

---

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สุปรีม ทิม จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการ Supreme Legend ซึ่งได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผ่านความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/1957.1 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2559 โดยตัวโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาด 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีห้องพักทั้งหมด 71 ห้อง ก่อสร้างบนพื้นที่ 4-1-72.7 ไร่ ตั้งอยู่ซอยอมร ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการและได้มีการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดภายใต้ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด สุปรีม เลเจนด์ ทั้งนี้หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด สุปรีม เลเจนด์ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Supreme Legend (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามตามมาตรการฯ

#### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Supreme Legend

#### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบ การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย และการติดตามตรวจสอบสวะน้ำ

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Supreme Legend (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การใช้น้ำ	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ตรวจสอบการรั่วซึมหรือการชำรุดเสียหายของระบบท่อประปา <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- แนวจ่ายท่อประปาของโครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการคอยตรวจสอบระบบประปาเป็นประจำ โดยมีการตรวจสอบตามที่ได้กำหนดแผนงานอย่างต่อเนื่อง หากพบปัญหาหรือเกิดการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทั้งนี้เพื่อให้ระบบประปาของโครงการอยู่ในสภาพดีและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 Check sheet ระบบสุขาภิบาลและสาธารณูปโภค
2. การบำบัดน้ำเสีย	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - pH - BOD - SS - Oil & Grease - TKN - Fecal Coliform Bacteria <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ	✓ - ในระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียทุกเดือน ในพารามิเตอร์ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5-3 ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง
	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัด โดยบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ รวมถึงได้มีการเก็บสถิติ ข้อมูล บันทึก รายละเอียด และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-1 Check sheet ระบบสุขาภิบาลและสาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-2 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Supreme Legend (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 แบบจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ - โครงการได้ดำเนินการเก็บสถิติ ข้อมูล บันทึกรายละเอียด และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-2 รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจดูแลและซ่อมแซมฝาปิดท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำของโครงการ	✓ - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยมีการตรวจสอบตามที่ได้กำหนดแผนงานอย่างต่อเนื่อง หากพบว่ามีปัญหาเกิดการชำรุดหรืออุดตัน ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อให้ระบบระบายน้ำภายในโครงการมีสภาพดีและมีประสิทธิภาพในการระบายน้ำอย่างสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 Check sheet ระบบสุขาภิบาลและสาธารณสุข ภาคผนวก ค-5 แผนการดำเนินงานประจำปีของโครงการ
4. การจัดการขยะมูลฝอย	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ปริมาณขยะตกค้าง <b>ความถี่</b> - ทุกวัน	- บริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวมภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีพนักงานรวบรวมเก็บขนมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ และห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปยังห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน รวมถึงได้มีการประสานงานให้ทางสำนักงานเขตเข้ามาเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ ทุก 3 วัน ทำให้ไม่มีปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Supreme Legend (ระยะดำเนินการ)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ห้องพักมูลฝอยรวม	✓ - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกวัน และกำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ทุก 2 สัปดาห์ หรือตามความเหมาะสม	-	ภาพที่ 2.2-6 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
5. การป้องกันอัคคีภัย	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน <b>ความถี่</b> - 6 เดือนครั้งหรือตามคู่มือการใช้งาน	- ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ โดยโครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 Check sheet ระบบสุขาภิบาลและสาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-5 แผนการดำเนินงานประจำปีของโครงการ
6. การติดตามตรวจสอบ สระว่ายน้ำ	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบการแตกร้าวของกระเบื้อง - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระ - ทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระเปื้อก <b>ความถี่</b> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำภายในโครงการ	✓ - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ บริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน หากพบปัญหาทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก ค-1 Check sheet ระบบสุขาภิบาลและสาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-5 แผนการดำเนินงานประจำปีของโครงการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Supreme Legend (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การติดตามตรวจสอบ สระว่ายน้ำ (ต่อ)	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ <b>ความถี่</b> - วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดสระและ หลังจากปิดใช้สระ)	- สระว่ายน้ำภายในโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีการตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนอิสระ เป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก ค-6 รายงาน ประจำวันและบันทึกค่า pH-คลอรีนสระว่ายน้ำ
	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาซูริก - ค่าความเป็นด่าง - แอมโมเนีย - ไนเตรท <b>ความถี่</b> - ปีละ 1 ครั้ง	- สระว่ายน้ำภายในโครงการ	✓	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ใน พารามิเตอร์ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไฮยาซูริก ค่าความเป็นด่าง แอมโมเนีย และ ไนเตรท ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรการฯ โดยมีการตรวจครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2564	-	ผลการตรวจวัด ดังหัว ข้อที่ 3.5-4 ภาคผนวก ง-2 ผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำสระว่ายน้ำ
	<b>ดัชนีตรวจวัด</b> - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- สระว่ายน้ำภายในโครงการ	✓	- ในระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โครงการจัดให้มีการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในพารามิเตอร์ Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria อย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่ง ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	-	ผลการตรวจวัด ดังหัว ข้อที่ 3.5-4 ภาคผนวก ง-2 ผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำสระว่ายน้ำ

