

### บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมทยะ ในระยะดำเนินการระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ การใช้ น้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย พลังงานและไฟฟ้า การจราจร การป้องกันอัคคีภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การมีส่วนร่วมของประชาชน และคุณภาพชีวิต และความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและการรับเรื่องร้องเรียน ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดและนำไปกำหนดเป็นแนวทาง ในการวางแผนจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>				
	1. พื้นที่สีเขียวของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ดัชนีตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยรักษาความร่มรื่นภายในโครงการและประสิทธิภาพในการช่วยลดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และความร้อนจากตัวอาคาร และเครื่องปรับอากาศ</li> </ul> </li> <li>- <b>วิธีการตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> </ul> </li> <li>- <b>ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ต้นแคนา ต้นโมกมัน ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นเหลืองปรีดียาธร ต้นเฟื้องฟ้าชมพู ต้นพยัพหมอก ต้นเทียนหยด ต้นแดงสิงคโปร์ ต้นพุดซ้อน กล้วยไม้ เป็นต้น ซึ่งโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเจริญเติบโต ตัดแต่งกิ่ง ก้านใบ คอยปลูกต้นไม้ซ่อมแซมขาดหายต้นไม้ที่ตายตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-2</li> <li>- รูปที่ 2-3</li> </ul>
	2. ป้ายเตือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ดัชนีตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ให้มีสภาพที่ดี และมีความชัดเจน</li> </ul> </li> <li>- <b>วิธีการตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> </ul> </li> <li>- <b>ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีกาดติดตั้งป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-9</li> </ul>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>				
	3.บริเวณโรงเรียนปาลญา พัฒนาการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)</li> </ul> </li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง 1 วันต่อเนื่อง โดย การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน</li> </ul> </li> <li>- <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ้านเลขที่ 1486 ซอย พัฒนาการ 42 (เดิมคือโรงเรียนปาลญา พัฒนาการ) ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 16-17 พฤษภาคม 2566 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงในหัวข้อที่ 3.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 3-1</li> </ul>
<b>2. การใช้น้ำ</b>				
	1.เส้นท่อประปา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)</li> </ul> </li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> </ul> </li> <li>- <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีที่ 1, 1 ครั้ง</li> <li>- ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน</li> <li>- ปีต่อไป ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบเส้นท่อ ประปาของอาคารเป็นประจำให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ ในกรณีเกิดการเสียหาย ชำรุด เจ้าหน้าที่ จะดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 2-5</li> <li>- ภาคผนวกที่ 2-7</li> </ul>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>2. การใช้น้ำ (ต่อ)</b>				
	2. ถังเก็บน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองเมื่อเดือนกรกฎาคม 2565 และมีแผนจะดำเนินการทำความสะอาดอีกครั้งในเดือนสิงหาคม 2566</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 2-5</li> <li>- ภาคผนวกที่ 2-8</li> <li>- ภาคผนวกที่ 2-9</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจวัดคลอรีนอิสระ หลังการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำดาดฟ้า</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำใช้ของโครงการ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และบริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 17 พฤษภาคม 2566 พบว่า ทั้ง 2 บริเวณที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในหัวข้อที่ 3.2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 3-2</li> </ul>
<b>3. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</b>				
	1. ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ท่อสาธารณะ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 3-3</li> </ul>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>3. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</b>				
	1. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- Fat Oil and Grease</li> <li>- Nitrogen (TKN)</li> <li>- Sulfide</li> <li>- <b>วิธีการตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำ (pH Meter)</li> <li>- ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)</li> <li>- ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>- ใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)</li> <li>- ใช้วิธีการเหวี่ยง</li> <li>- วิธีตรวจนับจุลินทรีย์มาตรฐาน (Standard plate count) หรือวิธีเยื่อกรอง (Membrane-filter (MF) technique)</li> <li>- ใช้วิธีการสกัดด้วยวิธีการทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันละอิม</li> <li>- ใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl)</li> <li>- ใช้วิธีการไทเทรต (Titrate)</li> </ul> </li> <li>- <b>ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul>	ทุกดัชนีที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในหัวข้อที่ 3.3	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>3. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</b>				
	1. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ประสิทธิภาพและสภาพการทำงาน ทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ตาม บทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- ทุกวัน (ตามแบบ ทส.1) และบันทึก รายละเอียดเก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล นั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ พร้อมทั้งมีการบันทึกรายงาน ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของ ระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 2-27</li> </ul>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>3. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</b>				
	2.รายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ดัชนีตรวจวัด</b></li> <li>- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.2</li> <li>- <b>วิธีการตรวจวัด</b></li> <li>- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ตามทบัญญัติ ในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ.2535)</li> <li>- <b>ความถี่</b></li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตาม แบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าว ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของ ทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ พร้อมทั้งมีการรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 2-28</li> </ul>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b>				
	1. ระบบระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ</li> <li>- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำ</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-20</li> <li>- ภาคผนวกที่ 2-5</li> </ul>
	2. ท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้าย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้าย</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำทั้งสุดท้ายอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-20</li> <li>- ภาคผนวกที่ 2-5</li> </ul>
<b>5. การจัดการมูลฝอย</b>				
	1. ถังมูลฝอยประจำชั้นบนอาคารและห้องพักมูลฝอยรวม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบถังรับรองมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีสารรั่วหรือเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยประจำห้องพัก โดยแม่บ้านจะดำเนินการเก็บรวบรวมไปยังห้องพักขยะมูลฝอยประจำโครงการทุกวัน เพื่อลดปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-23</li> </ul>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>5. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</b>				
	1. ถังมูลฝอยประจำชั้นบน อาคารและห้องพักมูล ฝอยรวม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างบริเวณ ถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น และห้องพัก มูลฝอยรวม</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ประจำห้องพัก โดยแม่บ้านจะดำเนินการเก็บ รวบรวมไปยังห้องพักขยะมูลฝอยประจำ โครงการทุกวัน เพื่อลดปริมาณมูลฝอยตกค้าง ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-23</li> </ul>
<b>6. พลังงานและไฟฟ้า</b>				
	1.ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการ ตามแนวทางเดินและพื้นที่ส่วนกลางใน จุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหาก ชำรุดให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางในจุด ต่างๆ และแนวทางเดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดทางโครงการจะดำเนินการ แก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 2-5</li> <li>- ภาคผนวกที่ 2-13</li> <li>- ภาคผนวกที่ 2-14</li> </ul>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
6. พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)				
	1. ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	<div><div><div>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์/สายไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้า</div><div>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</div><div>- <u>ความถี่</u> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</div></div><div><div>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สภาพของเซอร์กิตเบรกเกอร์</div><div>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</div><div>- <u>ความถี่</u> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</div></div></div>	<div>- โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น สายไฟ หม้อแปลงไฟ และ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที</div>	<div>- ภาคผนวกที่ 2-5 - ภาคผนวกที่ 2-13 - ภาคผนวกที่ 2-14</div>
7. การจราจร				
	1. พื้นที่โครงการทั้งในและนอกอาคาร	<div><div>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</div><div>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</div><div>- <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</div></div>	<div>- โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น สายไฟ หม้อแปลงไฟ และ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที</div>	<div>- ภาคผนวกที่ 2-5 - ภาคผนวกที่ 2-13 - ภาคผนวกที่ 2-14</div>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>7. การจราจร (ต่อ)</b>				
	2. ป้ายและสัญญาณจราจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกของที่จอดรถ กระงกนูน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ของที่จอดรถ และกระงกนูนอย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-35</li> <li>- รูปที่ 2-36</li> </ul>
<b>8. การป้องกันอัคคีภัย</b>				
	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคารให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุด หรือประสิทธิภาพการทำงานลดลง โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 2-18</li> </ul>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
8. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)				
	2. พนักงานและผู้มาใช้บริการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- รายงานแผนการฝึกซ้อมหนีไฟร่วมกับ สถานดับเพลิงพระโขนง</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการ ร่วมกับสถานดับเพลิงพระโขนง</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟร่วมกับ สถานดับเพลิงพระโขนงโดยทำการฝึกซ้อมครั้ง ล่าสุดเมื่อ 27 ธันวาคม 2565</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 2-3</li> </ul>
	3. ประตุนิไฟ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบไม่ให้เกิดการตั้งวางสิ่งของกีด ขวางทางเข้า-ออกของประตุนิไฟจาก บันทึกการตรวจสอบประตุนิไฟ</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ บริเวณทางเข้า-ออกของประตุนิไฟไม่ให้เกิดสิ่งกีด ขวางอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>				
	1. บริเวณรอบสระว่ายน้ำและ ส่วนประกอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี</li> </ul> </li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> </ul> </li> <li>- <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการสร้างสระว่ายน้ำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ พื้นและผนังเรียบทำความสะอาดง่ายตามทีออกแบบไว้ และจัดให้มีรางระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำ เพื่อรองรับน้ำฝนที่มีลักษณะทำความสะอาดง่าย และมีขนาดเพียงพอสำหรับรับน้ำฝน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราโครงสร้างของสระว่ายน้ำ กระเบื้องภายในสระว่ายน้ำ พื้นทางเดิน บันไดสำหรับขึ้นจากสระเป็นประจำทุกเดือนหากพบว่าชำรุด หรือแตกร้าว รั่วซึมของน้ำ หรือไม่พร้อมใช้งาน ให้แจ้งต่อผู้ดูแลเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-51</li> <li>- รูปที่ 2-55</li> <li>- รูปที่ 2-56</li> <li>- ภาคผนวกที่ 2-23</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี</li> </ul> </li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> </ul> </li> <li>- <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul>		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>				
	1. บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ (ต่อ)	<b>- ดัชนีตรวจวัด</b> - อ่างล้างมือบริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าที่ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ น้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อ ป้องกันการติดเชื้อ <b>- วิธีการตรวจวัด</b> - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ <b>- ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีอ่างล้างมือบริเวณล้างตัวก่อนลง สระ และที่ล้างเท้าที่ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการ ติดเชื้อสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- รูปที่ 2-68
		<b>- ดัชนีตรวจวัด</b> - ตรวจสอบการรักษาความสะอาดรอบ สระว่ายน้ำ <b>- วิธีการตรวจวัด</b> - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ <b>- ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด บริเวณขอบสระว่ายน้ำ และทางเดินขอบสระ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันพื้นเปียกลื่น	- รูปที่ 2-51 - ภาพผนวกที่ 2-23

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>				
	1. บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ (ต่อ)	<b>- ดัชนีตรวจวัด</b> - เชือก ทุ่นลอยน้ำ หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีสีส้ม สดใส กำหนดขอบเขตพื้นที่ของสระว่ายน้ำ น้ำออกเป็นช่วงๆ เช่น ช่วงน้ำตื้น ช่วง น้ำลึก <b>- วิธีการตรวจวัด</b> - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ <b>- ความถี่</b> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีป้ายบอกความลึกบริเวณสระ ว่ายน้ำอย่างชัดเจน แทนการใช้เชือกหรือทุ่นลอย พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอย่าง สม่ำเสมอ	- รูปที่ 2-63
		<b>- ดัชนีตรวจวัด</b> - ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้ บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้ มองเห็นชัดเจนต้องมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ 1. ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 2. ต้องชำระร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 3. ผู้ที่เป็นโรคติดต่อห้ามลงเล่นในสระ ว่ายน้ำ 4. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระ 5. ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่ง น้ำมูลลงในสระ 6. ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 7. จำนวนผู้ใช้งานมากที่สุดที่สระว่ายน้ำ รองรับได้	- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ใช้บริการติดไว้ใน บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็น ชัดเจน	- รูปที่ 2-52



