  | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1              | 35,000            |
| ค่าต่ำสุด<br>ค่าสูงสุด<br>มาตรฐาน<br>หน่วย | 03/11/64            | 7.9  | <2.0                      | <5.0                   | <1.5    | <0.50                   | <3.0           | <0.1              | 7,900             |
|  | 02/12/64            | 7.6  | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1              | 35,000            |
|  |                     | 7.6  | <2.0                      | <5.0                   | <1.5    | <0.50                   | <3.0           | <0.1              | 27.0              |
|  |                     | 8.1  | 3.5                       | 10.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | 0.1               | 160,000           |
|  |                     | 5.0-9.0  | ≤20                       | ≤30                    | ≤35     | ≤1.0                    | ≤20            | -                 | -                 |
| หมายเหตุ :                                 |                     | 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 4 วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 |                           |                        |         |                         |                |                   |                   |
|  |                     | <LOQ : <Level of Quantitation Total Kjeldahl Nitrogen > 1.5 and < 5.0 mg/L )   |                           |                        |         |                         |                |                   |                   |

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด)  
โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

| ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ    | วันที่ติดตามตรวจสอบ   | ผลการติดตามตรวจสอบ |                           |                        |         |                         |                |                      |                   |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|---------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------|
|                         |                       | pH                 | Biochemical Oxygen Demand | Total Suspended Solids | Sulfide | Total Kjeldahl Nitrogen | Oil and Grease | Residual Chlorine    | Coliform Bacteria |
| ถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) | 05/01/65              | 7.1                | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | 0.1                  | 5,400             |
|                         | 02/02/65              | 7.3                | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | 0.1                  | 3,300             |
|                         | 02/03/65              | 7.3                | 3.3                       | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | 0.1                  | >160,000          |
|                         | 11/04/65              | 7.5                | <2.0                      | 6.2                    | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 9,400             |
|                         | 11/05/65              | 7.4                | 3.0                       | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 01/06/65              | 7.4                | 3.1                       | <5.0                   | 5.6     | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 06/07/65              | 7.4                | 2.4                       | <5.0                   | 5.1     | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 04/08/65              | 7.8                | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 07/09/65              | 7.3                | <2.0                      | 10.3                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 54,000            |
|                         | 05/10/65              | 6.8                | 2.9                       | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 02/11/65              | 7.2                | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 08/12/65              | 7.6                | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | ค่าต่ำสุด             | 6.8                | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 3,300             |
|                         | ค่าสูงสุด             | 7.8                | 3.3                       | 10.3                   | 5.6     | <0.50                   | <3.0           | 0.1                  | >160,000          |
|                         | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.0-9.0            | ≤20                       | ≤30                    | ≤35     | ≤1.0                    | ≤20            | -                    | -                 |
| หน่วย                   |                       | -                  | mg/L                      | mg/L                   | mg/L    | mg/L                    | mg/L           | mg/L Cl <sub>2</sub> | MPN/100 ml        |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง

วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<LOQ : <Level of Quantitation Total Kjeldahl Nitrogen > 1.5 and < 5.0 mg/L )

**ตารางที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด)**  
**โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567**

| ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ    | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |                           |                        |         |                         |                |                      |                   |
|-------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|---------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------------|
|                         |                     | pH                 | Biochemical Oxygen Demand | Total Suspended Solids | Sulfide | Total Kjeldahl Nitrogen | Oil and Grease | Residual Chlorine    | Coliform Bacteria |
| ถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) | 11/01/66            | 7.2                | 7.8                       | 12.4                   | 21.0    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 17,000            |
|                         | 01/02/66            | 7.6                | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 3,300             |
|                         | 02/03/66            | 7.8                | 3.4                       | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 07/04/66            | 7.8                | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 03/05/66            | 7.7                | 2.8                       | <5.0                   | 23.6    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 22,000            |
|                         | 07/06/66            | 7.9                | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 13/07/66            | 7.7                | 5.0                       | <5.0                   | 21.1    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 160,000           |
|                         | 09/08/66            | 7.4                | 4.9                       | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 13,000            |
|                         | 14/09/66            | 7.9                | <2.0                      | 7.1                    | 22.6    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 4,900             |
|                         | 05/10/66            | 7.1                | 46.4*                     | 17.4                   | 21.6    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 02/11/66            | 7.3                | 11.5                      | 6.6                    | 7.9     | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | 06/12/66            | 7.3                | 11.8                      | 6.1                    | 8.6     | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 17,000            |
|                         | ค่าต่ำสุด           | 7.2                | <2.0                      | <5.0                   | <LOQ    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | 3,300             |
|                         | ค่าสูงสุด           | 7.9                | 7.8                       | 12.4                   | 21.0    | <0.50                   | <3.0           | <0.1                 | >160,000          |
|                         | มาตรฐาน 1/          | 5.0-9.0            | ≤20                       | ≤30                    | ≤35     | ≤1.0                    | ≤20            | -                    | -                 |
|                         | หน่วย               | -                  | mg/L                      | mg/L                   | mg/L    | mg/L                    | mg/L           | mg/L Cl <sub>2</sub> | MPN/100 ml        |

