
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนโอ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการ บีทู ของบริษัท บีทู ไฮเทล จำกัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น มีมติให้ความเห็นชอบ ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

3.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ ตามที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ โดยกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด และบริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ตลอดระยะดำเนินการ (ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-7)

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปอดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปอดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่าพารามิเตอร์บางตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565, วันที่ 28 เมษายน 2565 และวันที่ 18 พฤษภาคม 2565 และวันที่ 15 ธันวาคม 2564 ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565 และวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 ค่าทีเคเอ็น (TKN) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565 ค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565, วันที่ 24 มีนาคม 2565 และวันที่ 18 พฤษภาคม 2565 และค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ที่ตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการพิจารณาปรับเปลี่ยนระบบบำบัดน้ำเสียให้มีการเติมอากาศเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาที่ระบាយออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นท่อประปา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ 	<p>เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565, วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565, วันที่ 24 มีนาคม 2565 และวันที่ 28 เมษายน 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบจุดรั่วซึมของเส้นท่อประปาเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที 	-
3. ระบบระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - การล้างถังน้ำสำรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังน้ำสำรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุก 6 เดือน (ก่อนพดจิกายน และภายหลังเมษายน) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ล้างถังน้ำสำรองเป็นประจำทุก 6 เดือน 	-
4. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเก็บมูลฝอยทั่วไป - ตรวจสอบขยะอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อพัก ท่อระบายน้ำ และบ่อตกมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อ กับท่อระบายน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเศษมูลฝอย และตะกอนดินทรายบริเวณบ่อพัก ท่อระบายน้ำ และบ่อตกมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อ กับท่อระบายน้ำสาธารณะประจำทุก 6 เดือน 	-
5. การจัดการมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังหมัก - ตรวจสอบการปิดฝาถังหมัก - ตรวจสอบการทำความสะอาดถังหมัก - ตรวจสอบการทำความสะอาดถังหมัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังหมักมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดแม่บ้านคอยตรวจสอบถังหมัก รับ มูล ฝอย เป็น ประจำ หากพบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที และจัดแม่บ้านคอยเก็บรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ พร้อมทั้งคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท แล้วจึงนำไปไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 	-

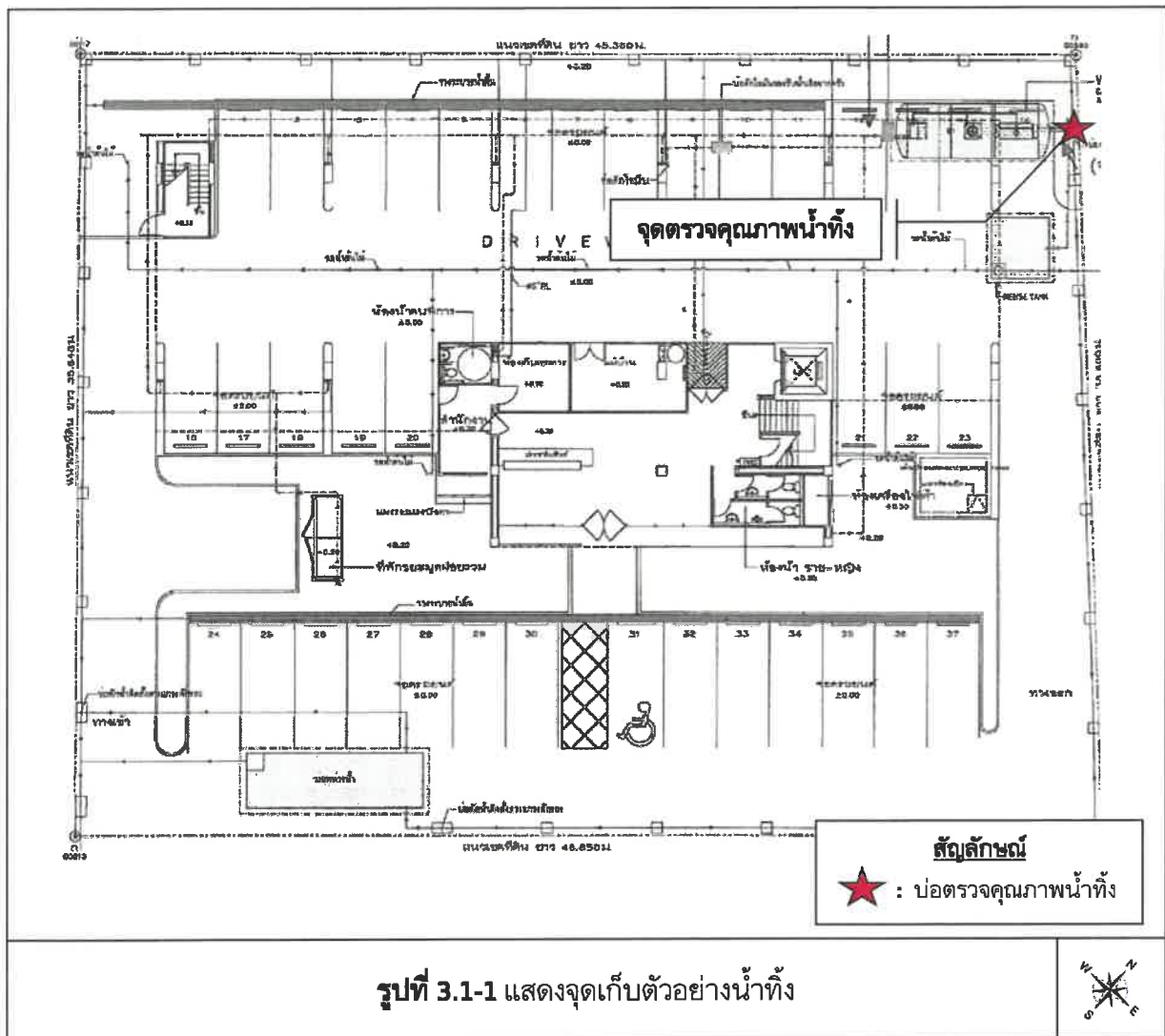
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การจราจร	- ตรวจสอบความชัดเจนของเครื่องหมายจราจรให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งาน	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการ เช่น ลูกรังที่ตทางจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยวป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุ และอำนวยความสะดวกในการเดินทาง พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล แต่ปัจจุบันพบว่าป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณทางเข้าโครงการชำรุด	- ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าซ่อมแซมป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
6. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดเสียหายจะเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-
7. ระบบระบายอากาศ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม้ให้มีวัสดุหรือสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติภายในโครงการ เช่น หน้าต่างและประตูไม่มีวัสดุหรือสิ่งกีดขวางแต่อย่างใด	-

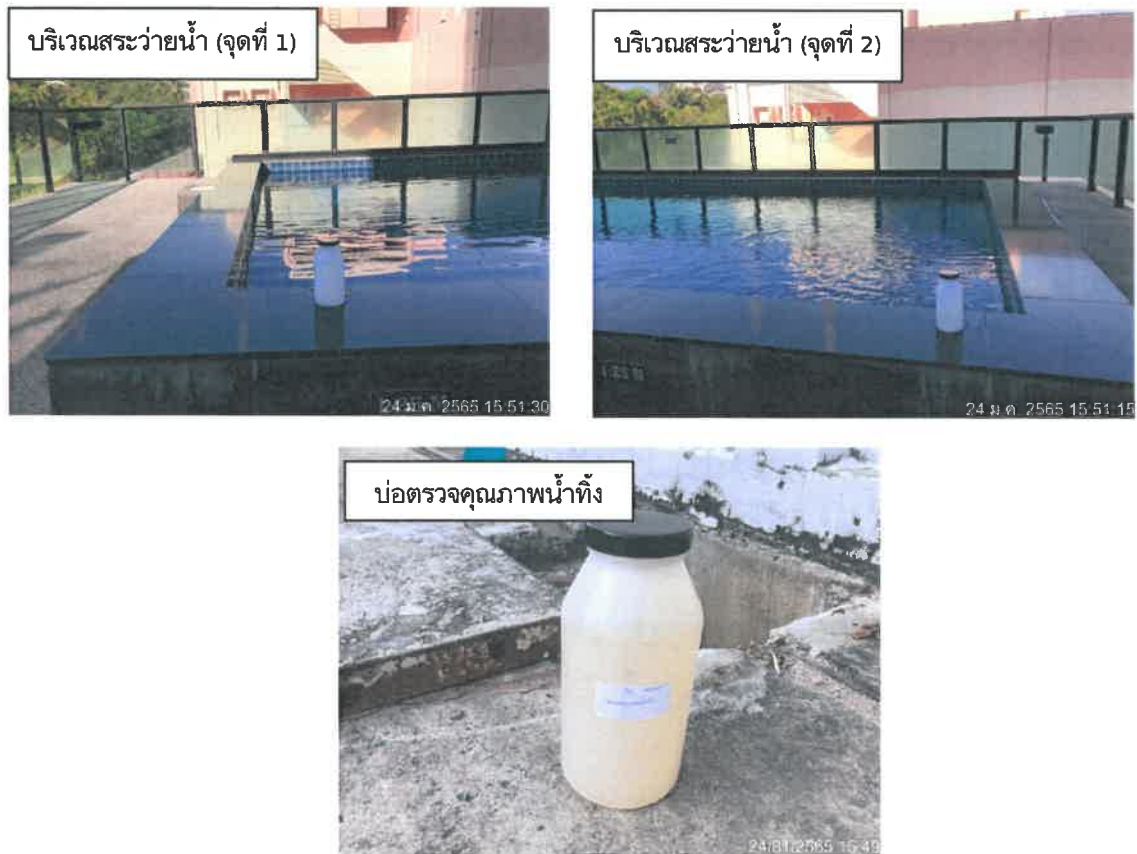
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. พื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาดินไม่ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ได้แก่ ต้นลิลาวดี ต้นไทร เกาหลี ต้นเบิร์ดออกพาราได้ซ์ ต้นหมากเขียว และต้นปาล์ม เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต จะดำเนินการปลูกใหม่ทันที	-
9. การประหยัดพลังงาน	- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี	- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	- ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการดำเนินการดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้มีความเหมาะสมกับขนาดของห้องพักและเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงาน พร้อมทั้งจัดให้ดูแลความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเสมอ โดยการนำแผ่นกรองออกมาล้างทำความสะอาด และล้างเครื่องปรับอากาศครั้งใหญ่ปีละ 2 ครั้ง โดยจะจ้างผู้ที่มีความชำนาญ ในการดูแลเครื่องปรับอากาศ ซึ่งการบำรุงรักษาดังกล่าวจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการประหยัดพลังงาน	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. ด้านสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงาม และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีตายเพื่อช่วยลดปริมาณความชื้นที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตจะดำเนินการปลูกใหม่ทันที เพื่อช่วยลดปริมาณความชื้นที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 	
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> ห้องพักมูลฝอยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจวัดและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบดูแลการเก็บขยะมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> ห้องพักมูลฝอยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดแม้มบ้านคอยดูแลการเก็บขยะมูลฝอยมิให้มีการตกค้างและห้องพักมูลฝอยรวมจะมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะเท่านั้น 	
11. ด้านการจัดการขยะน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 	-
	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบรายสัปดาห์ - คลอรีนอิสระคงเหลือ - ค่าความเป็นกรดด่าง 	<ul style="list-style-type: none"> จุดลึก 1 จุด จุดตื้น 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้ حمام ที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำวันสัปดาห์ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ 	-