### 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Supreme Legend ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid ;SS) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen ;TKN) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ทำการตรวจวัดทั้งหมด 3 ความถี่ ได้แก่ ความถี่ วันละ 2 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual chlorine) ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ในพารามิเตอร์ Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria และความถี่ ปีละ 1 ครั้ง คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยาไนด์ริค ค่าความเป็นด่าง แอมโมเนีย และไนเตรท

#### 3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ Supreme Legend ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1



ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH	- Electrometric	31/01/65	APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>nd</sup> ed,2017
	- BOD	- Azide Modification	24/02/65	
	- Suspended Solid	- Dried at 103-105 °C	24/03/65	
	- Oil & Grease	- Soxhlet Extraction	22/04/65	
	- Total Kjeldahl Nitrogen	- Titrimetric	20/05/65	
	- Fecal Coliform Bacteria	- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedures	15/06/65	
2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- pH	- pH Test Kit	ตรวจวัดทุกวัน	APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>nd</sup> ed,2017
	- Free Residual chlorine	- Chlorine Test Kit		
	- Total Coliform Bacteria	- Standard Total Coliform Fermentation	ทุกเดือน	
	- Fecal Coliform Bacteria	- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedures		
	- Alkalinity	- Titration	16/11/64	
	- Combined chlorine	- Calculation		
	- Cyanuric acid	- Photometric		
	- Chloride	- Argentometric Method		
	- Ammonia	- Brucine		
- Nitrate	- Titrimetric			
- Calcium hardness	- EDTA Titrimetric			

### 3.5.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Supreme Legend กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid ;SS) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen ;TKN) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) โดยปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด (ภาพที่ 3.5.3-1) ได้แก่ จุดน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีการตรวจสอบสลับกันเดือนละ 1 ครั้ง ส่วนจุดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการมีการตรวจทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งเป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรการฯ

#### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังแสดงในตารางที่ 3.5.3-1



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนบำบัด อาคาร A



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังบำบัด อาคาร A



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนบำบัด อาคาร B



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียหลังบำบัด อาคาร B



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ

ภาพที่ 3.5.3-1 จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

**ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง)**

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์					
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Fecal Coliform (MPN/100 mL)
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ก่อนบำบัด อาคาร A	31/01/65	7.3	365	1196	134	162	1300000
	24/03/65	7	276	544	175	123	4900000
	20/05/65	6.9	1605	5138	332	411	350000000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.9-7.3	276-1605	544-5138	134-332	123-411	1300000-350000000
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ก่อนบำบัด อาคาร B	24/02/65	7.6	434	127	48	80	160000000
	22/04/65	6.7	226	411	27	35	35000000
	15/06/65	6.6	201	209	36	25	680000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.6-7.6	201-434	127-411	27-48	25-80	680000-160000000
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง หลังบำบัด อาคาร A	31/01/65	7.4	16	21	<2	6	2000
	24/03/65	7.4	14	17	3	21	45000
	20/05/65	7.6	11	17	<2	13	2000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.4-7.6	11-16	17-21	<2-3	6-21	2000-45000
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง หลังบำบัด อาคาร B	24/02/65	7	44	51	<2	10	170000
	22/04/65	7.6	39	33	3	24	33000
	15/06/65	5.5	30	55	5	15	78000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		5.5-7.6	30-44	33-55	<2-5	10-24	33000-170000
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทิ้งก่อนปล่อยออกนอก โครงการ	31/01/65	8.1	6	<10	<2	9	7800
	24/02/65	8.1	<4	<10	<2	5	4900
	24/03/65	7.8	7	<10	<2	9	22000
	22/04/65	7.8	15	<10	<2	16	79000
	20/05/65	7.8	<4	<10	<2	17	4600
	15/06/65	7.3	4	<10	<2	9	4900
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.3-8.1	<4-15	<10	<2	5-17	4600-79000
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤40	≤50	≤20	≤40	-

หมายเหตุ : อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง  
ขนาด (อาคารประเภท ค)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายรังศศิกรณ โกสุมภ์ เลขทะเบียน : ว-190-จ-4630  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนันทล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ สี่ใต้ เลขทะเบียน : ว-190-จ-6766  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800-593

### เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในปี 2564-ปัจจุบัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ดังตารางที่ 3.5.3-2 และภาพที่ 3.5.3-2

