

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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 หรือฉบับล่าสุด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูนิเทค 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 สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 ยกเว้น ดัชนี Total Suspended Solids ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าและออกจากหอผึ่งเย็น

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าและออกจากหอผึ่งเย็น โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณอ่างรองรับ (Cooling Tower) และ 2) บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุม เชื้อลีสต์อีโคเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย, 8 มกราคม 2544 สรุปได้ดังตารางที่ 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 แอช โกลด์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ครั้งที่ 1 3 ม.ค. 67	ครั้งที่ 2 1 ก.พ. 67	ครั้งที่ 3 4 มี.ค. 67	ครั้งที่ 4 1 เม.ย. 67	ครั้งที่ 5 17 พ.ค. 67	ครั้งที่ 6 4 มิ.ย. 67
1. pH	-	6.2	6.3	6.2	6.0	6.5	6.0
2. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	613	982	332	791	399	814
3. Total Suspended Solids	mg/L	455	888	232	492	244	437
4. Oil and Grease	mg/L	198	304	61.9	246	70.4	257
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เทา/ขุ่น	เทา/ขุ่น มีตะกอน	เหลือง/จางขุ่น	เหลือง/ขุ่น มีตะกอน	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/จางขุ่น

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2893 4211 17

### ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด)

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

ของบริษัท : บริษัท แอล แอนด์ เอช โอเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอแนมมาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ครั้งที่ 1 3 ม.ค. 67	ครั้งที่ 2 1 ก.พ. 67	ครั้งที่ 3 4 มี.ค. 67	ครั้งที่ 4 1 เม.ย. 67	ครั้งที่ 5 17 พ.ค. 67	ครั้งที่ 6 4 มิ.ย. 67	
1. pH	-	7.0	7.0	7.1	7.3	7.4	6.9	5.0-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11	12	19	14	19	12	≤20
3. Total Suspended Solids	mg/L	16	48*	93*	19	29	22	≤30
4. Sulfide	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	≤1.0
5. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	24.5	15.8	28.7	13.3	20.6	23.1	≤35
6. Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	4.9	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
สภาพทั่วไปของน้ำ สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขาว มีตะกอนแขวนลอย	เหลือง/ขาวขุ่น	เหลือง/ขาวขุ่น	เหลือง/ขาวขุ่น	เหลือง/ขาว มีตะกอนเล็กน้อย	เหลือง/ขาวขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 4 วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทสท์ เพค จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2893 4211 17

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567  
บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าหอผึ่งเย็น บริเวณอ่างรองรับ (Cooling Tower)

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

ของบริษัท : บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณอ่างรองรับ (Cooling Tower)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		18 ม.ค. 67		
1. pH	-	8.8 (33°C)		-
2. Residual Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	0.1		-
3. Coliform Bacteria	MPN/100 ml	49		-
4. <i>Legionella</i> spp.	CFU/L	ตรวจไม่พบ		ต้องไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส เหลือง		-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสัณเชื้อในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย, วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสุพลันต์ บุญเสียง ว-145-จ-0055

ผู้วิเคราะห์ : นายพิณวัฒน์ แล่ภูค

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวอวิรรณ บุญลา ว-145-ค-0008

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากหอผึ่งเย็น บริเวณหอน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)

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

ของบริษัท : บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณหอน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน V
		18 ม.ค. 67		
1. pH	-	8.4 (31°C)		-
2. Residual Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	<0.1		-
3. Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8		-
4. <i>Leginella</i> spp.	CFU/L	ตรวจไม่พบ		ต้องไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน		เหลือง/ใส เหม็น		-

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

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสุสสันต์ บุญเสียง ว-145-จ-0055

ผู้วิเคราะห์ : นายพิศลักษณ์ แต้ภู

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิวรรณ บุญลา ว-145-ค-0008

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828





รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าหอผึ่งเย็น  
บริเวณอ่างรองรับ (Cooling Tower)



รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกหอผึ่งเย็น  
บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)

### 3.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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

3.5.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อกักน้ำใส (ระบบบำบัด) ของโครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-6

3.5.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าหอผึ่งเย็น บริเวณอ่างรองรับ (Cooling Tower) บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2563-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-21 ถึงรูปที่ 3-24

3.5.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากหอผึ่งเย็น บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2563-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-21 ถึงรูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-5 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)	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
ค่าสูงสุด		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 Quantitation 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

