

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด เจ้าของโครงการโรงแรม เดอะ แกรนด์ โฟร์วิงส์ คอนเวนชั่น (ระยะดำเนินการ) ได้ปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนด สำหรับบพนี้ แสดงวิธีการและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ครั้งที่ 1/2566) มีรายละเอียดการ ดำเนินการ และผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

3.1 แผนการดำเนินงาน

โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินงานดังตารางที่ 3-1 และแผนผังจุดติดตามตรวจสอบแสดงดังรูปที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำโครงการโรงแรม เดอะ แกรนด์ โฟร์วิงส์ คอนเวนชั่น (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

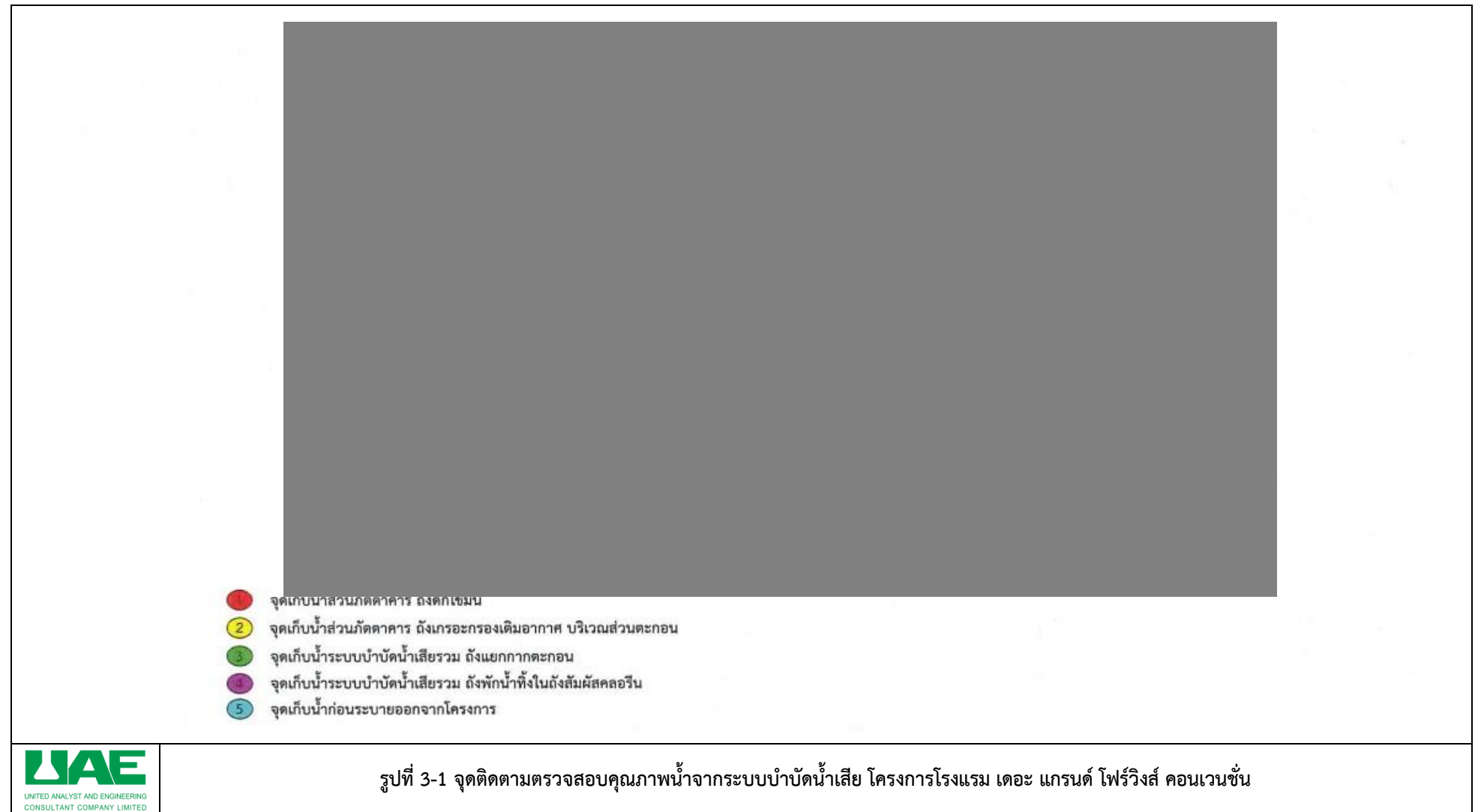
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ
คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าและหลังออกจากระบบบำบัด		
ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยดัชนีในการ ตรวจสอบประกอบด้วย 1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. บีโอดี 3. ของแข็งแขวนลอย 4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 5. ตะกอนหนัก 6. ไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น 7. ชัลไฟด์ 8. น้ำมันและไขมัน 9. คลอรีน	เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้า และหลังออกจากระบบบำบัด 1. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนภัตตาคาร 1) ถังเกราะกรองเติมอากาศ 2) ถังดักไขมัน 2. ระบบบำบัดน้ำเสยรวม 1) ถังพักน้ำทิ้งและเติมอากาศ 2) ถังแยกกากตะกอน 3. จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
น้ำใช้		
ตรวจสอบเส้นท่อประปาภายในโครงการ	1. ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา 2. การทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์	ทุก 1 เดือน
ระบบระบายน้ำ		
ตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการ	1. ไม่มีขยะอุดตัน 2. การแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ	ทุกวัน ทุก 1 เดือน
การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
1. ระบบสัญญาณเตือนภัย	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์	ทุก 3 เดือน
2. ป้ายแสดงทางหนีไฟ	อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน	ทุก 1 เดือน
3. ถังเคมีดับเพลิง	ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจาก มาตรวัดความดัน	ทุก 1 เดือน
	ตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง	ทุก 1 เดือน
4. สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	สภาพพร้อมใช้งาน	ทุก 1 เดือน
5. ทางหนีไฟ	สภาพพร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งกีดขวาง	ทุก 1 เดือน

3.2 จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม เดอะ แกรนด์ โฟร์วี่ส์ คอนเวนชั่น ตั้งอยู่ที่ 333 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร สำหรับจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จุดติดตามตรวจสอบ	พิกัดทางภูมิศาสตร์ ระบบ UTM, Datum WGS84
คุณภาพน้ำทิ้ง	
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนอุตสาหกรรม	
1. ถังเกราะกรองเติมอากาศ	47P 678083E 1521138N
2. ถังตกไขมัน	47P 678063E 1521110N
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	
1. ถังพักน้ำทิ้งและเติมอากาศ	47P 678088E 1521121 N
2. ถังแยกกากตะกอน	47P 678085E 1521141 N
3. จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ	47P 678082E 1521153 N



3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยติดตามตรวจสอบที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกักตุน ได้แก่ ถังเกราะกรองเดิมอากาศ และถังดักไขมัน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ได้แก่ ถังพักน้ำทิ้งในถังสัมผัสคลอรีน ถังแยกกากตะกอน และจุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ รวมทั้งหมด 5 จุด โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งมีวิธีการทำงานและผลการดำเนินการ ดังนี้

3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้งทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ 0-6 องศาเซลเซียส พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างน้ำ และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ 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 และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้ง ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำเสนอห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

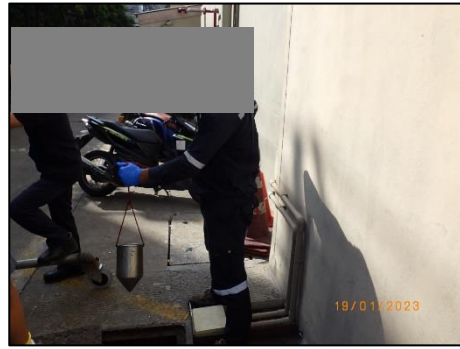
สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน ดังแสดงในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-3 ภาชนะบรรจุ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrometric Method
2. บีโอดี (BOD)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ >0, ≤6 °C	Azide Modification Method
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ >0, ≤6 °C	Suspended Solids Dried at 103-105 °C
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ >0, ≤6 °C	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C
5. ตะกอนหนัก	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ >0, ≤6 °C	Settleable Solids Dried at 103-105 °C
6. ซัลไฟด์ (Sulphide)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด ต่อตัวอย่าง 100 มล. และเติม NaOH ให้ pH>9	Iodometric Method
7. ทีเคเอ็น (TKN)	ขวดแก้วขนาด 500 มล.	เติมกรด H ₂ SO ₄ 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็นที่อุณหภูมิ >0, ≤6 °C	Kjeldahl Method
8. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	ขวดแก้วปากกว้าง ขนาด 1,000 มล.	เติมกรด H ₂ SO ₄ 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็นที่อุณหภูมิ >0, ≤6 °C	Partition-Gravimetric Method



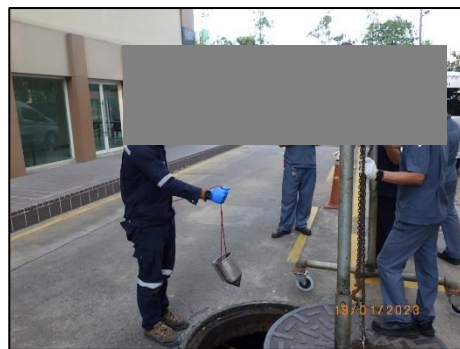
ถังกรองเติมอากาศ
ส่วนบำบัดน้ำ



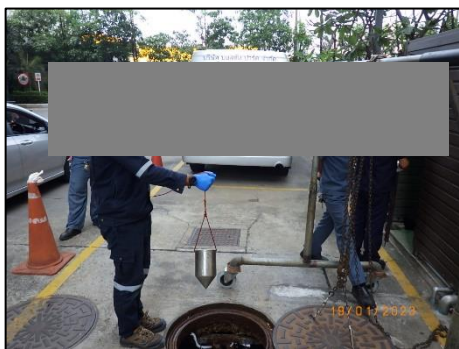
ถังตกไขมัน
ส่วนบำบัดน้ำ



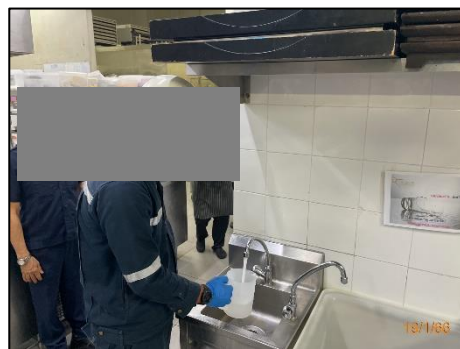
ถังพักน้ำทิ้งและเติมอากาศ
ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ถังแยกกากตะกอน
ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ



น้ำประปา

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566



ถึงกระโหลกเติมอากาศ
ส่วนภัตตาคาร



ถึงดักไขมัน
ส่วนภัตตาคาร



ถึงพักน้ำทิ้งและเติมอากาศ
ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ถึงแยกกากตะกอน
ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ



น้ำประปา

รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



ถังเกรอะกรองเติมอากาศ
ส่วนภัตตาคาร



ถังดักไขมัน
ส่วนภัตตาคาร



ถังพักน้ำทิ้งและเติมอากาศ
ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ถังแยกกากตะกอน
ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ



น้ำประปา

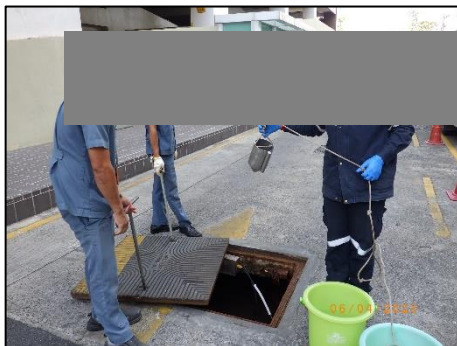
รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566



ถังเกรอะกรองเติมอากาศ
ส่วนภาคอาคาร



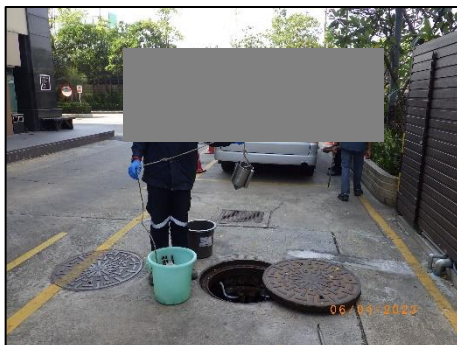
ถังดักไขมัน
ส่วนภาคอาคาร



ถังพักน้ำทิ้งและเติมอากาศ
ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ถังแยกกากตะกอน
ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

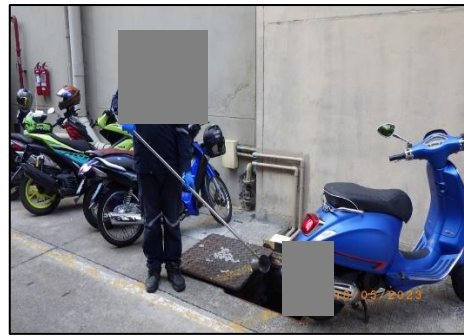


น้ำประปา

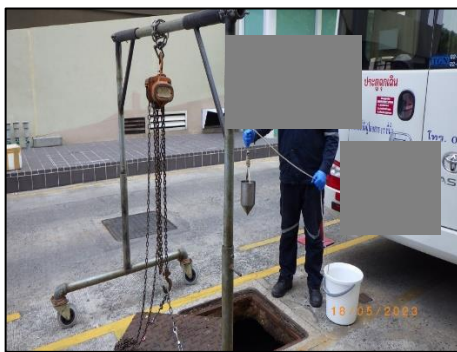
รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนเมษายน พ.ศ. 2566



ถังกรองกรองเติมอากาศ
ส่วนกักตาดคาร



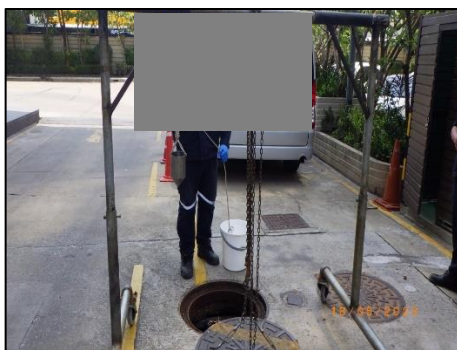
ถังดักไขมัน
ส่วนกักตาดคาร



ถังพักน้ำทิ้งและเติมอากาศ
ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ถังแยกกากตะกอน
ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ



น้ำประปา

รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566



ถังกรองกรองเติมอากาศ
ส่วนกักตาดคาร



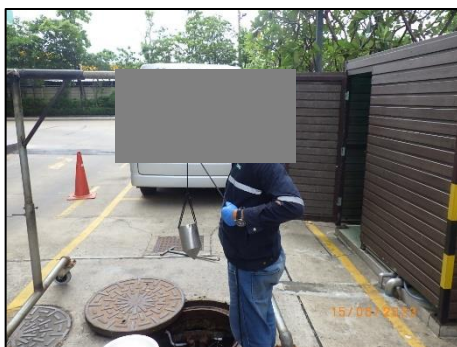
ถังดักไขมัน
ส่วนกักตาดคาร



ถังพักน้ำทิ้งและเติมอากาศ
ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ถังแยกกากตะกอน
ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ