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>				
	1. บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- แสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>- กรณีเปิดใช้สระว่ายน้ำเวลากลางคืน</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทั้งนี้โครงการจัดให้มีแสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>- อย่างเพียงพอ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย</li> <li>- ตรวจสอบไฟส่องสว่างรอบบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>- อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 2-5</li> <li>- ภาคผนวกที่ 2-14</li> </ul>
	2. น้ำในสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ใส่ สะอาด ไม่มีเศษผง หรือเศษใบไม้ใน</li> <li>- สระว่ายน้ำ</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</li> <li>- จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น</li> <li>- ขณะผู้มาใช้บริการมากที่สุด ซึ่ง</li> <li>- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ</li> <li>- ในวันแดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้มา</li> <li>- ตรวจระหว่างวันด้วย ตลอดระยะเวลาเปิด</li> <li>- ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำ</li> <li>- ความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งมีการ</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุก</li> <li>- วันทั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-51</li> <li>- ภาคผนวกที่ 2-23</li> <li>- ภาคผนวกที่ 2-25</li> </ul>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
	2. น้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้มีค่า 7.2-8.4</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- pH meter</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการในวันแดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้มาตรวจระหว่างวันด้วยตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เป็นประจำทุกวันทั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 2-25</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ให้มีค่า 0.6-1.0 ppm</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- Free and Total Chlorine Test Kit</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการในวันแดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้มาตรวจระหว่างวันด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เป็นประจำทุกวันทั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 2-25</li> </ul>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
	2. น้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจวัดโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ให้มีค่าน้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- MPN method ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 3-4</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจวัดฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) โดยต้องตรวจไม่พบ</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- Multiple tube fermentation technique</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ตรวจวัดค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ให้มีค่า 0.5-1.0 ppm</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- Free and Total Chlorine Test Kit</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวกที่ 3-4</li> </ul>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
	2. น้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ให้มีค่า 80-100 ppm</li> </ul> </li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titration</li> </ul> </li> <li>- <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	- ภาคผนวกที่ 3-4
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่าความกระด้าง (Calcium hardness) ให้มีค่า 250-600 ppm</li> </ul> </li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EDTA Titration</li> </ul> </li> <li>- <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่าเข้มข้นกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ให้มีค่าไม่เกิน 30-60 ppm</li> </ul> </li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cyanuric Acid Photometer</li> </ul> </li> <li>- <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul>		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
	2. น้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่าเข้มข้นคลอไรด์ (Chloride) ให้มีค่าไม่เกิน 600 ppm</li> </ul> </li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EDTA Titration</li> </ul> </li> <li>- <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	- ภาคผนวกที่ 3-4
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่าเข้มข้นแอมโมเนีย (Ammonia) ให้มีค่าไม่เกิน 20 ppm</li> </ul> </li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colorimetric method</li> </ul> </li> <li>- <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่าเข้มข้นไนเตรท (Nitrate) ให้มีค่าไม่เกิน 50 ppm</li> </ul> </li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadmium Reduction</li> </ul> </li> <li>- <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> </li> </ul>		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
	2. น้ำในส้วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia Coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- Multiple tube fermentation technique</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส้วม ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	- ภาคผนวกที่ 3-4
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u></li> <li>- ทำบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ส้วมในในแต่ละวัน</li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u></li> <li>- บันทึกเพศ อายุ และระยะเวลาใช้ส้วม</li> <li>- <u>ความถี่</u></li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะจัดให้มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ส้วมในในแต่ละวันตามที่มาตรการกำหนด</li> </ul>	- ภาคผนวกที่ 2-29

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>10.การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>				
	1.บ้านเรือนและสถาน ประกอบการในรัศมี 100 เมตร และพื้นที่อ่อนไหว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการให้ทำการศึกษา สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของ ประชาชนให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติพร้อมทั้งแสดงภาพ ตำแหน่งการสำรวจ</li> </ul> </li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งทางด้าน ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ เดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อ โครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ ระยะรัศมี 100 เมตร จากเขตพื้นที่ โครงการพื้นที่อ่อนไหว โดยวิธีการสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและ หลักสถิติพร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการ สำรวจ</li> </ul> </li> <li>- <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเริ่มเปิดดำเนินการโครงการเมื่อเดือน สิงหาคม 2565 ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการแต่อย่างใด กรณีที่โครงการ ต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทาง โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค/ หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
<b>11.คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและการรับเรื่องร้องเรียน</b>				
	<b>2.จัดให้มีการรับเรื่อง ร้องเรียนในช่วงเปิด ดำเนินการ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ดัชนีตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> </ul> </li> <li>- <u>วิธีการตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามี ข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น</li> </ul> </li> <li>- <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณ ด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีขั้นตอนรับ เรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน หากพบว่ามีข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไข ปัญหาดังนั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2-70</li> <li>- ภาคผนวกที่ 2-26</li> </ul>



### ตารางที่ 3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ (จำนวน 2 จุด) - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณบ้านเลขที่ 1486 ซอยพัฒนาการ 42 (เดิมคือ โรงเรียนปณายพัฒนาการ)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method	16-17 พฤษภาคม 2566
	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
2. การใช้น้ำ (จำนวน 2 จุด) - ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน - ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	Iodometric Method	17 พฤษภาคม 2566
3. การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล (จำนวน 1 จุด) - บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยออกสู่ท่อ สาธารณะ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method	มกราคม – มิถุนายน 2566
	- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	
	- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	
	- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	Settleable Solids Method	
	- ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 103-105 °C	
	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN Test Method	
	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid- Liquid, Partition- Gravimetric Method	
	- ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl, Titimetric Method	
	- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method	
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จำนวน 1 จุด) - บริเวณรอบสระว่ายน้ำและ ส่วนประกอบ	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Multiple - Tube Fermentation Technique Method	มกราคม – มิถุนายน 2566
	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple - Tube Fermentation Technique Method	

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ) รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จำนวน 1 จุด) - บริเวณรอบสระว่ายน้ำและ ส่วนประกอบ	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	DPD Ferrous Titrimetric Method	17 พฤษภาคม 2566
	- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	Titration Method	
	- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	EDTA-Titrimetric Method	
	- กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	Turbidimetric Method	
	- คลอไรด์ (Chloride)	Argentometric Method	
	- แอมโมเนีย (Ammonia)	Phenate Method	
	- ไนเตรท (Nitrate)	Cadmium Reduction Method	
	- อีโคไล ( <i>E. Coli</i> )	Fluorogenic Substrate Test Method	
	- สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	Membrane Filter Technique Method	
	- ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )	Membrane Filter Technique Method	

การดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง มีผู้เข้าร่วมการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

ผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด  
: บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

### 3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 คุณภาพอากาศ

##### 1) พื้นที่ดำเนินการ

- บริเวณพื้นที่โครงการ
- บริเวณบ้านเลขที่ 1486 ซอยพัฒนาการ 42 (เดิมคือโรงเรียนปณยาพัฒนาการ)

##### 2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

##### 3) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 1486 ซอยพัฒนาการ 42 (เดิมคือโรงเรียนปณยาพัฒนาการ) แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 3.1-1 และแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 3.1-2 ดำเนินการตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 1 วัน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-17 พฤษภาคม 2566 รายละเอียด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 3-1)

##### - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.086 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณบ้านเลขที่ 1486 ซอยพัฒนาการ 42 (เดิมคือโรงเรียนปณยาพัฒนาการ) มีค่าเท่ากับ 0.079 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

##### - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณบ้านเลขที่ 1486 ซอยพัฒนาการ 42 (เดิมคือโรงเรียนปณยาพัฒนาการ) มีค่าเท่ากับ 0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 3.1-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณบ้านเลขที่ 1486 ซอยพัฒนาการ 42  
(เดิมคือโรงเรียนปาดญาพัฒนาการ)

**รูปที่ 3.1-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16-17 พฤษภาคม 2566)**

**ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**

โครงการ : โครงการ โรงแรมทยะ  
บริษัท : บริษัท ทยชาติ จำกัด  
วันที่ทำการตรวจวัด : 16-17 พฤษภาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัด 47P 0676230 E, 1519147 N	16-17 พ.ค. 66	0.086	0.043
บริเวณบ้านเลขที่ 1486 ซอยพัฒนาการ 42 (เดิมคือโรงเรียนปาดญาพัฒนาการ) พิกัด 47P 0676141 E, 1519097 N	16-17 พ.ค. 66	0.079	0.040
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักไธ

#### 4) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 1486 ซอยพัฒนาการ 42 (เดิมคือโรงเรียนปณยาพัฒนาการ) ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 16-17 พฤษภาคม 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

#### 5) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 1486 ซอยพัฒนาการ 42 (เดิมคือโรงเรียนปณยาพัฒนาการ) ระหว่างปี 2565-2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3

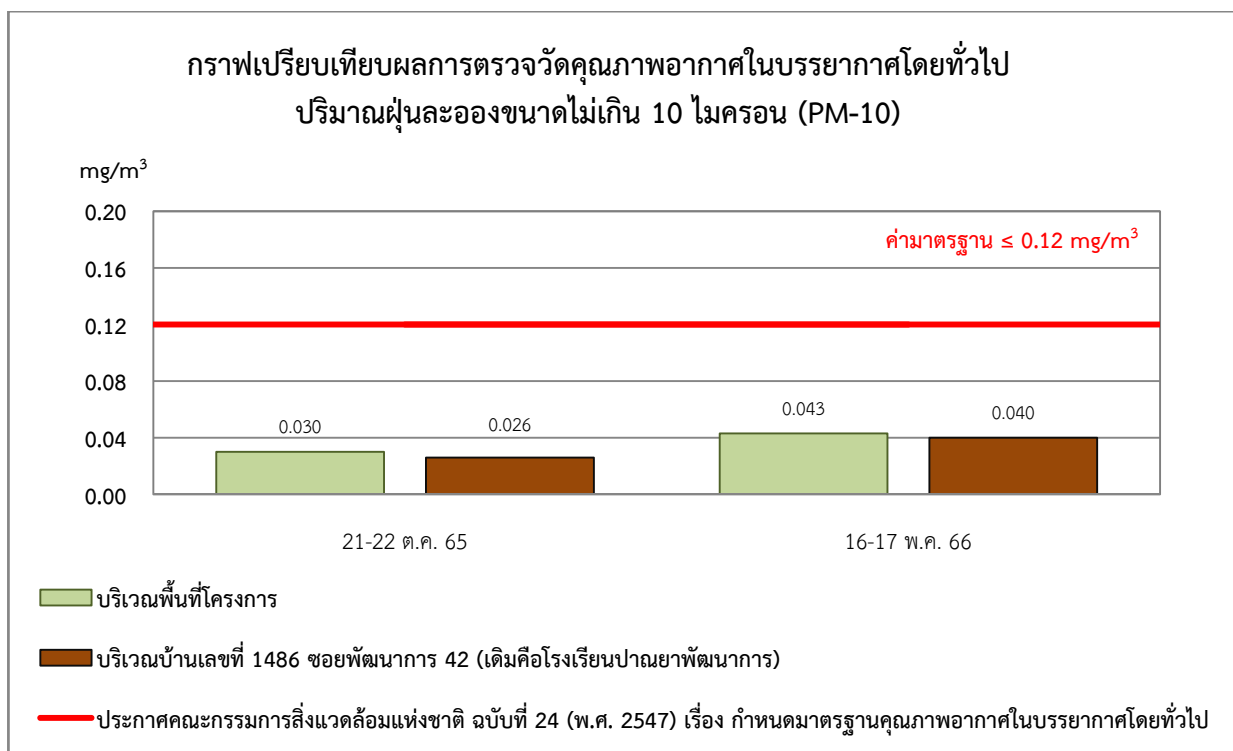
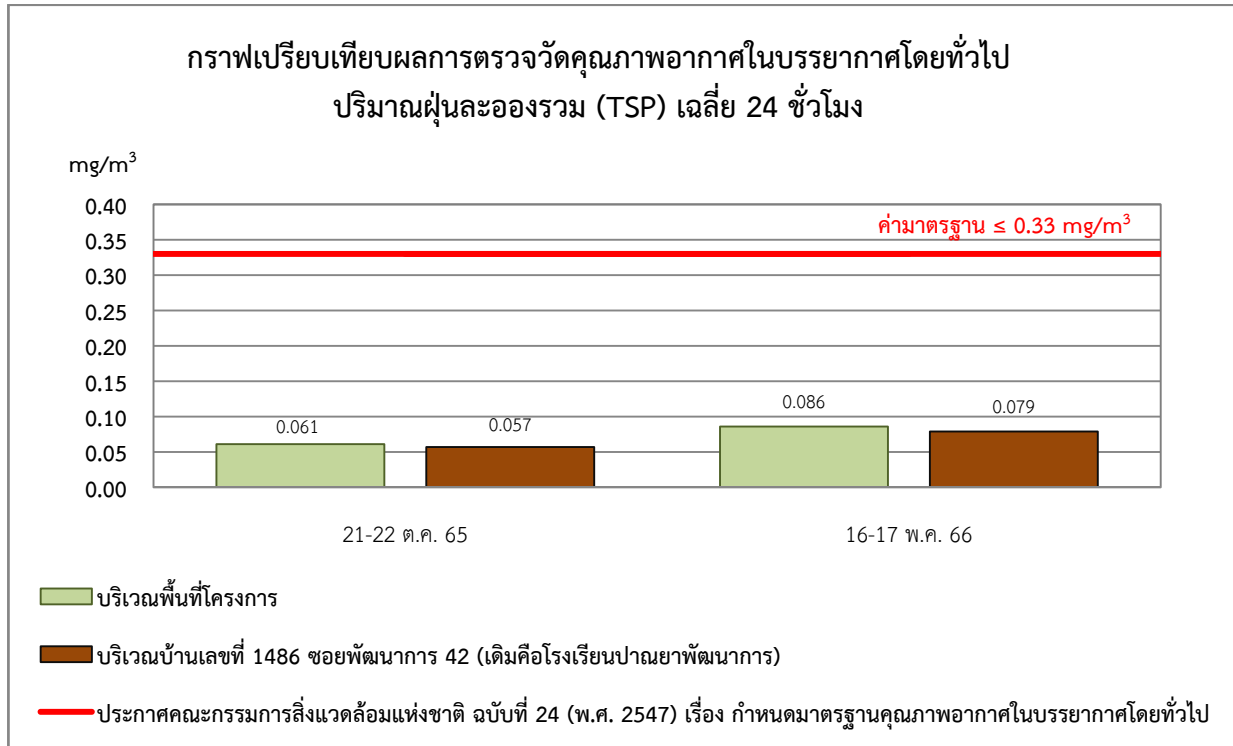
##### ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ โรงแรมทยะ  
บริษัท : บริษัท ทยชาติ จำกัด  
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างปี 2565-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณพื้นที่โครงการ	21-22 ต.ค. 65	0.061	0.030
	16-17 พ.ค. 66	0.086	0.043
บริเวณบ้านเลขที่ 1486 ซอยพัฒนาการ 42 (เดิมคือโรงเรียนปณยาพัฒนาการ)	21-22 ต.ค. 65	0.057	0.026
	16-17 พ.ค. 66	0.079	0.040
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)