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

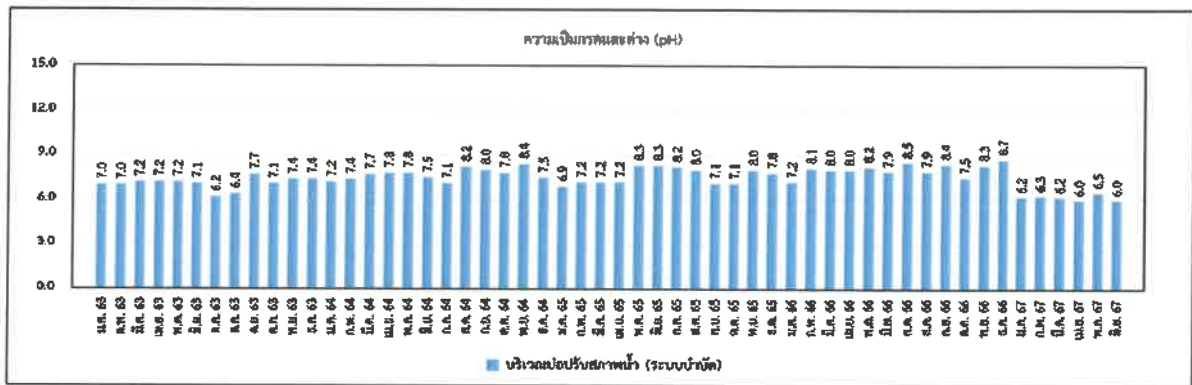
ตารางที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด บริเวณถังรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด)

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

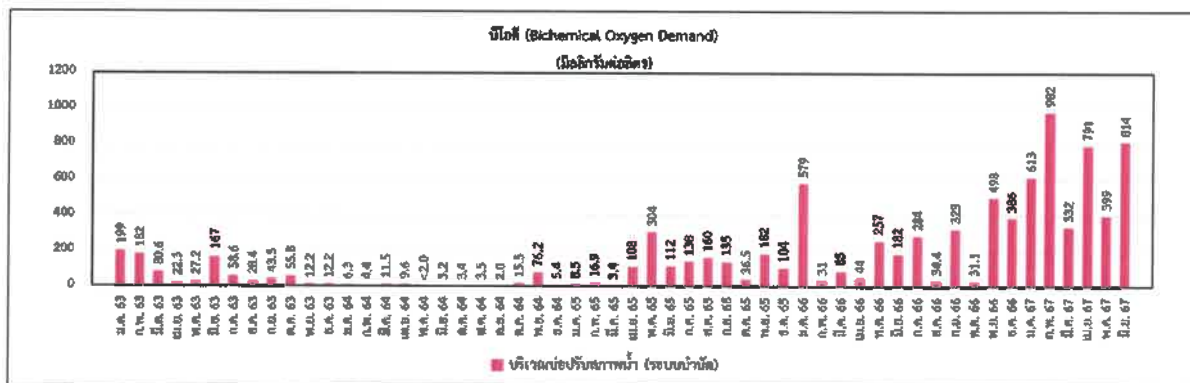
ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		pH	Biochemical Oxygen Demand	Total Suspended Solids	Sulfide	Total Kjeldahl Nitrogen	Oil and Grease	Residual Chlorine	Coliform Bacteria
ถังรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด)	11/01/66	7.2	579	1,761	1.1	118	10.0	<0.1	>160,000
	01/02/66	8.1	31.4	107	<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	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	198	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>
	01/02/67	6.3	982	888	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	304	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>
	04/03/67	6.2	332	232	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	61.9	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>
	01/04/67	6.0	791	492	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	246	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>
	17/05/67	6.5	399	244	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	70.4	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>
	04/06/67	6.0	814	437	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>	257	2 <sup>1</sup>	2 <sup>1</sup>
	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 : <sup>21</sup> ไม่ได้ทำการตรวจวัด