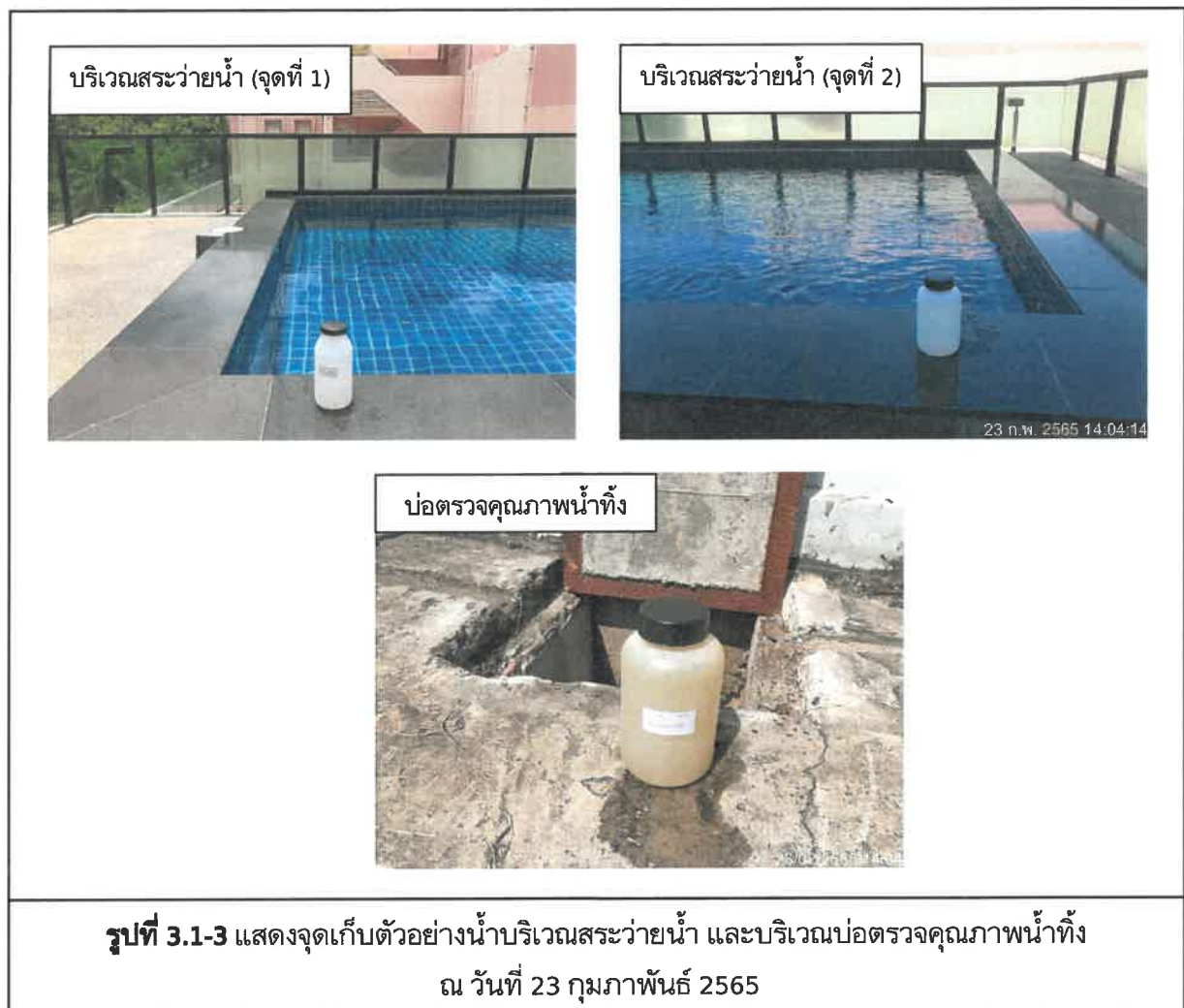
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
การตรวจสอบรายเดือน - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า จำนวน 2 จุด เดือนละ 1 ครั้ง โดยจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายนํ้าจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	-
การตรวจสอบรายปี - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium Hardness) - กรดไซยาไนด์ (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	- โครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้าบริเวณจุดต้นและจุดลึกในเดือนกันยายน 2565	-

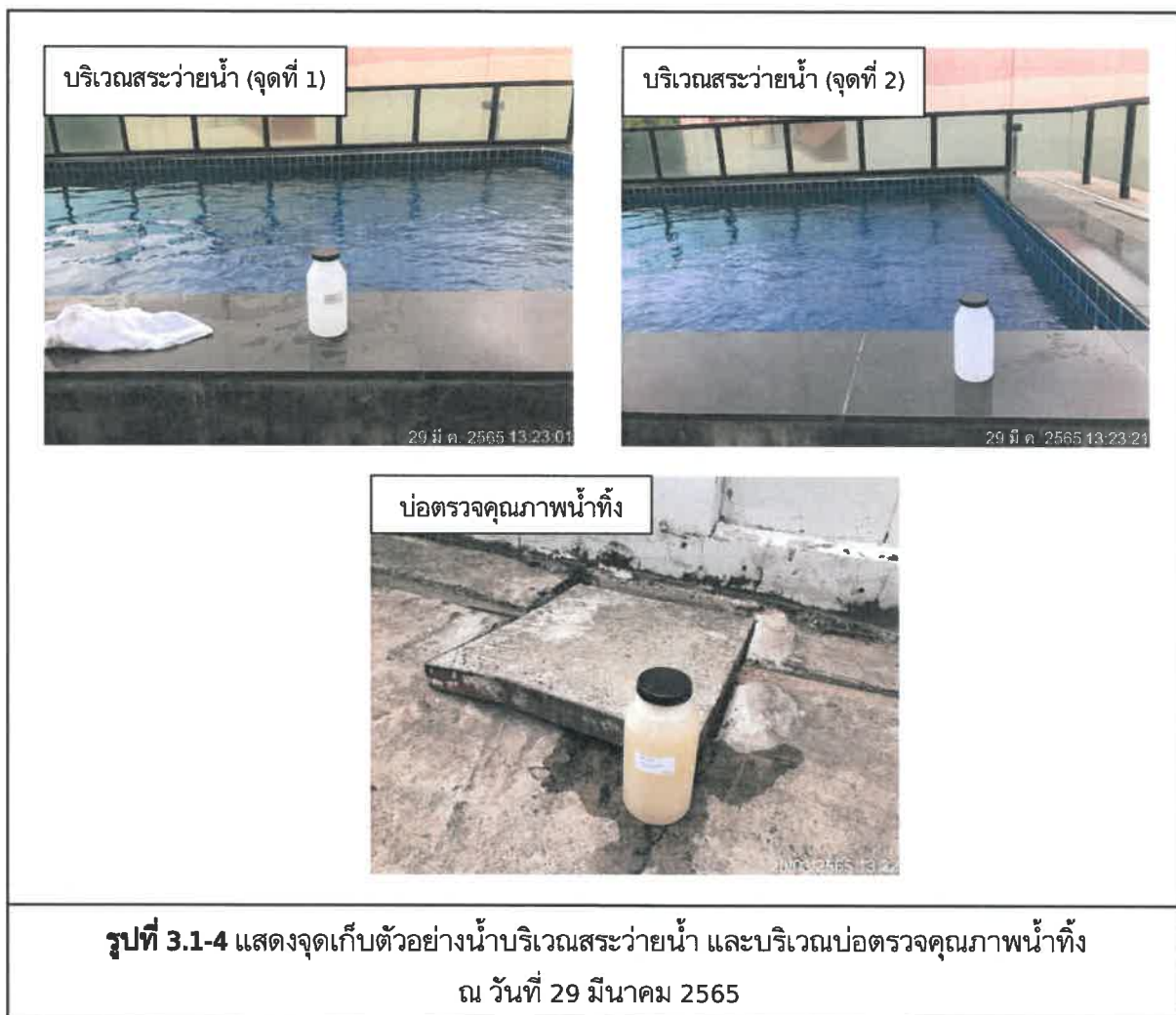
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - ไนเตรท (Nitrate) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 					