รูปที่ 3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี 2565-2566

## 3.2 การใช้น้ำ

### 1) พื้นที่ดำเนินการ

- ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน
- ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

### 2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

### 3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ บริเวณถังเก็บน้ำใช้ของโครงการ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และบริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า แสดงการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.2-1 ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2566 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2-1 (รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวกที่ 3-2)

#### - บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### - บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน



บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ  
บริเวณถังเก็บน้ำใช้ของโครงการ  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2566)



### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำถึงเก็บน้ำใช้ของโครงการ

โครงการ : โครงการ โรงแรมทยะ  
บริษัท : บริษัท ทยชาติ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณถึงเก็บน้ำ ชั้นใต้ดิน	บริเวณถึงเก็บน้ำ ชั้นผิวน้ำ	
		17 พ.ค. 66		
1. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l	<0.1	<0.1	-
ลักษณะตัวอย่าง		ใส	ใส	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ตามแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

#### 4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้บริเวณถึงเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และบริเวณถึงเก็บน้ำชั้นผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 17 พฤษภาคม 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ตามแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 พบว่า ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้

#### 5) เปรียบผลการตรวจวิเคราะห์

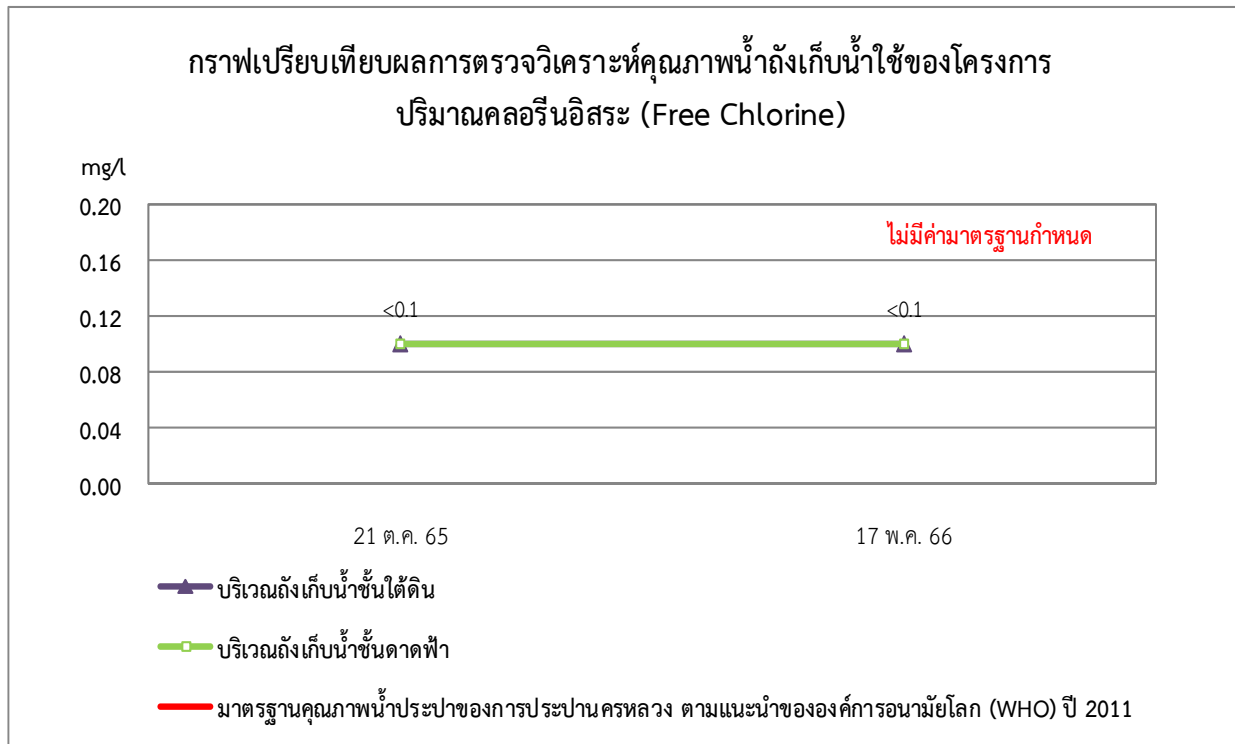
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้บริเวณถึงเก็บน้ำใช้ของโครงการ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณถึงเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และบริเวณถึงเก็บน้ำชั้นผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2

### ตารางที่ 3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำถึงเก็บน้ำใช้ของโครงการ

โครงการ : โครงการ โรงแรมทยะ  
บริษัท : บริษัท ทยชาติ จำกัด  
วันที่เก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565-2566

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (mg/L)	ลักษณะตัวอย่าง
บริเวณถึงเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	21 ต.ค. 65	<1	ใส
	17 พ.ค. 66	<1	ใส
บริเวณถึงเก็บน้ำชั้นผิวดิน	21 ต.ค. 65	<1	ใส
	17 พ.ค. 66	<1	ใส
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ตามแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



รูปที่ 3.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำใช้ของโครงการ  
ระหว่างปี 2565-2566

### 3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

#### 1) พื้นที่ดำเนินการ

- ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ)

#### 2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

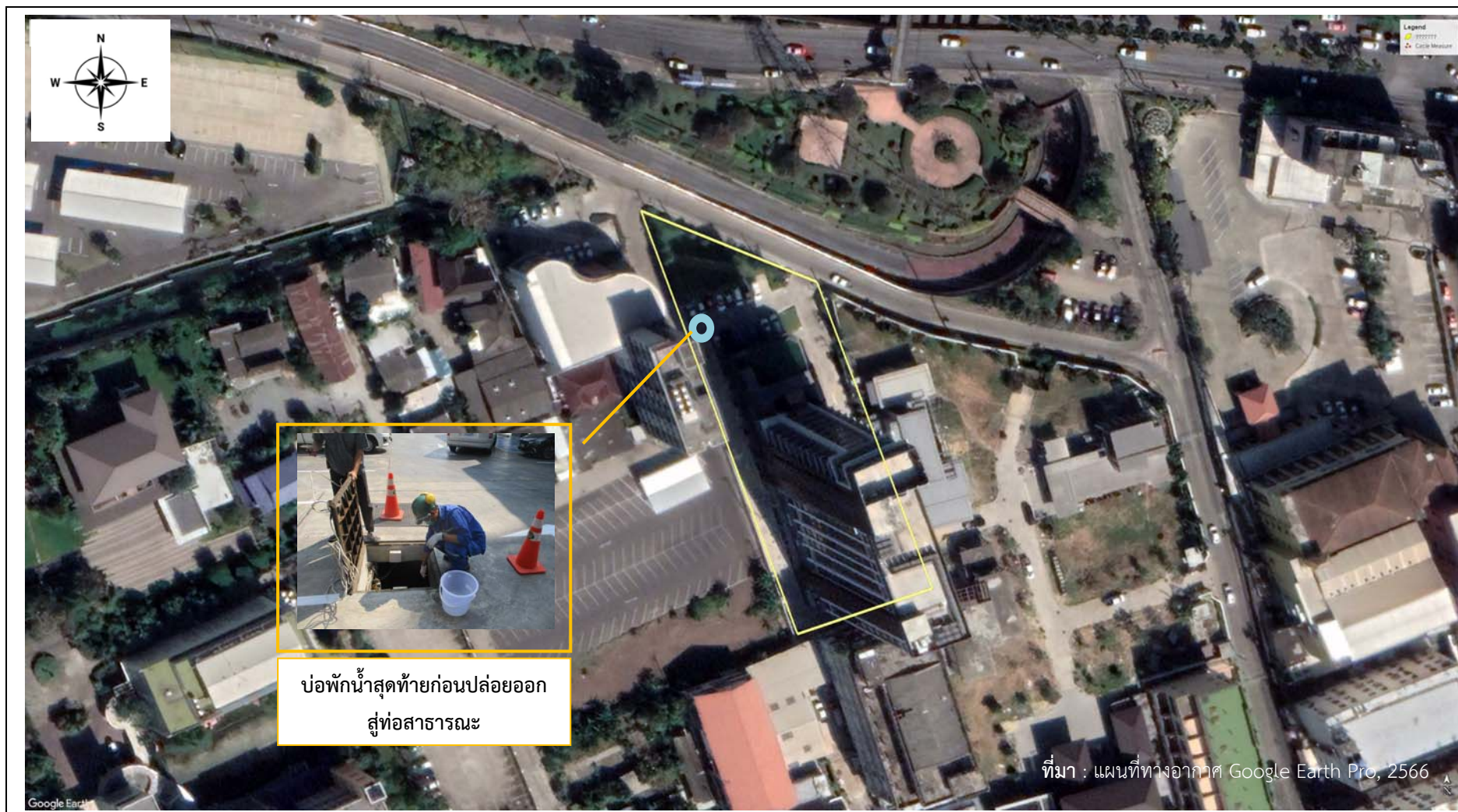
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)
- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

#### 3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.3-1 และแสดงการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.3-2 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.3-1 (รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวกที่ 3-3)

##### - บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ

ผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.2-7.7 บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 4.4-10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 397-610 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8-49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 5.04-11.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 3.3-1 แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





26 มกราคม 2566



27 กุมภาพันธ์ 2566



24 มีนาคม 2566



21 เมษายน 2566



17 พฤษภาคม 2566



16 มิถุนายน 2566

รูปที่ 3.3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อสาธารณะ  
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

### ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ โรงแรมทยะ  
บริษัท : บริษัท ทยชาติ จำกัด  
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0676193 E, 1519147 N  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		26 ม.ค. 66	27 ก.พ. 66	24 มี.ค. 66	21 เม.ย. 66	17 พ.ค. 66	16 มิ.ย. 66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.6	7.2	7.7	7.5	7.3	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	4.7	4.4	10.5	5.0	6.0	5.0	≤30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤40
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
5. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	600*	610*	428	403	397	411	≤500
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>2/</sup> (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	49	23	17	<1.8	2.0	2.0	-
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) <sup>2/</sup>	mg/l	7.28	7.00	6.16	6.16	5.04	11.20	≤35
9. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤1.0
ลักษณะตัวอย่าง		ใส มีตะกอน	ใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