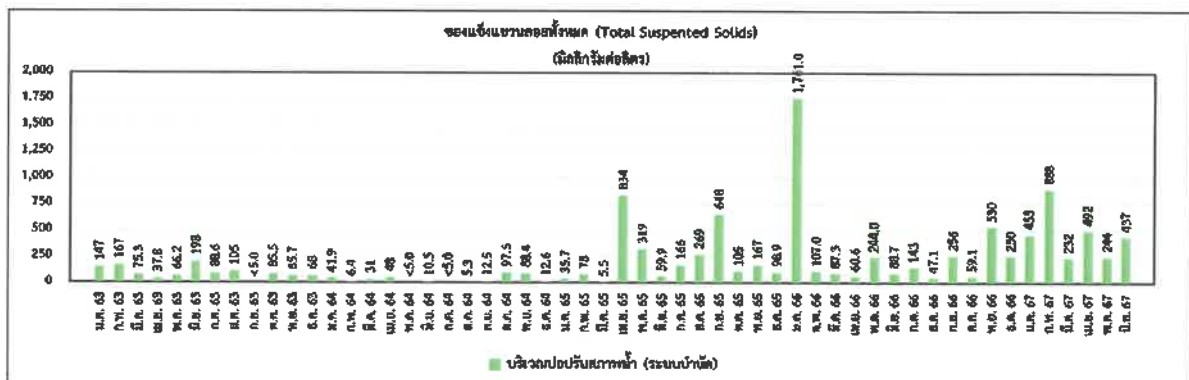




รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง  
บริเวณถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



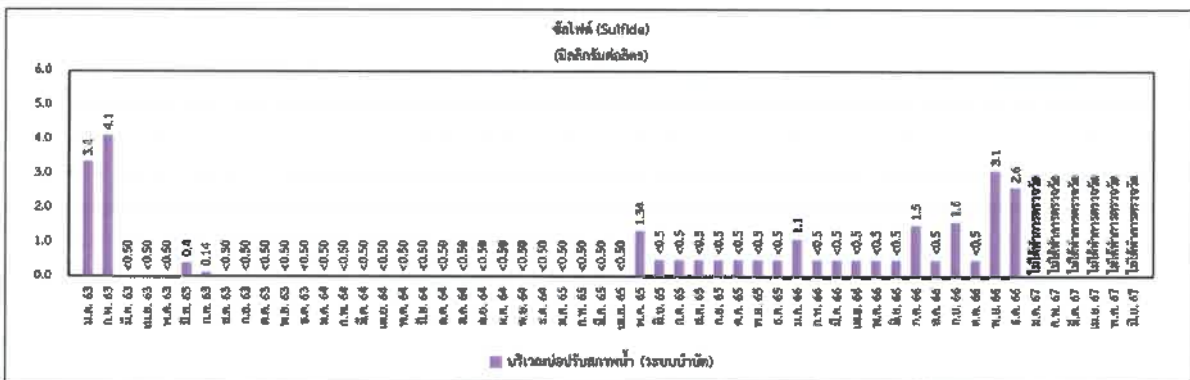
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี  
บริเวณถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



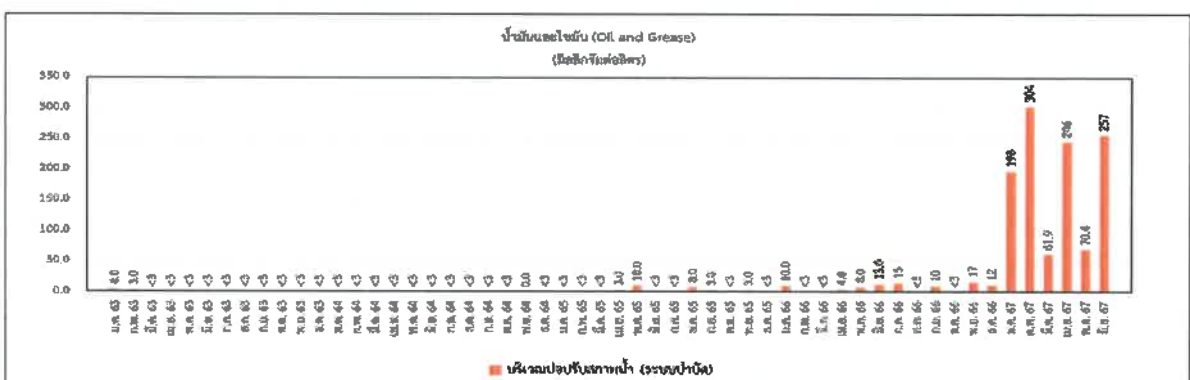
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด  
บริเวณถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณไนโตรเจนในรูปฟอสเฟต  
บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