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 4

วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

<LOQ : <Level of Quantitation Total Kjeldahl Nitrogen > 1.5 and < 5.0 mg/L )



ตารางที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด)

โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

| ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ    | วันที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ |                           |                        |         |                         |                |                   |                     |
|-------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|---------|-------------------------|----------------|-------------------|---------------------|
|                         |                      | pH                 | Biochemical Oxygen Demand | Total Suspended Solids | Sulfide | Total Kjeldahl Nitrogen | Oil and Grease | Residual Chlorine | Coliform Bacteria   |
| ถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) | 03/01/67             | 7.0                | 11                        | 16                     | <0.30   | 24.5                    | <3.0           | 2/                | 2/                  |
|                         | 01/02/67             | 7.0                | 12                        | 48*                    | <0.30   | 15.8                    | <3.0           | 2/                | 2/                  |
|                         | 04/03/67             | 7.1                | 19                        | 93*                    | <0.30   | 28.7                    | 4.9            | 2/                | 2/                  |
|                         | 01/04/67             | 7.3                | 14                        | 19                     | <0.30   | 13.3                    | <3.0           | 2/                | 2/                  |
|                         | 17/05/67             | 7.4                | 19                        | 29                     | <0.30   | 20.6                    | <3.0           | 2/                | 2/                  |
|                         | 04/06/67             | 6.9                | 12                        | 22                     | <0.30   | 23.1                    | <3.0           | 2/                | 2/                  |
|                         | 01/07/67             | 7.0                | 11                        | 31*                    | <0.30   | 21.0                    | <3.0           | 2/                | 2/                  |
|                         | 06/08/67             | 7.1                | 14                        | 18                     | <0.30   | 19.6                    | <3.0           | <0.10             | 1.6x10 <sup>5</sup> |
|                         | 02/09/67             | 7.3                | 3.0                       | 10                     | <0.30   | 27.0                    | <3.0           | <0.10             | 3.5x10 <sup>5</sup> |
|                         | 01/10/67             | 7.3                | 10                        | 25                     | <0.30   | 30.4                    | <3.0           | <0.10             | 1.4x10 <sup>5</sup> |
|                         | 01/11/67             | 7.1                | 15                        | 30                     | <0.30   | 27.6                    | <3.0           | <0.10             | 5.4x10 <sup>5</sup> |
|                         | 02/12/67             | 7.3                | 6.7                       | 15                     | <0.30   | 24.5                    | <3.0           | <0.10             | 1.7x10 <sup>5</sup> |
|                         | ค่าต่ำสุด            | 6.9                | 3.0                       | 10                     | <0.30   | 13.3                    | <3.0           | <0.10             | 1.4x10 <sup>5</sup> |
|                         | ค่าสูงสุด            | 7.4                | 19                        | 93                     | <0.30   | 30.4                    | 4.9            | <0.10             | 5.4x10 <sup>5</sup> |
|                         | มาตรฐาน <sup>v</sup> | 5.0-9.0            | ≤20                       | ≤30                    | ≤35     | ≤1.0                    | ≤20            | ≤1.0              | ≤5,000              |
| หน่วย                   |                      | -                  | mg/L                      | mg/L                   | mg/L    | mg/L                    | mg/L           | mg/L              | MPN/100 ml          |

