

### บทที่ 3

#### มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### ตาราง ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<b>ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง</b>					
<b>1. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> 1.1 จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย - ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม.) - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) - การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	/	-	ทางโครงการได้มีการจัดทำการเก็บสถิติและรายงานข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และทส.2 แล้ว พร้อมทั้งได้ส่งแบบรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบรับทราบผลสรุปทุกเดือน	-	หน้าที่ 22 ภาคผนวก ง

เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>1.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 1 บ่อ ก่อนระบายออกจากโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดพ.ศ.2548 ทุก 1 เดือน สำหรับ 1 ปีแรกที่เดินระบบ จากนั้น 3 เดือน/ครั้งโดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด – ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ไขมันและน้ำมัน (Oil&amp;Grease)</li> <li>- ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- TKN</li> <li>- Sulfide</li> </ul>	/	-	ทางโครงการได้กำหนดการตรวจติดตามผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งขาออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุก 3 เดือน / ครั้ง โดยกำหนดให้ดำเนินการส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ ณ ห้องปฏิบัติการทดสอบของเอกชนที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากทางราชการ	-	ภาคผนวก ก และภาคผนวก ค
<p>1.3 บ่อเก็บตะกอน ระบบระบายน้ำและบ่อดักขยะมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนหากมีสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถัง ให้สูบออกทันที</li> <li>- สภาพการใช้งานบริเวณแนวท่อระบายน้ำ</li> <li>- ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อดักขยะหากพบว่ามีขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตักออกทันที</li> </ul>	/	-	ทางโครงการมีการตรวจสอบและมีการดูแลสิ่งปฏิกูลเป็นประจำทุกปีและมีการดูแลบริเวณแนวท่อระบายน้ำรวมไปถึงบ่อดักขยะไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2-9 และภาพที่ 16 ภาคผนวก
2. การระบายน้ำ					
<p>2.1 ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำโดยวิธีตรวจสอบความเร็วการไหลในท่อระบายน้ำ</li> </ul>	/	-	ทางโครงการมีการตรวจสอบการอุดตันและความชำรุดของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอไม่ให้เกิดการอุดตันในเส้นทาง	-	ภาพที่ 2 - 9