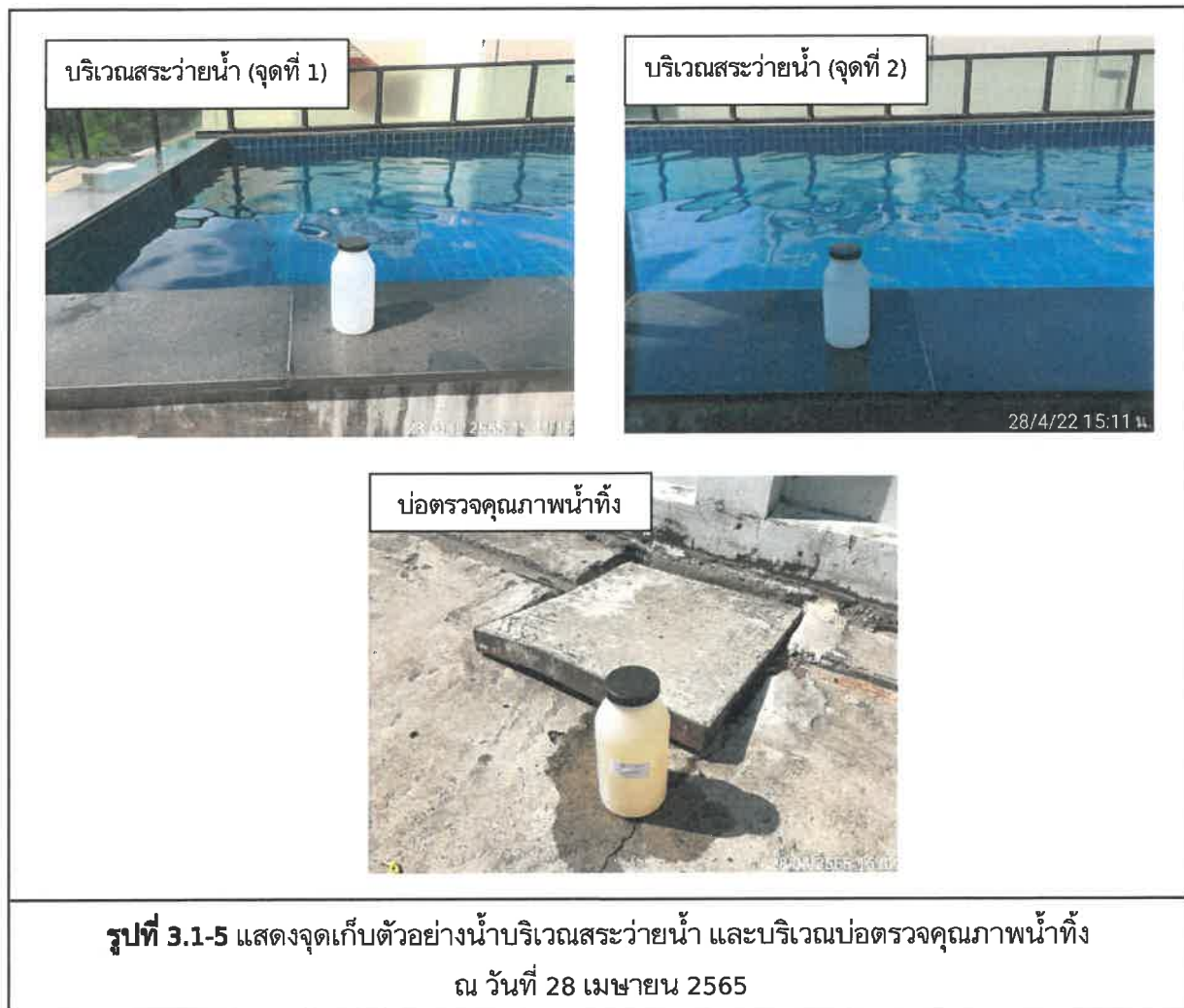


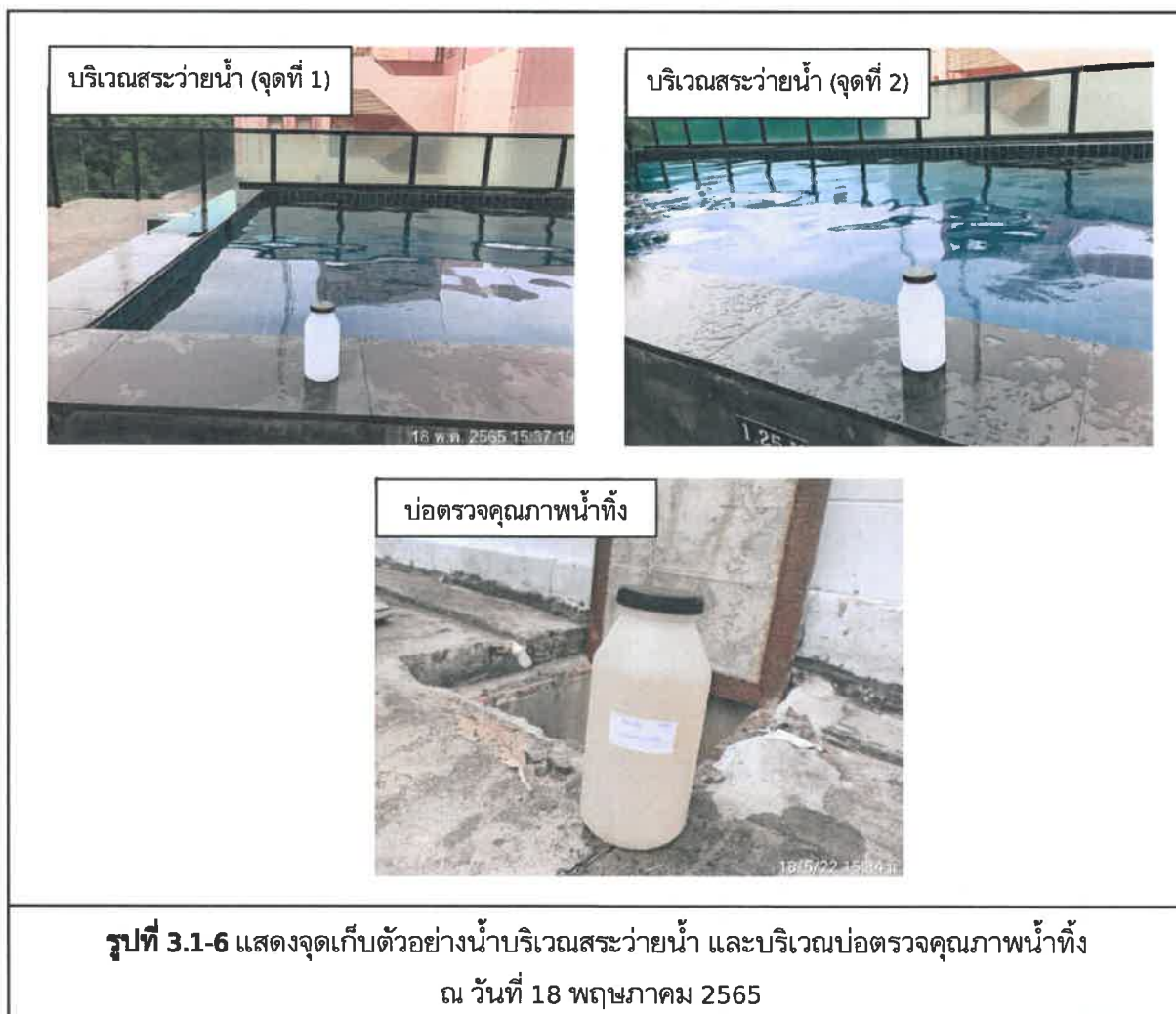


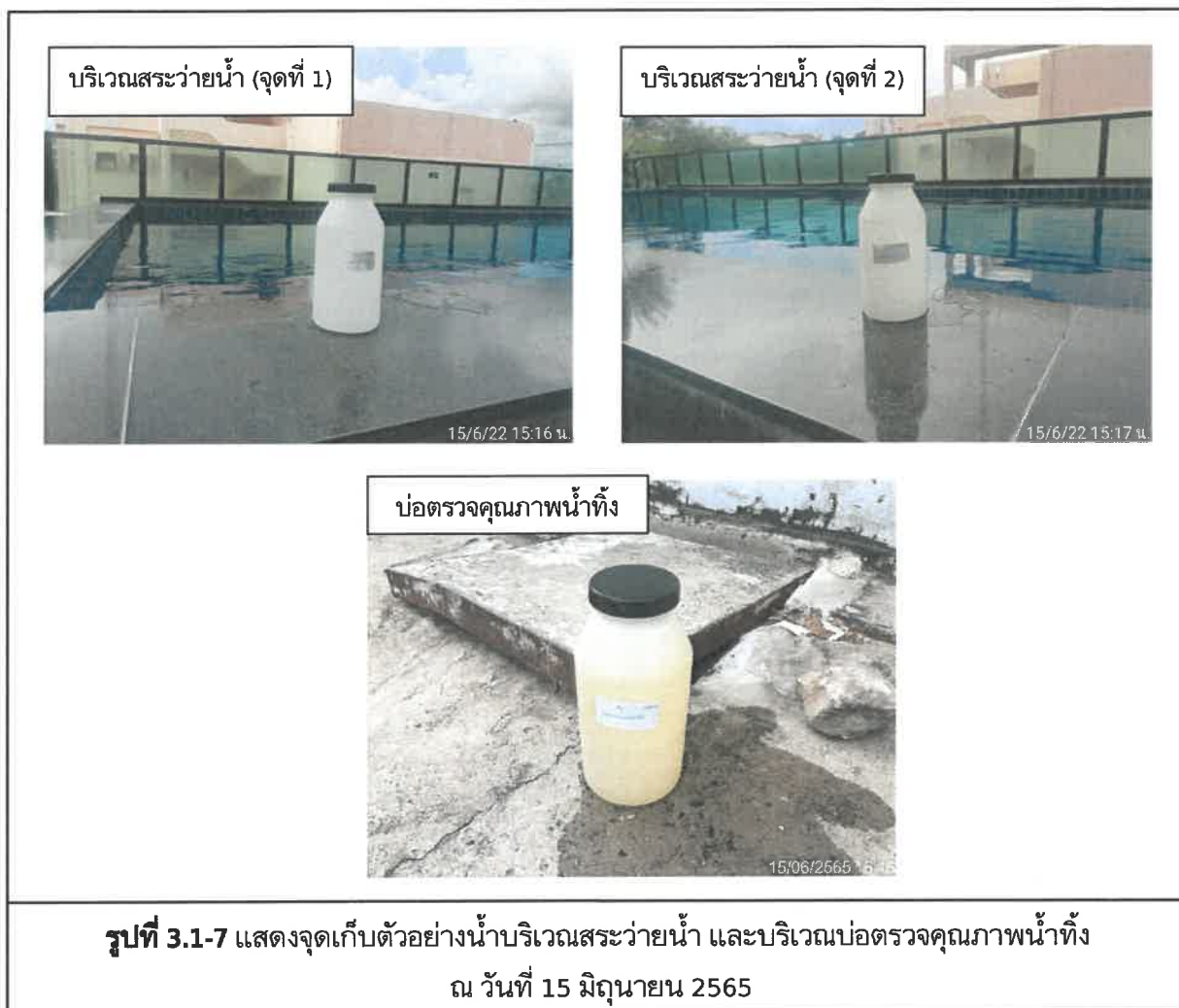
รูปที่ 3.1-2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
ณ วันที่ 24 มกราคม 2565











3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

3.2.1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่าทีเคเอ็น (TKN) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และน้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (ดังตารางที่ 3.2-1)

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5-Day BOD Test, Membrane Electrode
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105° c
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling	ZnS Precipitation, Iodometric
ค่าทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl, Titrimetric
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	Dried at 180°C
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Grab Sampling	Imhoff Cone
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Grab Sampling	Liquid- Liquid, partition-Gravimetric
ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	MPN Test

3.2.2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ

ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium Hardness) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate) และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* (ดังตารางที่ 3.2-2)

ตารางที่ 3.2-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
การตรวจสอบรายเดือน - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)	MPN Test MPN Test	Grab Sampling
การตรวจสอบรายปี - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium Hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	DPD Colrimetric Titration EDTA Titrimetric Turbidimetric Argentometric Titrimetric Cadmium Reduction MPN Test, FDA Bacteriological, Membrane Filter Technique	Grab Sampling

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.9 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 390 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 37 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ยกเว้นค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 59 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 45.92 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.7 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิกรัม ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 39.20 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 6.67 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ยกเว้นค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 554 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 58 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50.0 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 50 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 1.3 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1.1×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 43 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50.0 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 38 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 28.