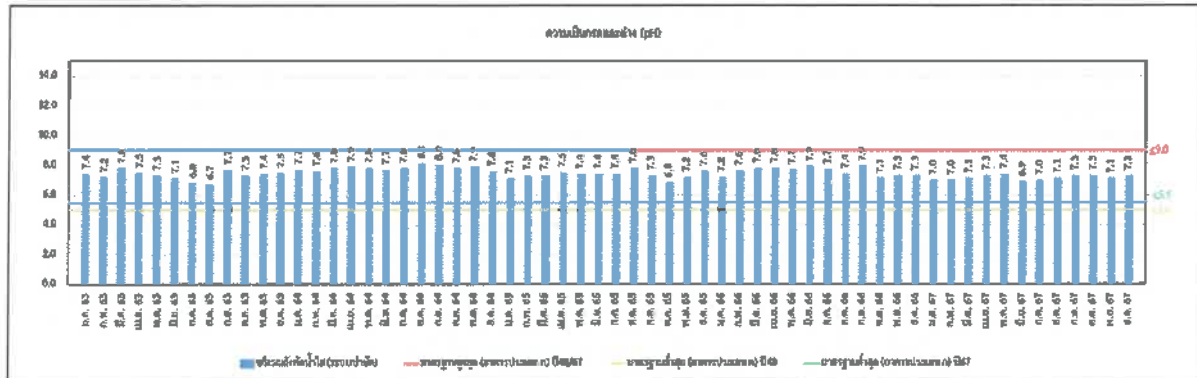
หมายเหตุ : ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่เศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

v ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง

วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

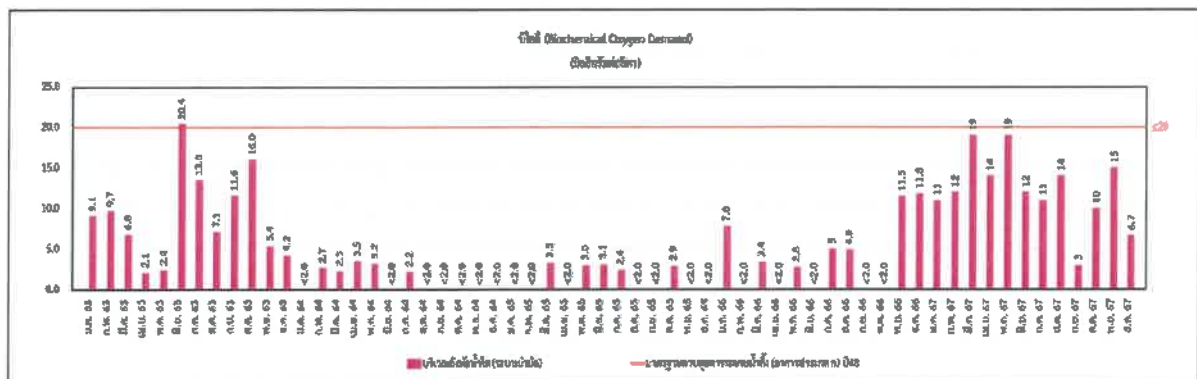
2/ ไม่ให้ทำการตรวจวัด

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

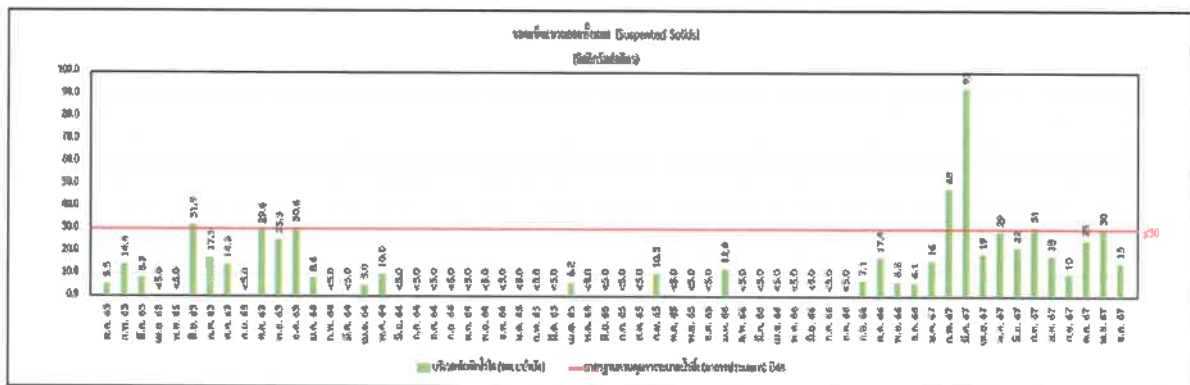
### รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณความเป็นกรดและด่างบริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