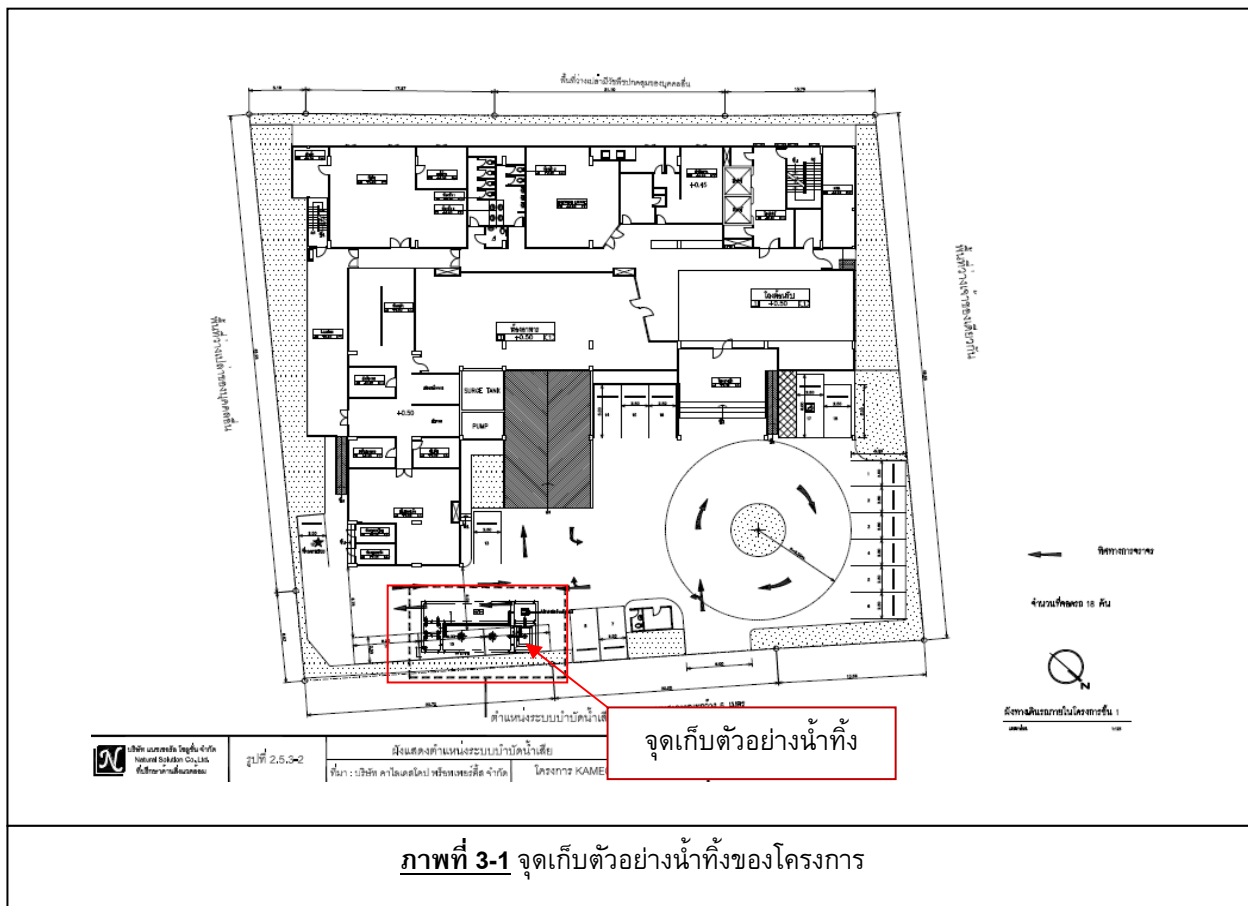
เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
3. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย					
3.1 ตรวจสอบสภาพการใช้งานบริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย	/	-	ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยโดยจัดเป็นระบบเอกสาร Preventive Maintenance	-	หน้าที่ 11 ภาคผนวก
3.2 ตรวจสอบการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ	/	-	ทางโครงการได้มีการตรวจสอบการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำโดยจัดทำเป็นระบบเอกสาร Preventive Maintenance	-	หน้าที่ 7 ภาคผนวก
3.3 ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้และฝึกซ้อมการอพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	/	-	ทางโครงการได้ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้และรวมทั้งยังมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี	-	หน้าที่ 17 ภาคผนวก
4. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล					
4.1 ตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไปของถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไปของถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 1 - 8
4.2 ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักระบบและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักระบบ และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการแล้ว	-	ภาพที่ 1 - 8
5. ภูมิประเทศ และทัศนียภาพ					
5.1 บริเวณสวนหย่อมของโครงการ มีดัชนีการตรวจสอบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเติบโตของต้นไม้</li> <li>- ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้</li> <li>- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้</li> </ul>	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีคนสวนคอยหมั่นตรวจสอบดูแลและรับผิดชอบพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างสม่ำเสมอแล้ว	-	ภาพที่ 1 - 13

เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<u>ด้านคุณภาพสระว่ายน้ำ</u>					
<p>1.1 บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโครงการควรดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความแข็งแรงของโครงสร้างและพื้น</li> <li>- การรั่วซึมบริเวณตัวสระ</li> <li>- ป้ายบอกระดับความลึก</li> </ul> <p>1.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำโครงการจำนวน 2 จุด คือ จุดลึก และจุดตื้น ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Free Chlorine</li> <li>- Combine Chlorine</li> <li>- Alkalinity</li> <li>- Calcium hardness</li> <li>- Cyanuric acid</li> <li>- Chloride</li> <li>- Ammonia</li> <li>- Nitrate</li> <li>- Escherichia coli Staphylococcus aureus</li> <li>- Pseudomonas aeruginosa</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	/	-	<p>ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบ บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโดยเฉพาะแล้ว</p> <p>ทางโครงการได้กำหนดให้มีการดำเนินการให้มีการส่งตัวอย่างสระว่ายน้ำทั้งส่วนตื้นและส่วนลึก เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ปีละ 1 ครั้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองฯ</p>	-	<p>ภาพที่ 2 - 7</p> <p>ภาคผนวก ข และ ภาคผนวก ค</p>

เงื่อนไขตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>1.3 ด้านอุปกรณ์ช่วยชีวิต และป้ายเตือน</p> <p>- ตรวจสอบ และดูแลอุปกรณ์ช่วยชีวิต และป้ายเตือนต่างๆ เช่น ไม่วัยชีวิต /ห่วงชูชีพ /โคมช่วยชีวิต /เครื่องช่วยหายใจ และป้ายเตือนภายในพื้นที่สระ และอาคารประกอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>- ตรวจสอบพื้น และผนังสระว่ายน้ำ รวมทั้งทางเดินรอบสระว่ายน้ำ หากพบว่าแตกหักให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	/	-	ทางโครงการได้ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบสระว่ายน้ำประจำโครงการตลอดระยะเวลาเปิดให้บริการและมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานแล้ว	-	ภาพที่ 2-7
	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบสระว่ายน้ำประจำโครงการตลอดระยะเวลาเปิดให้บริการและมีการตรวจสอบพื้น และผนังสระว่ายน้ำ รวมทั้งทางเดินรอบสระว่ายน้ำหากพบว่าแตกหักให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2 - 7
<u>การใช้ไฟฟ้า</u>					
ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรอง และสายไฟให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	/	-	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรอง และสายไฟให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ โดยทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำเป็นเอกสาร Preventive Maintenance	-	หน้าที่ 7 ภาคผนวก ก
<u>การจราจร</u>					
1. ตรวจสอบสัญลักษณ์การจราจรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นได้ชัดเจนเสมอ	/	-	ทางโครงการมีการติดสัญลักษณ์การจราจรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมองเห็นได้ชัดเจนเสมอ	-	ภาพที่ 1 - 3 (ค)
2. ตรวจสอบเส้นแบ่งของช่องจราจรยนต์ให้ชัดเจนและไม่มีสิ่งกีดขวางช่องจราจรยนต์	/	-	ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบเส้นแบ่งของช่องจราจรยนต์ให้ชัดเจน และไม่มีสิ่งกีดขวางช่องจราจรยนต์แล้ว	-	ภาพที่ 1 - 3 (ข)

### 3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ KANTARY HOTEL (อมตะ บางปะกง) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง และประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3 - 1



### 3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

#### 3.2.1 การติดตามตรวจสอบแหล่งน้ำใช้

โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบการทำงานของปั๊ม ระบบส่งท่อน้ำประปา สภาพทั่วไปของถังเก็บน้ำเพื่อป้องกันการชำรุด และรั่วไหลของน้ำ เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาสวนภูมิภาคเป็นประจำทุกเดือน (หน้าที่ 9 ภาคผนวก ง)

#### 3.2.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 3 เดือน/ครั้ง จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ทางโครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียอาคาร (ภาคผนวก ก) และส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน (ภาคผนวก ค) เพื่อทำการประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข (ภาคผนวก จ) สามารถสรุปผลได้ดังตารางที่ 3 - 2

**ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงแรม KANTARY HOTEL (อมตะ บางปะกง)**

Parameter	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งอาคารประเภท ข <sup>(1)</sup>	ผลตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง	
			20 กรกฎาคม 2566	12 ตุลาคม 2566
pH	-	5.0 - 9.0	6.6	7.0
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	≤ 30	30.0	20.6
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	≤ 40	24.5	27.2
SULPHIDE	mg/L	≤ 1.0	< 0.50	< 0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	≤ 35	14.7	8.4
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	≤ 20	ND*	ND*
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN /100 mL	-	2.0	130

ที่มา<sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : ND\* หมายถึง Non Detectable. ซึ่งมีค่าน้อยมากไม่สามารถตรวจวัดได้ → สำหรับพารามิเตอร์ต่างๆ ที่ห้องปฏิบัติการ  
รายงานผลวิเคราะห์เป็น ND – ซึ่งในกราฟได้ระบุค่า = 0 mg/L

จากตารางที่ 3-2 พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงแรม KANTARY HOTEL (อมตะ บางปะกง) มีประสิทธิภาพใน  
การบำบัดที่ดีและจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน การควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและขนาดจากประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพ.ศ. 2548 ทุกพารามิเตอร์

### 3.2.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด – ด่าง และค่าคลอรีนเป็นประจำทุกวันตลอดระยะ  
เปิดดำเนินการ (ภาคผนวก ข) และนอกจากนี้ยังดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำพารามิเตอร์ต่าง ๆ เช่น  
Ammonia, Nitrate, Chloride, Alkalinity, Calcium Hardness, Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, E.Coli,  
Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa และ Cyanuric จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็น  
ประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำน้ำส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ  
ทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3 – 3 และตารางที่ 3 - 4

### ตารางที่ 3 - 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำของโครงการฯ

1. ตรวจ 4\*\* ครั้ง / ปี (ทุก 3 เดือน)

Parameter	หน่วย	มาตรฐาน สระว่ายน้ำ*	ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ			
			03 สิงหาคม 2566		02 พฤศจิกายน 2566	
			ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก
Total Coliform Bacteria	MPN /100 mL	< 10	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
Feccal Coliform Bacteria	MPN /100 mL	-	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
แปลผล			✓	✓	✓	✓

- ที่มา \* :
- (1) ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร - ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่น่ารังเกียจอาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530
  - (2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข - ฉบับที่ 1/2550 เรื่องควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
  - (3) National Spa and Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน  
 \*\* ทางโครงการทำหนังสือยื่นขอลดความถี่การตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ (หน้าที่ 30 ภาคผนวก ง)



ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการฯ

2. กำหนดตรวจ 1 ครั้ง/ปี

Parameter	หน่วย	มาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำ*				12 พฤษภาคม 2565			
		ข้อบังคับ กทม. 2530 <sup>(1)</sup>	คำแนะนำสาธารณสุข 1/2550 <sup>(2)</sup>	NSPI <sup>(3)</sup>		ส่วนดิน		ส่วนลึก	
				Standard (Min-Max)	Ideal (Min-Max)	ผล	แปลผล	ผล	แปลผล
- pH	-	7.2 - 8.4	7.2 - 8.4	7.2 - 7.8	7.4 - 7.6	7.4	✓	7.2	✓
- Ammonia	mg/L NH <sub>3</sub>	-	< 20	-	-	0.08	✓	0.12	✓
- Nitrate	mg/L NO <sub>3</sub>	-	< 50	-	-	0.66	✓	1.86	✓
- Chloride	mg/L Cl	-	< 600	-	-	160	✓	588	✓
- Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	-	60 - 180	80 - 100	48.2	✓ <sup>(1)</sup>	94.1	✓ <sup>(1)</sup>
- Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	250 - 600	150 - 500 /1000+	200 - 400	428	✓ <sup>(1)</sup>	368	✓ <sup>(1)</sup>
- Free Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	1.0 - 3.0	1.0 - 3.0	2.8	✓	1.8	✓
- Combine Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0.5 - 1.0	None - 0.2	None	ND	✓	0.2	✓
- Cyanuric	mg/L	-	30 - 60	10 - 150	30 - 50	31	✓	31	✓
MICROBIOLOGY									
- E.Coli	MPN /100 ml	None	None	None	None	None	✓	None	✓
- Staphylococcus aureus	/100 mL	None	None	None	None	None	✓	None	✓
- Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	None	None	None	None	None	✓	None	✓