น้ำประปา

รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ติดตามตรวจสอบที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนภัตตาคาร ได้แก่ ถังดักไขมัน และถังกรองเติมอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ได้แก่ ถังพักน้ำทิ้งในถังสัสมัสคลอรีน ถังแยกกากตะกอน และจุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ รวมทั้งหมด 5 จุด ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ถังกรองเติมอากาศที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนภัตตาคาร สามารถบำบัดน้ำเสียได้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนด และบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ทั้งนี้โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดเป็นประจำทุกวันและดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3-4 ถึง ตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของถังดักไขมัน จุดเก็บน้ำทิ้งส่วนภัตตาคาร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงแรม เดอะ แกรนด์ ไพร์มส์ คอนเวนชัน (ระยะดำเนินการ)

เจ้าของโครงการ: บริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง : จุดเก็บน้ำทิ้งส่วนภัตตาคาร ถังดักไขมัน

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						หน่วย
	จุดเก็บน้ำทิ้งส่วนภัตตาคาร ถังดักไขมัน						
	19 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	9 มี.ค. 66	6 เม.ย. 66	18 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	7.1	6.2	8.0	7.5	5.8	6.8	-
2. อุณหภูมิ	30	31	33	36	34	32	องศาเซลเซียส
3. บีโอดี	179	410	2,526	146	896	1,800	มิลลิกรัมต่อลิตร
4. ของแข็งแขวนลอย	76.9	95.8	4,327	31.6	533	9,312	มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	444	683	668	312	580	472	มิลลิกรัมต่อลิตร
6. ตะกอนหนัก	0.2	0.4	100	<0.1	<0.1	27.0	มิลลิลิตรต่อลิตร
7. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	10.1	19.9	105	20.3	24.8	83.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
8. ซีลไฟต์	<0.50	<0.50	8.1	1.4	5.7	3.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
9. น้ำมันและไขมัน	12	21	5,068	6	504	2,331	มิลลิกรัมต่อลิตร
10. คลอรีน	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
สีของน้ำ/ความขุ่น/สีของตะกอน	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีเหลือง	สีน้ำตาล/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีเทา	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	-

หมายเหตุ:

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

ผู้วิเคราะห์ :

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ:

บริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของถังกรองเติมอากาศ จุดเก็บน้ำทิ้งส่วนกักตุน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงแรม เดอะ แกรนด์ ไพร์มส์ คอนเวนชัน (ระยะดำเนินการ)

เจ้าของโครงการ: บริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง : จุดเก็บน้ำทิ้งส่วนกักตุน ถังกรองเติมอากาศ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	หน่วย
	จุดเก็บน้ำทิ้งส่วนกักตุน ถังกรองเติมอากาศ							
	19 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	9 มี.ค. 66	6 เม.ย. 66	18 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	7.2	7.1	7.7	7.4	7.3	7.2	-	-
2. อุณหภูมิ	30	31	31	34	33	30	-	องศาเซลเซียส
3. บีโอดี	30.6	53.6	98.1	64.5	71.7	55.0	250	มิลลิกรัมต่อลิตร
4. ของแข็งแขวนลอย	39.0	45.5	116	72.7	53.2	37.8	-	มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	368	351	338	296	298	290	-	มิลลิกรัมต่อลิตร
6. ตะกอนหนัก	<0.1	0.2	6.0	0.6	0.3	<0.1	-	มิลลิลิตรต่อลิตร
7. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	13.0	23.6	83.2	27.0	17.2	34.4	-	มิลลิกรัมต่อลิตร
8. ชัลโฟต์	<0.50	3.0	<0.50	<0.50	0.64	<0.50	-	มิลลิกรัมต่อลิตร
9. น้ำมันและไขมัน	<3	6	8	<3	<3	<3	-	มิลลิกรัมต่อลิตร
10. คลอรีน	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	มิลลิกรัมต่อลิตร
สีของน้ำ/ความขุ่น/สีของตะกอน	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีฟ้า	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment; EIA)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

ผู้วิเคราะห์ :

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ:

บริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของถังแยกกากตะกอน ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงแรม เดอะ แกรนด์ โฟร์วี่ส์ คอนเวนชั่น (ระยะดำเนินการ)

เจ้าของโครงการ: บริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง: มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง: ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม ถังแยกกากตะกอน

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						หน่วย
	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ถังแยกกากตะกอน						
	19 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	9 มี.ค. 66	6 เม.ย. 66	18 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	6.7	6.8	7.0	7.3	6.9	6.7	-
2. อุณหภูมิ	31	32	31	34	34	33	องศาเซลเซียส
3. บีโอดี	7.2	32.5	26.5	17.1	23.9	41.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
4. ของแข็งแขวนลอย	9.4	18.8	27.0	6.7	25.5	27.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	432	380	311	332	278	323	มิลลิกรัมต่อลิตร
6. ตะกอนหนัก	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.6	มิลลิลิตรต่อลิตร
7. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	5.1	16.5	15.4	7.3	8.7	21.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
8. ซีลไฟด์	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
9. น้ำมันและไขมัน	24	<3	<3	<3	<3	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
10. คลอรีน	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
สีของน้ำ/ความขุ่น/สีของตะกอน	สีเหลือง/ใส/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	-

หมายเหตุ :

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

ผู้วิเคราะห์ :

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

บริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของถังพักน้ำทิ้งในถังสัมผัสคลอรีน ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงแรม เดอะ แกรนด์ ไพร์มส์ คอนเวนชัน (ระยะดำเนินการ)

เจ้าของโครงการ : บริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง : ถังพักน้ำทิ้งในถังสัมผัสคลอรีน ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						หน่วย
	ถังพักน้ำทิ้งในถังสัมผัสคลอรีน ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม						
	19 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	9 มี.ค. 66	6 เม.ย. 66	18 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	6.9	6.4	7.0	7.1	7.0	6.9	-
2. อุณหภูมิ	31	32	32	34	34	32	องศาเซลเซียส
3. บีโอดี	19.5	14.9	144	71.4	74.6	96.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
4. ของแข็งแขวนลอย	27.7	54.8	277	222	106	127	มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	430	433	250	328	296	274	มิลลิกรัมต่อลิตร
6. ตะกอนหนัก	0.1	1.5	15.0	23.0	6.0	6.0	มิลลิลิตรต่อลิตร
7. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	<LOQ	7.5	21.4	9.4	14.2	24.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
8. ชัลโฟต์	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
9. น้ำมันและไขมัน	<3	<3	<3	<3	<3	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
10. คลอรีน	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
สีของน้ำ/ความขุ่น/สีของตะกอน	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	-

หมายเหตุ : LOQ ค่าไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่า ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

ผู้วิเคราะห์ :

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

บริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงแรม เดอะ แกรนด์ ไพร์มส์ คอนเวนชัน (ระยะดำเนินการ)

เจ้าของโครงการ: บริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง : จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	หน่วย
	จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม							
	19 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	9 มี.ค. 66	6 เม.ย. 66	18 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66		
1. ความเป็นกรด-ด่าง	6.8	6.6	7.0	7.2	6.8	6.7	5-9	-
2. อุณหภูมิ	31	32	32	34	34	32	-	องศาเซลเซียส
3. บีโอดี	12.0	13.1	29.2*	14.8	27.1*	39.3*	≤20	มิลลิกรัมต่อลิตร
4. ของแข็งแขวนลอย	23.8	9.8	12.5	7.0	12.7	18.7	≤30	มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	440	381	358	340	282	334	500 ^{2/, 3/}	มิลลิกรัมต่อลิตร
6. ตะกอนหนัก	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	มิลลิลิตรต่อลิตร
7. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	5.5	<LOQ	10.3	5.7	7.1	17.9	≤35	มิลลิกรัมต่อลิตร
8. ชัลโฟต์	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
9. น้ำมันและไขมัน	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20	มิลลิกรัมต่อลิตร
10. คลอรีน	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	≤1 ^{4/}	มิลลิกรัมต่อลิตร
สีของน้ำ/ความขุ่น/สีของตะกอน	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น/ ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส/ ตะกอนสีน้ำตาล	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด อาคารประเภท ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล. (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของแต่ละเดือน ซึ่งเมื่อนำมารวมกับค่ามาตรฐานสามารถเทียบเคียง ได้แก่ ม.ค. 66 = 243 มก./ล., ก.พ. 66 = 226 มก./ล., มี.ค. 66 = 217 มก./ล., เม.ย. 66 = 212 มก./ล., พ.ค. 66 = 194 มก./ล. และ มิ.ย. 66 = 228 มก./ล.)

^{3/} ตามมาตรฐานกำหนด

LOQ ค่าไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่า ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.

* เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

ผู้วิเคราะห์ :

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

บริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

3.3.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุด ได้แก่ ถังดักไขมัน จุดเก็บน้ำทิ้งส่วนภัตตาคาร, ถังกรองเติมอากาศ จุดเก็บน้ำทิ้งส่วนภัตตาคาร, ถังแยกกากตะกอน ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม, ถังพักน้ำทิ้งในถังสัมผัสคลอรีน ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566 โดยดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) และ ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) มีแนวโน้มสูงขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2564 เนื่องจากสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ส่งผลให้ผู้พักอาศัยน้อยในโครงการ จึงทำให้มีการระบายน้ำเสียออกนอกโครงการในปริมาณน้อย จนกระทั่งในช่วงปี พ.ศ. 2565 สถานการณ์เริ่มคลี่คลายและรัฐบาลเริ่มผ่อนปรนมาตรการป้องกันการติดเชื้อ ทำให้เริ่มมีผู้ใช้งานโครงการมากขึ้นเมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2564 ส่งผลให้มีปริมาณน้ำเสียจากโครงการมากขึ้น อย่างไรก็ตาม คุณภาพน้ำเสียส่วนใหญ่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด อาคารประเภท ก ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนกรกฎาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และในเดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) ในเดือนพฤศจิกายนและเดือนธันวาคม และปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids) ในเดือนธันวาคม เนื่องจากในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เครื่องสูบน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการชำรุด จึงอาจทำให้การทำงานของระบบบำบัดมีประสิทธิภาพลดลง โดยผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3-9 ถึง ตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-8 ถึง รูปที่ 3-34

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งถังดักไขมัน จุดเก็บน้ำทิ้งส่วนภัตตาคาร ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566

คุณภาพน้ำทั้ง ถังดักไขมัน จุดเก็บน้ำทิ้งส่วนภัตตาคาร									
เดือนที่ ติดตาม	ความเป็น กรด-ด่าง	บีโอดี	ของแข็ง แขวนลอย	ของแข็งละลาย น้ำทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ทีเคเอ็น	ซีลไฟต์	น้ำมัน และไขมัน	คลอรีน
ม.ค. 64	6.4	788.0	221	500	0.4	19.7	1.27	156	ไม่มีข้อมูล
ก.พ. 64	7.3	4466.0	6,140	952	265	213	2.02	1,294	ไม่มีข้อมูล
มี.ค. 64	7.4	167.0	44	349	<0.20	7.58	<1.0	32	ไม่มีข้อมูล
เม.ย. 64	7.2	16.4	62	232	<0.20	7.28	<1.0	4	ไม่มีข้อมูล
พ.ค. 64	6.1	1076.0	1,338	272	100	252	2.99	380	ไม่มีข้อมูล
มิ.ย. 64	6.8	760.0	888	248	55	35.9	<1.0	1,488	ไม่มีข้อมูล
ก.ค. 64	7.2	473.0	99	282	1.6	22.5	<1.0	334	ไม่มีข้อมูล
ส.ค. 64	7.2	1528.0	2,045	188	<0.20	90.4	5.64	741	ไม่มีข้อมูล
ก.ย. 64	7.3	1154.0	912	287	4	18.2	<1.0	1,272	ไม่มีข้อมูล
ต.ค. 64	7.2	645.0	621	610	39.5	25.9	<1.0	615	ไม่มีข้อมูล
พ.ย. 64	7.2	347.0	366	388	8.5	22.5	<1.0	174	ไม่มีข้อมูล
ธ.ค. 64	7.2	1138.0	405	708	1.4	30.9	<1.0	1,415	ไม่มีข้อมูล
ม.ค. 65	7.0	1203.0	1,422	511	11.0	36.4	7.1	154	ND
ก.พ. 65	6.6	304.0	2,792	482	20.0	38.9	<0.50	704	0.1
มี.ค. 65	6.1	9855.0	17,396	330	25.0	76.5	5.52	1,124	ND
เม.ย. 65	7.1	297.0	50	356	<0.1	22.8	2.9	ND	ND
พ.ค. 65	6.5	350.0	195	464	2.5	21.9	4.2	3	ND
มิ.ย. 65	5.9	1,146.0	1,043	600	16.0	23.5	5.2	251	ND
ก.ค. 65	6.4	669	835	551	3.0	26.8	6.8	122	ND
ส.ค. 65	7.0	774	1,456	442	15.0	26.1	2.7	502	ND
ก.ย. 65	5.5	448	193	384	0.5	17.7	3.9	80	ND
ต.ค. 65	7.0	788	1,058	400	7.0	21.6	<0.50	600	ND
พ.ย. 65	6.2	1,998	2,259	250	25.0	44.3	4.0	1,431	ND
ธ.ค. 65	6.6	1,785	3,527	432	82.0	68.2	6.9	5,838	ND
ม.ค. 66	7.1	179	76.9	444	0.2	10.1	<0.50	12	<0.1
ก.พ. 66	6.2	410	95.8	683	0.4	19.9	<0.50	21	<0.1
มี.ค. 66	8.0	2,526	4,327	668	100	105	8.1	5,068	<0.1
เม.ย. 66	7.5	146	31.6	312	<0.1	20.3	1.4	6	<0.1
พ.ค. 66	5.8	896	533	580	<0.1	24.8	5.7	504	<0.1
มิ.ย. 66	6.8	1,800	9,312	472	27.0	83.6	3.4	2,331	<0.1
หน่วย	-	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร

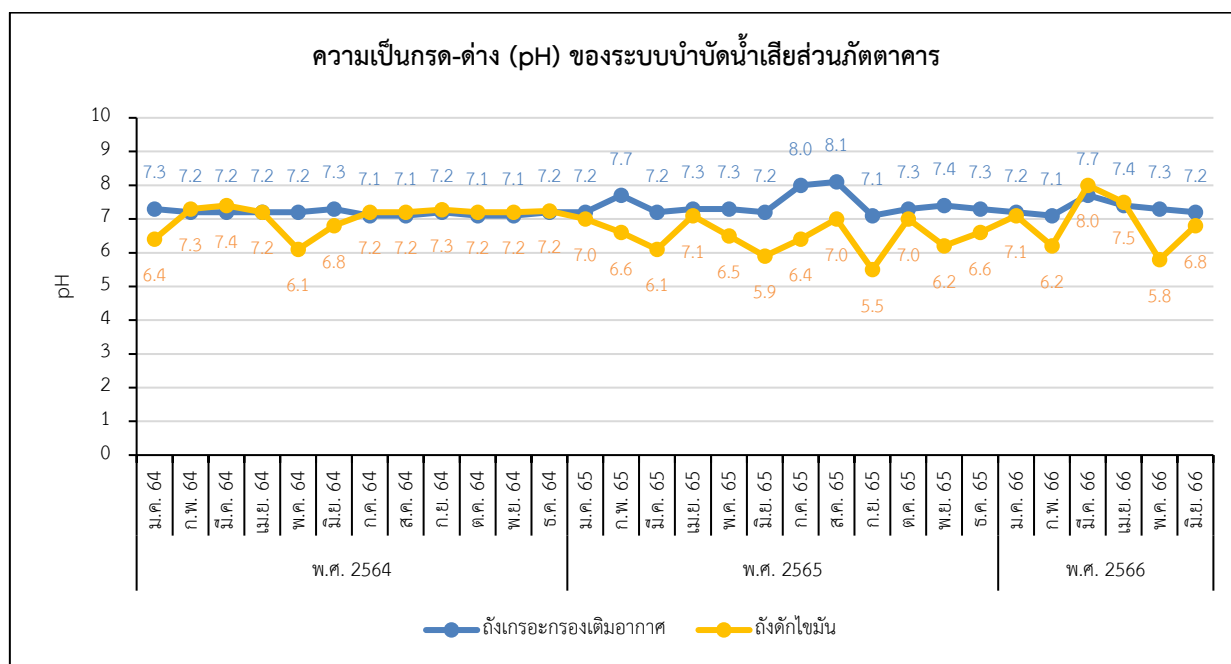
หมายเหตุ ND : Not Detectable (ตรวจไม่พบ) คลอรีน มีค่า <0.1 มก./ล.