หมายเหตุ : ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

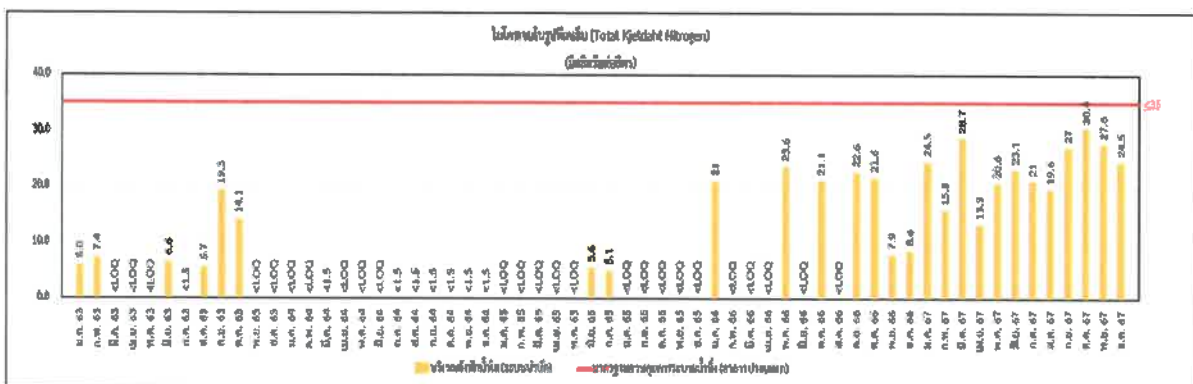
### รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดีบริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567





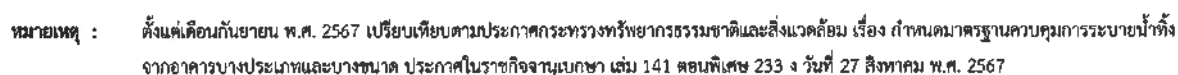
หมายเหตุ : ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

### รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

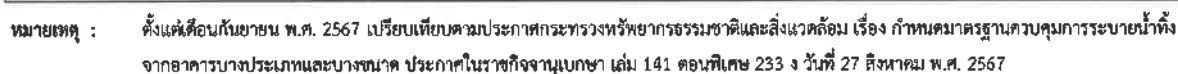


หมายเหตุ : ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

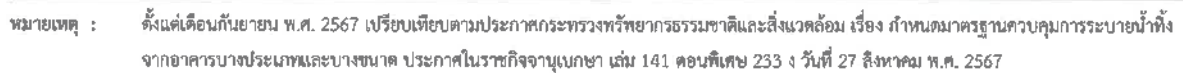
### รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



**รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซัลไฟด์  
บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567**



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำมันและไขมัน  
บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



**หมายเหตุ :** ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-7 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าหอผึ่งเย็น  
บริเวณอ่างรองรับ (Cooling Tower)  
โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567**