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-ปัจจุบัน

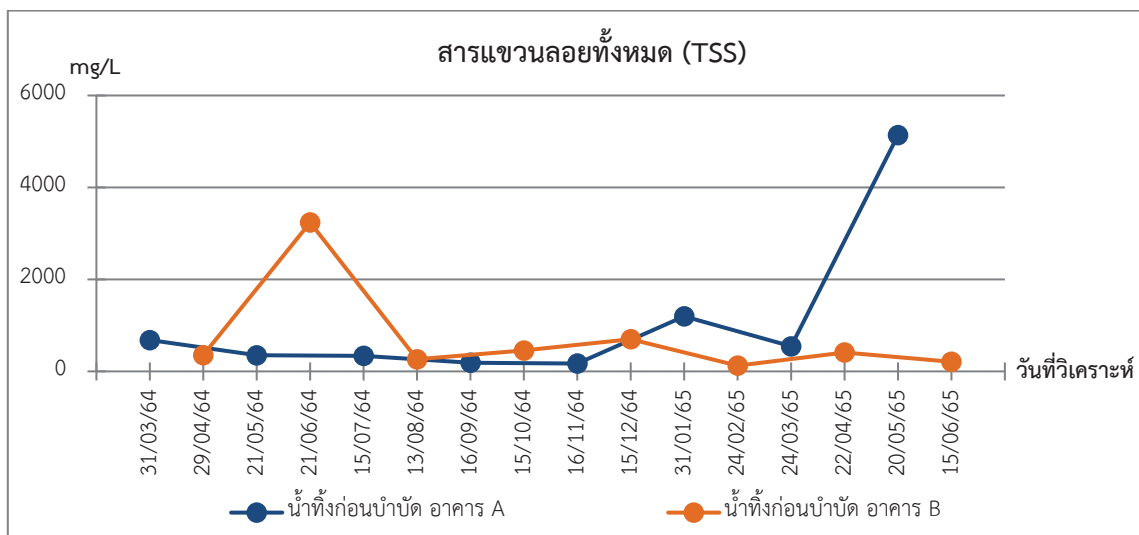
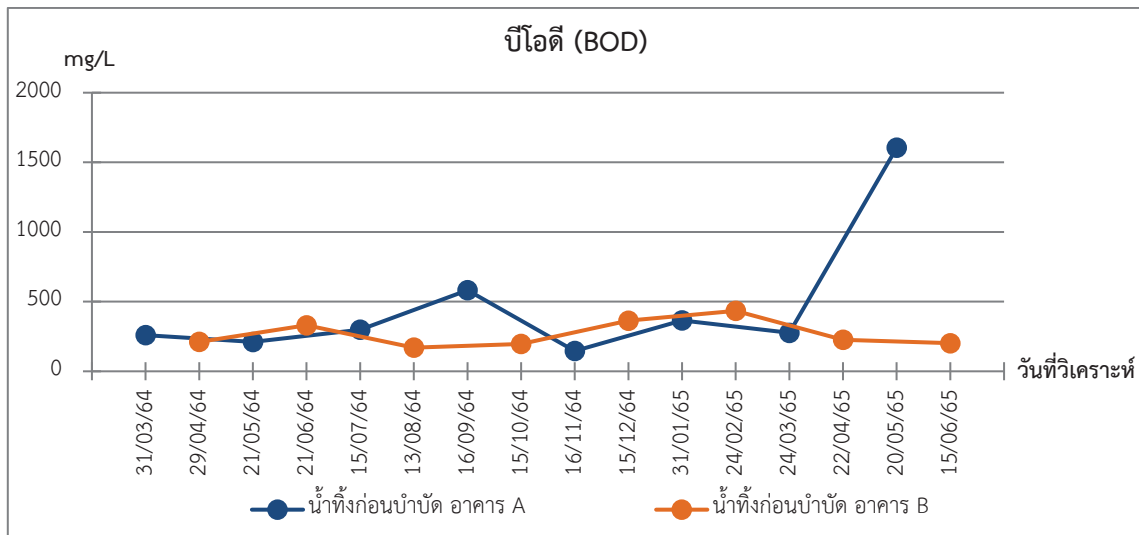
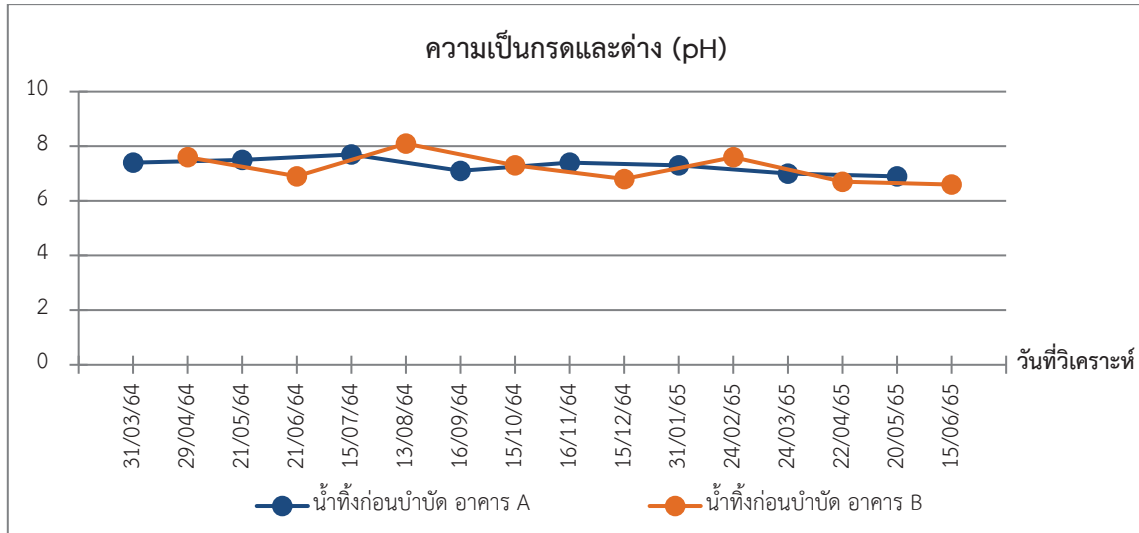
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์					
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Fecal Coliform (MPN/100 mL)
1. จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	01/64	ทางโครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้					
	02/64						
	31/03/64	7.4	259	680	91	87	3300000
	29/04/64	7.6	211	353	39	87	1100000
	21/05/64	7.5	210	350	15	55	13000000
	21/06/64	6.9	330	3238	346	89	13000000
	15/07/64	7.7	298	338	80	75	3300000
	13/08/64	8.1	170	262	68	117	2200000
	16/09/64	7.1	582	187	312	138	13000000
	15/10/64	7.3	196	454	183	92	1300000
	16/11/64	7.4	146	172	103	62	1100000
	15/12/64	6.8	363	700	101	95	4900000
	31/01/65	7.3	365	1196	134	162	1300000
	24/02/65	7.6	434	127	48	80	160000000
	24/03/65	7	276	544	175	123	4900000
	22/04/65	6.7	226	411	27	35	35000000
	20/05/65	6.9	1605	5138	332	411	350000000
	15/06/65	6.6	201	209	36	25	680000
2. จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด	01/64	ทางโครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้					
	02/64						
	31/03/64	7.4	20	22	<2	16	4500
	29/04/64	7.7	27	18	<2	21	13000
	21/05/64	8.0	26	18	3	26	11000
	21/06/64	6.6	20	24	<2	6	33000
	15/07/64	7.1	17	18	<2	<5	7800
	13/08/64	7.7	22	<10	<2	24	110000
	16/09/64	5.7	13	<10	<2	6	2000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ปี 2564-ปัจจุบัน