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งถึงเกราะกรองเดิมอากาศ จุดเก็บน้ำทิ้งส่วนกัตอาคาร
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566

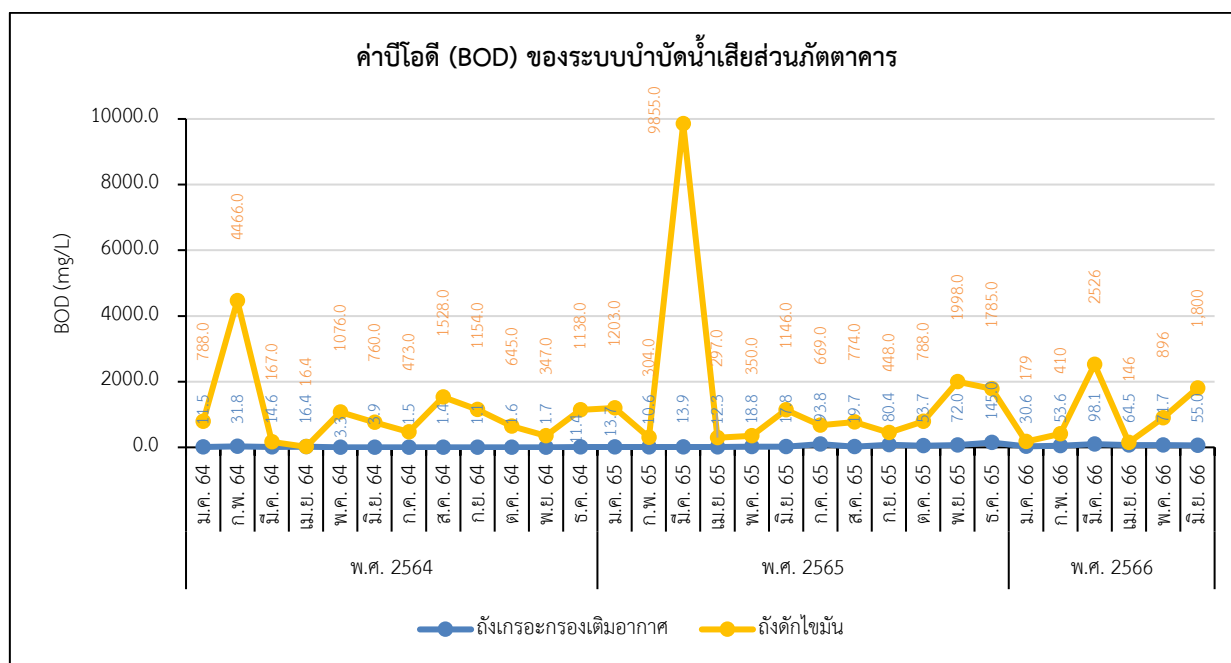
คุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บน้ำทิ้งส่วนกัตอาคาร ถึงเกราะกรองเดิมอากาศ									
เดือนที่ ติดตาม	ความเป็น กรด-ด่าง	บีโอดี	ของแข็ง แขวนลอย	ของแข็งละลาย น้ำทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ทีเคเอ็น	ซีลไฟต์	น้ำมัน และไขมัน	คลอรีน
ม.ค. 64	7.3	11.5	45.0	809	<0.20	6.48	<1.0	4.65	ไม่มีข้อมูล
ก.พ. 64	7.2	31.8	84.0	651	<0.20	7.95	<1.0	13.70	ไม่มีข้อมูล
มี.ค. 64	7.2	14.6	49.0	349	<0.20	8.71	<1.0	5.61	ไม่มีข้อมูล
เม.ย. 64	7.2	16.4	62.0	232	<0.20	7.28	<1.0	3.50	ไม่มีข้อมูล
พ.ค. 64	7.2	3.3	21.0	198	<0.20	<4.0	<1.0	2.83	ไม่มีข้อมูล
มิ.ย. 64	7.3	3.9	10.0	272	<0.20	<4.0	<1.0	3.10	ไม่มีข้อมูล
ก.ค. 64	7.1	1.5	9.0	391	<0.20	<4.0	<1.0	1.10	ไม่มีข้อมูล
ส.ค. 64	7.1	1.4	9.0	77	<0.20	<4.0	<1.0	<1.00	ไม่มีข้อมูล
ก.ย. 64	7.2	1.1	7.0	262	<0.20	<4.0	<1.0	1.41	ไม่มีข้อมูล
ต.ค. 64	7.1	1.6	6.0	157	<0.20	<4.0	<1.0	1.82	ไม่มีข้อมูล
พ.ย. 64	7.1	1.7	6.0	172	<0.20	<4.0	<1.0	2.50	ไม่มีข้อมูล
ธ.ค. 64	7.2	11.4	18.0	283	<0.20	10.1	<1.0	3.74	ไม่มีข้อมูล
ม.ค. 65	7.2	13.7	9.6	374	<0.1	6.3	<0.50	ND	ND
ก.พ. 65	7.7	10.6	19.0	320	<0.1	7.8	<0.50	ND	0.1
มี.ค. 65	7.2	13.9	17.1	420	<0.1	5.9	<0.50	ND	ND
เม.ย. 65	7.3	12.3	14.7	350	<0.1	6.5	<0.50	ND	ND
พ.ค. 65	7.3	18.8	29.3	328	0.3	7.0	<0.50	ND	ND
มิ.ย. 65	7.2	17.8	43.5	276	0.3	16.1	<0.50	ND	ND
ก.ค. 65	8.0	93.8	77.0	350	4.0	24.9	<0.50	ND	ND
ส.ค. 65	8.1	19.7	29.5	284	<0.1	14.7	<0.50	ND	ND
ก.ย. 65	7.1	80.4	159	210	7.0	27.7	<0.50	ND	ND
ต.ค. 65	7.3	53.7	193	234	16.0	41.4	<0.50	ND	ND
พ.ย. 65	7.4	72.0	124	300	1.0	42.7	<0.50	ND	ND
ธ.ค. 65	7.3	145	89.6	288	2.0	31.4	<0.50	ND	ND
ม.ค. 66	7.2	30.6	39.0	368	<0.1	13.0	<0.50	<3	<0.1
ก.พ. 66	7.1	53.6	45.5	351	0.2	23.6	3.0	6	<0.1
มี.ค. 66	7.7	98.1	116	338	6.0	83.2	<0.50	8	<0.1
เม.ย. 66	7.4	64.5	72.7	296	0.6	27.0	<0.50	<3	<0.1
พ.ค. 66	7.3	71.7	53.2	298	0.3	17.2	0.64	<3	<0.1
มิ.ย. 66	7.2	55.0	37.8	290	<0.1	34.4	<0.50	<3	<0.1
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤250	-	-	-	-	-	-	-
หน่วย	-	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิลิตร ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร

หมายเหตุ ^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment; EIA)

ND : Not Detectable (ตรวจไม่พบ) ค่าน้ำมันและไขมัน มีค่า <3 มก./ล. คลอรีน มีค่า <0.1 มก./ล.



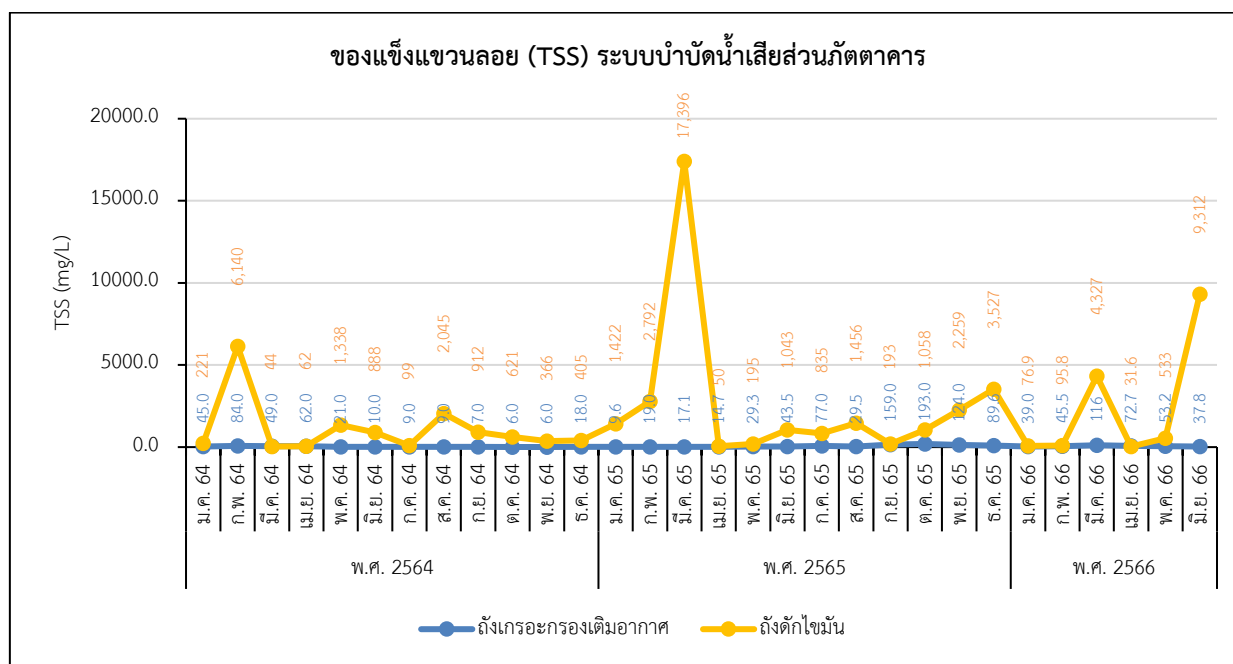
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกักตุน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง ปี พ.ศ. 2566



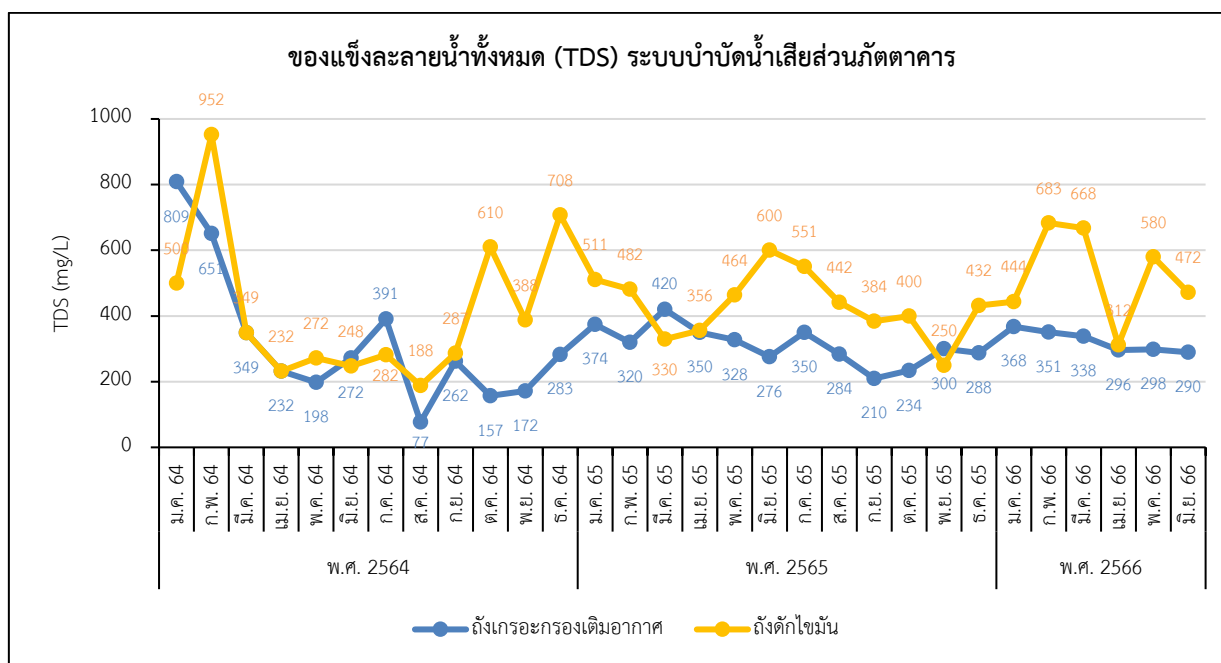
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกักตุน
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง ปี พ.ศ. 2566

โครงการโรงแรม เดอะ แกรนด์ ฟิวริ่งส์ คอนเวนชั่น (ระยะดำเนินการ)

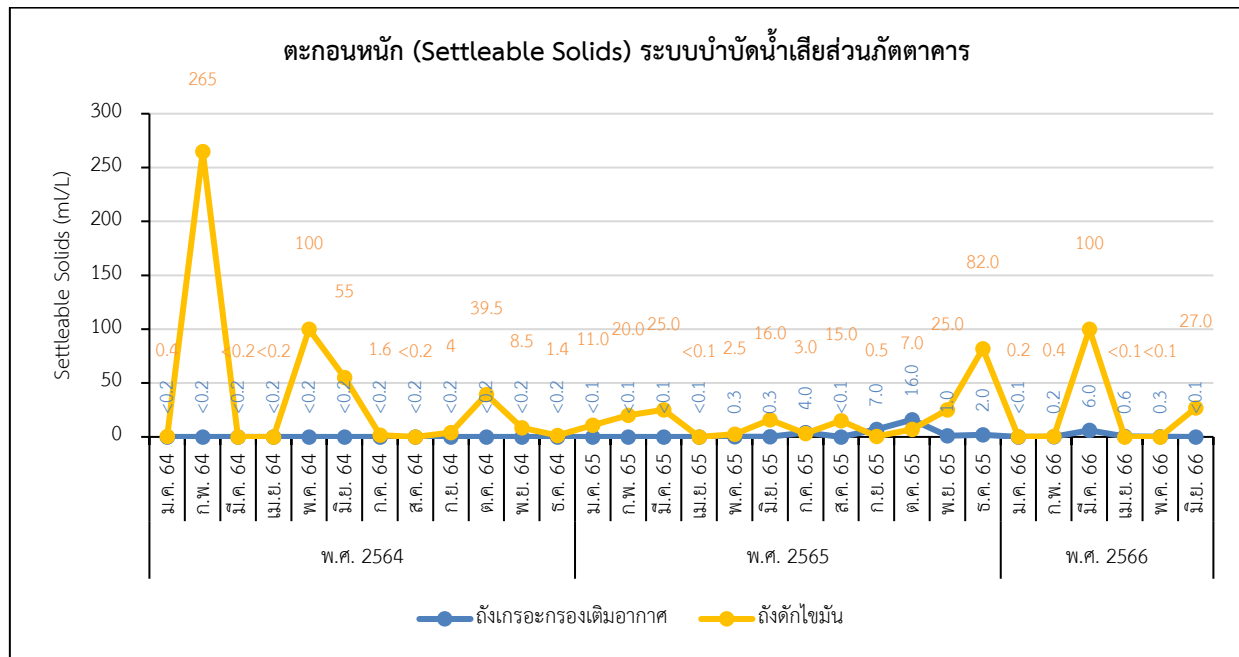
ของบริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