ที่มา \* : (1) ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร - ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่น่ารังเกียจอาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

: (2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข - ฉบับที่ 1/2550 เรื่องควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: (3) National Spa and Pool Institute (NSPI)

หมายเหตุ : None หมายถึง ตรวจไม่พบเชื้อ → ซึ่งในรายงานผลวิเคราะห์จากทางห้องปฏิบัติการพารามิเตอร์ E.Coli ,Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ระบุคำว่า ระบุคำว่า NOT DETECTED , พารามิเตอร์(อ้างอิงภาคผนวก ข)

ND หมายถึง Non Detectable. ซึ่งมีค่าน้อยมากไม่สามารถตรวจวัดได้ → ซึ่งในรายงานผลวิเคราะห์จากทางห้องปฏิบัติการพารามิเตอร์ Combine Chlorine < 1.0 mg/L

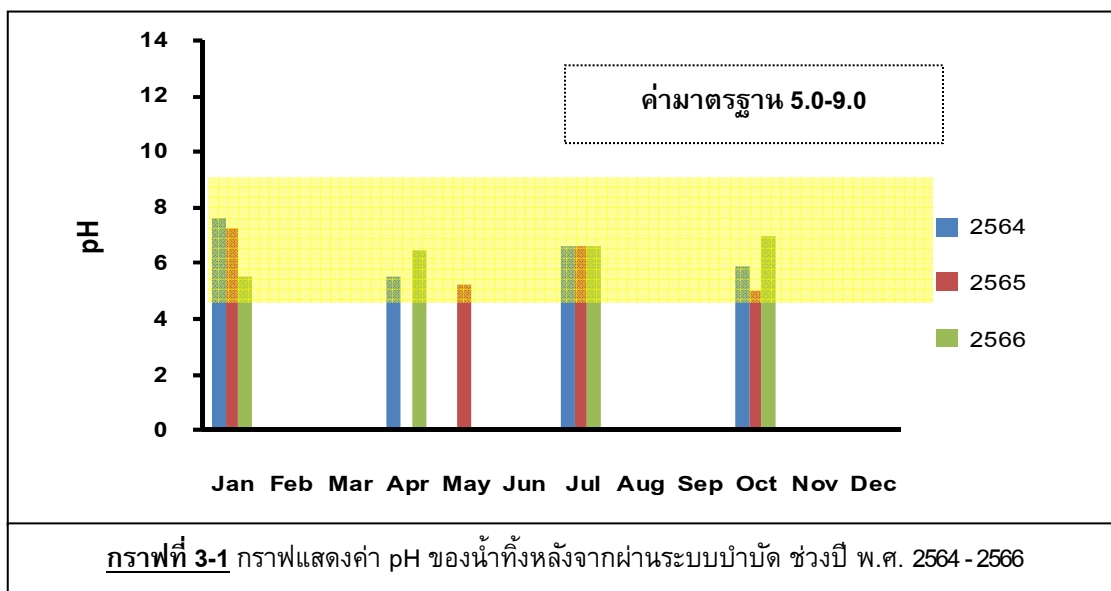
: ✓ หมายถึง ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

จากตารางที่ 3-3 และตาราง ที่ 3-4 พบว่าคุณภาพสระว่ายน้ำของโครงการโรงแรม KANTARY HOTEL (อมตะ บางปะกง) มีประสิทธิภาพ และจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และตรวจไม่พบเชื้อที่ก่อให้เกิดโรค