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์					
		pH -	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Fecal Coliform (MPN/100 mL)
2. จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัด (ต่อ)	15/10/64	7.7	13	15	<2	21	110000
	16/11/64	5.4	7	14	<2	7	4500
	15/12/64	6.9	24	26	<2	9	31000
	31/01/65	7.4	16	21	<2	6	2000
	24/02/65	7	44	51	<2	10	170000
	24/03/65	7.4	14	17	3	21	45000
	22/04/65	7.6	39	33	3	24	33000
	20/05/65	7.6	11	17	<2	13	2000
	15/06/65	5.5	30	55	5	15	78000
3. บ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งก่อนปล่อยออก นอกโครงการ	01/64	ทางโครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้					
	02/64						
	31/03/64	8.0	7	<10	<2	6	22000
	29/04/64	8.0	5	<10	<2	6	54000
	21/05/64	7.8	15	13	<2	12	240000
	21/06/64	7.8	7	12	<2	8	350000
	15/07/64	8.1	8	<10	<2	<5	54000
	13/08/64	7.8	<4	<10	<2	8	4900
	16/09/64	7.6	6	13	<2	<5	130000
	15/10/64	7.9	8	<10	<2	18	11000
	16/11/64	7.6	10	<10	<2	20	4500
	15/12/64	7.8	11	<10	<2	13	22000
	31/01/65	8.1	6	<10	<2	9	7800
	24/02/65	8.1	<4	<10	<2	5	4900
	24/03/65	7.8	7	<10	<2	9	22000
	22/04/65	7.8	15	<10	<2	16	79000
	20/05/65	7.8	<4	<10	<2	17	4600
	15/06/65	7.3	4	<10	<2	9	4900
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤40	≤50	≤20	≤40	-