<sup>2/</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

#### 4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อสาธารณะ ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

#### 5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อสาธารณะ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างปี 2565-2566 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-3

### ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ โรงแรมทยะ  
บริษัท : บริษัท ทยชาติ จำกัด  
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อสาธารณะ  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565-2566

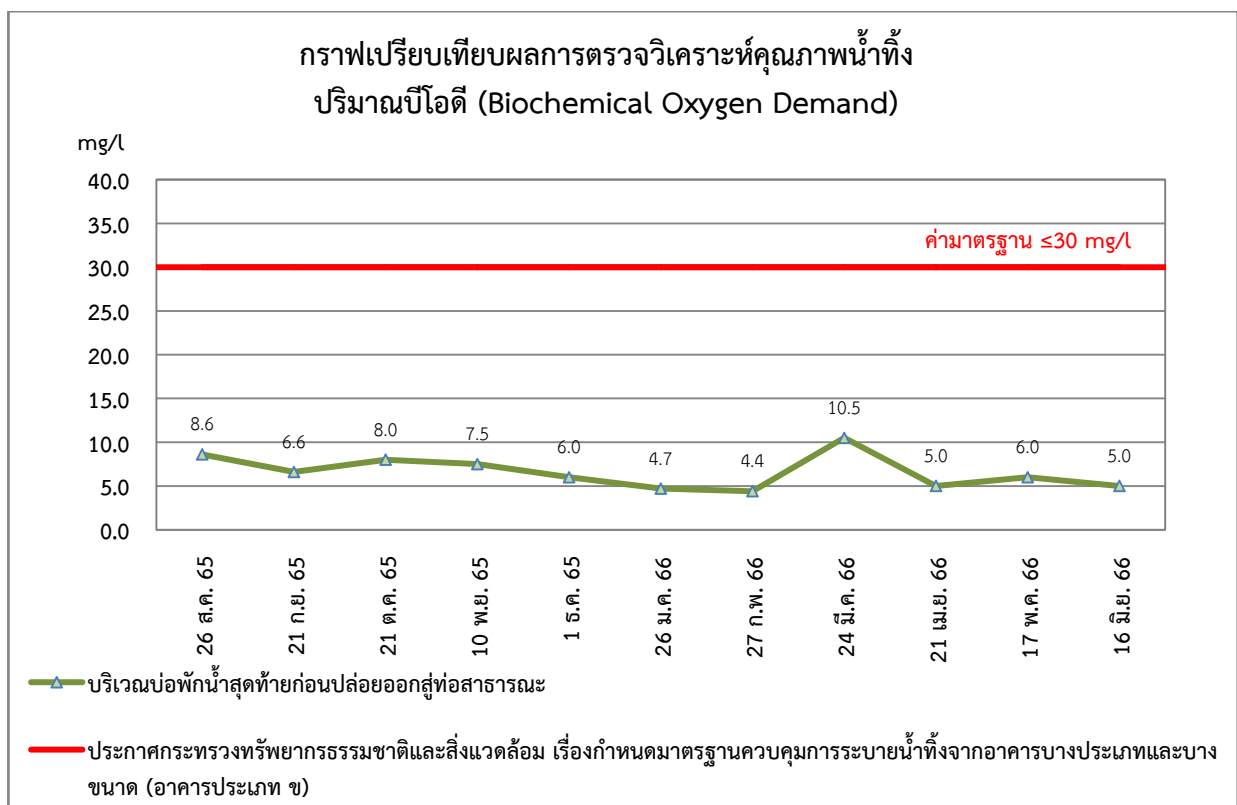
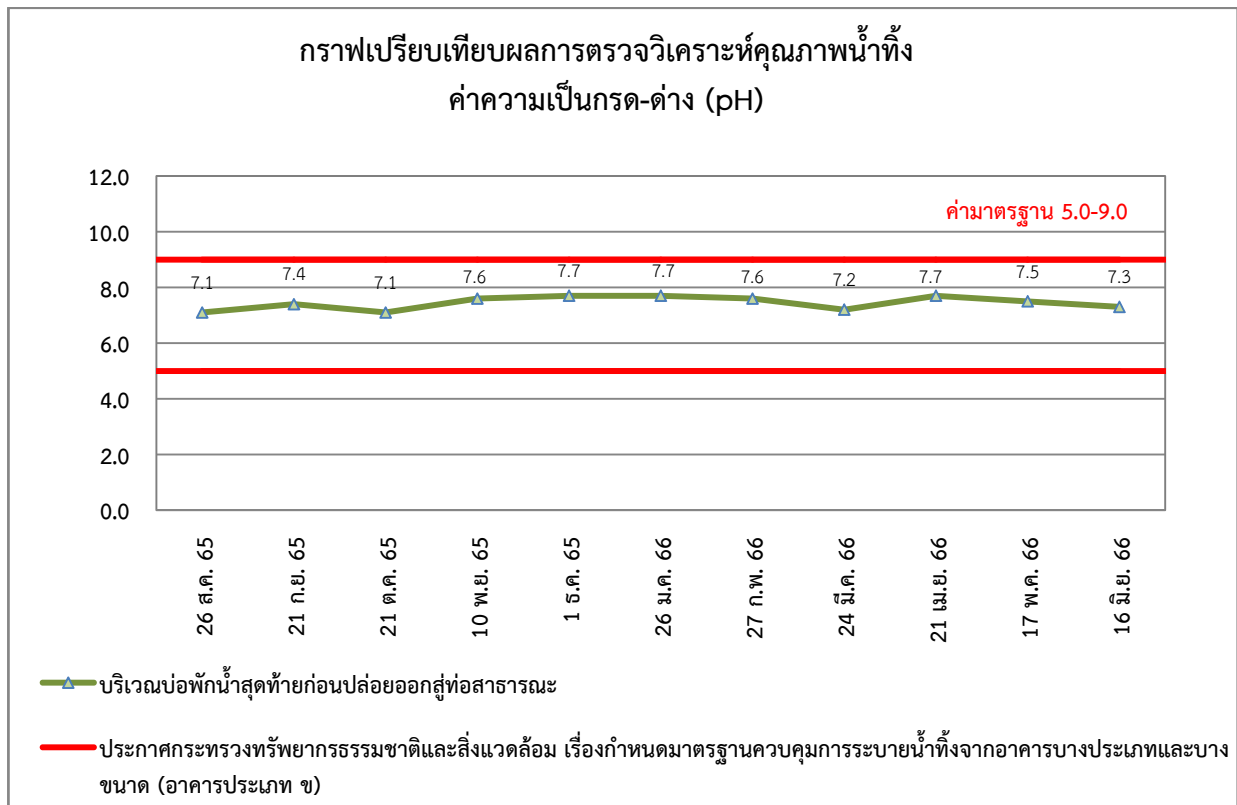
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TDS (mg/l)	FCB <sup>2/</sup> (MPN/100 ml)	Oil & Grease (mg/l)	TKN <sup>2/</sup> (mg/l)	Sulfide (mg/l)
26 ส.ค. 65	7.1	8.6	<10	<0.1	442	<1.8	<5	12.00	<1
21 ก.ย. 65	7.4	6.6	<10	<0.1	391	9,200	<5	13.07	<1
21 ต.ค. 65	7.1	8.0	<10	<0.1	437	23	<5	14.00	<1
10 พ.ย. 65	7.6	7.5	<10	<0.1	285	<1.8	<5	12.88	<1
1 ธ.ค. 65	7.7	6.0	<10	<0.1	469	<1.8	<5	7.00	<1
26 ม.ค. 66	7.7	4.7	<10	<0.1	600*	49	<5	7.28	<1
27 ก.พ. 66	7.6	4.4	<10	<0.1	610*	23	<5	7.00	<1
24 มี.ค. 66	7.2	10.5	<10	<0.1	428	17	<5	6.16	<1
21 เม.ย. 66	7.7	5.0	<10	<0.1	403	<1.8	<5	6.16	<1
17 พ.ค. 66	7.5	6.0	<10	<0.1	397	2.0	<5	5.04	<1
16 มิ.ย. 66	7.3	5.0	<10	<0.1	411	2.0	<5	11.20	<1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤0.5	≤500	-	≤20	≤35	≤1.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

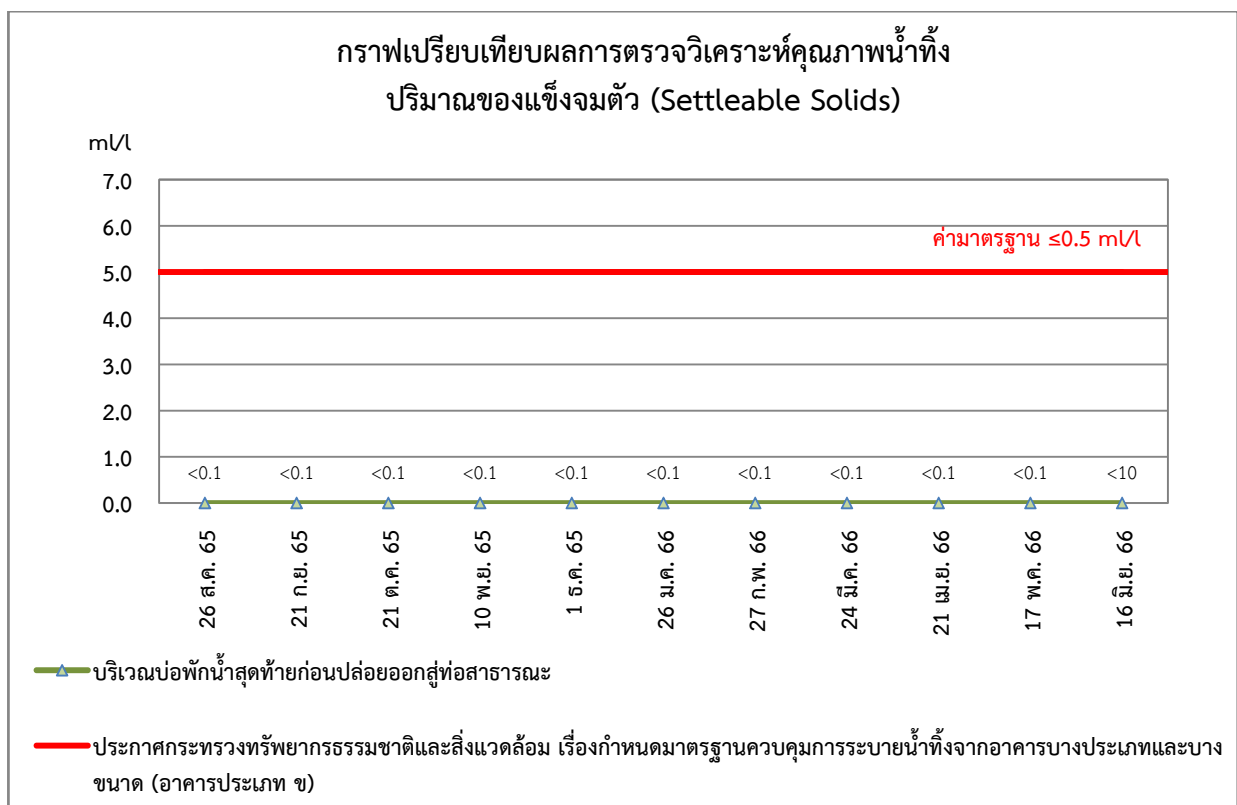
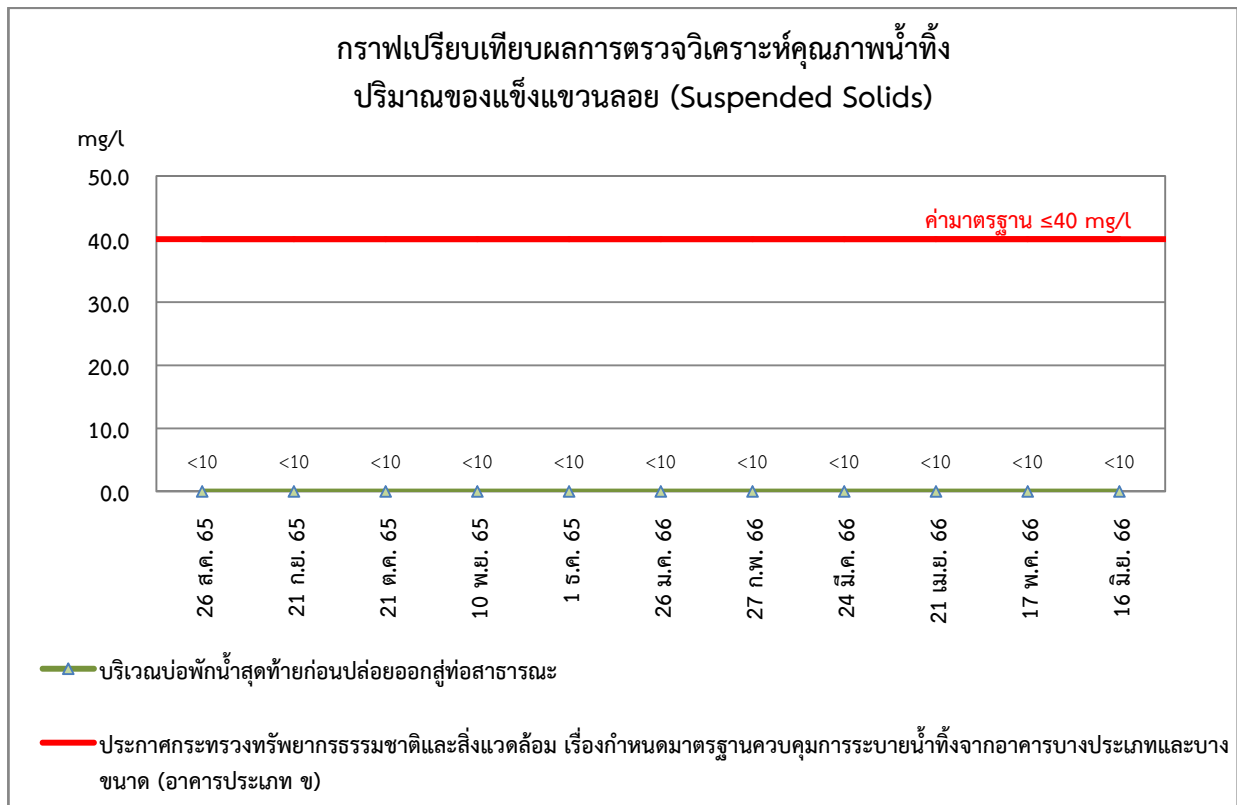
<sup>2/</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