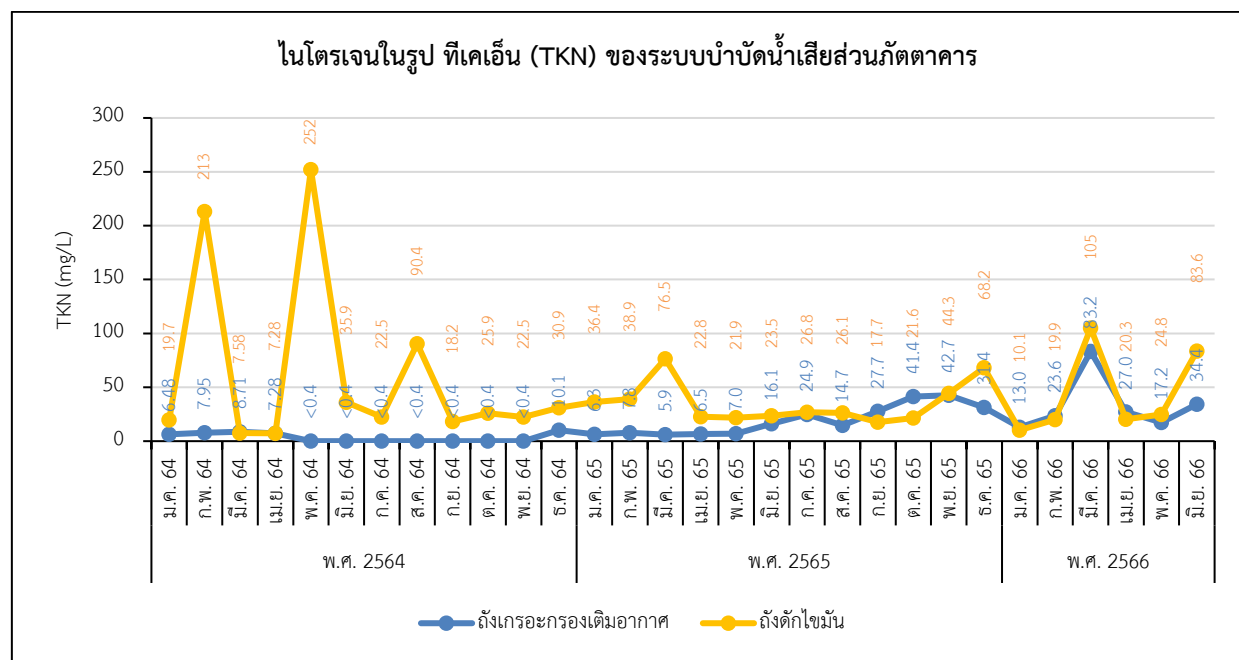
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอย (TSS) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกัตตาการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง ปี พ.ศ. 2566



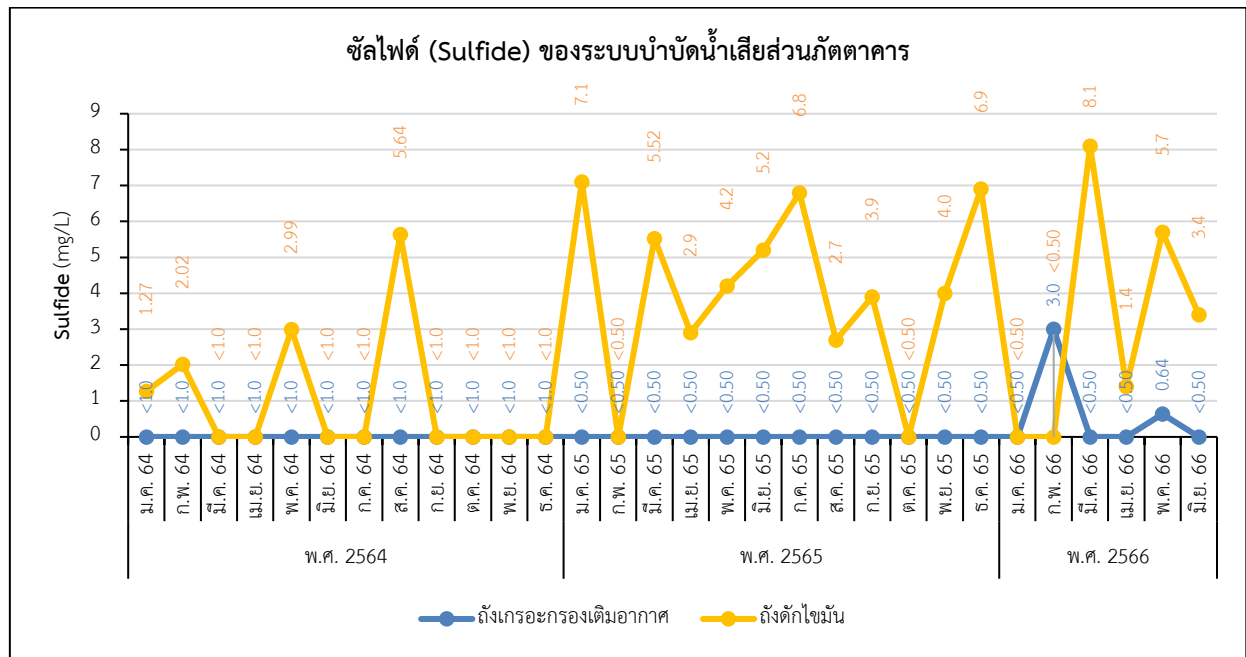
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกัตตาการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง ปี พ.ศ. 2566



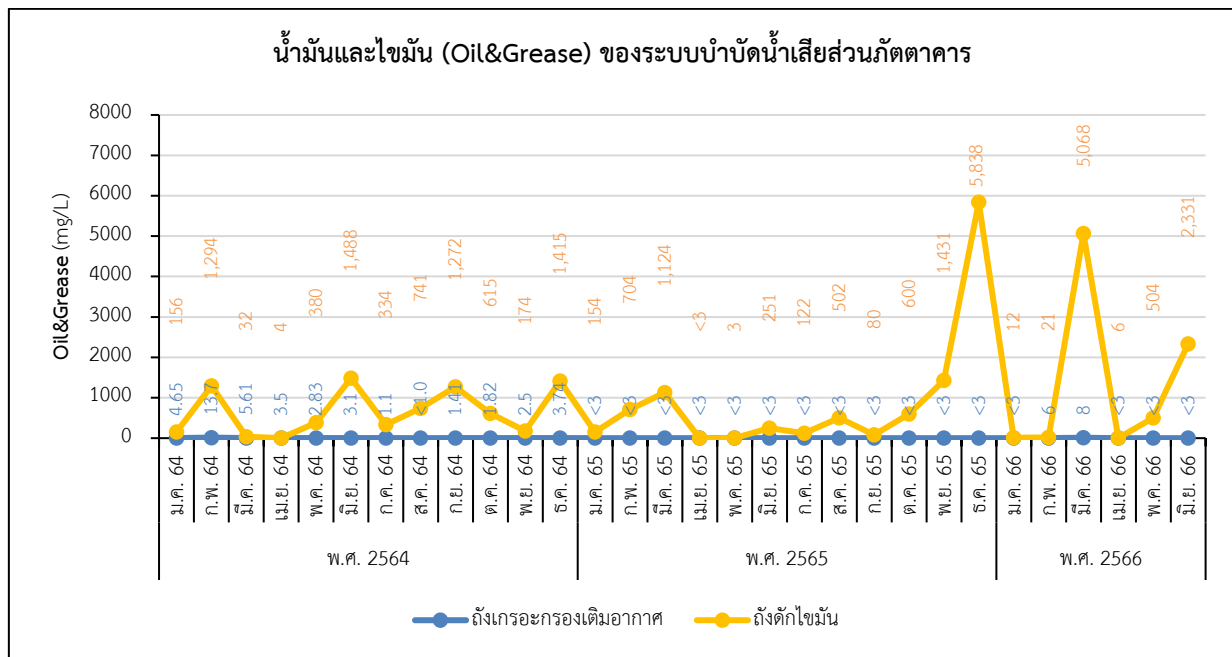
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกัตตาการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง ปี พ.ศ. 2566



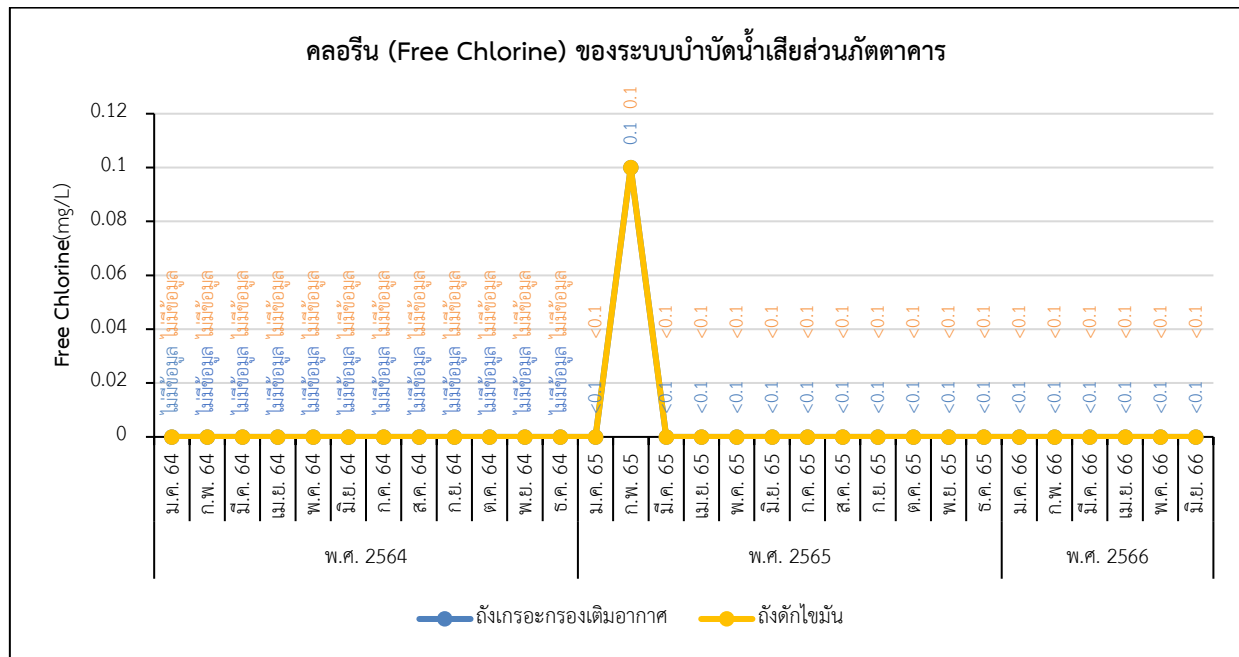
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น (TKN) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกัตตาการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง ปี พ.ศ. 2566



**รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบซัลไฟด์ (Sulfide) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกัตตาคาร
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง ปี พ.ศ. 2566**



**รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกัตตาคาร
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง ปี พ.ศ. 2566**



**รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบคลอรีน (Free Chlorine) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกัตตาการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง ปี พ.ศ. 2566**

ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำถึงแยกกากตะกอน ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566

คุณภาพน้ำทั้ง ณ ถังแยกกากตะกอน ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม									
เดือนที่ ติดตาม	ความเป็น กรด-ด่าง	บีโอดี	ของแข็ง แขวนลอย	ของแข็งละลาย น้ำทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ทีเคเอ็น	ซีลไฟต์	น้ำมัน และไขมัน	คลอรีน
ม.ค. 64	7.3	9.8	48.0	412	<0.2	4.5	<1.0	7.00	ไม่มีข้อมูล
ก.พ. 64	7.3	47.9	117.0	599	3.1	13.6	<1.0	12.50	ไม่มีข้อมูล
มี.ค. 64	7.1	20.8	48.0	319	<0.2	12.4	<1.0	5.80	ไม่มีข้อมูล
เม.ย. 64	7.1	10.6	54.0	244	<0.2	4.76	<1.0	4.14	ไม่มีข้อมูล
พ.ค. 64	7.4	2.5	20.0	216	<0.2	<4.0	<1.0	1.20	ไม่มีข้อมูล
มิ.ย. 64	7.2	1.8	10.0	268	<0.2	3.2	<1.0	3.20	ไม่มีข้อมูล
ก.ค. 64	7.3	1.3	9.0	363	<0.2	<4.0	<1.0	1.30	ไม่มีข้อมูล
ส.ค. 64	7.1	1.2	7.0	275	<0.2	<4.0	<1.0	1.75	ไม่มีข้อมูล
ก.ย. 64	7.3	0.9	6.0	268	<0.2	<4.0	<1.0	1.74	ไม่มีข้อมูล
ต.ค. 64	7.1	1.4	6.0	172	<0.2	<4.0	<1.0	2.60	ไม่มีข้อมูล
พ.ย. 64	7.1	1.3	6.0	168	<0.2	<4.0	<1.0	2.32	ไม่มีข้อมูล
ธ.ค. 64	7.3	9.8	13.0	280	<0.2	10.7	<1.0	2.86	ไม่มีข้อมูล
ม.ค. 65	7.1	3.3	ND	378	<0.1	<LOQ	<0.50	ND	ND
ก.พ. 65	7.3	5.2	6.7	334	<0.1	5.0	<0.50	ND	0.1
มี.ค. 65	7.0	5.4	8.5	334	<0.1	7.2	<0.50	ND	ND
เม.ย. 65	7.2	7.1	8.3	332	<0.1	5.4	<0.50	ND	ND
พ.ค. 65	7.0	7.5	8.8	304	<0.1	5.6	<0.50	ND	ND
มิ.ย. 65	7.0	8.7	10.0	272	<0.1	13.0	<0.50	ND	ND
ก.ค. 65	7.5	54.6	12.5	338	<0.1	14.9	<0.50	ND	ND
ส.ค. 65	7.7	7.6	17.9	275	<0.1	12.6	<0.50	ND	ND
ก.ย. 65	7.1	35.1	40.4	216	0.2	25.9	<0.50	ND	ND
ต.ค. 65	7.0	10.2	12.7	224	<0.1	26.6	<0.50	ND	ND
พ.ย. 65	7.1	27.7	19.6	278	<0.1	16.4	<0.50	ND	ND
ธ.ค. 65	6.6	14.3	20.7	366	<0.1	5.0	<0.50	ND	ND
ม.ค. 66	6.7	7.2	9.4	432	<0.1	5.1	<0.50	24	<0.1
ก.พ. 66	6.8	32.5	18.8	380	<0.1	16.5	<0.50	<3	<0.1
มี.ค. 66	7.0	26.5	27.0	311	<0.1	15.4	<0.50	<3	<0.1
เม.ย. 66	7.3	17.1	6.7	332	<0.1	7.3	<0.50	<3	<0.1
พ.ค. 66	6.9	23.9	25.5	278	0.2	8.7	<0.50	<3	<0.1
มิ.ย. 66	6.7	41.0	27.5	323	0.6	21.6	<0.50	<3	<0.1
หน่วย	-	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิลิตร ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร

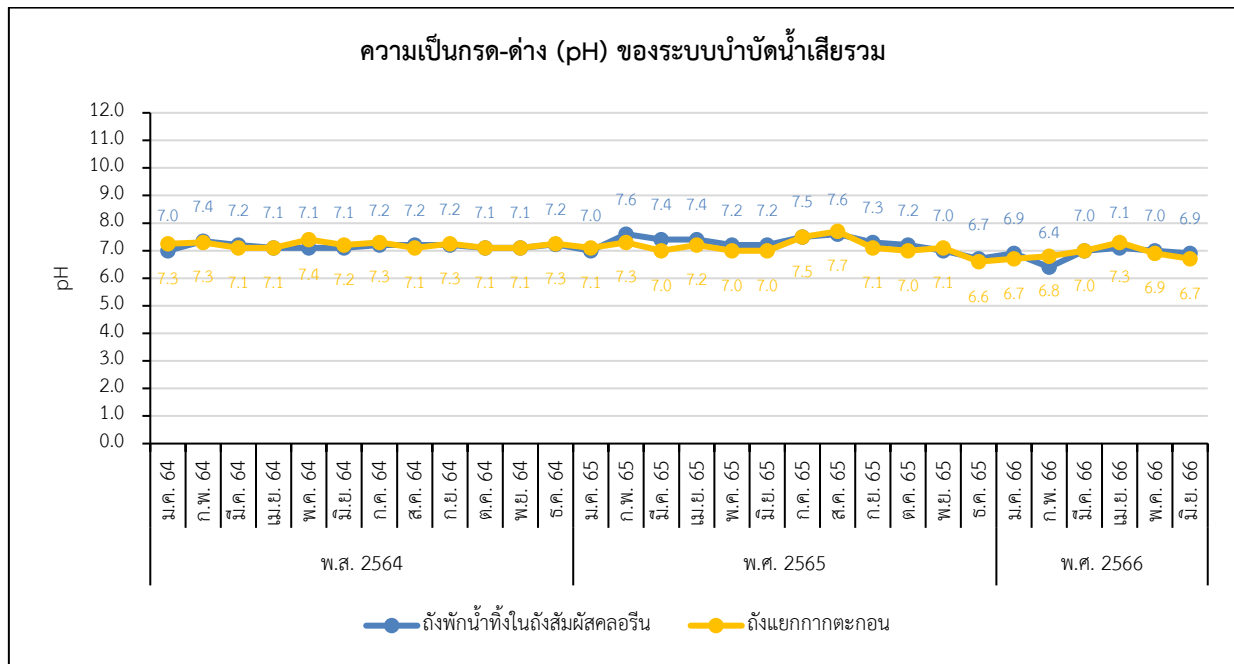
หมายเหตุ ND : Not Detectable (ตรวจไม่พบ) ค่าของแข็งแขวนลอย มีค่า <5.0 มก./ล. ค่าน้ำมันและไขมัน มีค่า <3 มก./ล. คลอรีน มีค่า <0.1 มก./ล.
<LOQ : ทีเคเอ็น มีค่า ≥1.5 และ <5.0 มก./ล.

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำถึงพักน้ำทิ้งในถังสัสมัสคลอรีน ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566

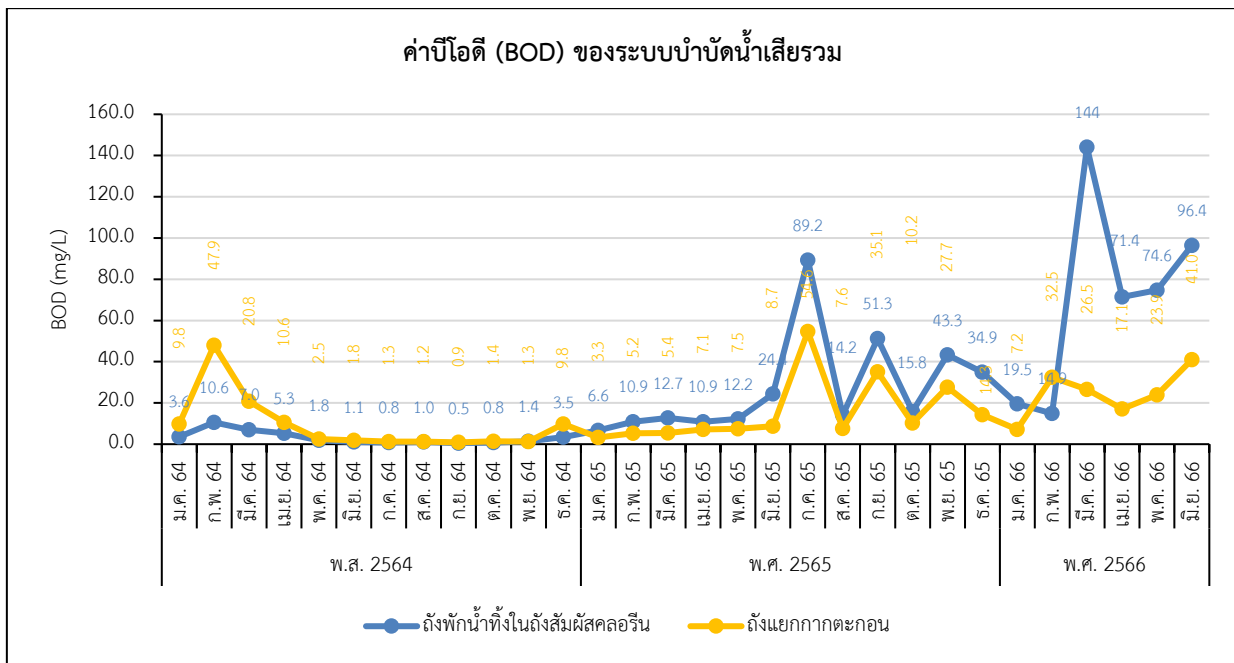
คุณภาพน้ำทิ้ง ณ ถังพักน้ำทิ้งในถังสัสมัสคลอรีน ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวม									
เดือนที่ ติดตาม	ความเป็น กรด-ด่าง	บีโอดี	ของแข็ง แขวนลอย	ของแข็งละลาย น้ำทั้งหมด	ตะกอนหนัก	ทีเคเอ็น	ซีลไฟต์	น้ำมัน และไขมัน	คลอรีน
ม.ค. 64	7.0	3.6	16.0	419	<0.20	<4.0	<1.0	4.20	ไม่มีข้อมูล
ก.พ. 64	7.4	10.6	21.0	601	<0.2	<4.0	<1.0	6.35	ไม่มีข้อมูล
มี.ค. 64	7.2	7.0	22.0	180	<0.2	8.14	<1.0	3.30	ไม่มีข้อมูล
เม.ย. 64	7.1	5.3	18.0	224	<0.2	<4.0	<1.0	2.73	ไม่มีข้อมูล
พ.ค. 64	7.1	1.8	5.0	209	<0.2	<4.0	<1.0	1.20	ไม่มีข้อมูล
มิ.ย. 64	7.1	1.1	<5.0	252	<0.2	<4.0	<1.0	2.45	ไม่มีข้อมูล
ก.ค. 64	7.2	0.8	<5.0	376	<0.2	<4.0	<1.0	1.74	ไม่มีข้อมูล
ส.ค. 64	7.2	1.0	<5.0	312	<0.2	<4.0	<1.0	1.10	ไม่มีข้อมูล
ก.ย. 64	7.2	0.5	<5.0	271	<0.2	<4.0	<1.0	1.30	ไม่มีข้อมูล
ต.ค. 64	7.1	0.8	<5.0	192	<0.2	<4.0	<1.0	2.02	ไม่มีข้อมูล
พ.ย. 64	7.1	1.4	<5.0	188	<0.2	<4.0	<1.0	2.90	ไม่มีข้อมูล
ธ.ค. 64	7.2	3.5	<5.0	268	<0.2	5.62	<1.0	3.12	ไม่มีข้อมูล
ม.ค. 65	7.0	6.6	9.5	378	<0.1	<LOQ	<0.50	ND	ND
ก.พ. 65	7.6	10.9	15.8	340	<0.1	5.2	<0.50	ND	0.1
มี.ค. 65	7.4	12.7	17.2	356	<0.1	5.4	<0.50	ND	ND
เม.ย. 65	7.4	10.9	24.1	332	<0.1	5.0	<0.50	ND	ND
พ.ค. 65	7.2	12.2	19.4	338	0.1	5.2	<0.50	ND	ND
มิ.ย. 65	7.2	24.4	46.0	264	0.1	13.3	<0.50	ND	ND
ก.ค. 65	7.5	89.2	63.0	342	6.0	19.3	<0.50	ND	ND
ส.ค. 65	7.6	14.2	65.6	284	1.0	16.8	<0.50	ND	ND
ก.ย. 65	7.3	51.3	102	224	3.5	28.4	<0.50	ND	ND
ต.ค. 65	7.2	15.8	25.9	234	0.3	23.9	<0.50	ND	ND
พ.ย. 65	7.0	43.3	53.0	256	0.1	16.4	<0.50	ND	ND
ธ.ค. 65	6.7	34.9	83.4	380	3.0	10.2	<0.50	ND	ND
ม.ค. 66	6.9	19.5	27.7	430	0.1	<LOQ	<0.50	<3	<0.1
ก.พ. 66	6.4	14.9	54.8	433	1.5	7.5	<0.50	<3	<0.1
มี.ค. 66	7.0	144	277	250	15.0	21.4	<0.50	<3	<0.1
เม.ย. 66	7.1	71.4	222	328	23.0	9.4	<0.50	<3	<0.1
พ.ค. 66	7.0	74.6	106	296	6.0	14.2	<0.50	<3	<0.1
มิ.ย. 66	6.9	96.4	127	274	6.0	24.8	<0.50	<3	<0.1
หน่วย	-	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิลิตร ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร

หมายเหตุ ND : Not Detectable (ตรวจไม่พบ) ค่าน้ำมันและไขมัน มีค่า <3 มก./ล. คลอรีน มีค่า <0.1 มก./ล.

<LOQ : ทีเคเอ็น มีค่า ≥ 1.5 และ <5.0 มก./ล.



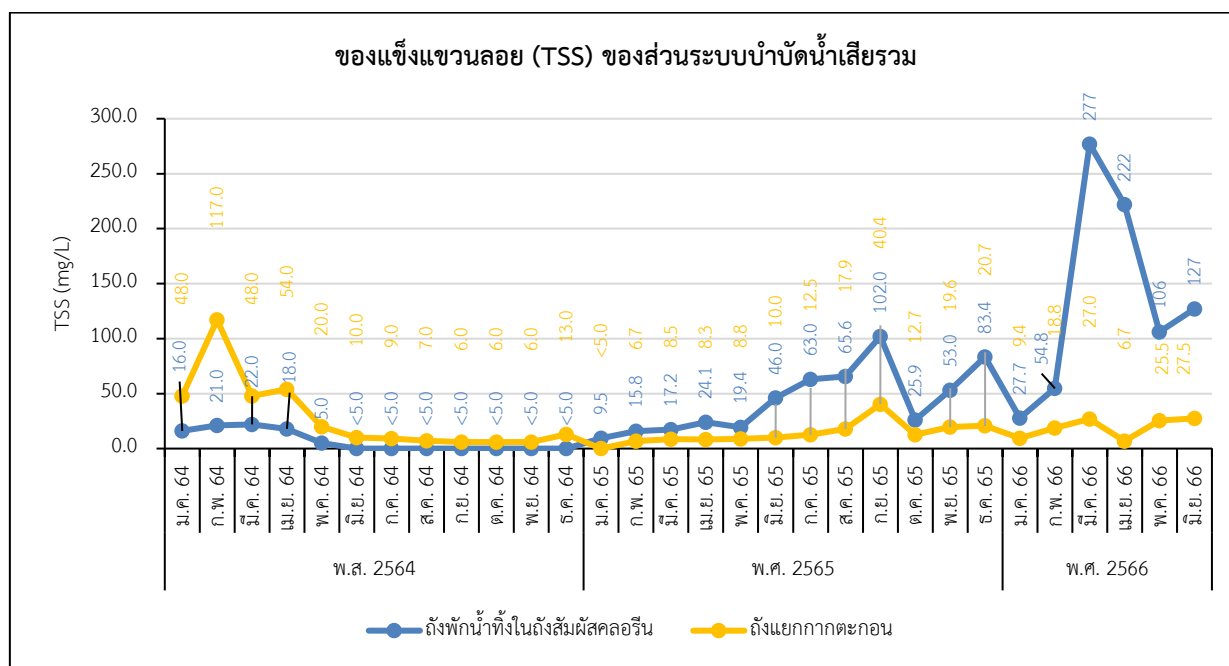
**รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566**



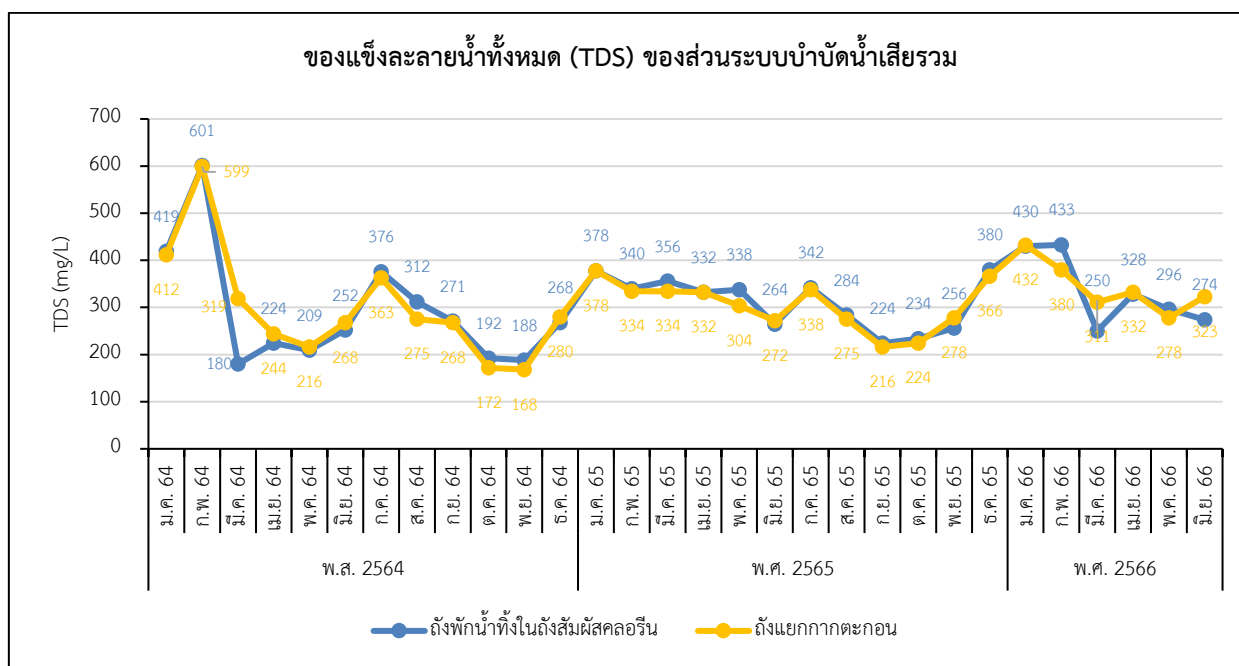
**รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566**