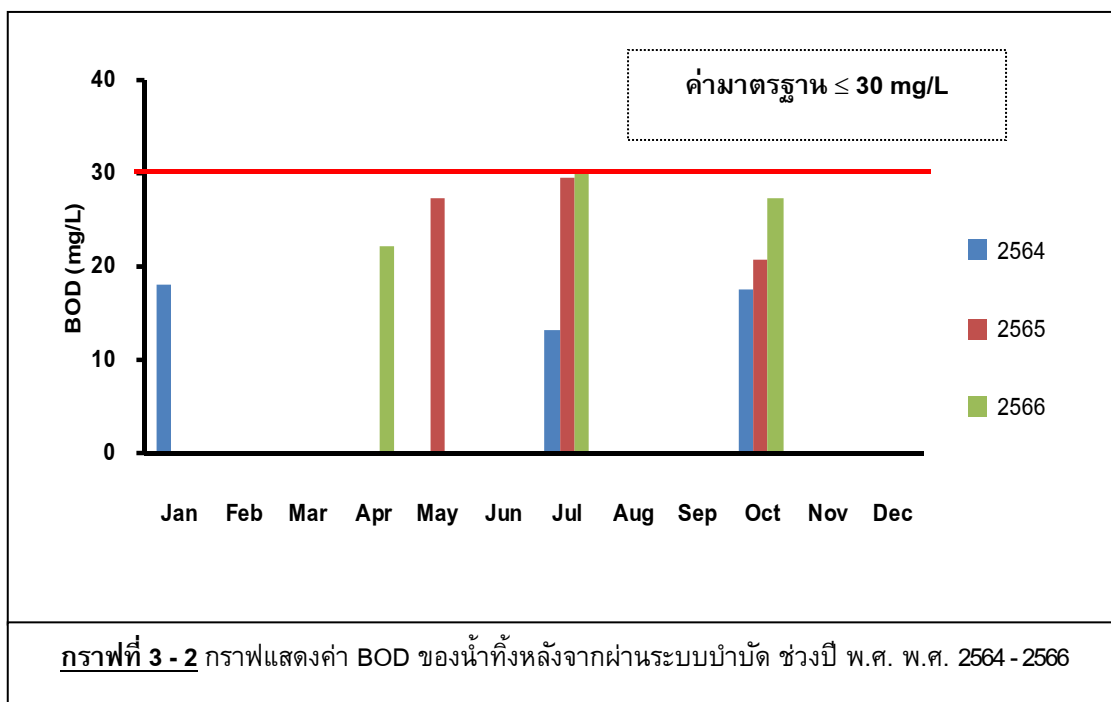
### 3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียช่วงปี 2564 - 2566 ของโครงการโรงแรม KANTARY HOTEL (อมตะ บางปะกง) แสดงดังกราฟที่ 3-1 ถึงกราฟที่ 3-6