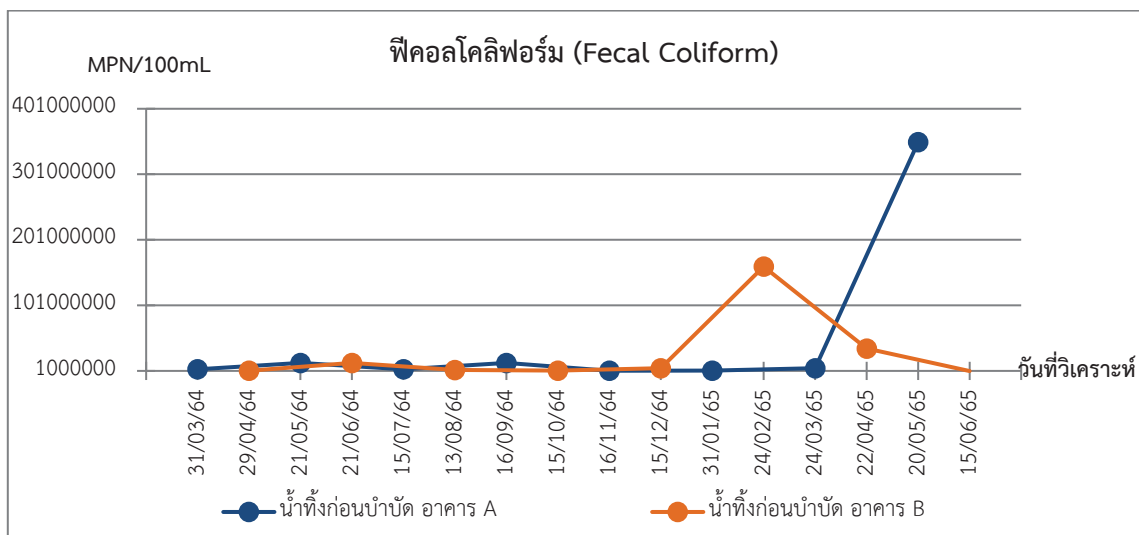
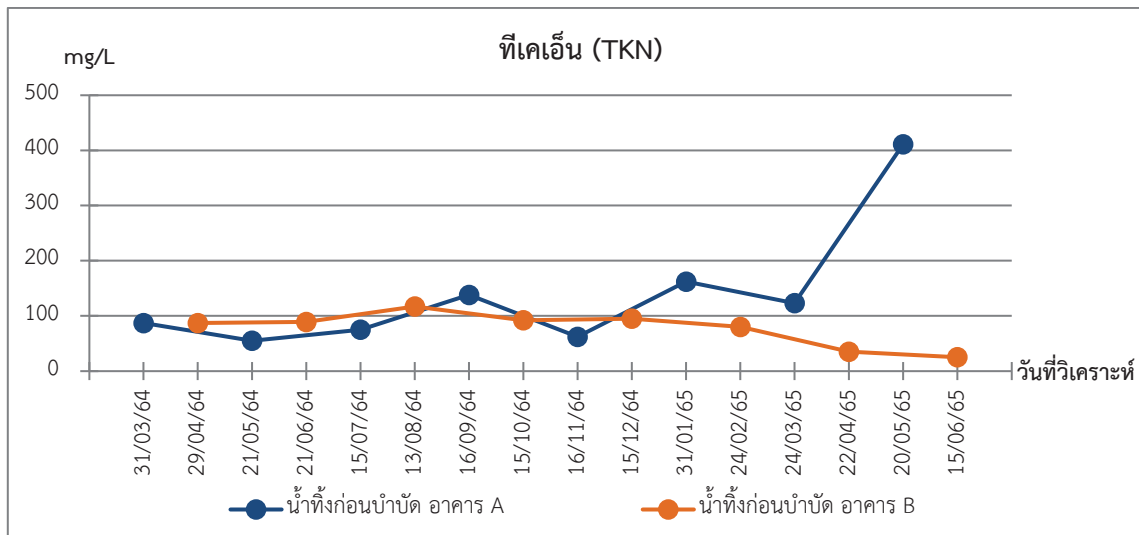
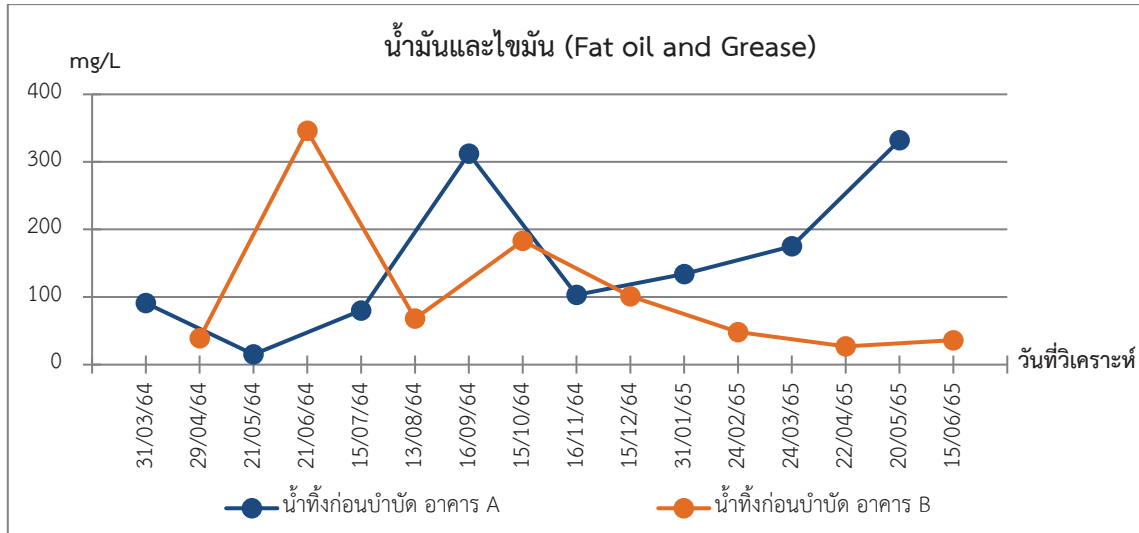
หมายเหตุ : อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง  
ขนาด (อาคารประเภท ค)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายรังศศิกรณ์ โกสุมภ์ เลขทะเบียน : ว-190-จ-4630  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ สีสไธ เลขทะเบียน : ว-190-จ-6766  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800-593