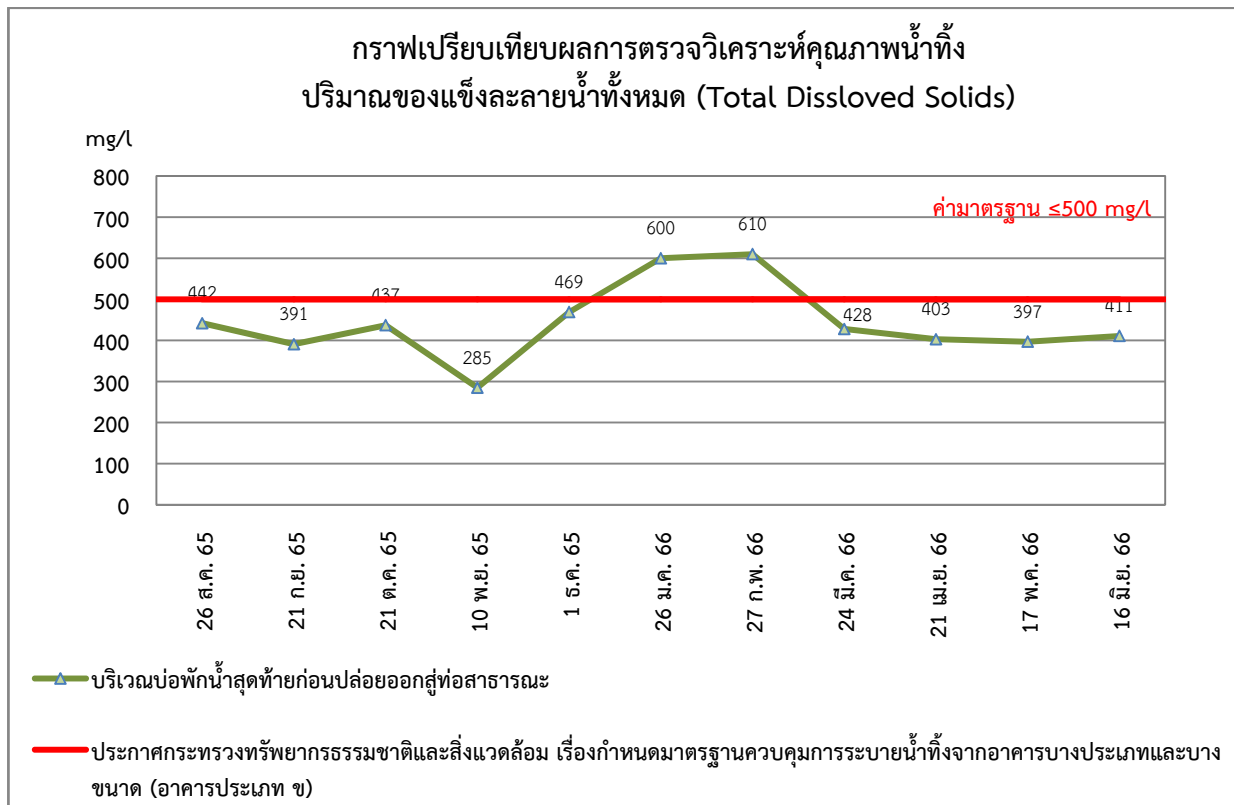




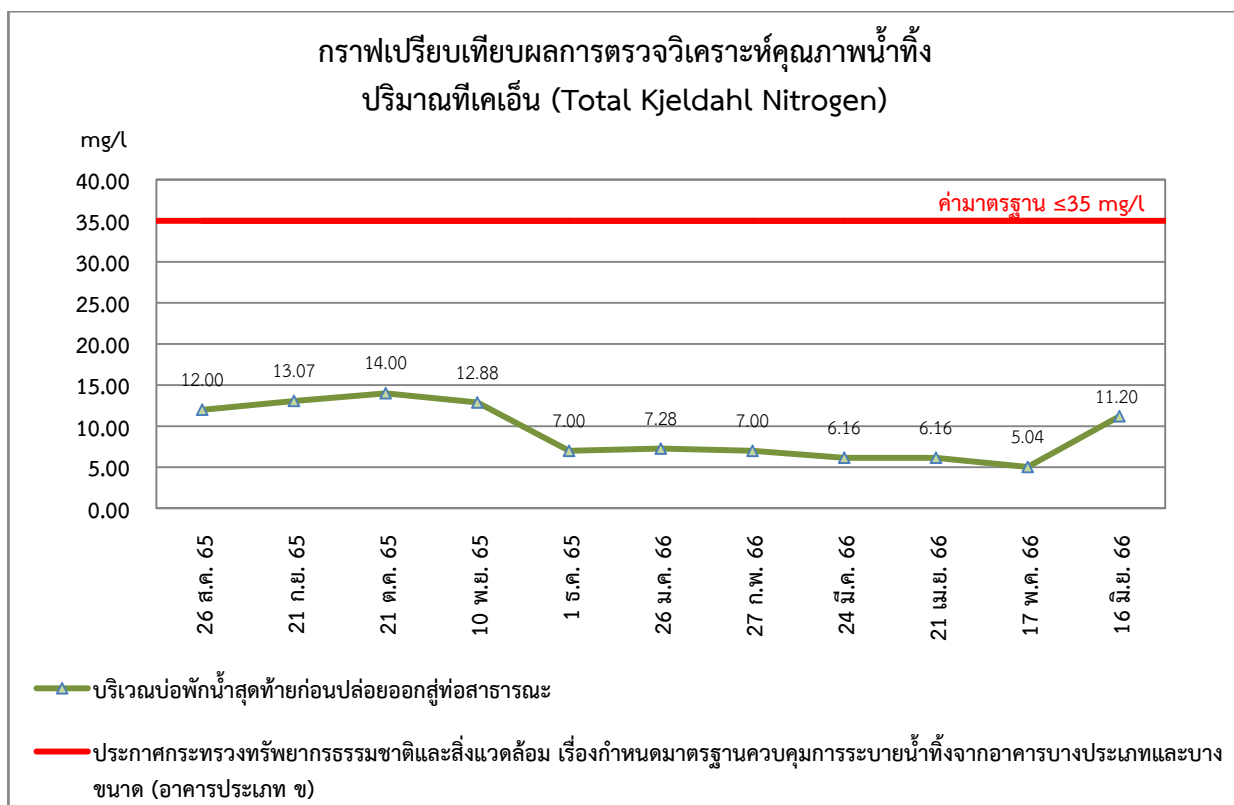
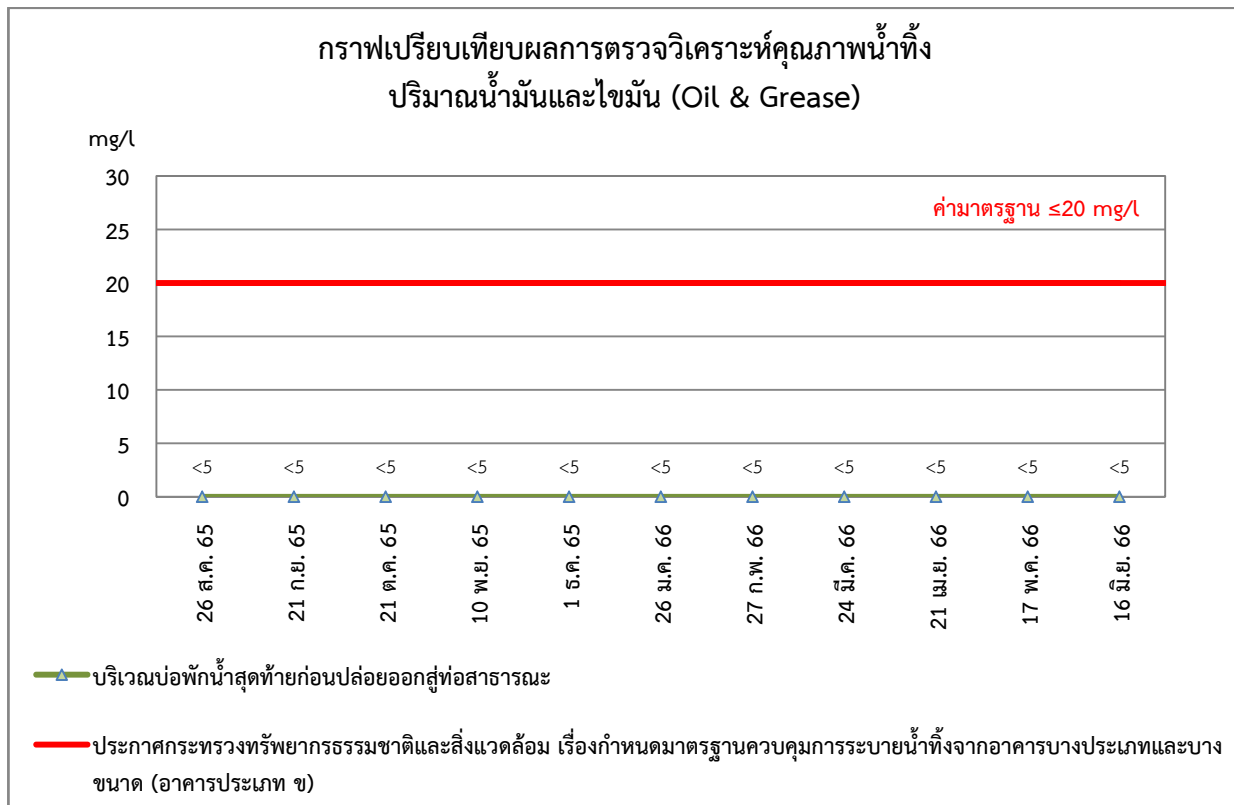
รูปที่ 3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2566