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 8.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ยกเว้นค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 746 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.8 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 323 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 46 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 36.40 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) มีค่า 68 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 7.9×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 38 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 35.84 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ยกเว้นค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 1,074 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) และบีโอดี (BOD) มีค่า 49 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 3.3×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

ผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.7 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 342 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 29 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50.0 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 19 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 24.26 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ส่วนฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 5.4×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

โครงการบิ๊พ ของบริษัท บิ๊พ โฮเทล จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท กรีนโนโอ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี คือ 12°55'17.6"N 100°53'00.9"E

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.4	7.5	7.4	7.3	7.7	5.0-9.0	
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	37	<u>50</u>	38	<u>68</u>	<u>49</u>	19	≤ 40.0	
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	<u>59</u>	<u>58</u>	43	46	38	29	≤ 50.0	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.2	1.7	0.6	0.4	0.5	<0.2	≤ 3.0	
ค่าทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<u>45.92</u>	39.20	28.00	36.40	35.84	24.26	≤ 40.0	
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	390	<u>554</u>	<u>746</u>	323	<u>1,074</u>	342	≤ 500.0	
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล./ชม.	<u>0.7</u>	<u>1.3</u>	<u>0.8</u>	<u>1.0</u>	0.1	0.2	≤ 0.5	
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	<5	6.67	8.00	<5	<5	<5	≤ 20.0	
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1.1 X 10 ²	1.1 X 10 ³	3.5 X 10 ²	7.9 X 10	3.3 X 10 ³	5.4 X 10 ³	-	

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายนอกจากอาคารประเวศ ค. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (ภาคผนวก 3-1)

ตัวหนาและขีดเส้นใต้ แสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :

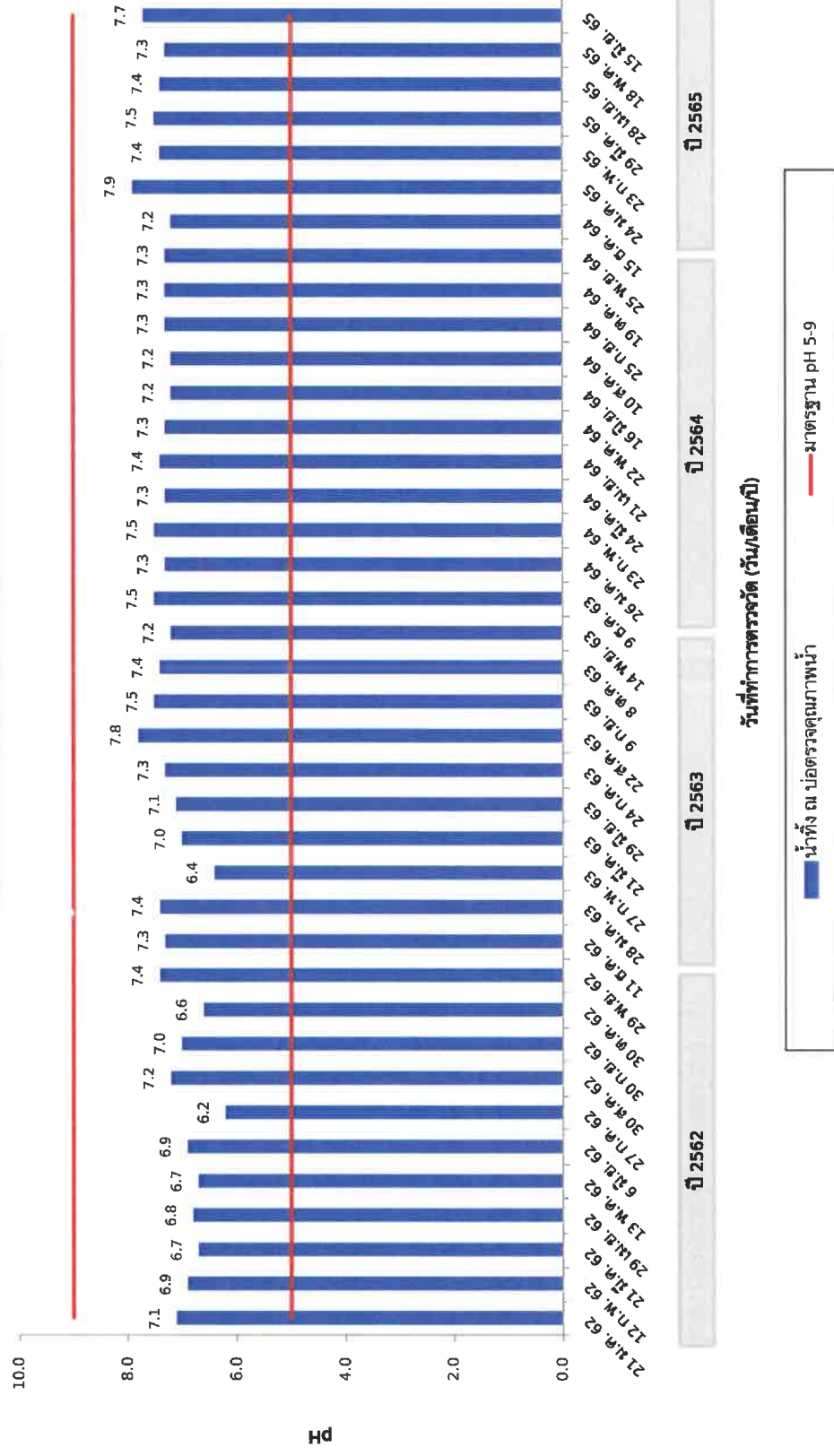
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ภาคผนวก 3-2)