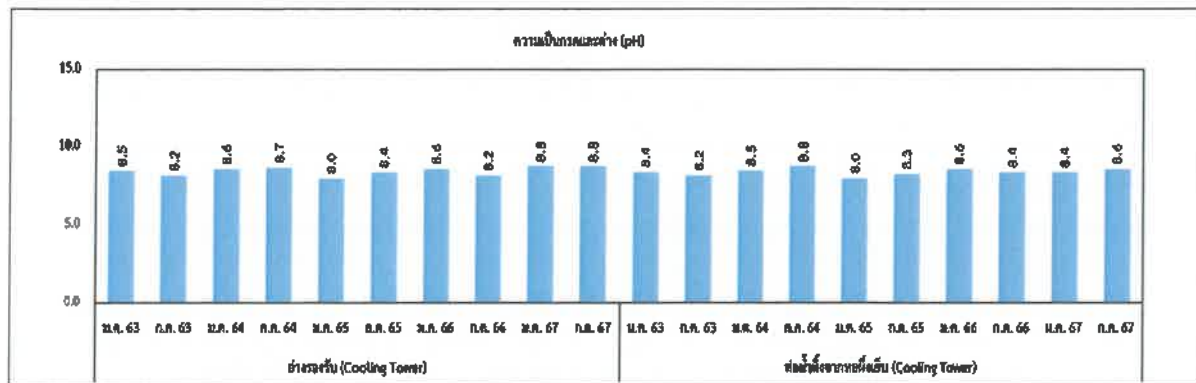
| ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ       | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |                      |                   |                |
|----------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|----------------|
|                            |                         | pH                 | Residual Chlorine    | Coliform Bacteria | Leginella spp. |
| อ่างรองรับ (Cooling Tower) | 21/01/63                | 8.5                | <0.1                 | 4.5               | 1,100          |
|                            | 17/07/63                | 8.2                | <0.1                 | 4.5               | ตรวจไม่พบ      |
|                            | 18/01/64                | 8.6                | 0.1                  | 13                | ตรวจไม่พบ      |
|                            | 07/07/64                | 8.7                | 0.1                  | 14,000            | ตรวจไม่พบ      |
|                            | 05/01/65                | 8.0                | 0.1                  | <1.8              | ตรวจไม่พบ      |
|                            | 06/07/65                | 8.4                | <0.1                 | 23                | ตรวจไม่พบ      |
|                            | 11/01/66                | 8.6                | ตรวจไม่พบ            | 46                | 500            |
|                            | 13/07/66                | 8.2                | 0.1                  | 17                | ตรวจไม่พบ      |
|                            | 18/01/67                | 8.8                | 0.1                  | 49                | ตรวจไม่พบ      |
|                            | 03/07/67                | 8.8                | 0.1                  | 2.0               | ตรวจไม่พบ      |
| ค่าต่ำสุด                  |                         | 8.0                | <0.1                 | <1.8              | ตรวจไม่พบ      |
| ค่าสูงสุด                  |                         | 8.8                | 0.1                  | 14,000            | 1,100          |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>      |                         | -                  | -                    | -                 | ต้องไม่พบ      |
| หน่วย                      |                         | -                  | mg/L Cl <sub>2</sub> | MPN/100 ml        | CFU/L          |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย, 8 มกราคม 2544

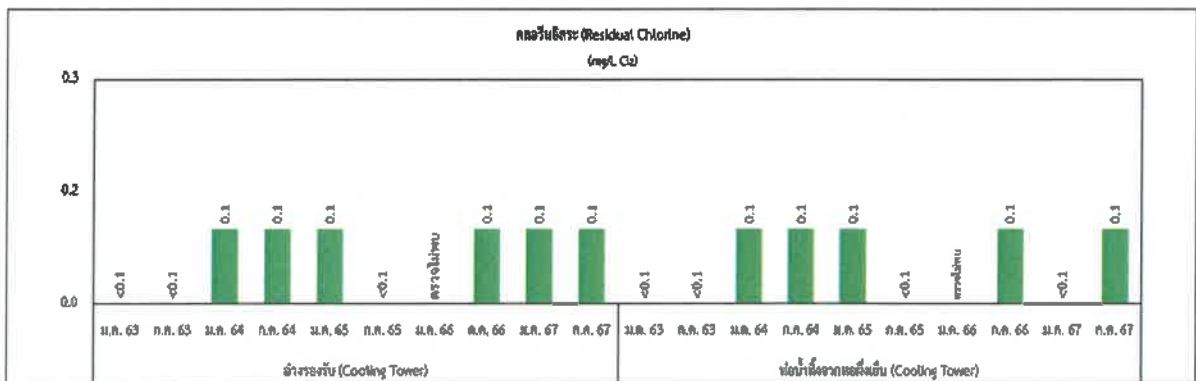
**ตารางที่ 3-8 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากหอผึ่งเย็น  
บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)  
โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567**

| ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ                       | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |                      |                   |                |
|--|-------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|----------------|
|  |                         | pH                 | Residual Chlorine    | Coliform Bacteria | Leginella spp. |
| ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น<br>(Cooling Tower) | 21/01/63                | 8.4                | <0.1                 | 4.5               | 200            |
|  | 17/07/63                | 8.2                | <0.1                 | 2                 | 300            |
|  | 18/01/64                | 8.5                | 0.1                  | 2                 | ตรวจไม่พบ      |
|  | 07/07/64                | 8.8                | 0.1                  | 160,000           | ตรวจไม่พบ      |
|  | 05/01/65                | 8.0                | 0.1                  | <1.8              | ตรวจไม่พบ      |
|  | 06/07/65                | 8.3                | <0.1                 | 23                | ตรวจไม่พบ      |
|  | 11/01/66                | 8.6                | ตรวจไม่พบ            | 2.0               | ตรวจไม่พบ      |
|  | 13/07/66                | 8.4                | 0.1                  | 22                | ตรวจไม่พบ      |
|  | 18/01/67                | 8.4                | <0.1                 | 7.8               | ตรวจไม่พบ      |
|  | 03/07/67                | 8.6                | 0.1                  | <1.8              | ตรวจไม่พบ      |
| ค่าต่ำสุด                                  |                         | 8.0                | <0.1                 | <1.8              | ตรวจไม่พบ      |
| ค่าสูงสุด                                  |                         | 8.8                | 0.1                  | 160,000           | 300            |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                      |                         | -                  | -                    | -                 | ต้องไม่พบ      |
| หน่วย                                      |                         | -                  | mg/L Cl <sub>2</sub> | MPN/100 ml        | CFU/L          |

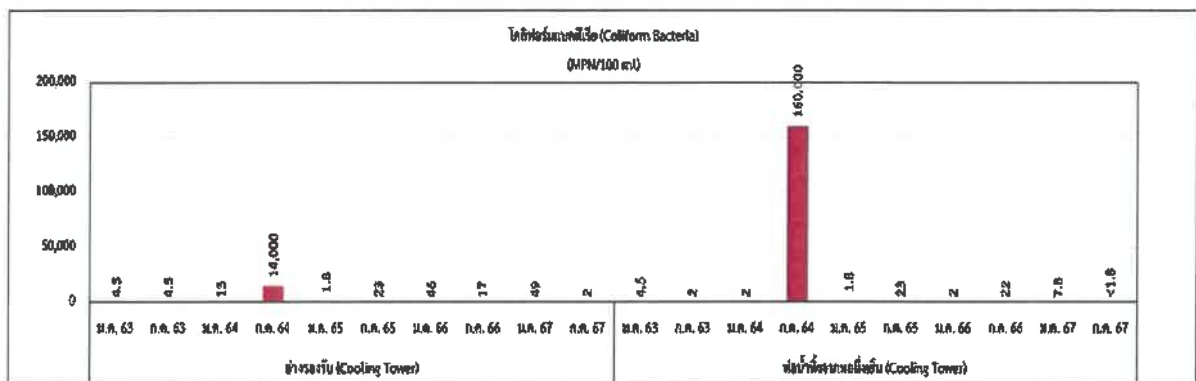
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโณเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย, 8 มกราคม 2544



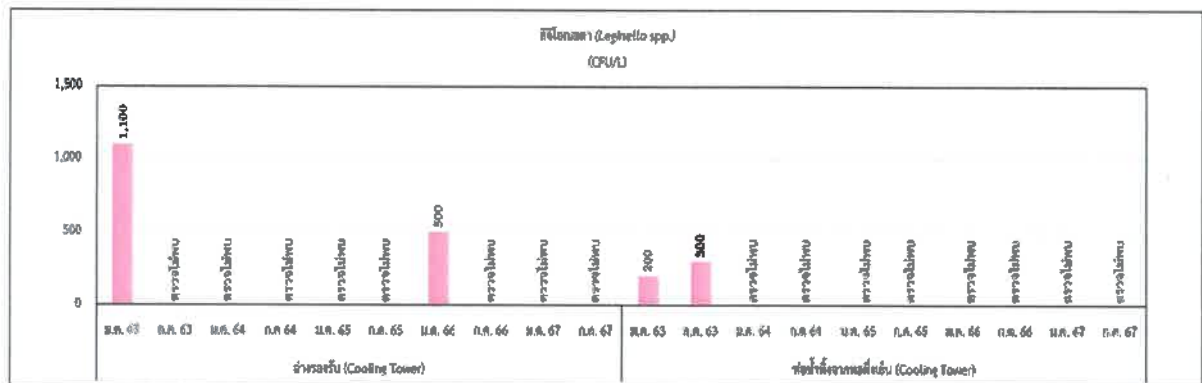
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณความเป็นกรดและด่าง  
บริเวณคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณคลอรีนอิสระ  
บริเวณคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย  
บริเวณคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณลิเจียนเนลลา  
บริเวณคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567