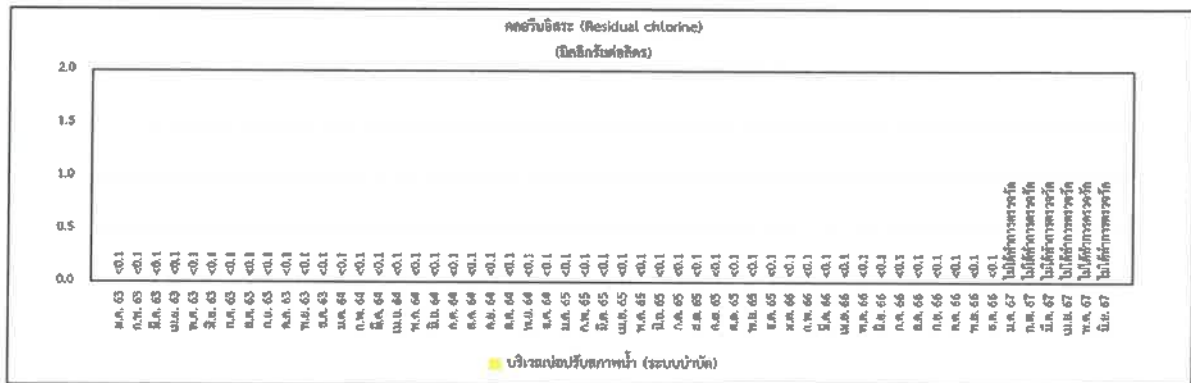


รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซัลไฟด์  
บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

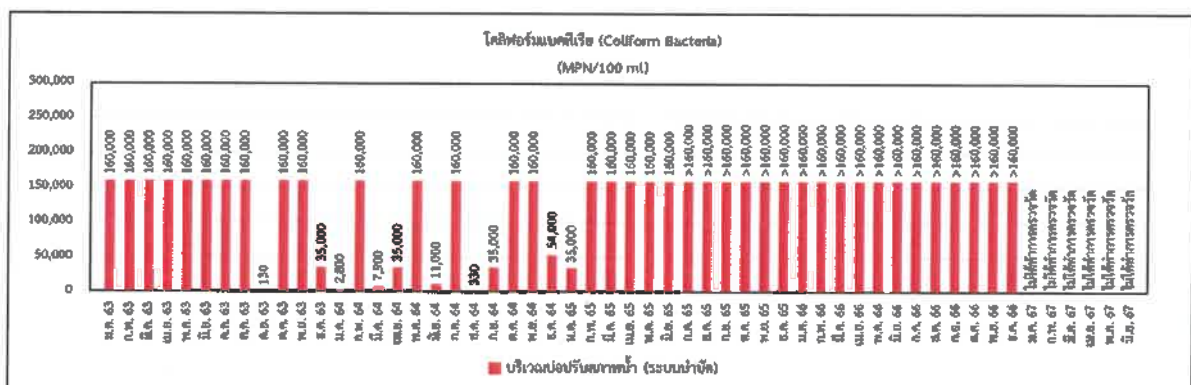


รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำมันและไขมัน  
บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567





รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณคลอรีนอิสระ  
บริเวณถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย  
บริเวณถังปรับสภาพน้ำ (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

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

ด้านหนึ่งติดตามตรวจสอบ	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
ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด มาตรฐาน <sup>1/</sup> หน่วย	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
		6.7	2.1	<5.0	<1.5	<0.50	<3.0	<0.1	7.8
		7.8	20.4	31.9	19.3	<0.50	<3.0	0.2	160,000
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 ปริมาณถังพักน้ำใส (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 ค่าสูงสุด มาตรฐาน/ 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
	ค่าต่ำสุด	7.6	<2.0	<5.0	<1.5	<0.50	<3.0	<0.1	27.0
	ค่าสูงสุด	8.1	3.5	10.0	<LOQ	<0.50	<3.0	0.1	160,000
	มาตรฐาน/ หน่วย	5.0-9.0	≤20	≤30	≤35	≤1.0	≤20	-	-

หมายเหตุ : " 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) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผลการบำบัด 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>v</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>v</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 4

วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

<LOQ : <Level of Qualitation 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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (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) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด)