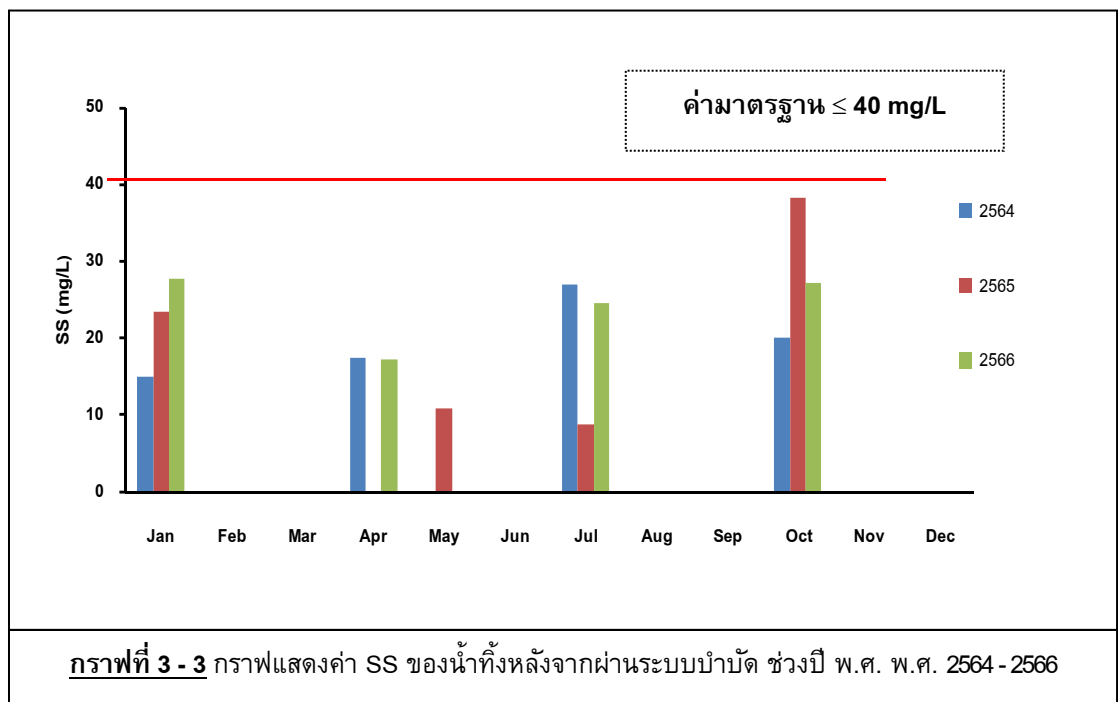
#### (1) ค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH)



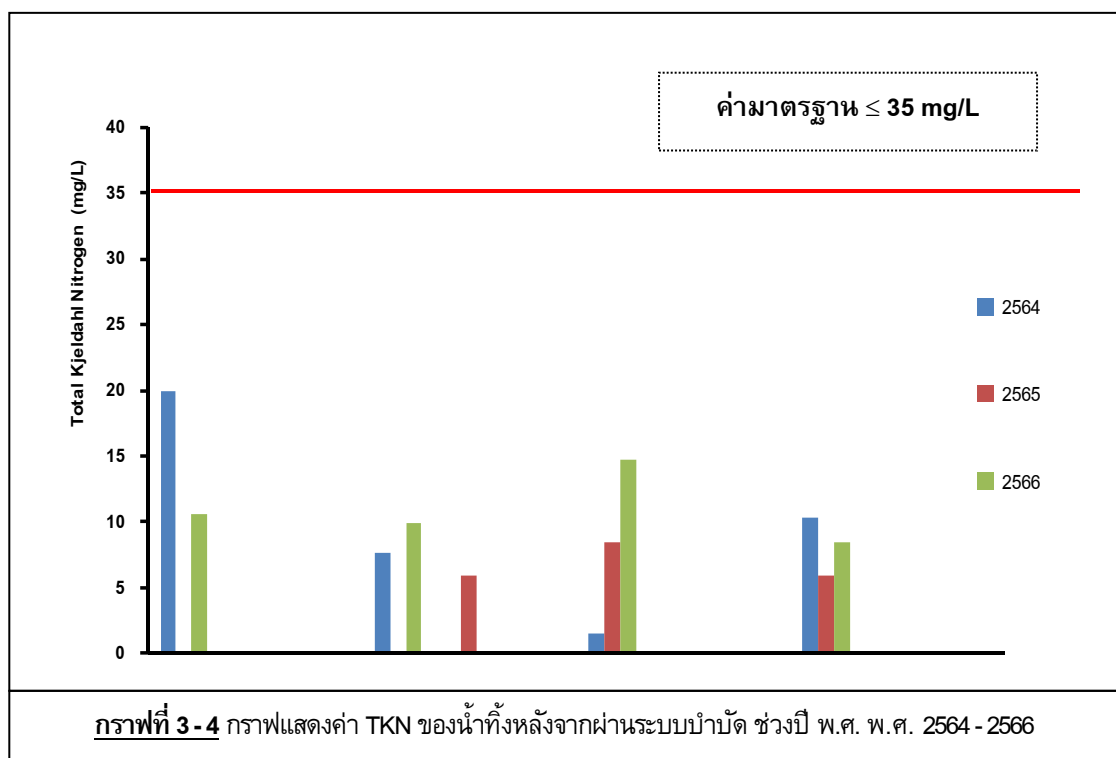
#### (2) ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ; BOD)