โครงการโรงแรม เดอะ แกรนด์ โฟร์วิงส์ คอนเวนชั่น (ระยะดำเนินการ)

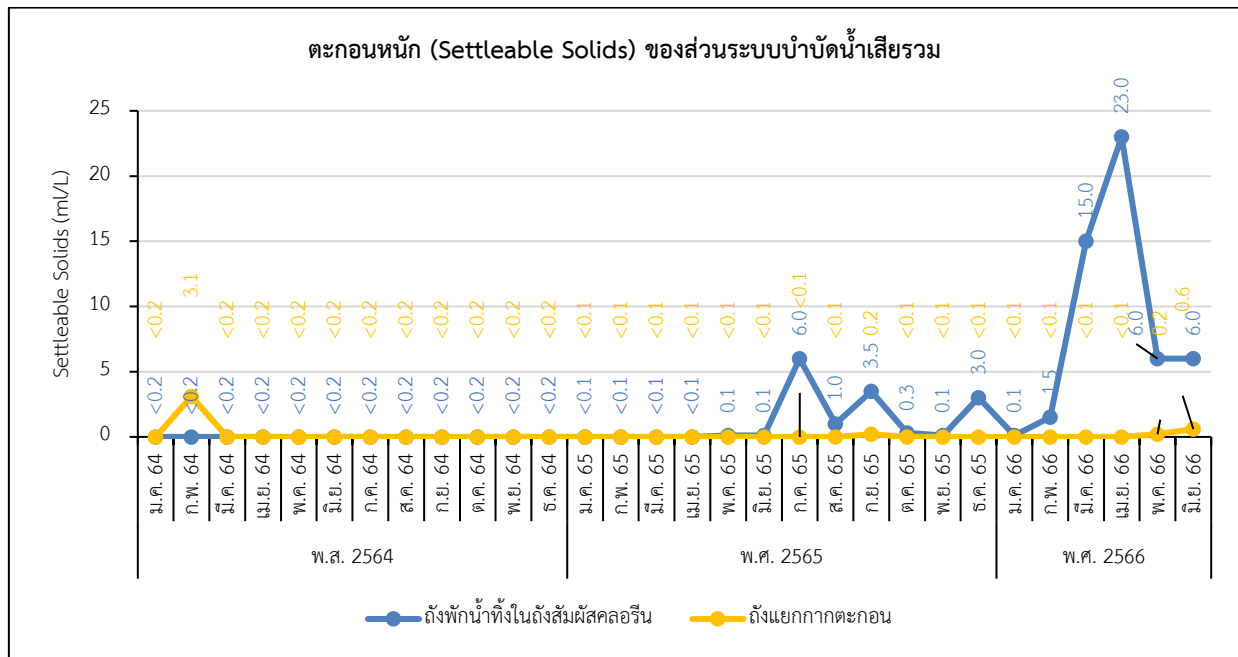
ของบริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



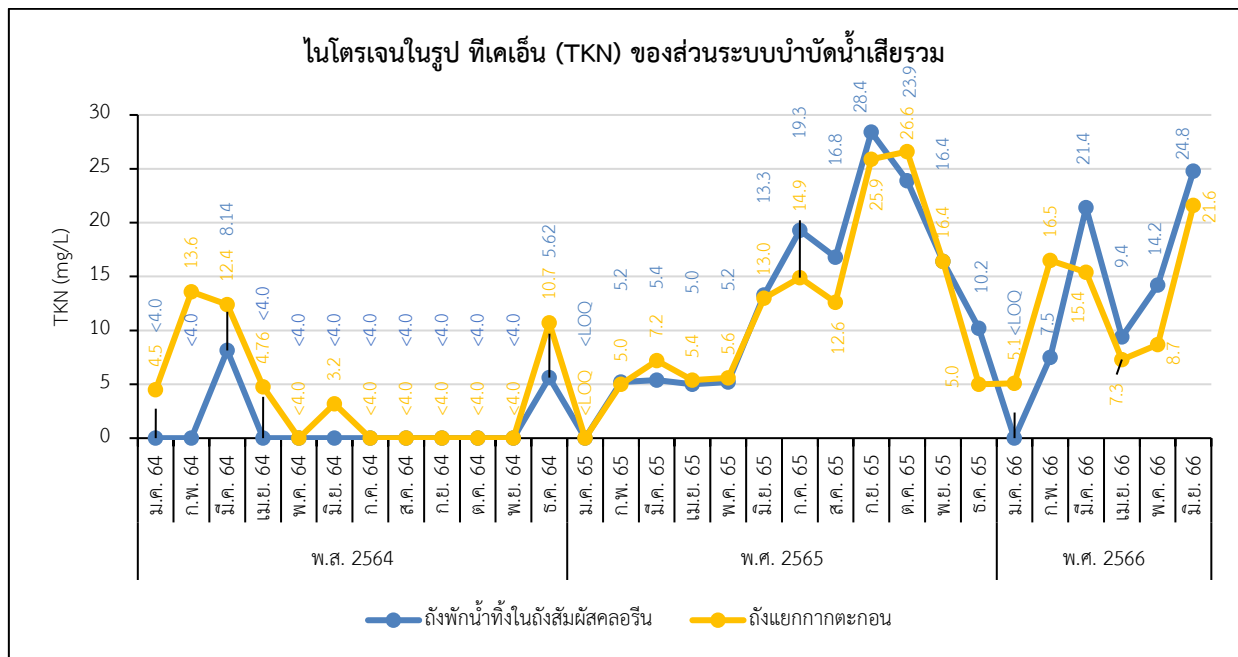
**รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอย (TSS) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566**



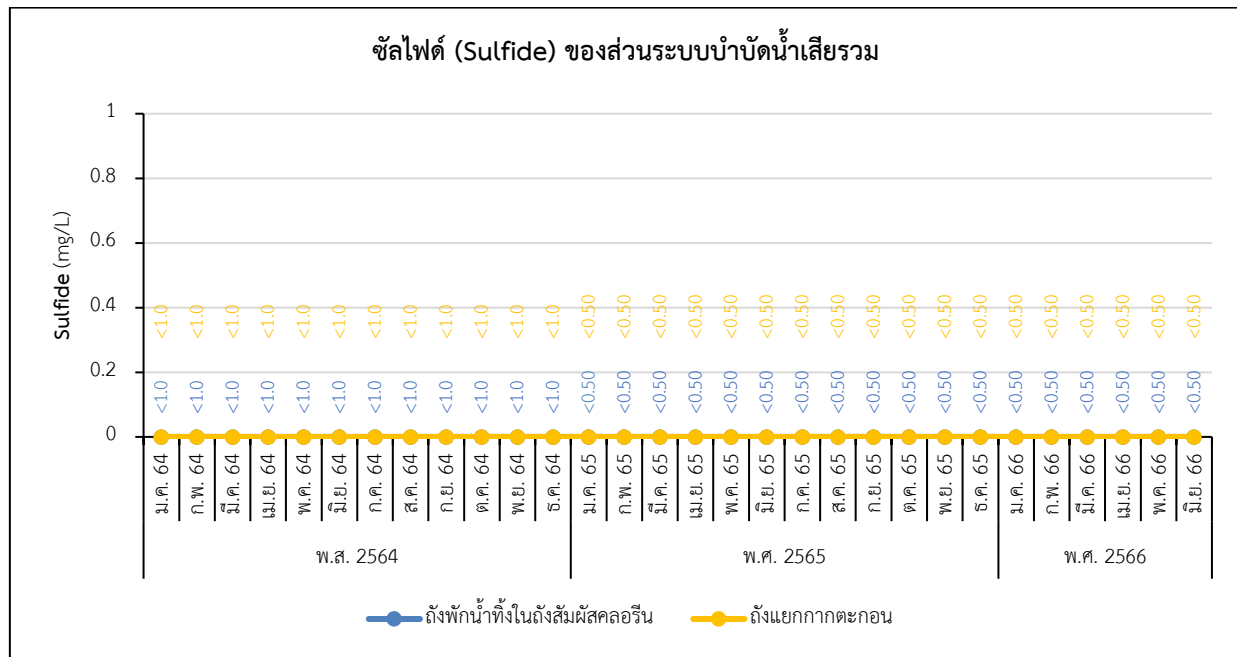
**รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566**



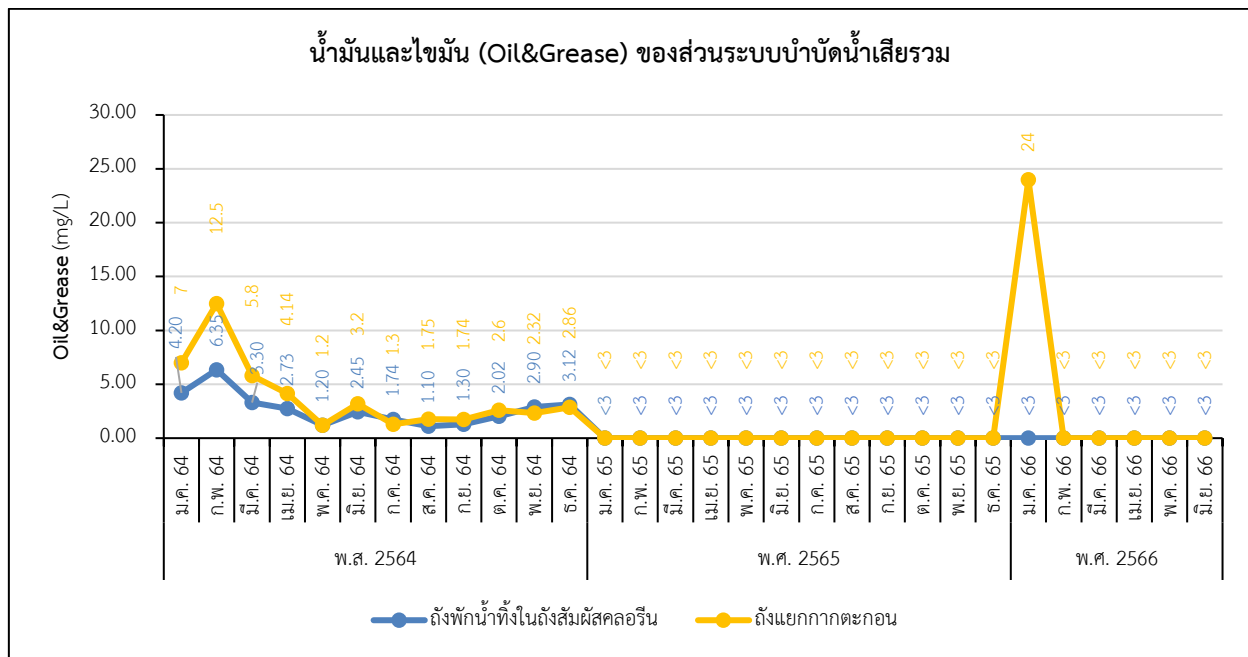
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



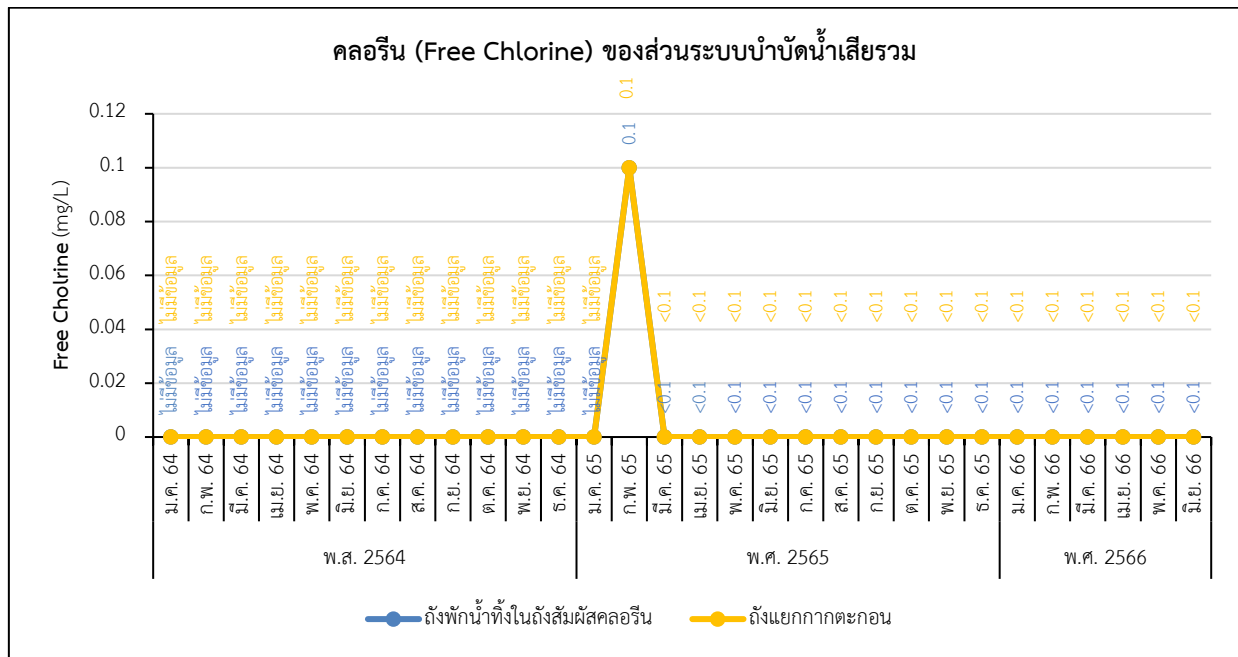
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น (TKN) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบซัลไฟด์ (Sulfide) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบคลอรีน (Free Chlorine) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จุดเก็บน้ำที่ก่อนระบายออกจากโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566**