หมายเลขโทรศัพท์ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

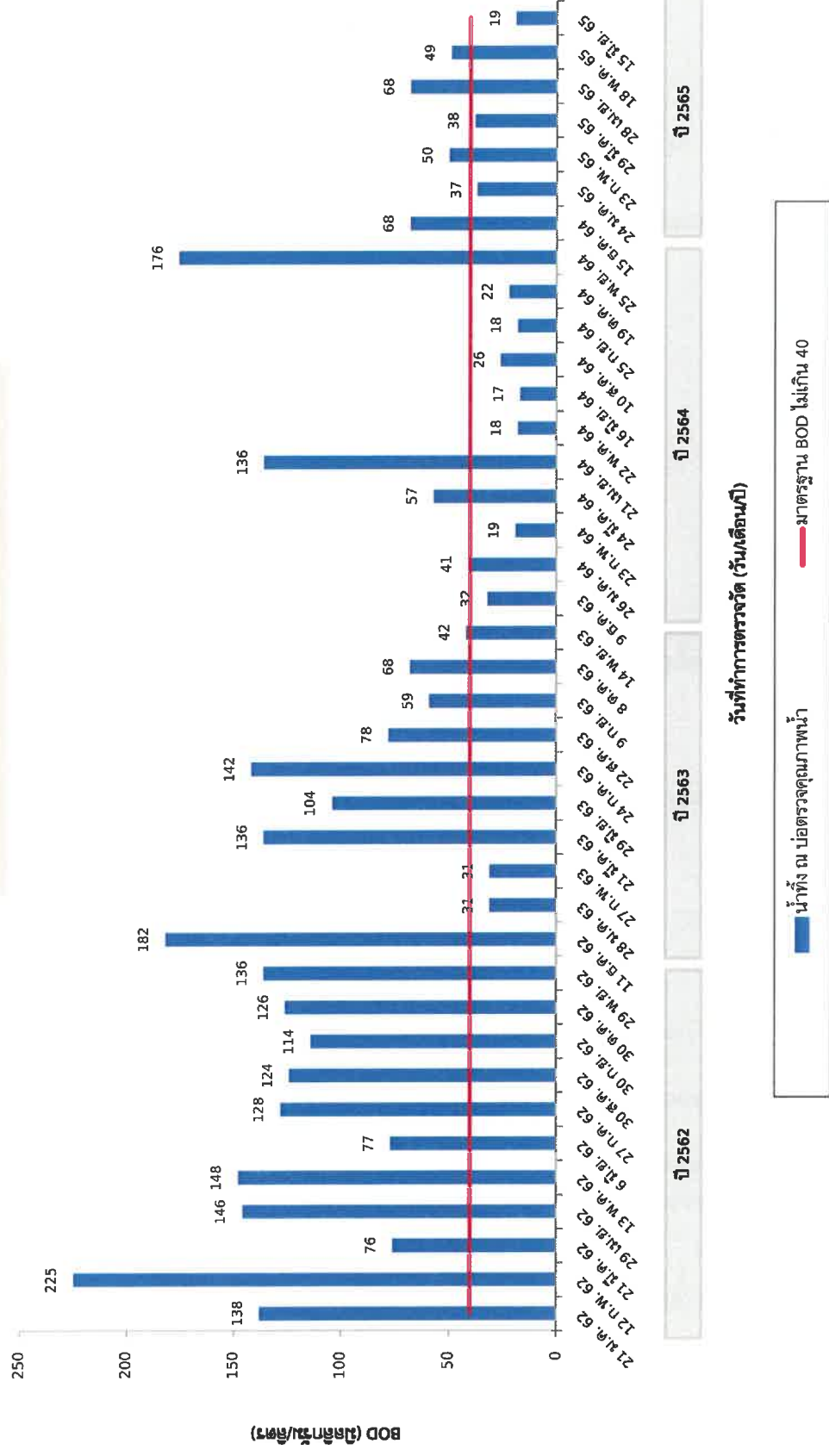
กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า pH ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ: เดือนเมษายน - พฤษภาคม 2563 และเดือนกรกฎาคม 2564 โครงการปิดดำเนินการ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

รูปที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายในเดือนมกราคม 2562 - มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

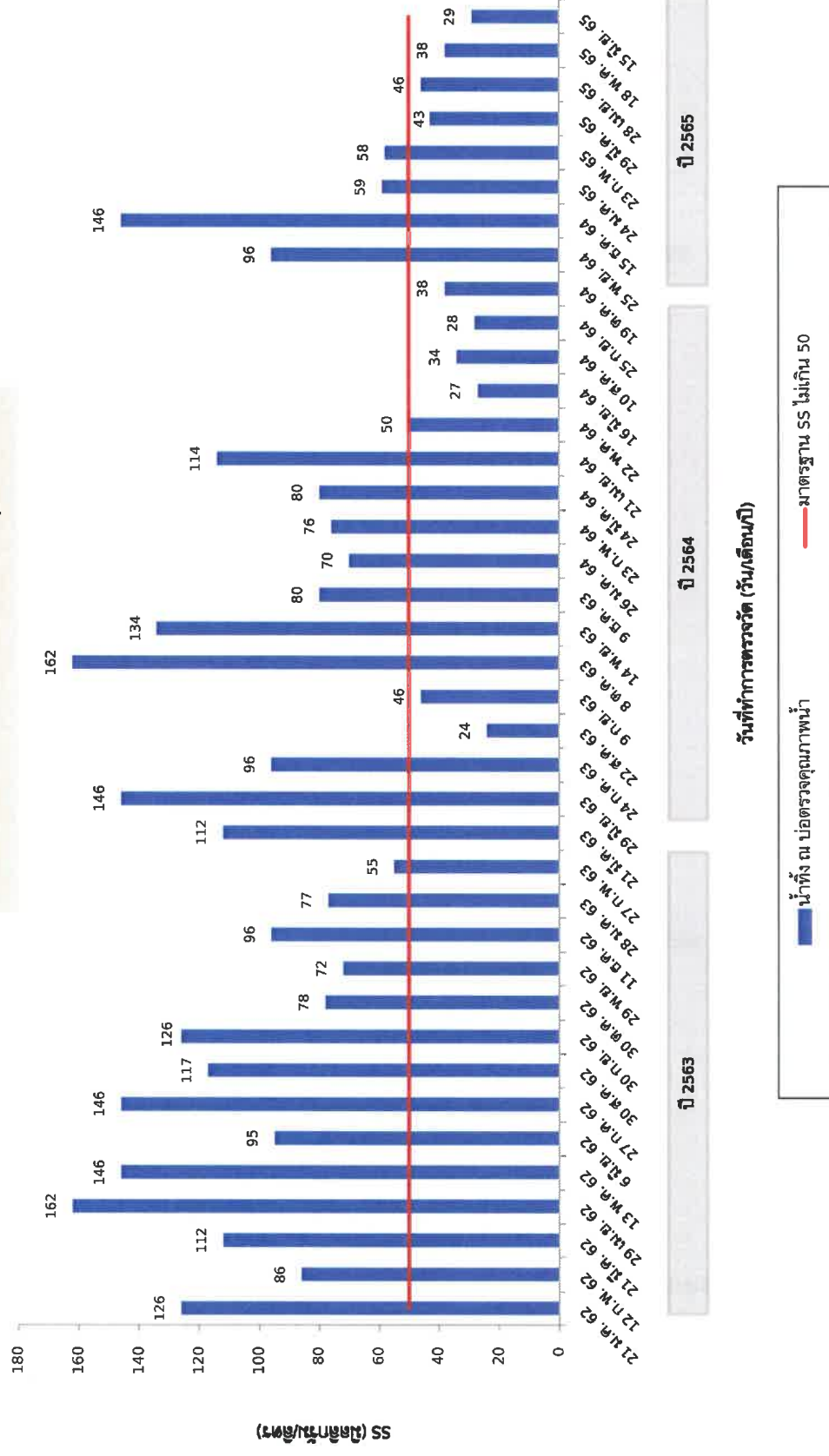
กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ



หมายเหตุ เดือนเมษายน - พฤษภาคม 2563 และเดือนกรกฎาคม 2564 โครงการปิดดำเนินการ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

รูปที่ 3.3-2 แสดงผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายในเดือนมกราคม 2562 - มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