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

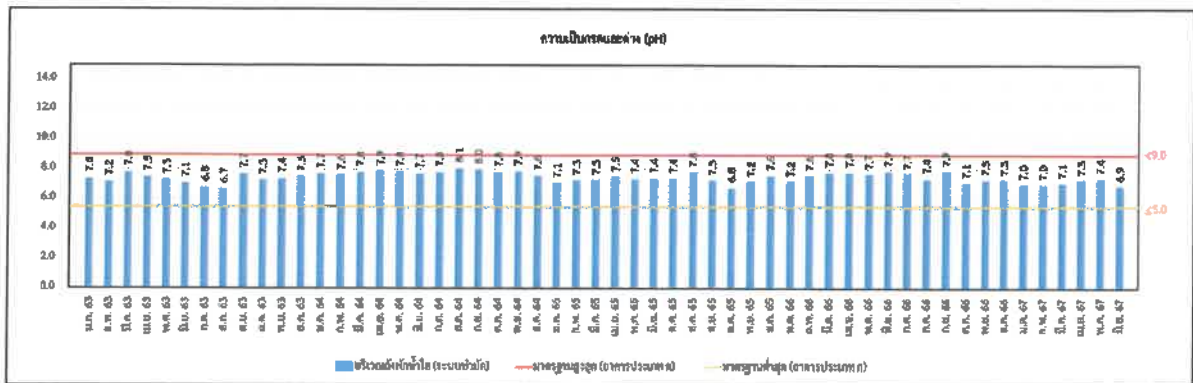
ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		pH	Biochemical Oxygen Demand	Total Suspended Solids	Sulfide	Total Kjeldahl Nitrogen	Oil and Grease	Residual Chlorine	Coliform Bacteria
ถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด)	03/01/67	7.0	11	16	<0.30	24.5	<3.0	2/	2/
	01/02/67	7.0	12	48*	<0.30	15.8	<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/
	ค่าต่ำสุด	6.9	11	16	<0.30	13.3	<3.0	-	-
	ค่าสูงสุด	7.4	19	29	<0.30	28.7	4.9	-	-
	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 ง

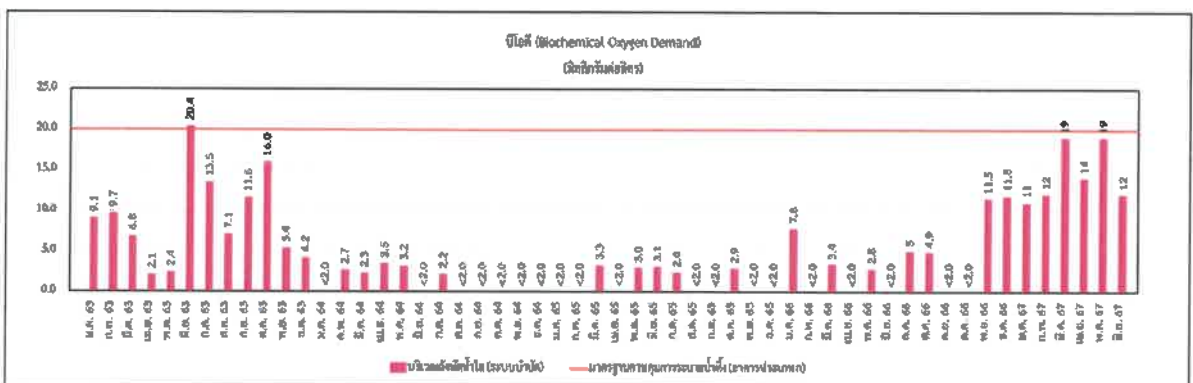
วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

2/ ไม่ได้ทำการตรวจวัด

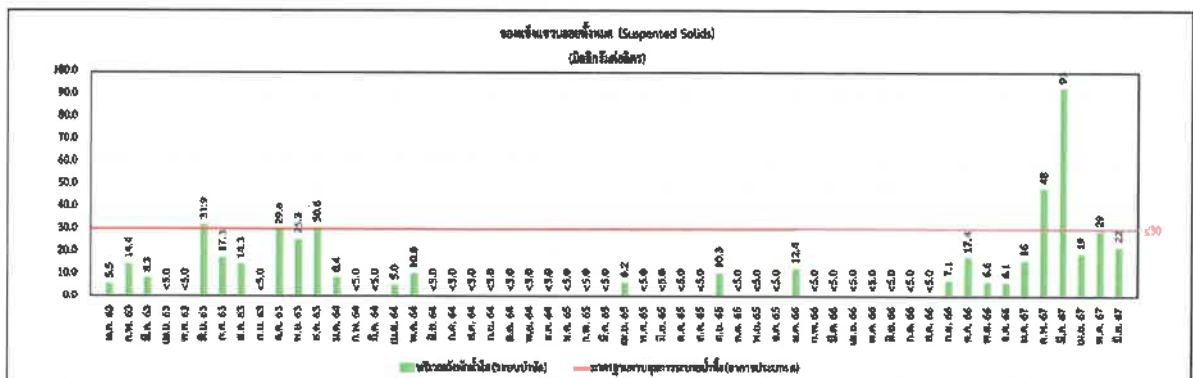
\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