คุณภาพน้ำที่ ๓ จุดเก็บน้ำที่ก่อนระบายออกจากโครงการ									
เดือนที่ ติดตาม	ความเป็น กรด-ด่าง	บีโอดี	ของแข็ง แขวนลอย	ของแข็งละลาย น้ำทั้งหมด	ตะกอน หนัก	ทีเคเอ็น	ซีลไฟต์	น้ำมัน และไขมัน	คลอรีน
ม.ค. 64	7.1	3.99	22.0	413	<0.2	<4	<1	4.1	ไม่มีข้อมูล
ก.พ. 64	7.4	9.84	22.0	606*	<0.2	<4	<1	9.27	ไม่มีข้อมูล
มี.ค. 64	7.2	6.68	22.0	382	<0.2	7.58	<1	3.13	ไม่มีข้อมูล
เม.ย. 64	7.1	5.59	19.0	256	<0.2	<4	1	3.4	ไม่มีข้อมูล
พ.ค. 64	7.1	1.424	<5	205	<0.2	<4	<1	1.7	ไม่มีข้อมูล
มิ.ย. 64	7.1	1.03	<5	254	<0.2	<4	<1	2.5	ไม่มีข้อมูล
ก.ค. 64	7.1	0.94	<5	379	<0.2	<4	<1	1.9	<0.1
ส.ค. 64	7.1	0.77	<5	291	<0.2	<4	<1	1.2	<0.1
ก.ย. 64	7.3	0.71	<5	265	<0.2	<4	<1	<1	<0.1
ต.ค. 64	7.1	0.72	<5	184	<0.2	<4	<1	3.2	<0.1
พ.ย. 64	7.0	1.35	<5	163	<0.2	<4	<1	2.5	<0.1
ธ.ค. 64	7.2	3.64	<5	238	<0.2	5.62	<1	5.62	0.27
ม.ค. 65	7.0	4.1	ND	388	<0.1	<LOQ	<0.50	ND	0.2
ก.พ. 65	7.7	4.2	6.7	346	<0.1	< LOQ	<0.50	ND	0.1
มี.ค. 65	7.1	6.2	9.4	338	<0.1	6.7	<0.50	ND	ND
เม.ย. 65	7.3	7.3	7.3	332	0.1	<LOQ	<0.50	ND	ND
พ.ค. 65	7.1	7.2	8.0	320	0.1	5.2	<0.50	ND	ND
มิ.ย. 65	7.0	12.6	17.3	286	<0.1	11.6	<0.50	ND	ND
ก.ค. 65	7.7	71.8*	27.0	332	<0.1	20.0	<0.50	ND	ND
ส.ค. 65	7.9	6.1	18.4	290	<0.1	11.6	<0.50	ND	ND
ก.ย. 65	7.0	13.4	16.0	222	<0.1	25.7	<0.50	ND	ND
ต.ค. 65	7.2	ND	9.6	192	<0.1	22.5	<0.50	ND	0.1
พ.ย. 65	7.0	37.0*	20.2	273	<0.1	13.0	<0.50	ND	ND
ธ.ค. 65	6.8	25.3*	94.6*	380	3.5*	7.0	<0.50	ND	ND
ม.ค. 66	6.8	12.0	23.8	440	<0.1	5.5	<0.50	<3	<0.1
ก.พ. 66	6.6	13.1	9.8	381	<0.1	<LOQ	<0.50	<3	<0.1
มี.ค. 66	7.0	29.2*	12.5	358	<0.1	10.3	<0.50	<3	0.2
เม.ย. 66	7.2	14.8	7.0	340	<0.1	5.7	<0.50	<3	<0.1
พ.ค. 66	6.8	27.1*	12.7	282	<0.1	7.1	<0.50	<3	<0.1
มิ.ย. 66	6.7	39.3*	18.7	334	<0.1	17.9	<0.50	<3	<0.1
มาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤20	≤30	500 ^{2/}	≤0.5	≤35	≤1.0	≤20	≤1
หน่วย	-	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร	มิลลิกรัม ต่อลิตร

หมายเหตุ ND : Not Detectable (ตรวจไม่พบ) ค่าบีโอดี มีค่า <2.0 มก./ล. น้ำมันและไขมัน มีค่า <3 มก./ล. คลอรีน มีค่า <0.1 มก./ล.

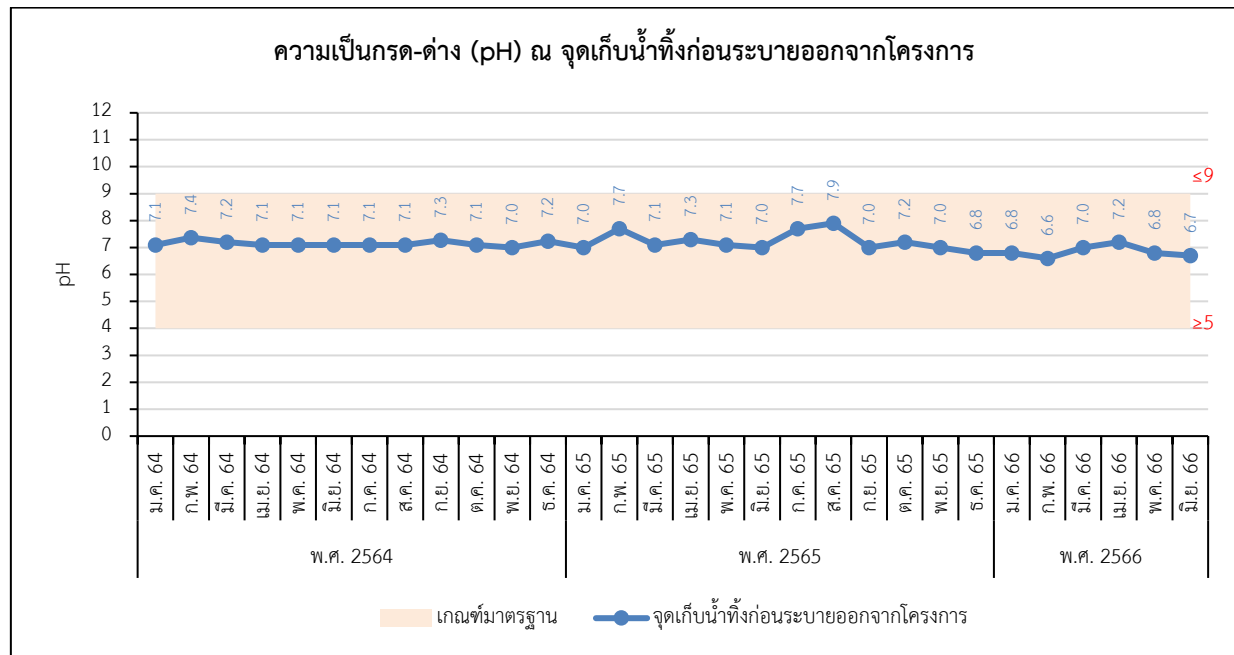
<LOQ : ทีเคเอ็น มีค่า ≥1.5 และ <5.0 มก./ล.

^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด อาคารประเภท ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

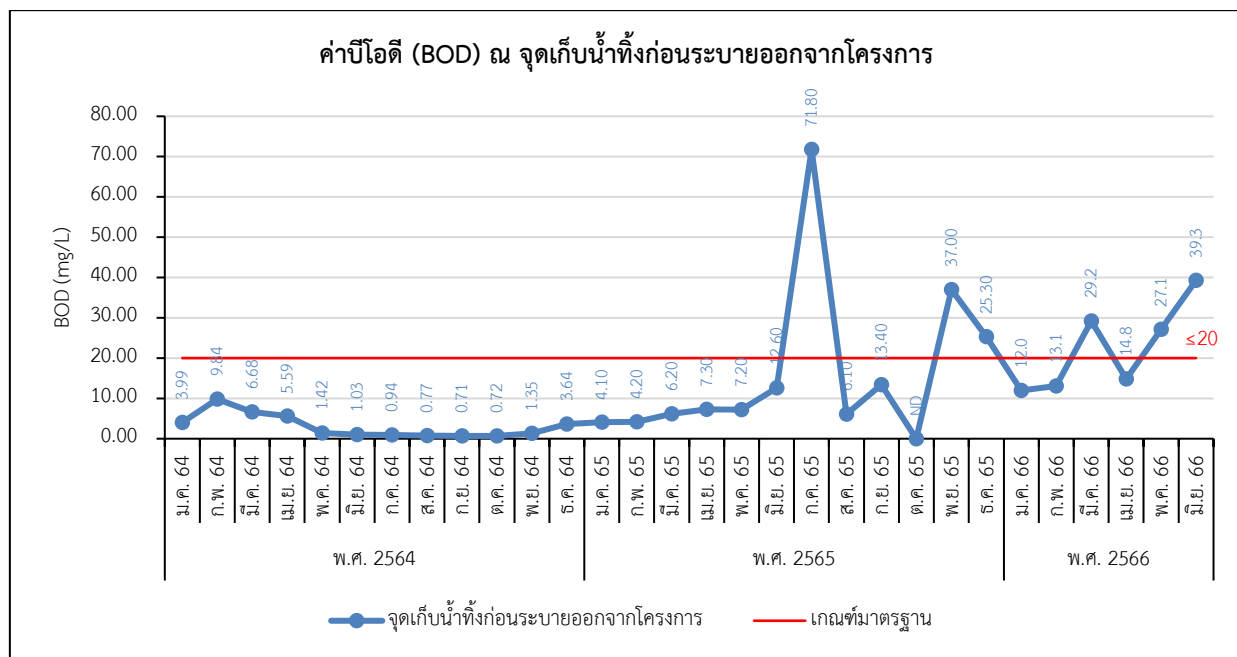
* : เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม เดอะ แกรนด์ โฟร์วิงส์ คอนเวนชั่น (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



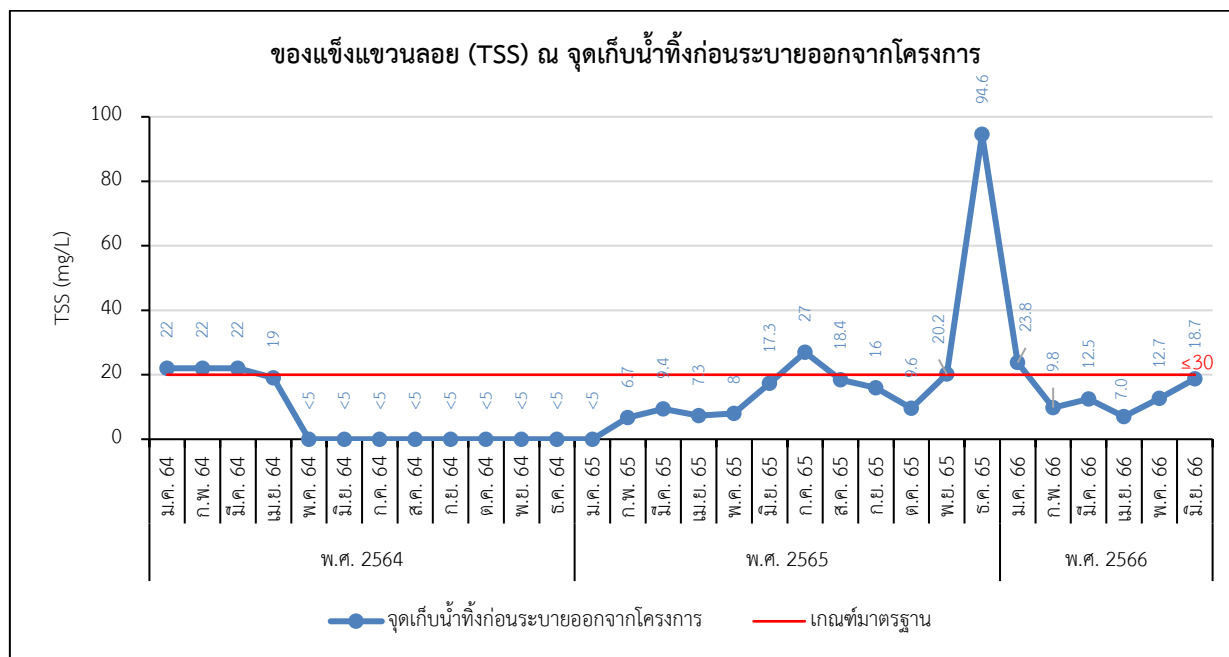
**รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่าง (pH) จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566**



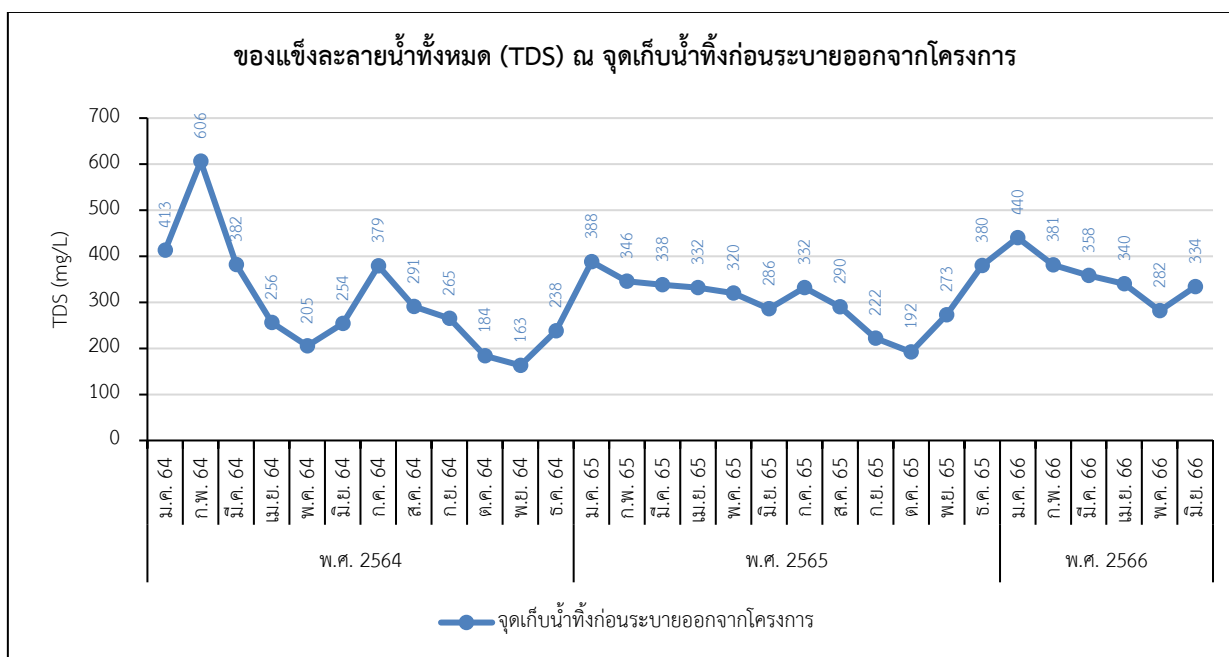
**รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD) จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566**

โครงการโรงแรม เดอะ แกรนด์ ฟิวริ่งส์ คอนเวนชั่น (ระยะดำเนินการ)