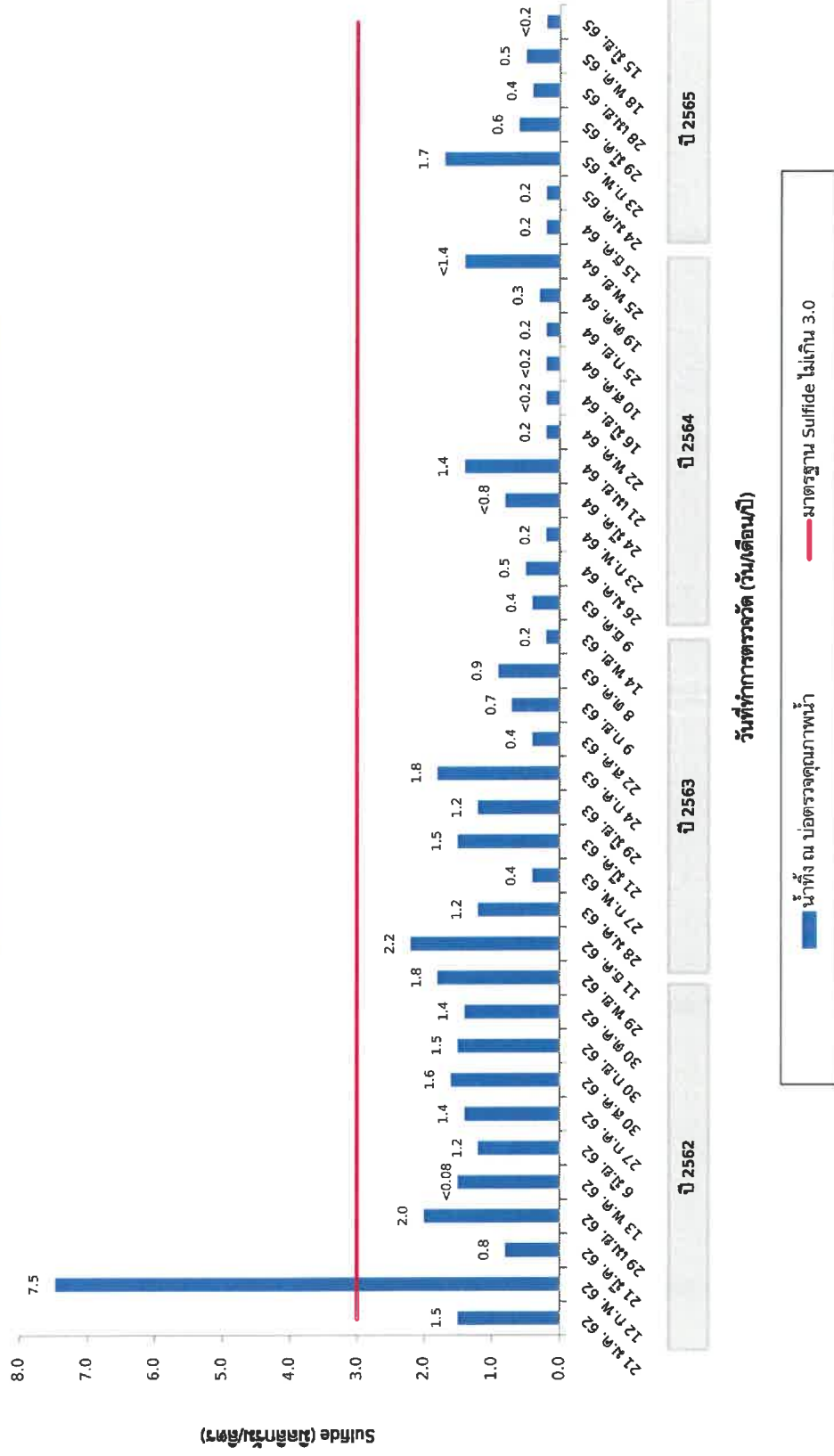
กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า SS ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง



หมายเหตุ เดือนเมษายน - พฤษภาคม 2563 และเดือนกรกฎาคม 2564 โครงการปิดดำเนินการ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

รูปที่ 3.3-3 แสดงผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียในเดือนมกราคม 2562 - มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

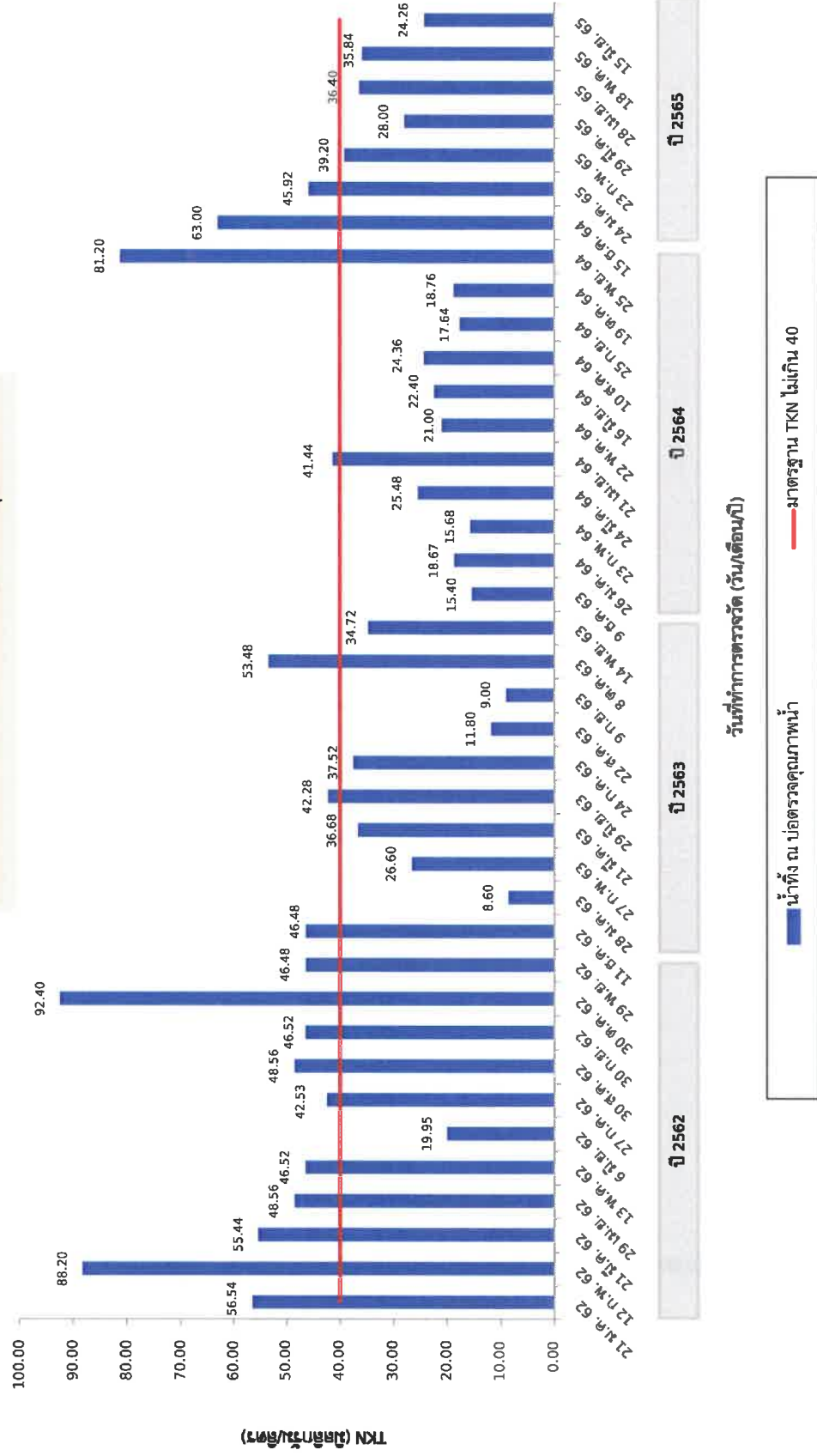
กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ เดือนเมษายน - พฤษภาคม 2563 และเดือนกรกฎาคม 2564 โครงการปิดดำเนินการ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

รูปที่ 3.3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายในเดือนมกราคม 2562 - มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