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

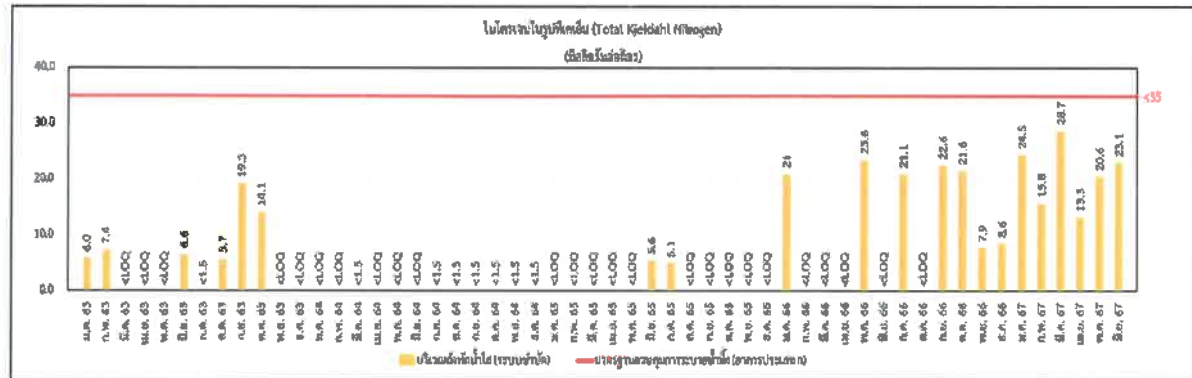


รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี  
บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

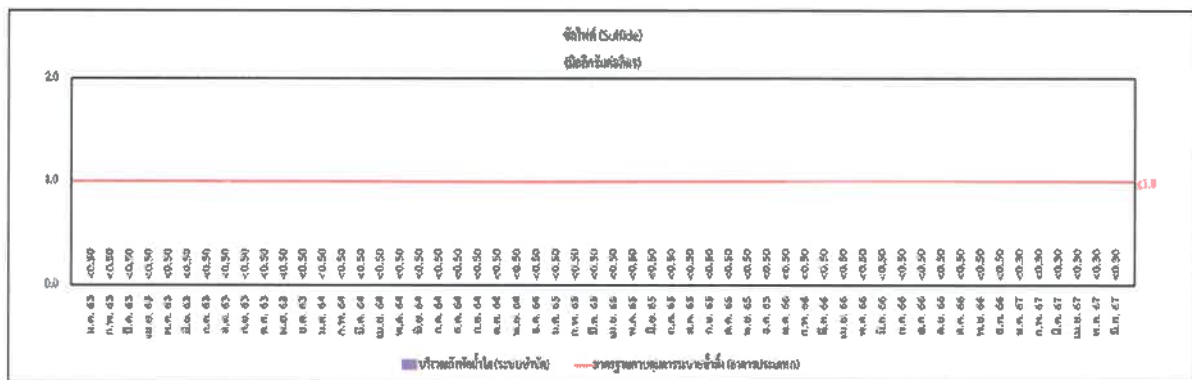


รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด  
บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