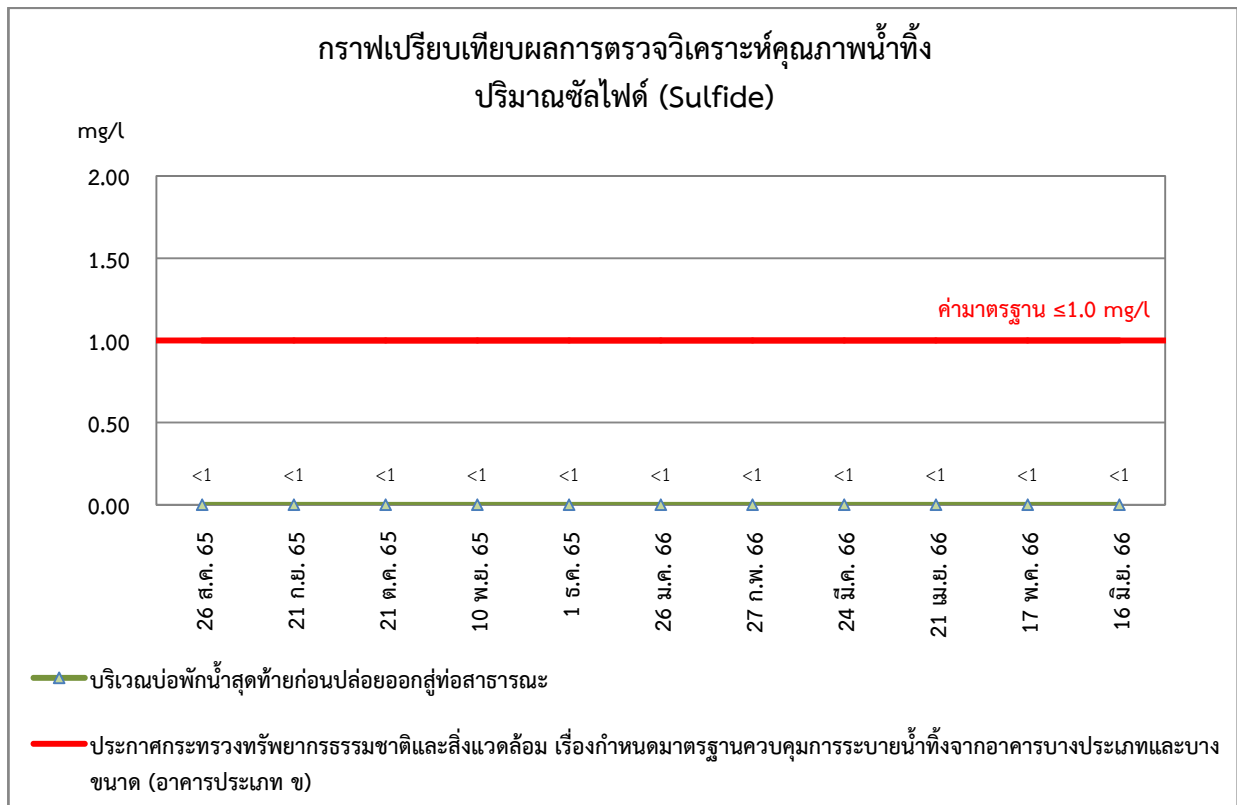
รูปที่ 3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 3.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2566

### 3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) พื้นที่ดำเนินการ

- สระว่ายน้ำ

#### 2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)
- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)
- ความกระด้าง (Calcium Hardness)
- กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)
- คลอไรด์ (Chloride)
- แอมโมเนีย (Ammonia)
- ไนเตรท (Nitrate)
- อีโคไล (*E. Coli*)
- สแตฟีโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*)
- ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*)

#### 3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณสระว่ายน้ำ แสดงการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-1 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.4-1 (รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวกที่ 3-4)

- **บริเวณสระว่ายน้ำ** พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1-น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1-น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) มีค่าเท่ากับ 0.2 ส่วนในล้านส่วน ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) มีค่าเท่ากับ 40.0 ส่วนในล้านส่วน ความกระด้าง (Calcium Hardness) มีค่า 86.0 ส่วนในล้านส่วน กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีค่าเท่ากับ 46 ส่วนในล้านส่วน คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเท่ากับ 378 ส่วนในล้านส่วน แอมโมเนีย (Ammonia) มีค่าน้อยกว่า 0.13 ส่วนในล้านส่วน ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 0.80 ส่วนในล้านส่วน อีโคไล (*E.Coli*) สแตฟีโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) และซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) ไม่พบเชื้อ



26 มกราคม 2566



27 กุมภาพันธ์ 2566



24 มีนาคม 2566



21 เมษายน 2566



17 พฤษภาคม 2566



16 มิถุนายน 2566

รูปที่ 3.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ  
(เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : โครงการ โรงแรมทยะ  
บริษัท : บริษัท ทยชาติ จำกัด  
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณสระว่ายน้ำ  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		26 ม.ค. 66	27 ก.พ. 66	24 มี.ค. 66	21 เม.ย. 66	17 พ.ค. 66	16 มิ.ย. 66	
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.8 <sup>3/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.8 <sup>2/</sup>	≤10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.8 <sup>3/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.8 <sup>2/</sup>	ตรวจไม่พบ
3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	ppm	-	-	-	-	0.2* <sup>2/</sup>	-	0.5-1.0
4. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	ppm	-	-	-	-	40.0*	-	80-100
5. ความกระด้าง (Calcium Hardness)	ppm	-	-	-	-	86.0*	-	250-600
6. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	-	-	-	-	46 <sup>2/</sup>	-	30-60
7. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	-	-	-	-	378	-	≤600
8. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	-	-	-	-	0.13 <sup>2/</sup>	-	≤20
9. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	-	-	-	-	0.80 <sup>2/</sup>	-	≤50
ลักษณะตัวอย่าง		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส		-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน  
<sup>2/</sup> บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>3/</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : โครงการ โรงแรมทยะ  
บริษัท : บริษัท ทยชาติ จำกัด  
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณสระว่ายน้ำ  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		26 ม.ค. 66	27 ก.พ. 66	24 มี.ค. 66	21 เม.ย. 66	17 พ.ค. 66	16 มิ.ย. 66	
10. อีโคไล ( <i>E. Coli</i> )	/100 ml	-	-	-	-	NOT DETECTED <sup>2/</sup>	-	ตรวจไม่พบ
11. สแตฟีโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	/100 ml	-	-	-	-	NOT DETECTED <sup>2/</sup>	-	ตรวจไม่พบ
12. ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> )	/100 ml	-	-	-	-	NOT DETECTED <sup>2/</sup>	-	ตรวจไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส		-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน  
<sup>2/</sup> บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>3/</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโด

#### 4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า จำนวน 1 จุด คือ บริเวณสระว่ายนํ้า ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นด่าง และความกระด้าง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

#### 5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า จำนวน 1 จุด คือ บริเวณสระว่ายนํ้า ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างปี 2565-2566 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-2 รูปที่ 3.4-2

### ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : โครงการ โรงแรมทยะ  
บริษัท : บริษัท ทยชาติ จำกัด  
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณสระว่ายน้ำ  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2565-2566

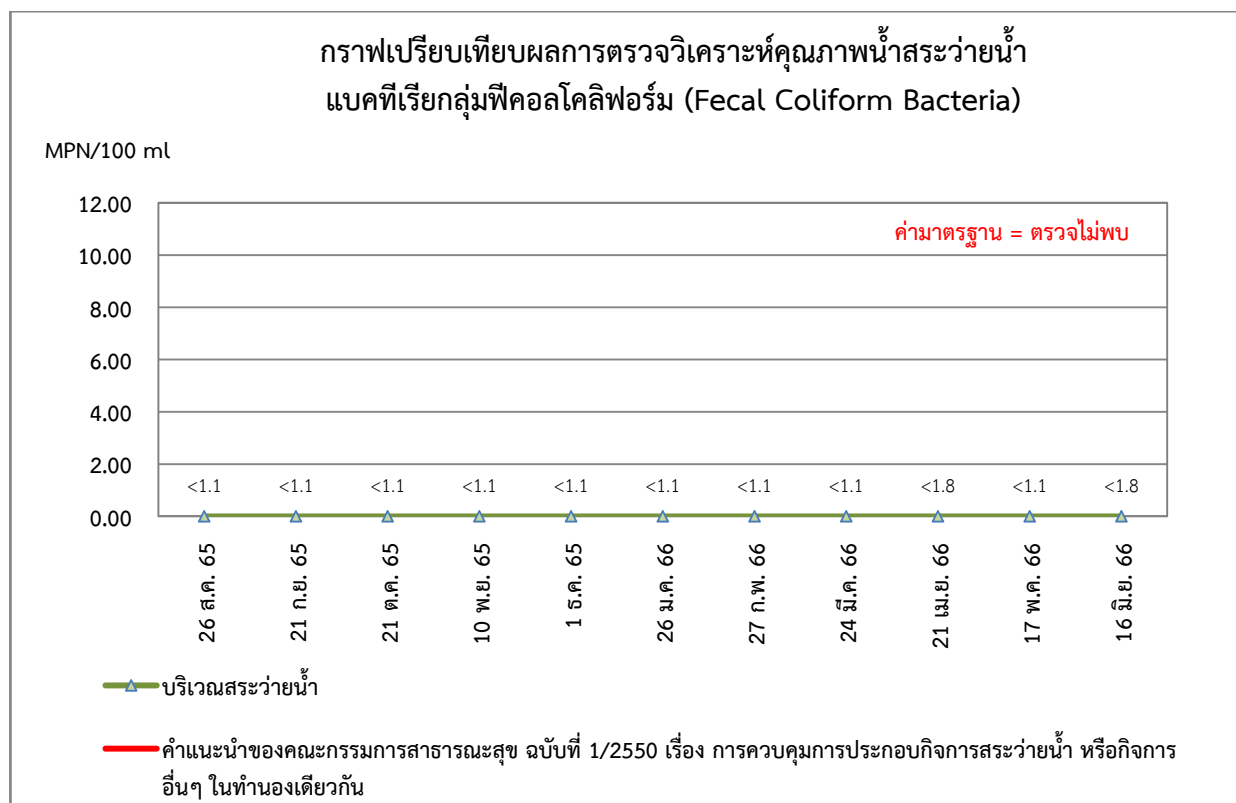
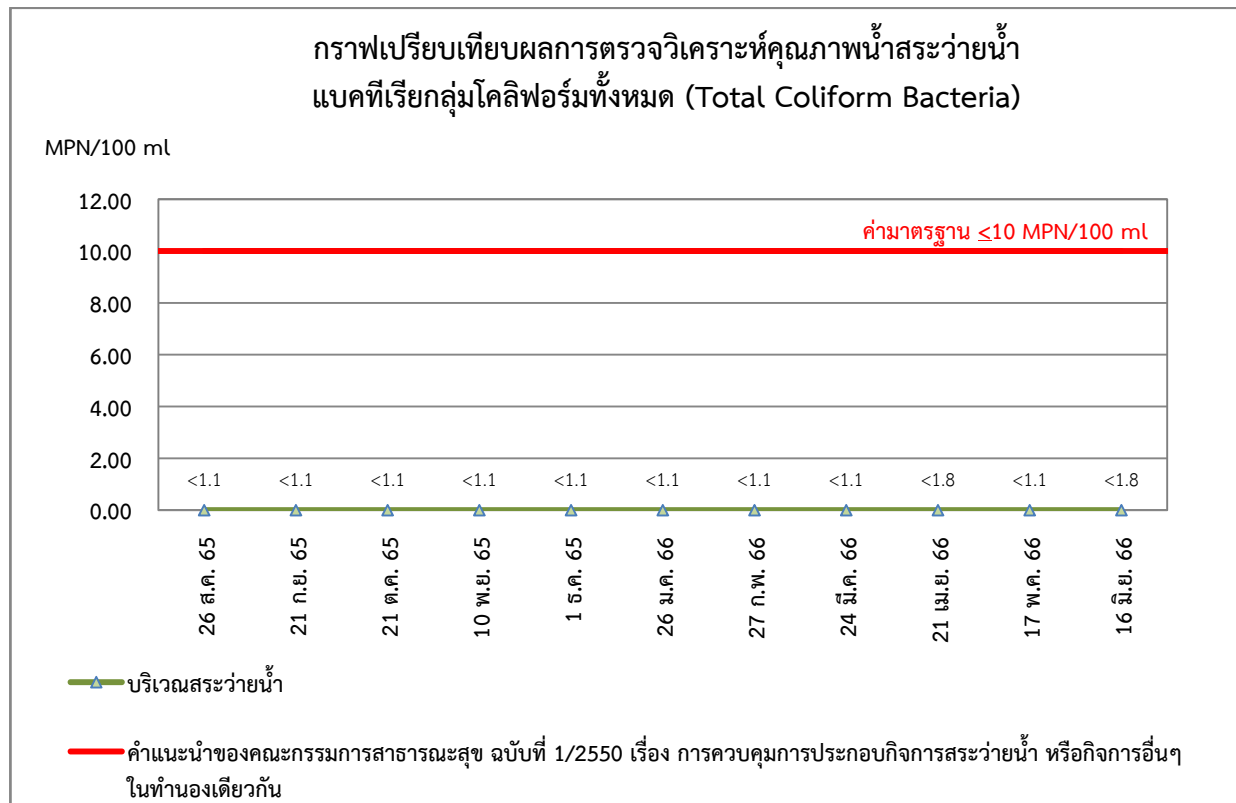
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)	Combined chlorine (ppm)	Alkalinity (ppm)	Calcium Hardness (ppm)	Cyanuric acid (ppm)	Chloride (ppm)	Ammonia (ppm)	Nitrate (ppm)	<i>E. Coli</i> (/100 ml)	<i>Staphylococcus aureus</i> (/100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (/100 ml)
26 ส.ค. 65	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 ก.ย. 65	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 ต.ค. 65	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	0.2* <sup>2/</sup>	245* <sup>2/</sup>	64.0* <sup>2/</sup>	29* <sup>2/</sup>	683* <sup>2/</sup>	<0.05 <sup>2/</sup>	0.71 <sup>2/</sup>	NOT DETECTED <sup>2/</sup>	NOT DETECTED <sup>2/</sup>	NOT DETECTED <sup>2/</sup>
10 พ.ย. 65	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 ธ.ค. 65	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 ม.ค. 66	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 ก.พ. 66	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 มี.ค. 66	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 เม.ย. 66	<1.8 <sup>3/</sup>	<1.8 <sup>3/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 พ.ค. 66	<1.1 <sup>2/</sup>	<1.1 <sup>2/</sup>	0.2* <sup>2/</sup>	40.0*	86.0*	46 <sup>2/</sup>	378	0.13 <sup>2/</sup>	0.80 <sup>2/</sup>	NOT DETECTED <sup>2/</sup>	NOT DETECTED <sup>2/</sup>	NOT DETECTED <sup>2/</sup>
16 มิ.ย. 66	<1.8 <sup>2/</sup>	<1.8 <sup>2/</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤10	ตรวจไม่พบ	0.5-1.0	80-100	250-600	30-60	≤600	≤20	≤50	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