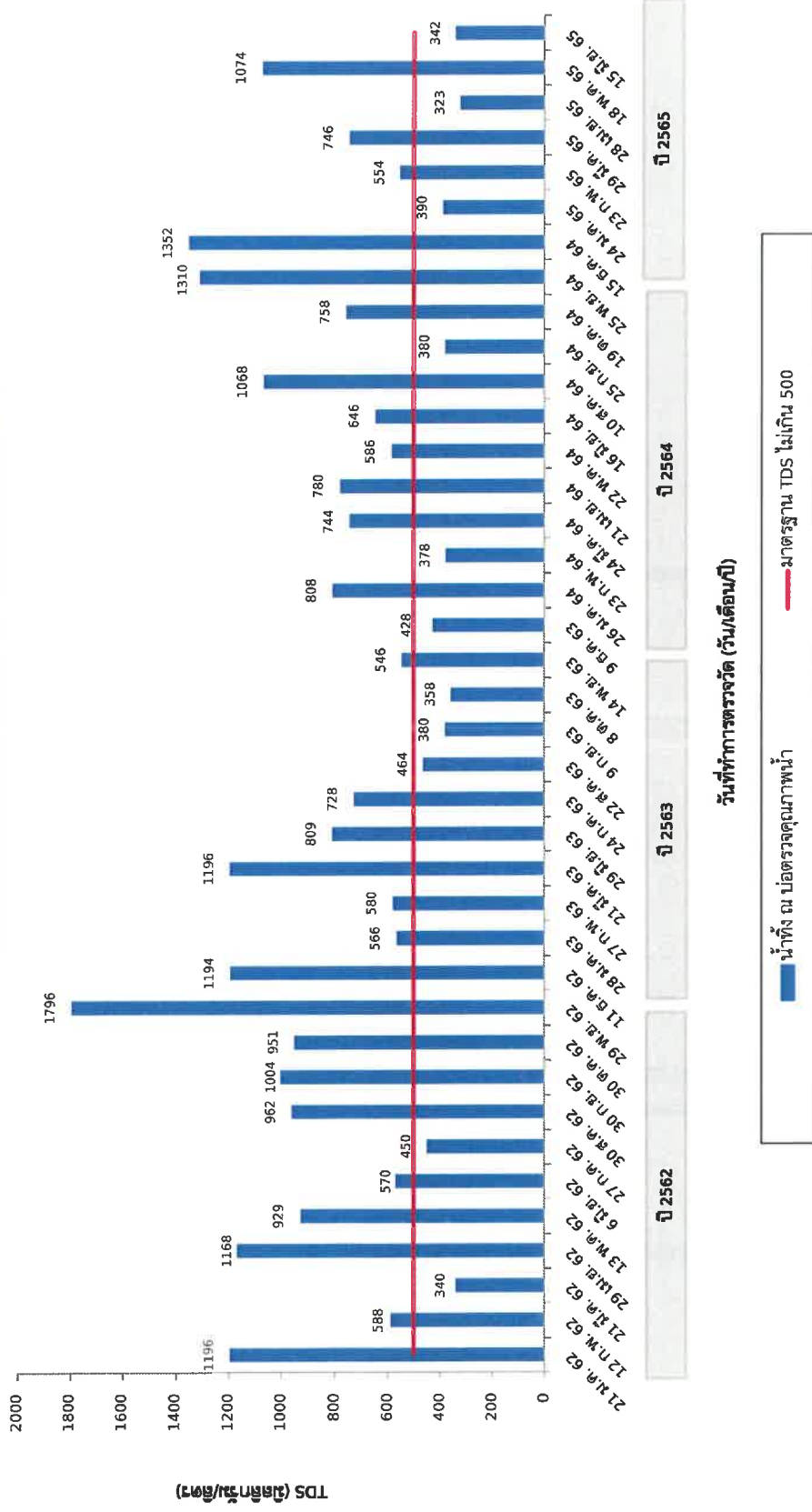
กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า TKN ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง



หมายเหตุ เดือนเมษายน - พฤษภาคม 2563 และเดือนกรกฎาคม 2564 โครงการปิดดำเนินการ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

รูปที่ 3.3-5 แสดงผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายในเดือนมกราคม 2562 - มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

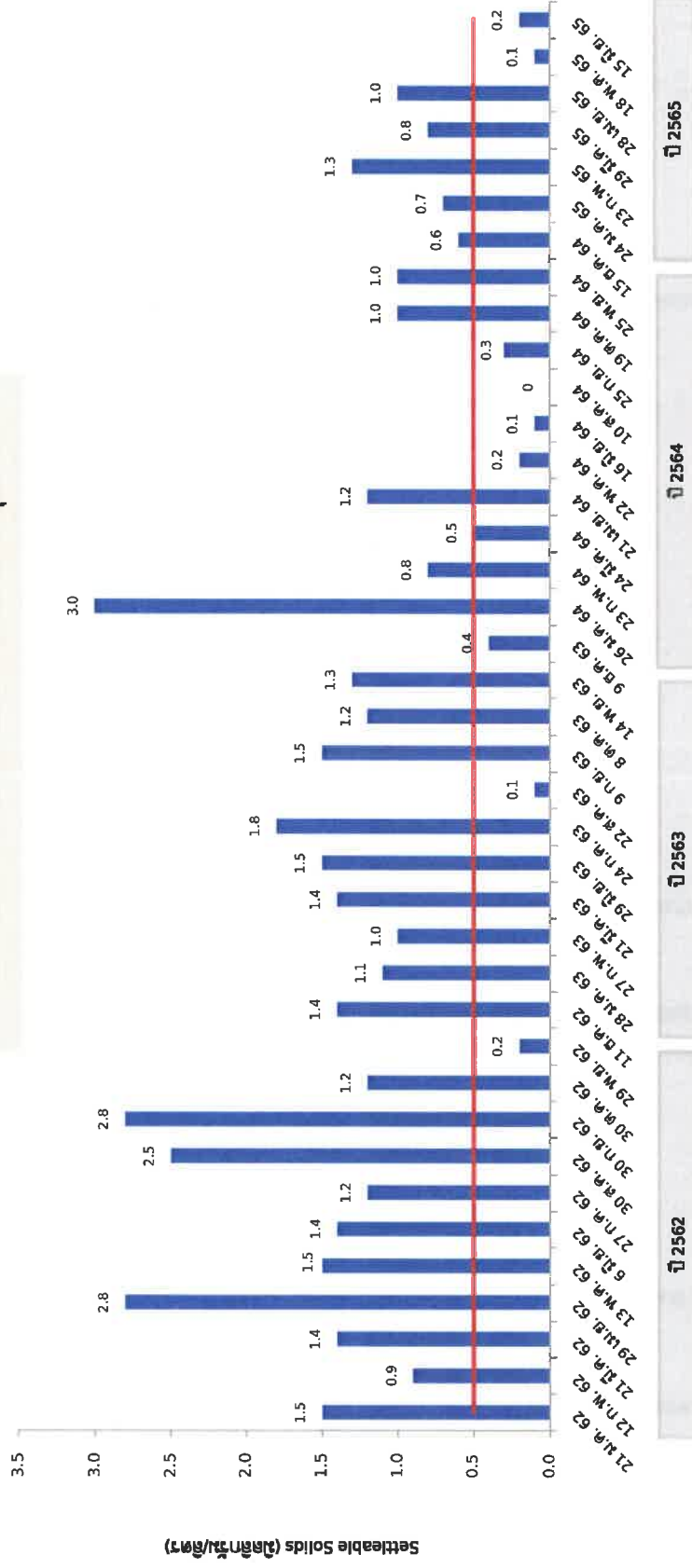
กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า TDS ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ เดือนเมษายน - พฤษภาคม 2563 และเดือนกรกฎาคม 2564 โครงการปิดดำเนินการ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

รูปที่ 3.3-6 แสดงผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายในเดือนมกราคม 2562 – มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน

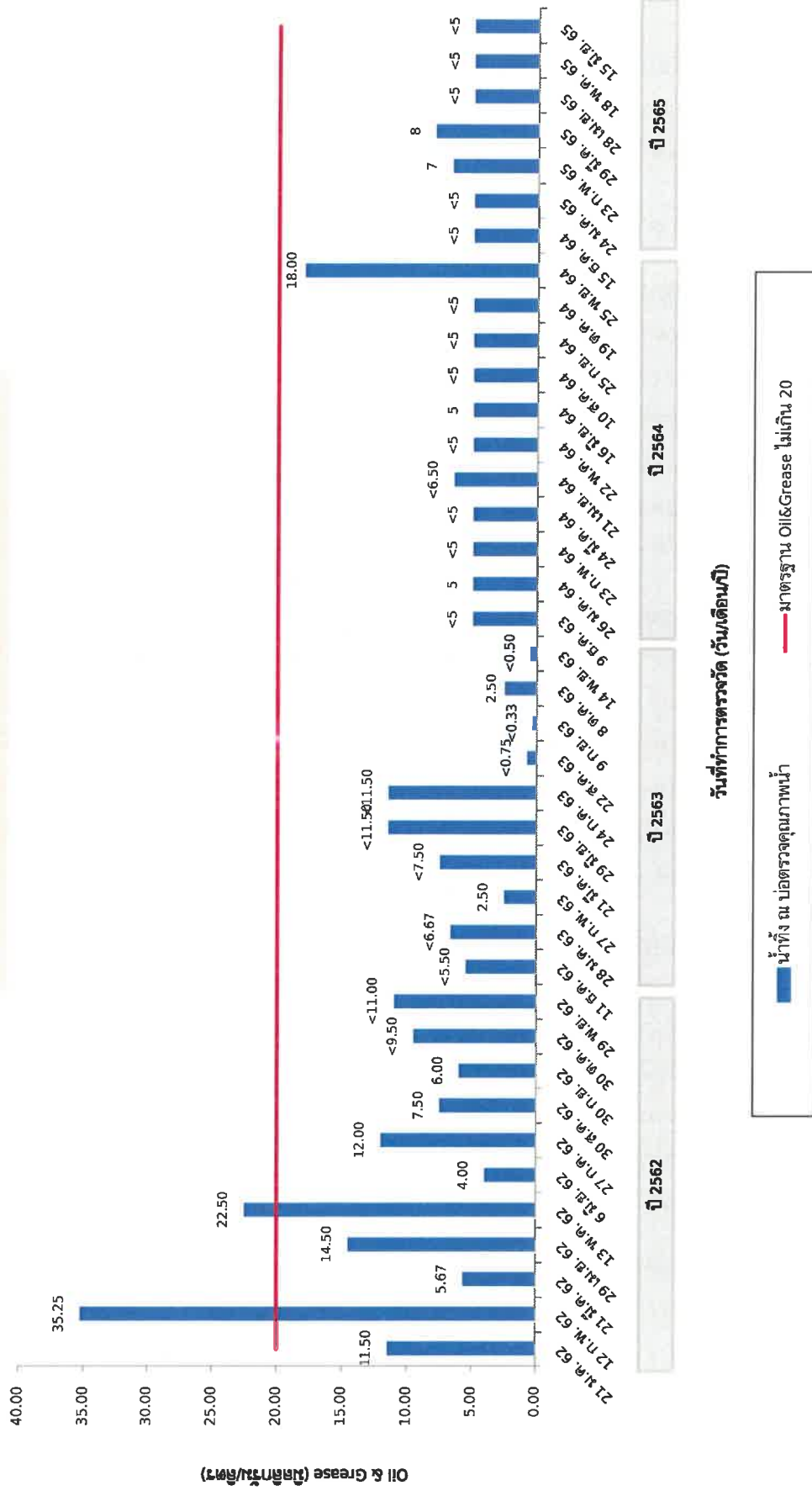
กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids ณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง