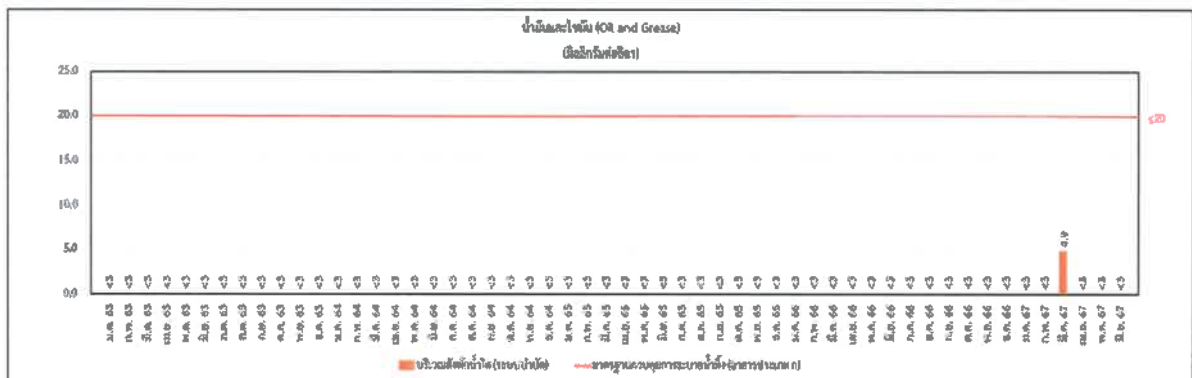




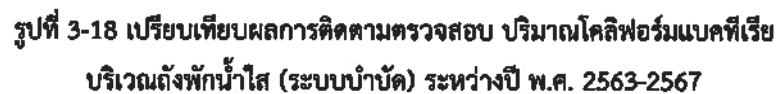
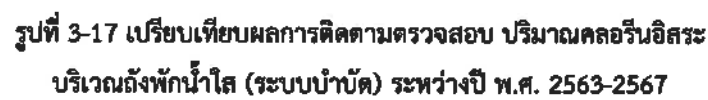
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น  
บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซัลไฟต์  
บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำมันและไขมัน  
บริเวณถังพักน้ำใส (ระบบบำบัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



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

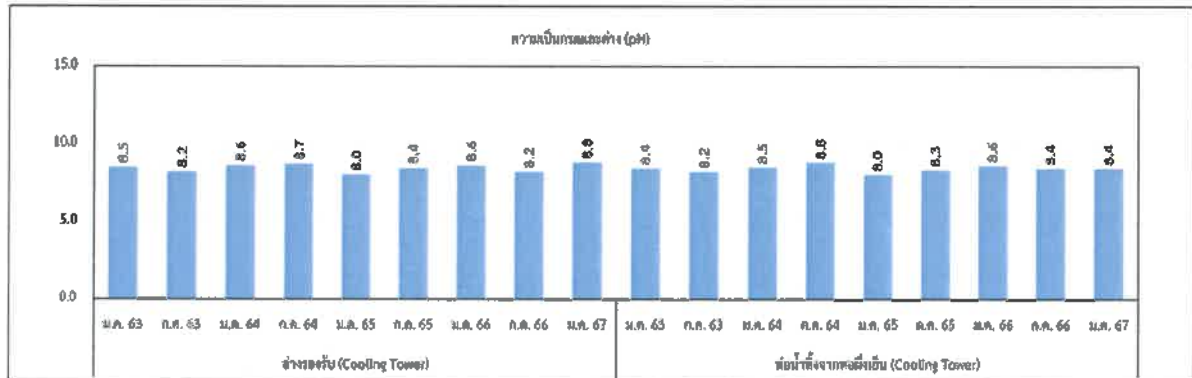
ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		pH	Residual Chlorine	Coliform Bacteria	<i>Legionella</i> spp.
อ่างรองรับ (Cooling Tower)	21/01/63	8.5	<0.1	4.5	1,100
	17/07/63	8.2	<0.1	4.5	ตรวจไม่พบ
	18/01/64	8.6	0.1	13	ตรวจไม่พบ
	07/07/64	8.7	0.1	14,000	ตรวจไม่พบ
	05/01/65	8.0	0.1	<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
ค่าต่ำสุด		8.0	<0.1	<1.8	ตรวจไม่พบ
ค่าสูงสุด		8.7	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 ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสัณฐานในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย, 8 มกราคม 2544