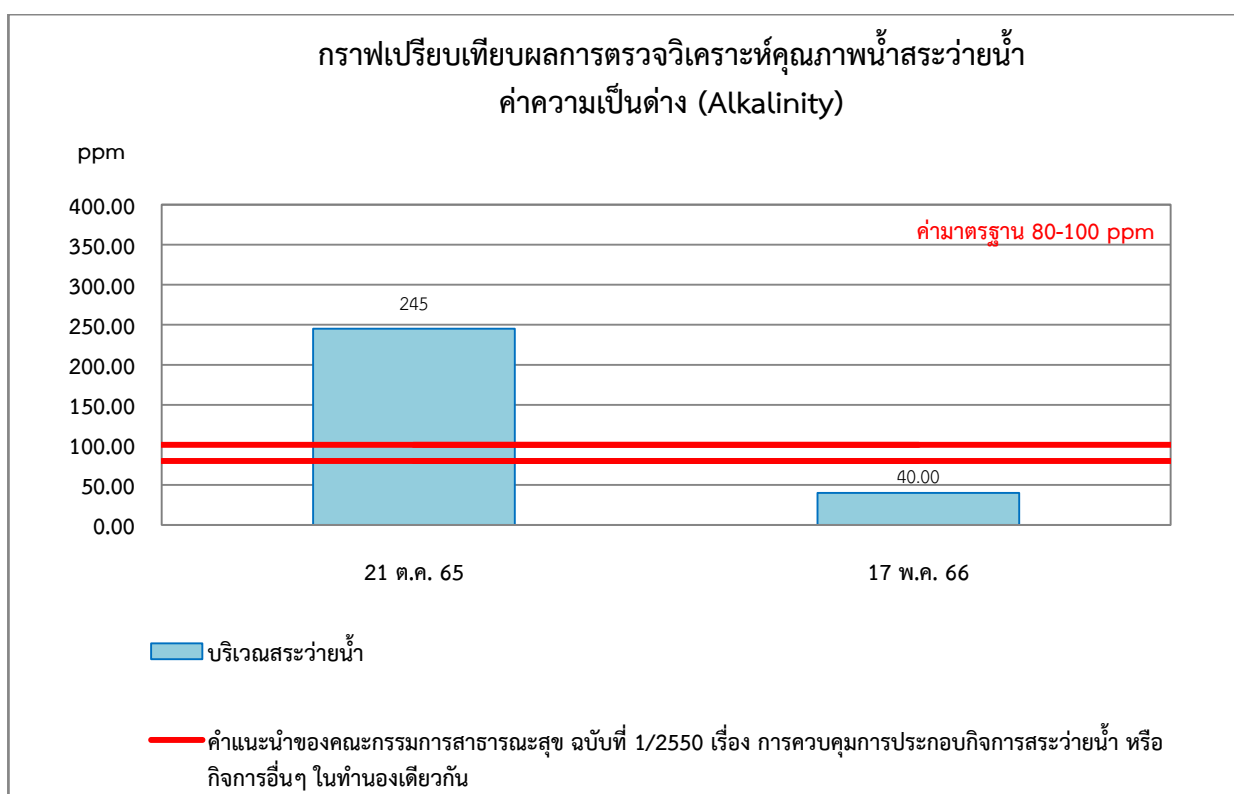
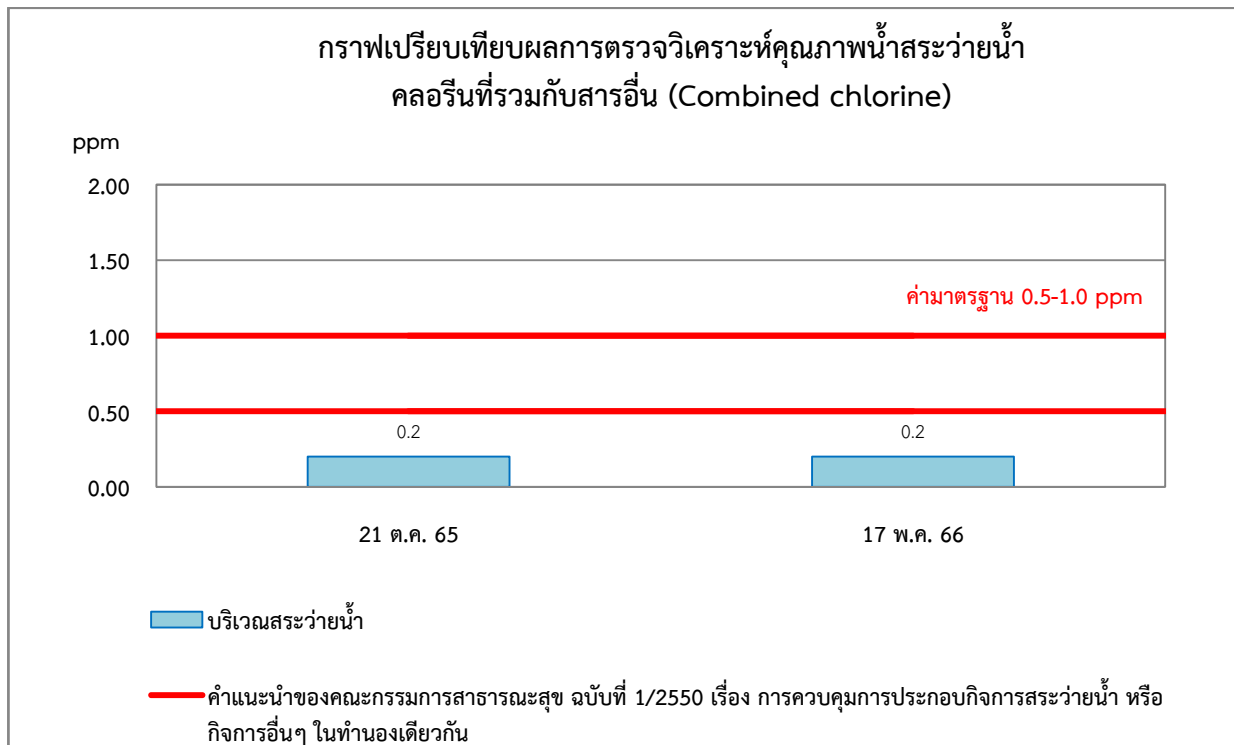
<sup>2/</sup> บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>3/</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

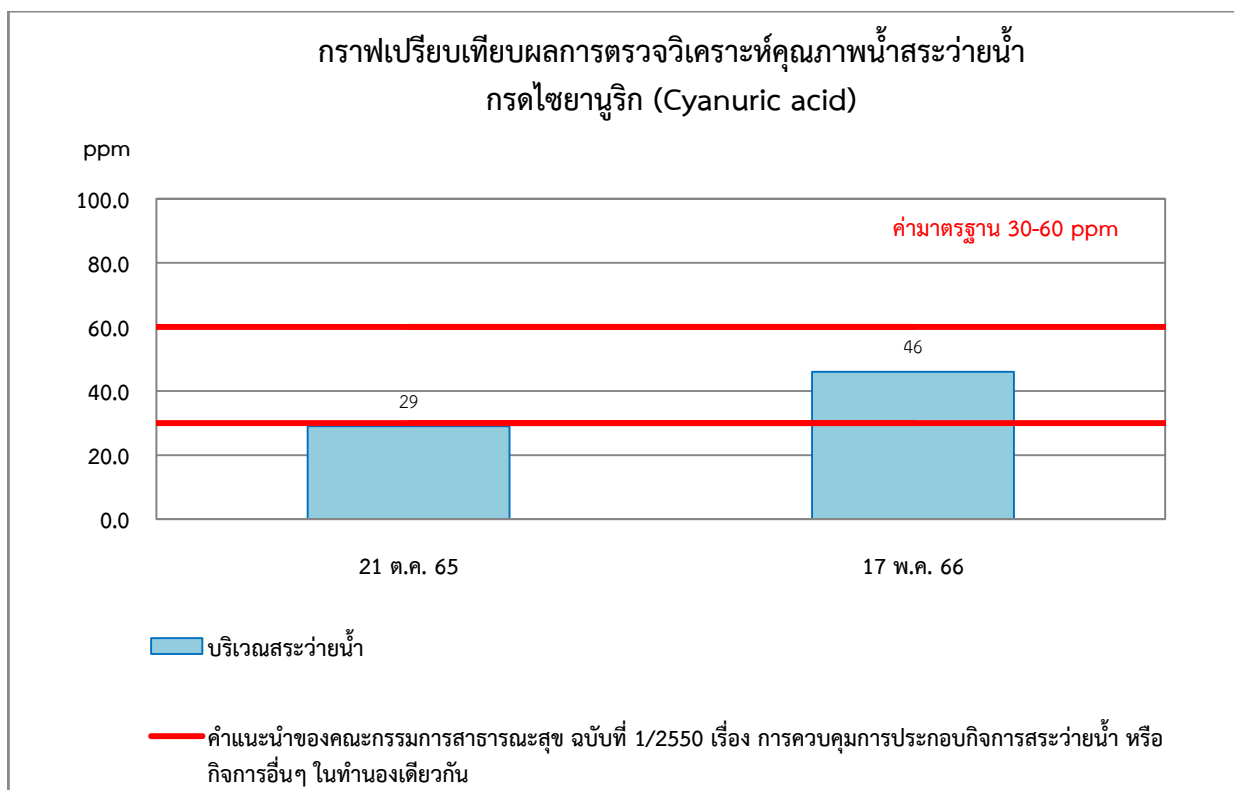
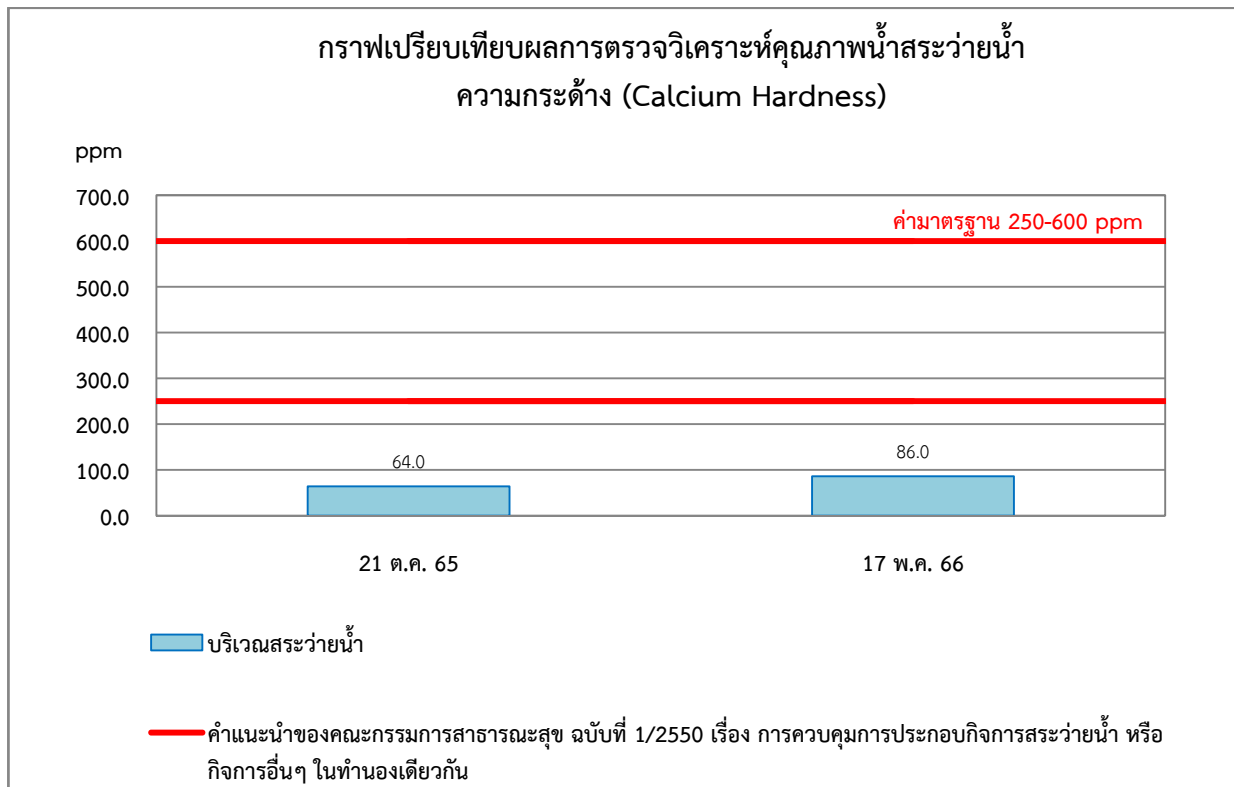
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