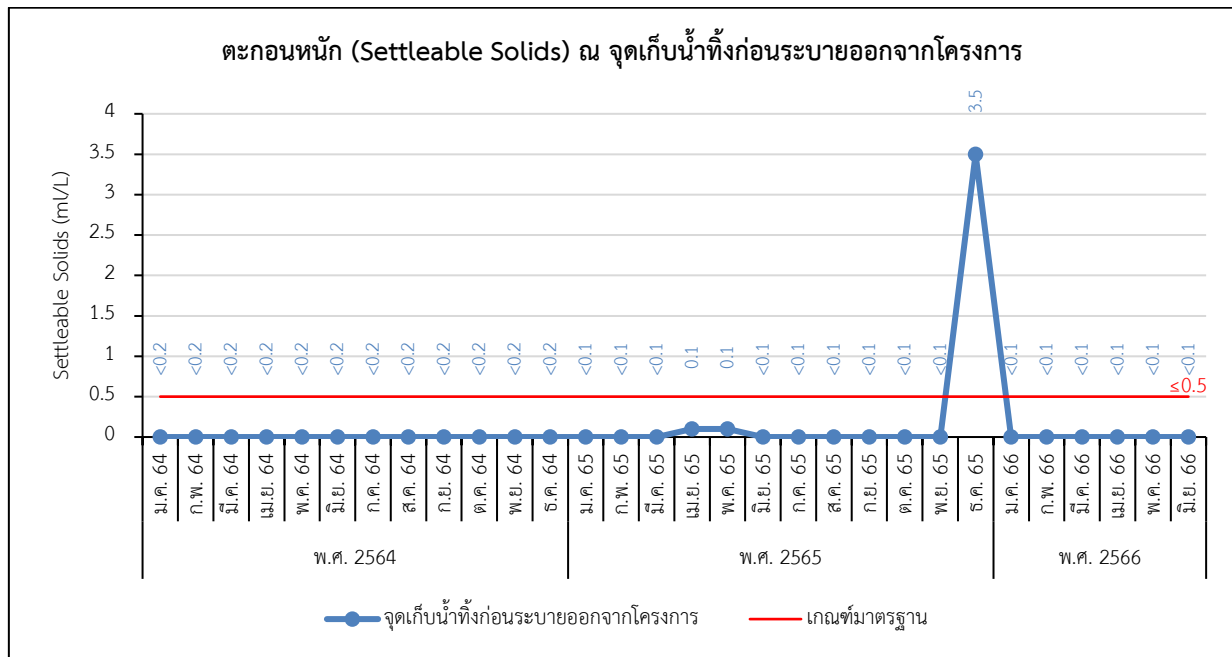
ของบริษัท บอสตัน ปาร์ค จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



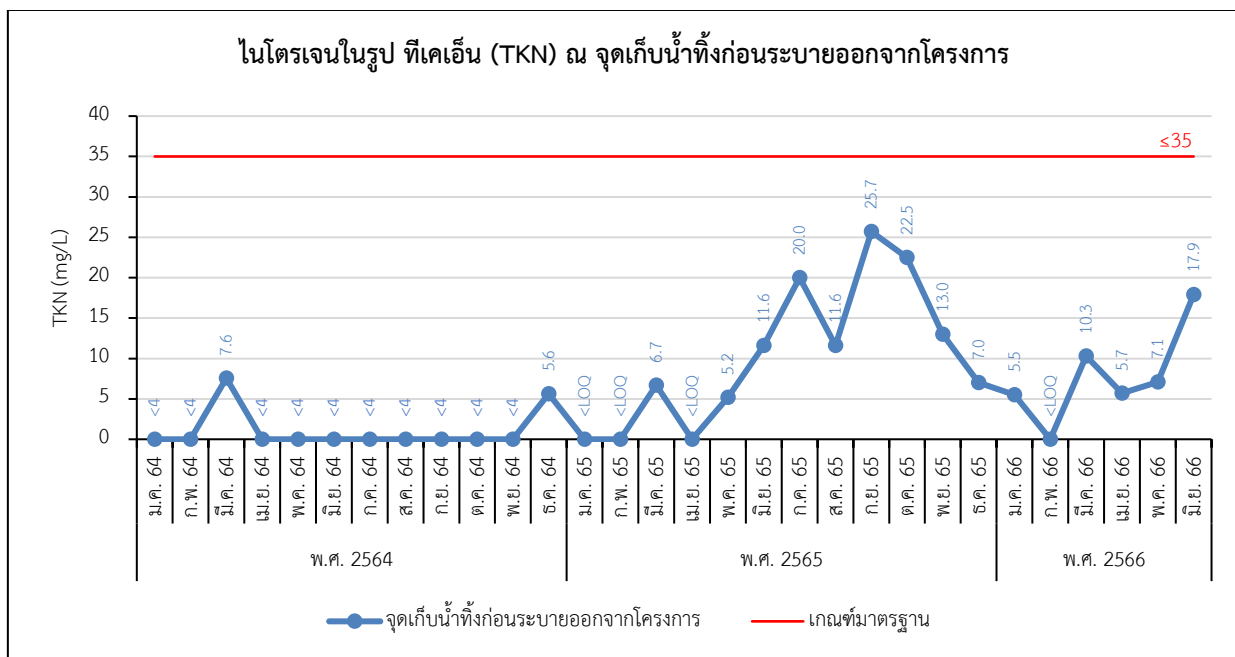
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอย (TSS) จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



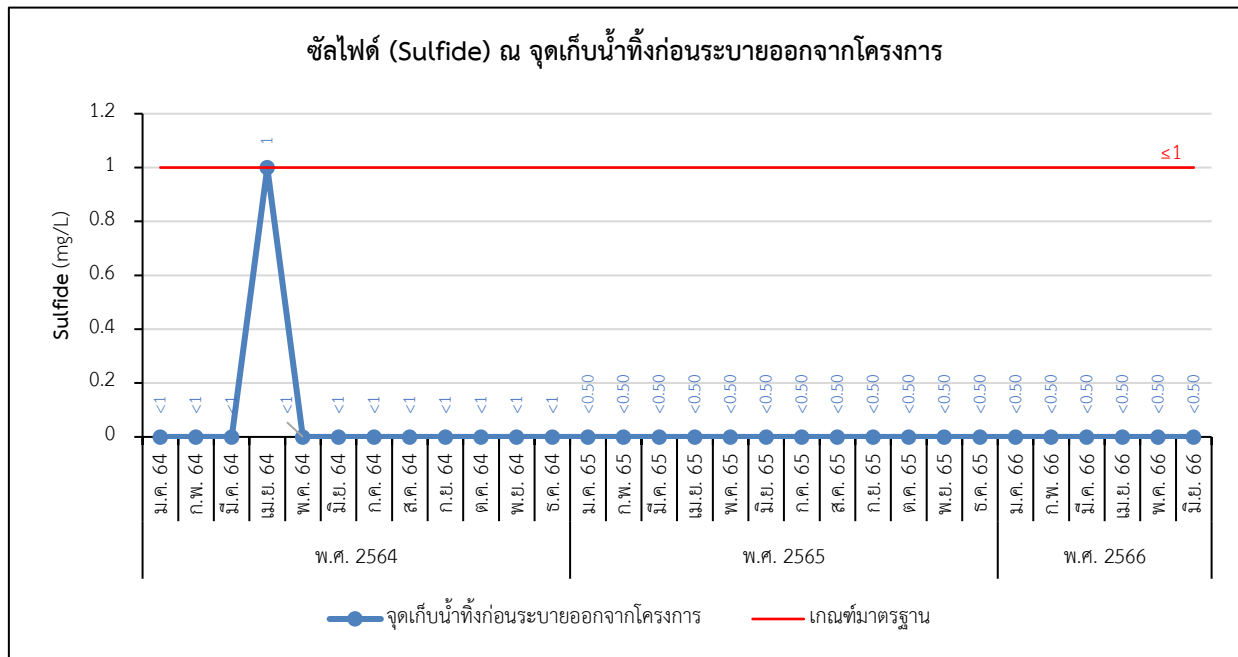
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



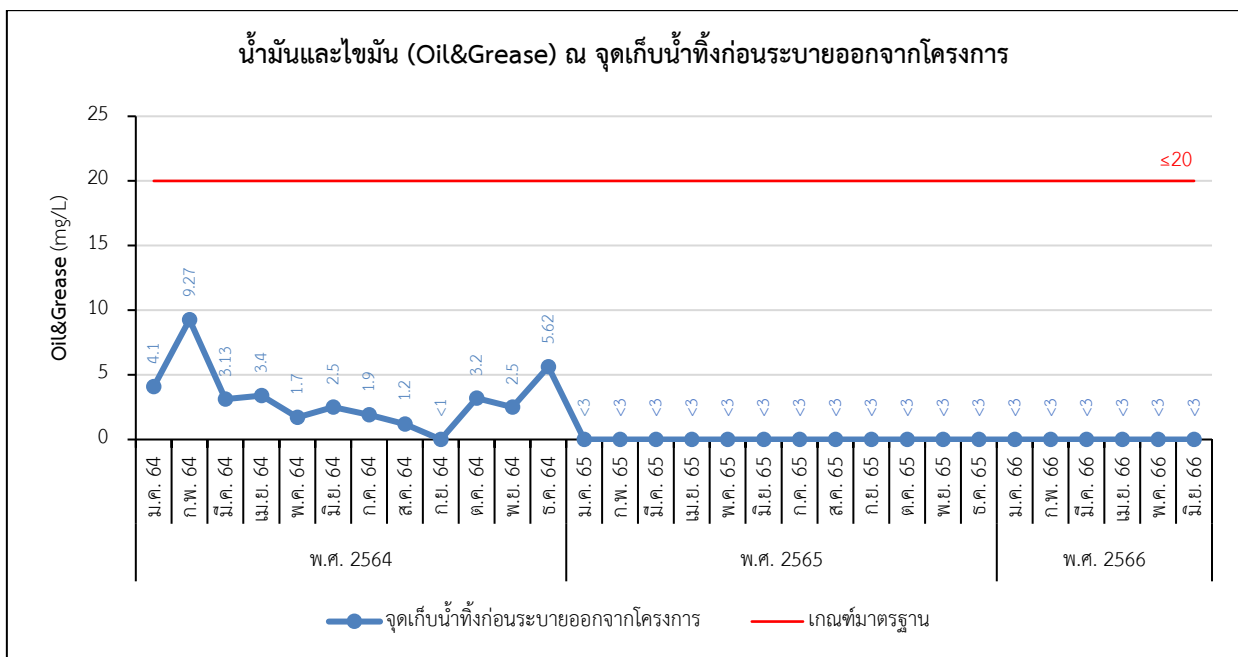
**รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบตะกอนหนัก (Settleable Solids) จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566**



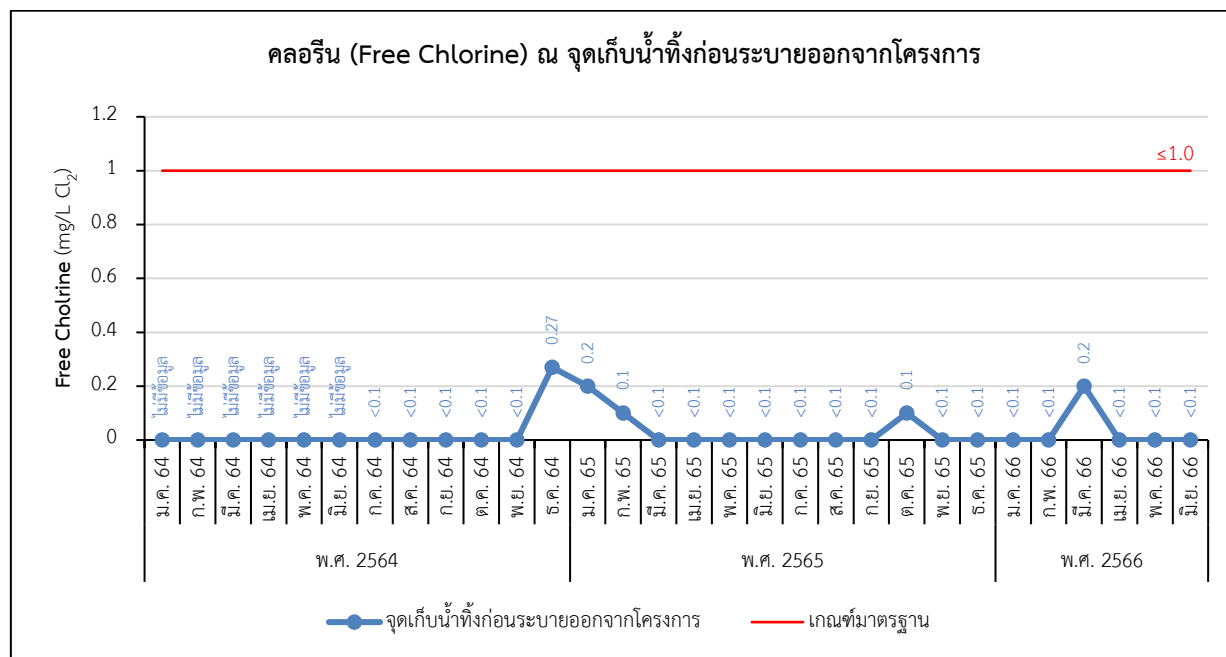
**รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบไนโตรเจน ทีเคเอ็น (TKN) จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566**



**รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบซัลไฟด์ (Sulfide) จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566**



**รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566**



รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบคลอรีน (Free Chlorine) จุดเก็บน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

3.4 น้ำใช้

การตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ : มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว มิเตอร์ และจดบันทึกปริมาณน้ำใช้เป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ท่อประปาอยู่ในสภาพดี และการทำงานของปั๊ม วาล์ว มิเตอร์น้ำอยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ตามปกติ ดังรายละเอียดในภาคผนวก ข-8

3.5 การระบายน้ำ

การตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ : มีการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ท่อระบายน้ำของโครงการเป็นตะแกรงเหล็กและตาข่ายเหล็ก ทำให้ไม่มีขยะและเศษใบไม้อุดตัน ไม่มีการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ และมีการขุดลอกรางระบายน้ำภายในโครงการปีละ 1 ครั้ง ดังรายละเอียดในรูปที่ 2-53 และภาคผนวก ข-1

3.6 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

การตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน : มีการตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ผลการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 การทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ป้ายแสดงทางหนีไฟ ถังเคมีดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator) อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ดังรายละเอียดในภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 3-14 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เดอะ แกรนด์ โฟร์วี่ส์ คอนเวนชั่น (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกักตุน จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) ถังเกราะกรองเติมอากาศ 2) ถังตกไขมัน	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกักตุน เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดตั้งข้อ 3.3.2	-
	2. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) ถังพักน้ำทิ้งและเติมอากาศ 2) ถังแยกกากตะกอน	2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกักตุน เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดตั้งข้อ 3.3.2	-
	3. บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด	3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกักตุน เดือนละ 1 ครั้ง จากผลการวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดตั้งข้อ 3.3.2	-
2. การใช้น้ำ	ตรวจสอบการแตกและรั่วซึมของท่อประปา การทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกและรั่วซึมของท่อประปา การทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบสภาพการแตกหรือรั่วซึมของระบบน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมดูแลไม่ให้มีขยะอุดตันในท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน	มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการแตกหรือรั่วซึมของระบบระบายน้ำเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	-
4. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในทรัพย์สิน	ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของระบบเตือนอัคคีภัย ป้ายแสดงทางหนีไฟและถังดับเพลิงเป็นประจำทุก 3 เดือน พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งานของสายฉีดน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีด (FHC) และเครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง รวมทั้งดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณทางหนีไฟเป็นประจำทุกเดือน	มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพและความพร้อมของระบบเตือนภัย ป้ายแสดงทางหนีไฟ ถังดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) และเครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรองเป็นประจำทุกเดือน	-