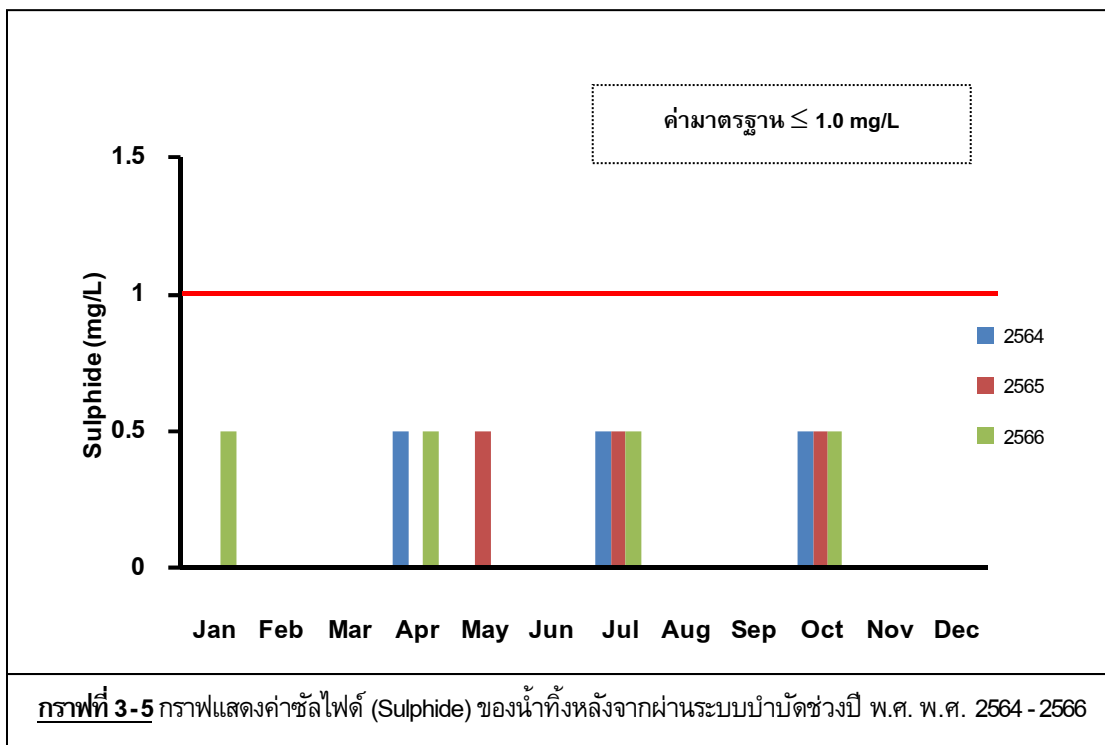
(3) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SUSPENDED SOLIDS ; SS)



(4) ค่า TOTAL KJELDAHL NITROGEN (TKN)



- (5) ค่าซัลไฟด์ (SULPHIDE) – ผลย้อนหลัง 3 ปีที่ผ่านมา มีค่าต่ำกว่า DETECTION LIMIT ( $< 0.5 \text{ mg/L}$ ) ซึ่งในกราฟได้ระบุค่า =  $0.5 \text{ mg/L}$



- (6) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) – ผลย้อนหลัง 3 ปีที่ผ่านมา พบว่าค่าน้ำมันและไขมันตรวจ (โดยส่วนมาก) ตรวจไม่พบ (NON DETECTABLE; ND) ซึ่งในกราฟได้ระบุค่า =  $0 \text{ mg/L}$