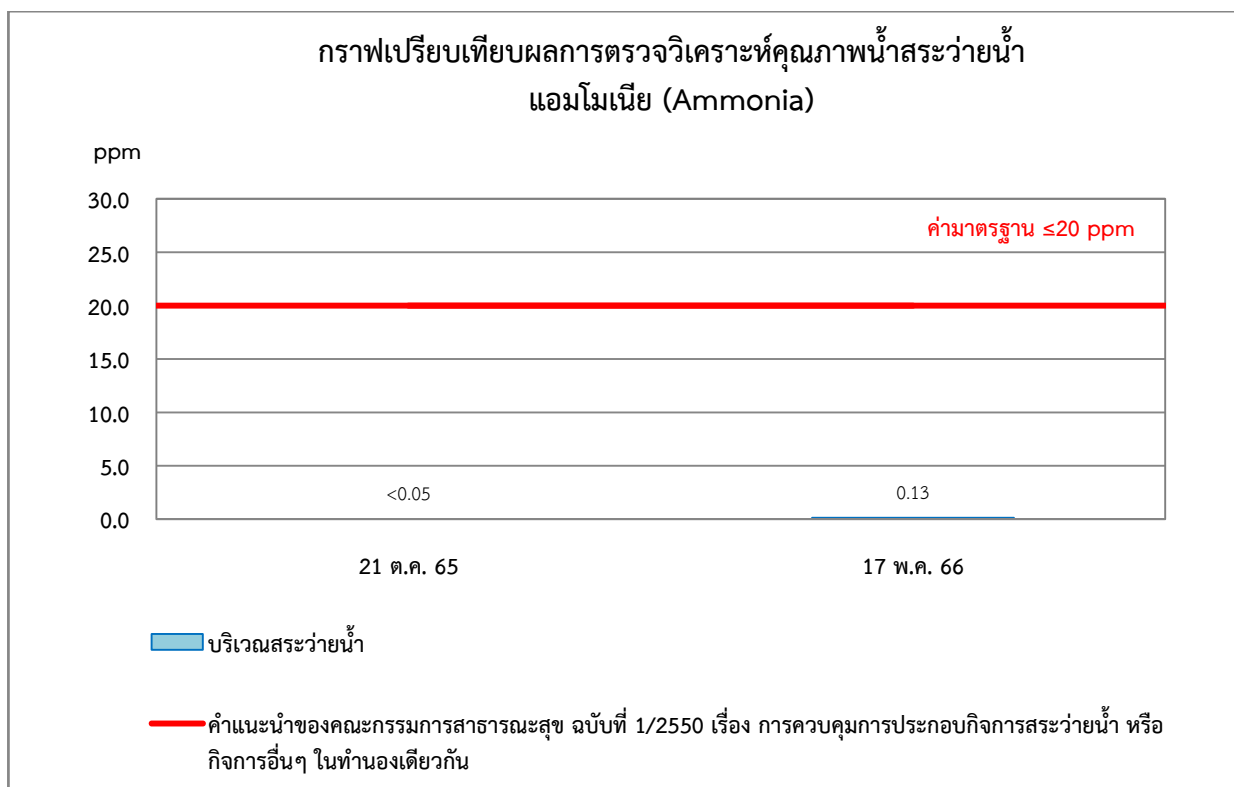
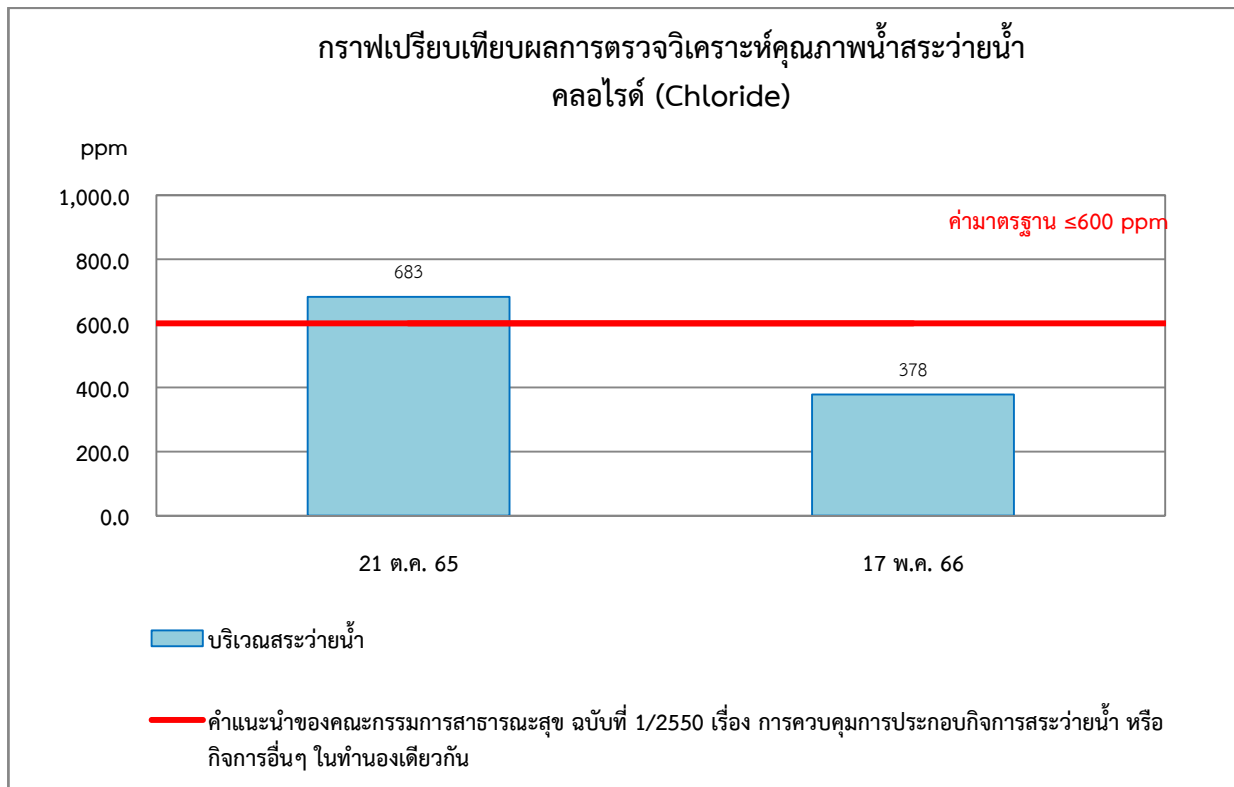
รูปที่ 3.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ระหว่างปี 2565-2566



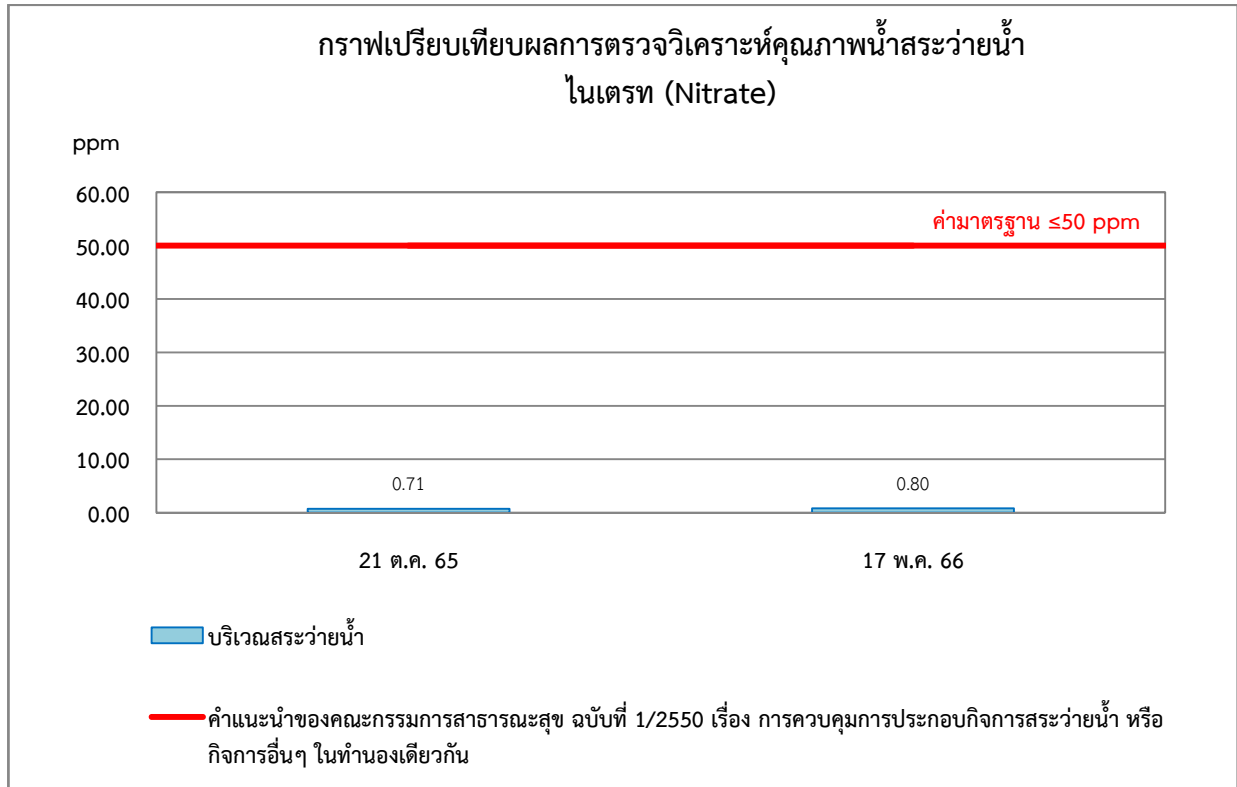
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ระหว่างปี 2565-2566