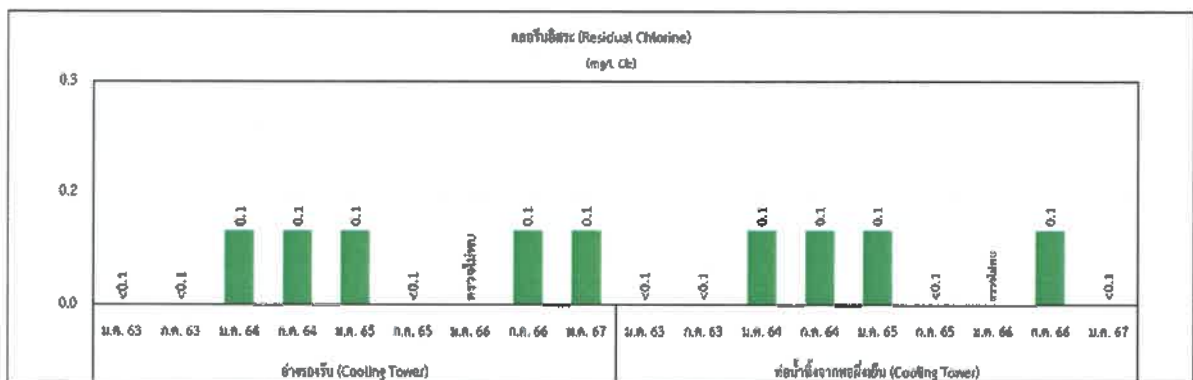
**ตารางที่ 3-8 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากหอผึ่งเย็น  
บริเวณท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)  
โครงการ Grande Centre Point Hotel Terminal 21 (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567**

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		pH	Residual Chlorine	Coliform Bacteria	<i>Leginella</i> spp.
ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (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
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

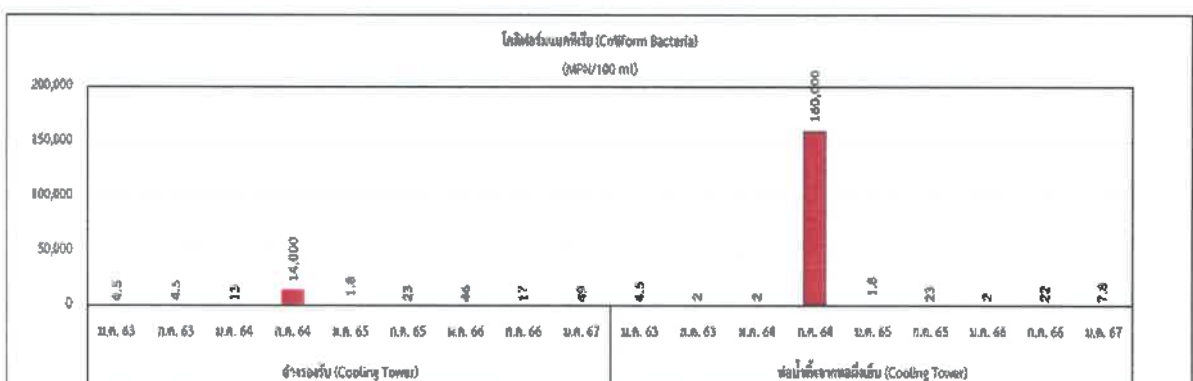
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิ่งเจือปนในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย, 8 มกราคม 2544



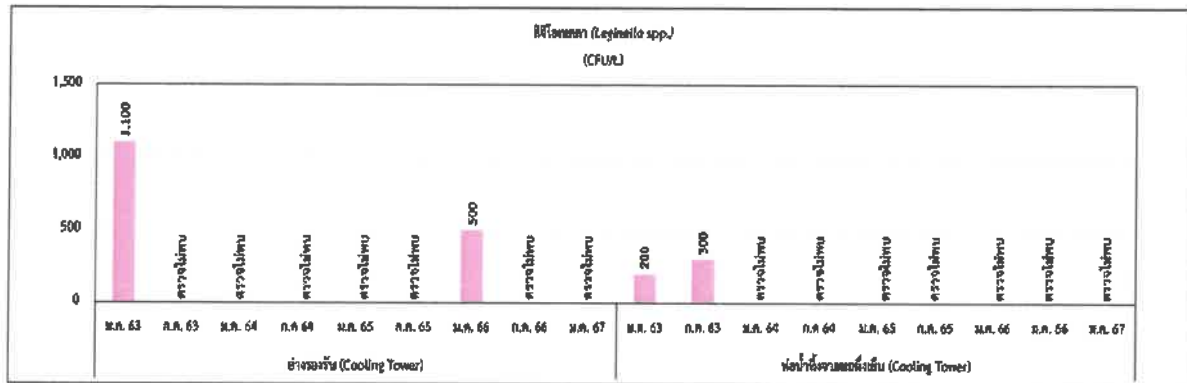
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณความเป็นกรดและด่าง  
บริเวณคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอพักเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณคลอรีนอิสระ  
บริเวณคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอพักเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย  
บริเวณคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอพักเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณลิโงเนลลา  
บริเวณคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567