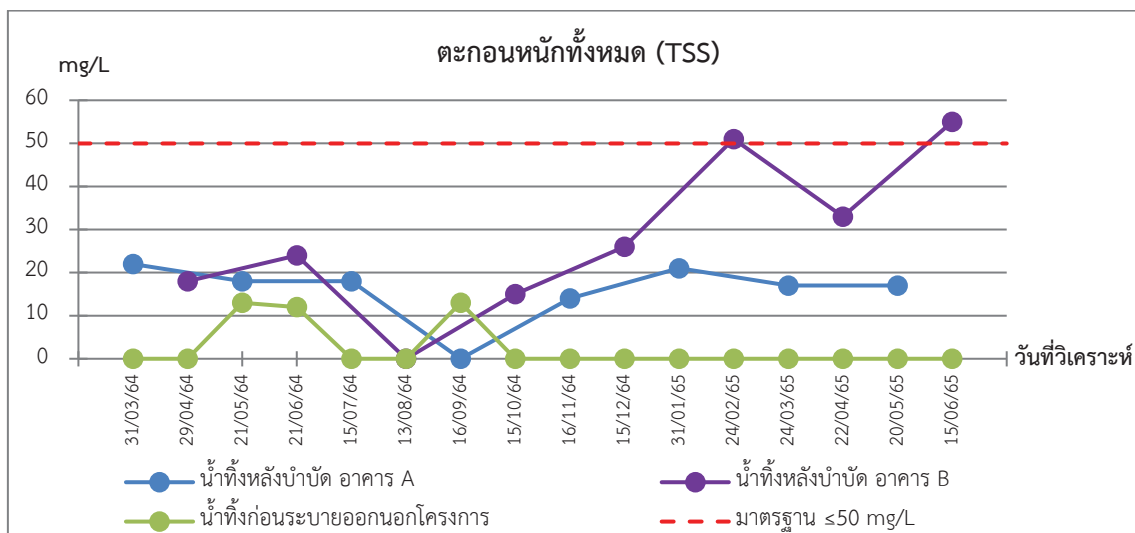
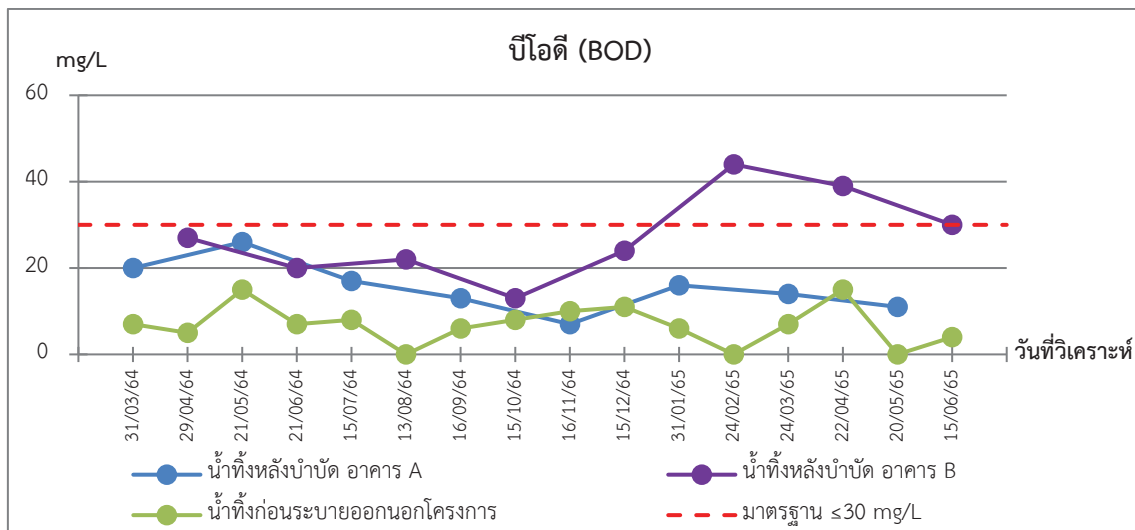
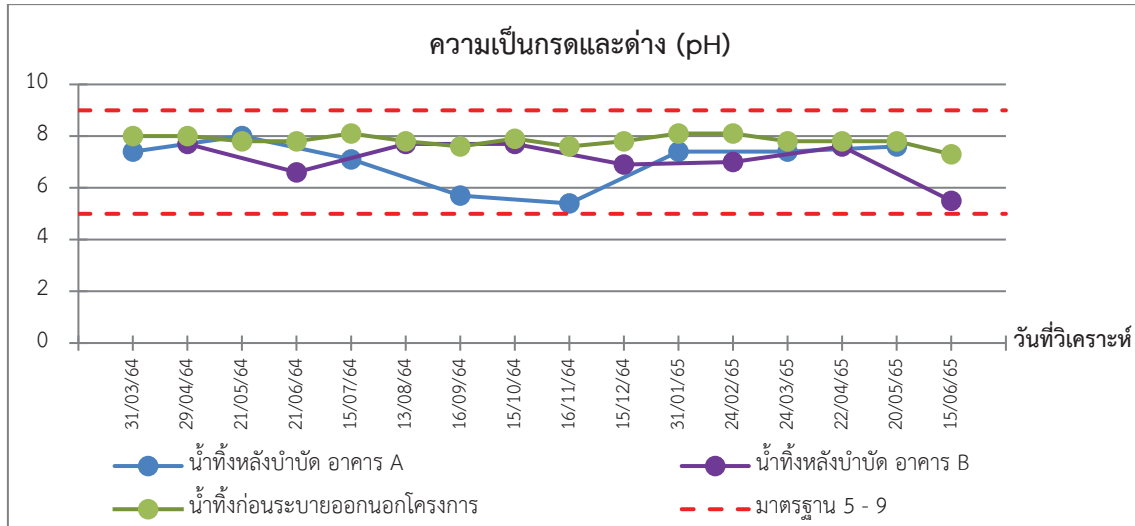


ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด



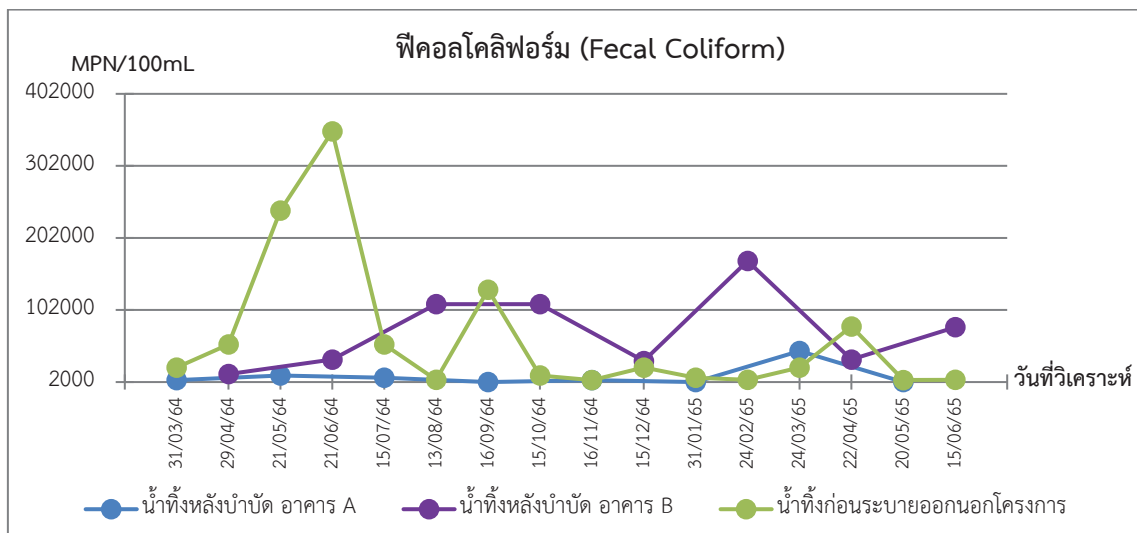
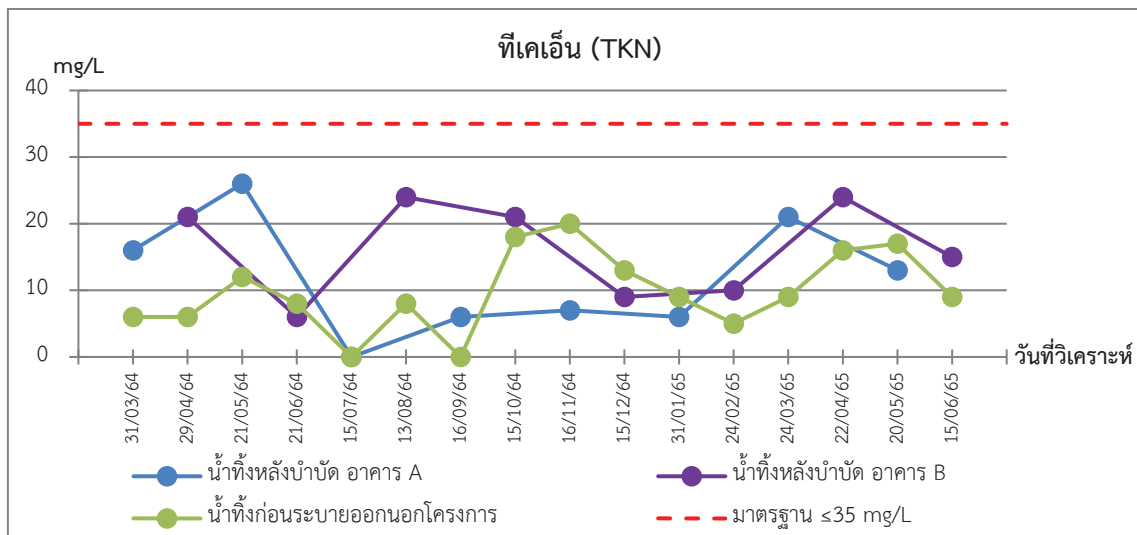
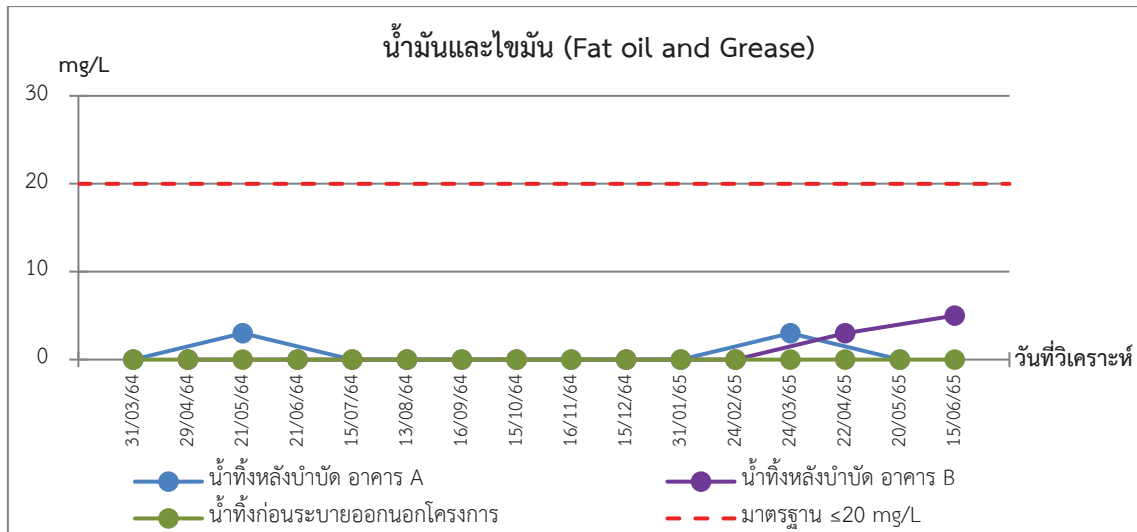


ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด





ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด

### 3.5.4 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Supreme Legend กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ทำการตรวจวัดทั้งหมด 3 ความถี่ ได้แก่ ความถี่ วันละ 2 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual chlorine) ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ในพารามิเตอร์ Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria และความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ในพารามิเตอร์ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยาไนด์ริค ค่าความเป็นด่าง แอมโมเนีย และไนเตรท โดยปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ครบทั้ง 3 ความถี่ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณส่วนที่ตื้นที่สุดและลึกที่สุด (ภาพที่ 3.5.4-1) ซึ่งเป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรการฯ



บริเวณส่วนลึก



บริเวณส่วนตื้น

ภาพที่ 3.5.4-1 จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

#### 1) ความถี่วันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Supreme Legend กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด เป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ปัจจุบันโครงการมีการปฏิบัติตามคล้อยตามมาตรการ โดยโครงการมีการตรวจวิเคราะห์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) โดยใช้ pH Test Kit และ Chlorine Test Kit เป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวันจะถูกบันทึกไว้ในรายงานการตรวจสอบประจำวันของช่างอาคาร ดังแสดงในภาคผนวก ค-6

## 2) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Supreme Legend กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ในพารามิเตอร์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform ปัจจุบันพบว่าโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึกและส่วนตื้น (ภาพที่ 3.5.4-1) ตามพารามิเตอร์ตามที่ได้ระบุไว้ในความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1

### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และ ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ทุกพารามิเตอร์ทุกช่วงเวลามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
ส่วนลึก	31/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	24/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	24/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	22/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	15/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
ส่วนตื้น	31/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	24/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	24/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	22/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	15/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เลขทะเบียน	: ว-190
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-4128
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	: 035-800593
ผู้วิเคราะห์	: นางสาววราพร วันวิเศษ	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-6762

### เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในพารามิเตอร์ ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และ ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ในปี 2564-ปัจจุบันพบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
ส่วนลึก	31/03/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	29/04/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	21/05/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	21/06/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	15/07/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	13/08/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	16/09/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	15/10/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	16/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	15/12/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	31/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	24/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	24/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	22/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	15/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
ส่วนตื้น	31/03/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	29/04/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	21/05/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	21/06/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	15/07/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	13/08/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	16/09/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	15/10/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	16/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ
	15/12/64	<1.1	ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง**

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
ส่วนต้น (ต่อ)	31/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	24/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	24/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	22/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
	15/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน : ว-190  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร วันวิเศษ เลขทะเบียน : ว-190-ค-6762

**3) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง**

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Supreme Legend กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ในพารามิเตอร์ ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ความเข้มข้นกรดไซยาไนริก (Cyanuric acid) ความเข้มข้นคลอไรด์ (Chloride) ความเข้มข้นแอมโมเนีย (Ammonia) ความเข้มข้นไนเตรท (Nitrate) และค่าความกระด้าง (Calcium hardness) ปัจจุบันพบว่าโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณส่วนลึกและส่วนต้น (ภาพที่ 3.5.4-1) ตามพารามิเตอร์ที่ได้ระบุไว้ในมาตรการฯ โดยครั้งล่าสุดตรวจเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.4-3

**สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำปี 2564 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือ ค่า Alkalinity, Combined Chlorine, Cyanuric acid, Chloride, Calcium Hardness ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน โดยทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ น้ำสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/L	3	3	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	mg/L	0.10	0.03	0.05-1.0
ความเข้มข้นกรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	mg/L	5	4	30-60
ความเข้มข้นคลอไรด์ (Chloride)	mg/L	2558	2758	≤600
ความเข้มข้นแอมโมเนีย (Ammonia)	mg/L	22	23	≤50
ความเข้มข้นไนเตรท (Nitrate)	mg/L	<0.10	<0.10	<20
ค่าความกระด้าง (Calcium hardness)	mg/L	70	72	250-600

หมายเหตุ : อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน : ว-190  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววราพร วันวิเศษ เลขทะเบียน : ว-190-ค-6762