หมายเหตุ เดือนเมษายน - พฤษภาคม 2563 และเดือนกรกฎาคม 2564 โครงการปิดดำเนินการ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

รูปที่ 3.3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายในเดือนมกราคม 2562 - มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease ณ ปอดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง



รูปที่ 3.3-8 แสดงผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายในเดือนมกราคม 2562 – มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

● ผลจากการตรวจวัดรายเดือน

ผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 MPN/100ml) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100ml (ค่ามาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-10)

ผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 MPN/100ml) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100ml (ค่ามาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-10)

ผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 MPN/100ml) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100ml (ค่ามาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-10)

ผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 MPN/100ml) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100ml (ค่ามาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-10)

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2565

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 และจุดที่ 2 พบว่า โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100ml (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 MPN/100ml) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100ml (ค่ามาตรฐานต้องตรวจไม่พบ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-10)

โครงการบิฑู ของบริษัท บิฑู โฮเทล จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท กรีนโอ จำกัด
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด คือ บริเวณสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.3-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจคุณภาพน้ำ		มาตรฐาน ^{1/}
			สระว่ายน้ำ จุดที่ 1	สระว่ายน้ำ จุดที่ 2	
ม.ค. 65	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.8	< 1.8	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.8	< 1.8	< 10
ก.พ. 65	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.8	< 1.8	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.8	< 1.8	< 10
มี.ค. 65	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.8	< 1.8	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.8	< 1.8	< 10
เม.ย. 65	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.8	< 1.8	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.8	< 1.8	< 10
พ.ค. 65	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.8	< 1.8	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.8	< 1.8	< 10
มิ.ย. 65	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.8	< 1.8	ต้องตรวจไม่พบ
	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.8	< 1.8	< 10

หมายเหตุ : ^{1/} ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ภาคผนวก 3-1)
ค่า Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria <1.1 (น้อยกว่า 1.1) MPN/100ML หมายถึง ไม่พบการเจริญของเชื้อ ในหลอดอาหารทดสอบ

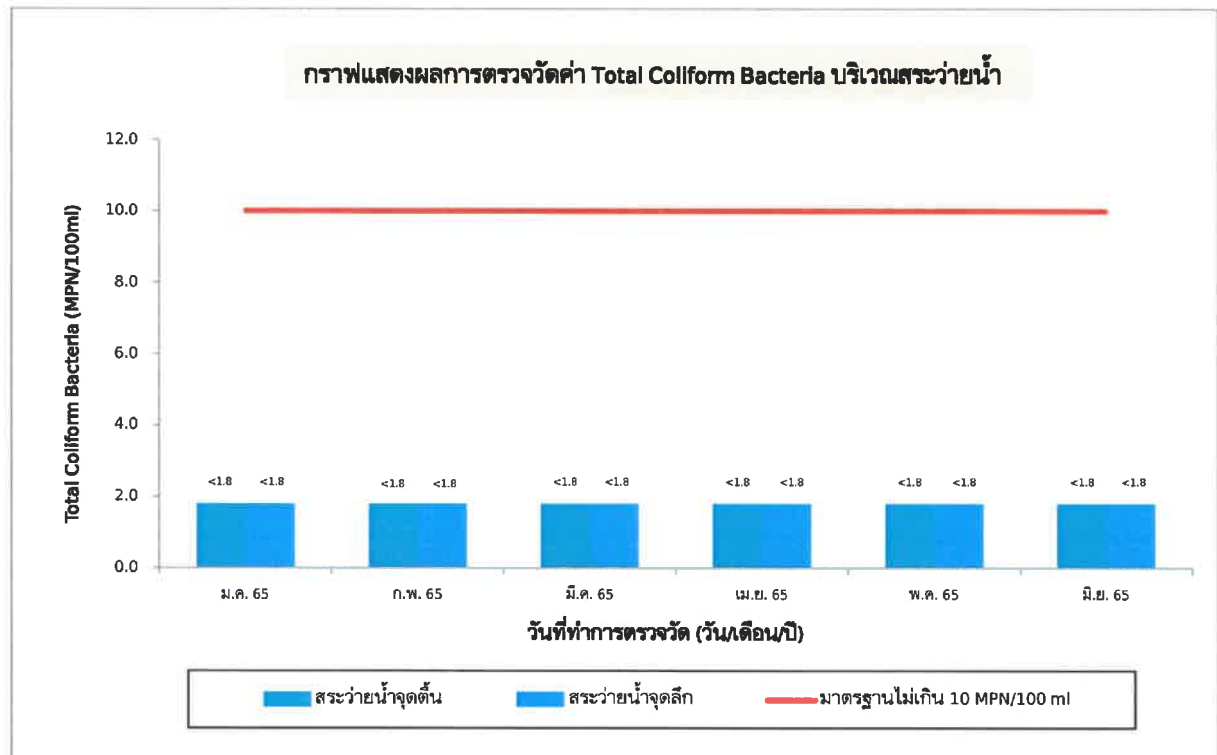
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก:

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

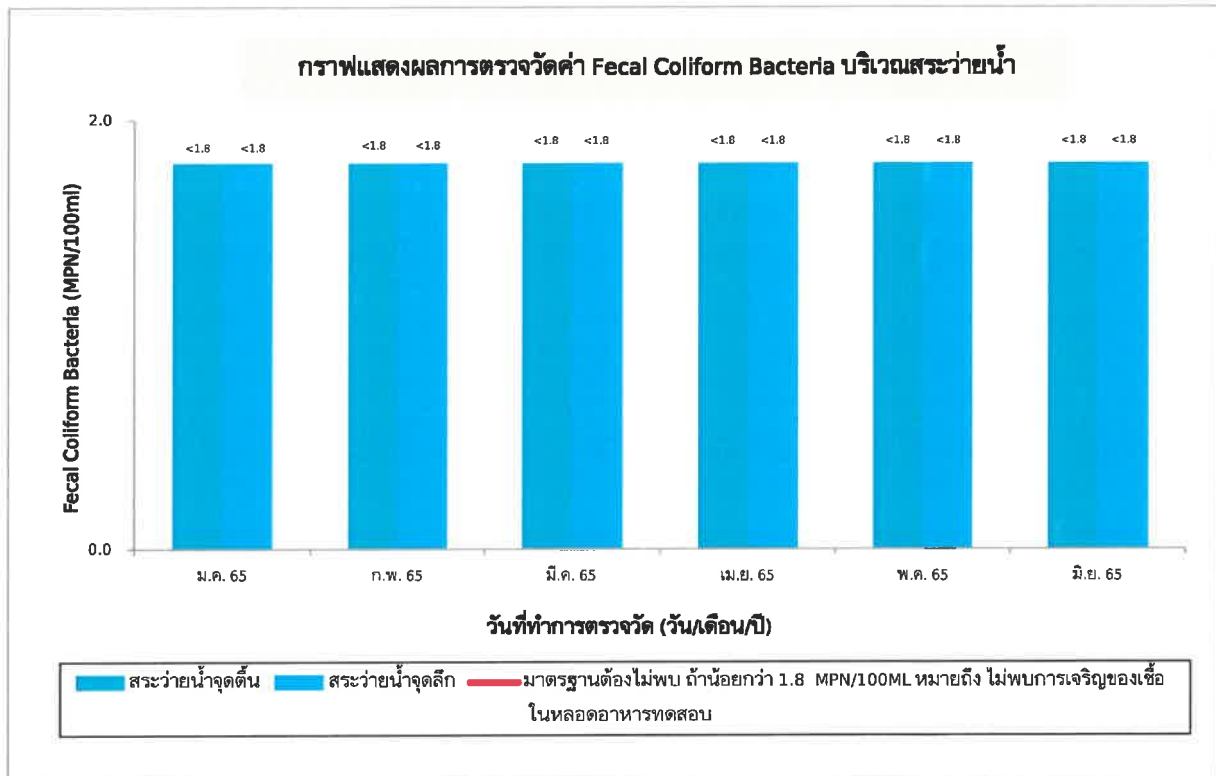
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ภาคผนวก 3-2)

หมายเลขโทรศัพท์ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์



รูปที่ 3.3-9 แสดงผลการตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Colliform Bacteria)
บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.3-10 แสดงผลการตรวจวัดค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน