

---

การปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินการ

บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสพลัส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ วิช ชิกเนเจอร์ มิดทาวน์ (สยาม) ของนิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิดทาวน์ สยาม ในด้านต่างๆ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ระบบระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย การใช้ไฟฟ้า การจราจร ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ เศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ และสุนทรียภาพและทัศนียภาพ

#### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ วิช ชิกเนเจอร์ มิดทาวน์ (สยาม) ของนิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิดทาวน์ สยาม ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดัง ตารางที่ 3.2

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ (สยาม) (ระยะดำเนินการ)  
ตารางที่ 3.2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติ ไม่ครบถ้วน )	อ้างอิง รูป/เอกสาร
1. สภาพภูมิประเทศ/ ทรัพยากรดิน/การใช้ที่ดิน/ สุนทรียภาพ	- ขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ ยืนต้น - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียว	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูก ไม้ยืนต้น - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ การ ดูแลรักษา	- ทุก 6 เดือน	✓ มีตรวจสอบพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ไม้ยืน ต้นทุกๆ 6 เดือน	รูปที่ 2-2.1
2. คุณภาพน้ำผิวดิน/การ บำบัดน้ำเสีย/การระบายน้ำ	- ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย - ค่าความเป็นกรดและด่าง(pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ 1 ตัวอย่าง/ระบบ รวมทั้งหมด 2 ตัวอย่าง - น้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออก ระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ 1 ตัวอย่าง / ระบบ รวมทั้งหมด 2 ตัวอย่าง - บ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ ของโครงการ	- การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดย รวบรวมผลรายงานต่อ สผ. ทุก 6 เดือน  - ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	✓ มีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง และส่งผลต่อ สผ.ทุก 6 เดือน	รูปที่ 2-3.4

ตารางที่ 3.2(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน )		อ้างอิง รูป/เอกสาร
	-ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ -จัดเก็บสถิติข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน และสรุปผลตามแบบ ทส.2 ส่งต่อสำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว เป็นประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 เดือนถัดไป)	- การจัดเก็บสถิติ ตามแบบ ทส.1 จัดทำทุกวัน การสรุปรายงาน ตามแบบ ทส.2 จัดทำเดือนละ 1 ครั้ง และส่งรายงานต่อสำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียวภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป			
3. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ สำหรับสระว่ายน้ำของโครงการที่ใช้เกลือในการฆ่าเชื้อโรค ประกอบด้วย</li> <li>- pH</li> <li>- คลอรีนอิสระ คงเหลือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>- ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>- อี.โคไล (E.coli)</li> <li>- Staphylococcus aureus</li> <li>- Pseudomonas aeruginosa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำในสระว่ายน้ำจากฝั้วน้ำสระ 1 ตัวอย่าง</li> <li>- น้ำในสระว่ายน้ำ ความลึกกึ่งกลางสระ 1 ตัวอย่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้งในช่วงเช้า และช่วงบ่าย ค่าคลอรีนอิสระ คงเหลือ</li> <li>- (Free Chlorine)</li> <li>- ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง โคลิฟอร์มแบคทีเรีย,ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย,อีโคไล (E.coli), -Staphylococcus aureus,Pseudomonas aeruginosa ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	✓	มีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสำหรับสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้งในช่วงเช้า และช่วงบ่าย และดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง	รูปที่ 2-3.4

ตารางที่ 3.2(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติ ไม่ครบถ้วน )		อ้างอิง รูป/เอกสาร
4. ความปลอดภัยของสระ ว่ายน้ำ	-ตรวจสอบความสมบูรณ์ของ องค์ประกอบสระว่ายน้ำ กระเบื้องปู สระว่ายน้ำ ราวจับ และอุปกรณ์ส่วนควบคุมของสระว่าย น้ำ เช่น ไฟส่องสว่าง เป็นประจำทุก วัน หากพบอุปกรณ์ชำรุด ให้ ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว	- กระเบื้องปูพื้น และผนังสระว่ายน้ำ ราว จับ บันได และฝาปิดรางน้ำล้นรอบสระ - อุปกรณ์เครื่องกรองน้ำ และปั้มน้ำ อุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต 2 อัน ห่วงชูชีพ 2 อัน ไม่ช่วยชีวิต 1 อันและชุด ปฐมพยาบาลไฟส่องสว่างบริเวณรอบสระ	ทุกวัน	✓	มีตรวจสอบกระเบื้องปูพื้นและผนัง สระว่ายน้ำ ราวจับ บันไดและฝาปิด รางน้ำล้นรอบสระ ไฟส่องสว่างบริเวณ รอบสระ ทุกวัน	รูปที่ 2-3.14
5.การจัดการมูลฝอย	- ความสะอาดของห้องพักมูลฝอย -กลิ่นมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยชั่วคราวแต่ละชั้น ของอาคาร และห้องพักมูลฝอยที่ชั้นพื้น	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓	มีตรวจสอบและทำความสะอาด ห้องพักขยะมูลฝอย สัปดาห์ละครั้ง	รูปที่ 2-3.9
6.อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในการทำงาน/การ ป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทั้งระบบ แจ้งเตือน และระบบดับเพลิง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรม/ทบทวนความเข้าใจ วิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกัน อัคคีภัย และแผนอพยพหนีฉุกเฉินต่อ พนักงานโครงการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี -อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ ของ ระบบป้องกันอัคคีภัยและแผน อพยพหนีฉุกเฉิน ต่อพนักงาน โครงการปีละ 1 ครั้ง	✓	- มีตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ประมาณ 2 ครั้ง/ปี และมีจัดอบรม ซ้อมดับเพลิงปีละครั้ง	รูปที่ 2-3.11

ตารางที่ 3.2(ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติ ไม่ครบถ้วน )	อ้างอิง รูป/เอกสาร
7. การจราจร	-สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออก -อุปกรณ์อำนวยความสะดวก การจราจรภายในอาคาร	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ -ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น ป้ายเตือนต่างๆ การจราจรภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-บันทึกอุบัติเหตุสัปดาห์ละ 1 ครั้ง -ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ประมาณ 2 ครั้ง/ปี	✓ มีบันทึกอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น ป้ายเตือนต่างๆ ปีละ 2 ครั้ง	รูปที่ 2-3.5
8. สุขภาพและพื้นที่สีเขียว	-ขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ ยืนต้น -ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	-ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และ พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น -ความสมบูรณ์ของต้นไม้ การดูแลรักษา	-ทุก 6 เดือน	✓ ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ ปลูกไม้ยืนต้น ทุก 6 เดือน	รูปที่ 2-3.1
9. การบดบังแสงแดด ทิศทางลมและสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์	-การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	-ห้ามก่อสร้างป้ายโฆษณาขนาดใหญ่หรือต่อ เติมอาคาร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓ มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	-
10.ด้านเศรษฐกิจและสังคม	-การรับเรื่องร้องเรียน	- เพิ่มมาตรการรับเรื่องร้องเรียน ทั้งในช่วง ก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ติดตามการขบวนด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓ มีเจ้าหน้าที่หน้าป้อม รปภ.และ เจ้าหน้าที่นิติคอยรับเรื่องร้องเรียน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-

หมายเหตุ เสนอรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

### ตารางที่ 3.2-2 รายละเอียดวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	-ความเป็นกรด-ด่าง PH -บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) -ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) -ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) -ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) -แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - วิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ( Oil and Grease )	- Electrometric - 5-Day BOD Test, Azide Modification - Dried at 103-105 °C  - Dried at 103-105 °C  - ZnS Precipitation, Iodometric - MPN Test  - Liquid-Liquid,partition- Gravimetric	ก.ค.-ธ.ค. 2565
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	-Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria -Escherichia coli -Staphylococcus aureus -Pseudomonas aeruginosa	- MPN Test - MPN Test - MPN Test - Membrane Filter Technique - Membrane Filter Technique	ก.ค.-ธ.ค. 2565

\*ผู้เก็บวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-133-ค-5470

### 3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัด พบว่า

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง pH มีค่าระหว่าง 5.9-6.9
- ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 2-17 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 3-22 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 330-444 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 14-790 เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร
- ค่าไนโตรเจน ( TKN ) มีค่าระหว่าง 1.40-17.08 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ผลวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน มีค่าระหว่าง 0.0 – 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.1-1 และภาพที่ 3.3.1-1



ภาพที่ 3.3.1-1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565)

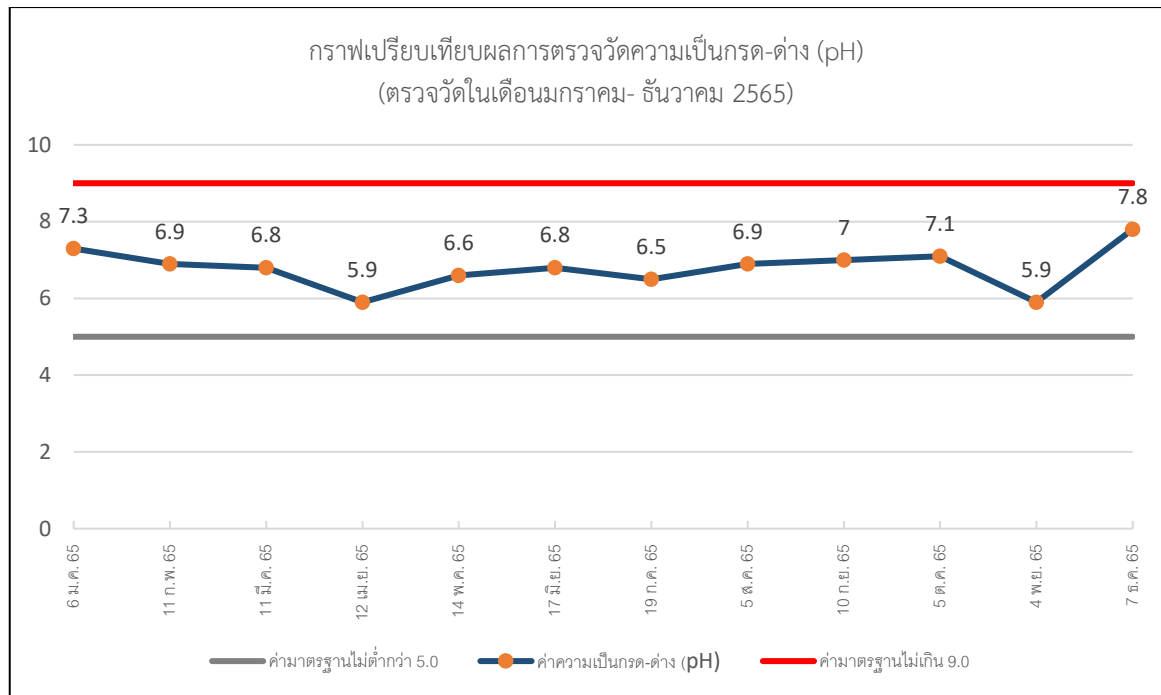
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน	
		19/7/65	5/8/65	10/9/65	5/10/65	4/11/65	7/12/65		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	6.9	7.0	7.1	5.9	7.8	5.0-9.0 <sup>1/</sup>	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	Mg/l	16	6	15	11	16	7	≤30 <sup>1/</sup>	≤20 <sup>2/</sup>
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	28	8	13	12	14	12	≤30 <sup>1/</sup>	-
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Mg/l	374	306	240	164	262	138	≤500 <sup>1/</sup>	-
5. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Mg/l	0.2	<0.2	<0.2	ND	<0.2	<0.2	≤1.0 <sup>1/</sup>	-
6. ค่าไนโตรเจน (TKN)	Mg/l	18.20	9.80	20.44	14.56	20.72	13.16	≤35 <sup>1/</sup>	-
7. วิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20 <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)  
2. <sup>2/</sup> รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบตามมติคณะกรรมการชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

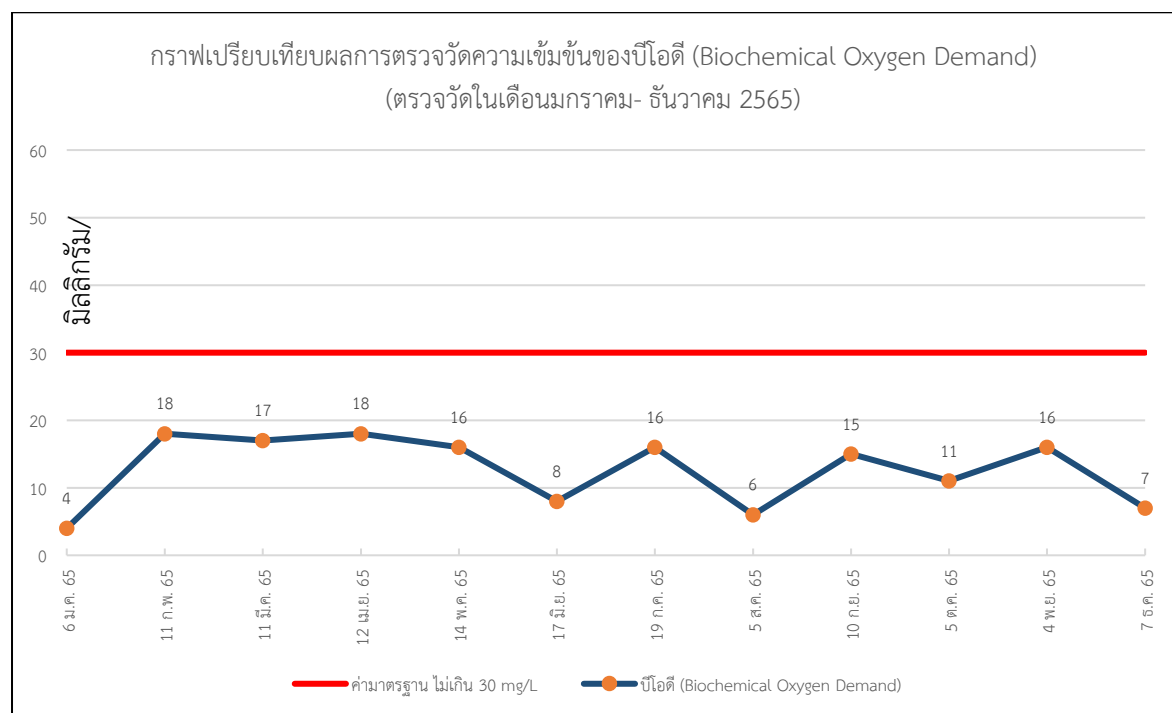
ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งสะสม บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							-
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	
19/7/65	6.5	16	28	374	0.2	18.20	<5	-
5/8/65	6.9	6	8	306	<0.2	9.80	<5	-
10/9/65	7.0	15	13	240	<0.2	20.44	<5	-
5/10/65	7.1	11	12	164	ND	14.56	<5	-
4/11/65	5.9	16	14	262	<0.2	20.72	<5	-
7/12/65	7.8	7	12	138	<0.2	13.16	<5	-

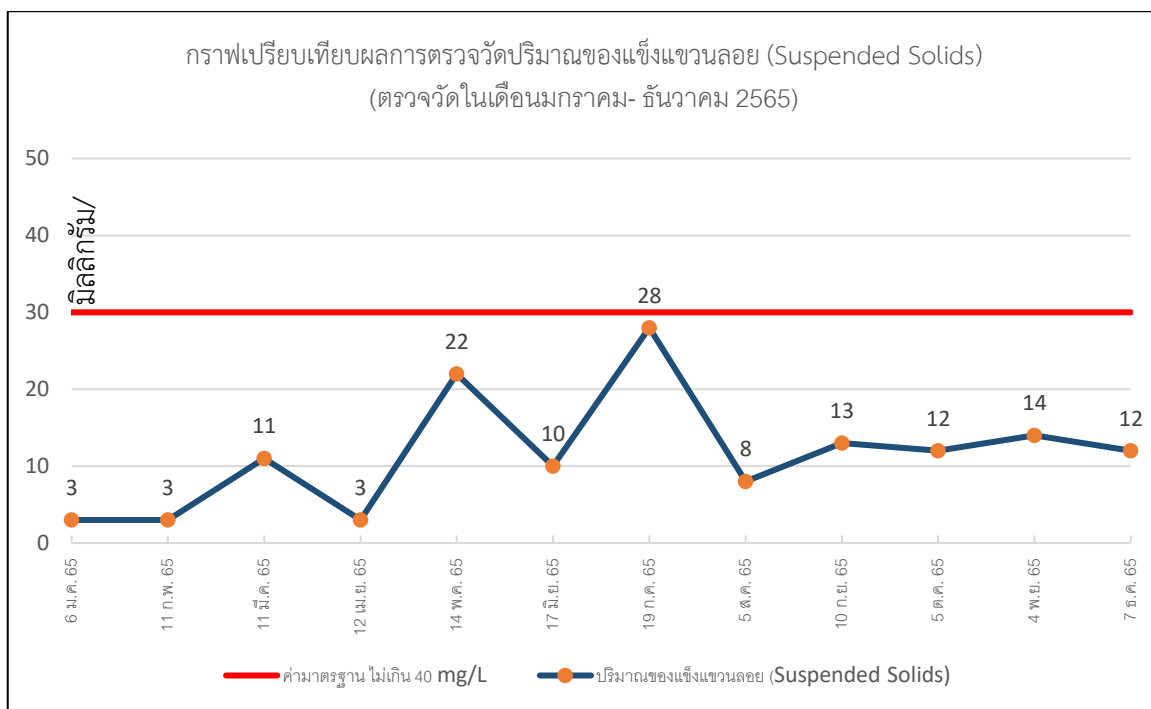
หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)



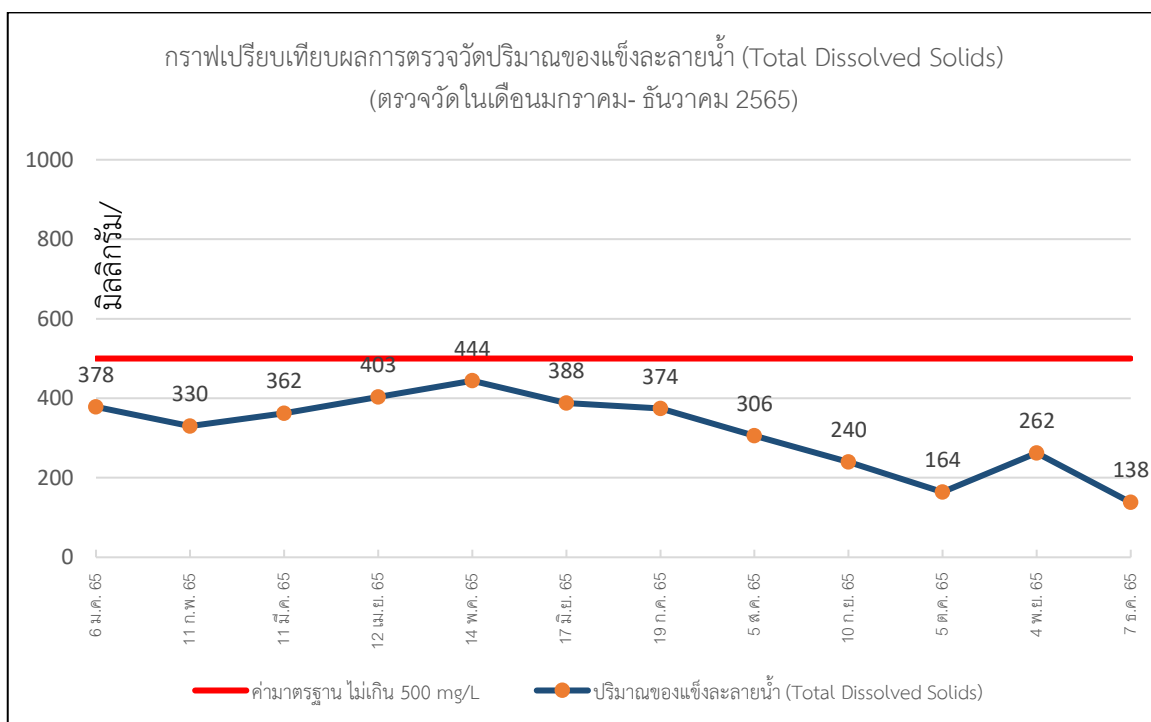
รูปที่ 3.3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565)



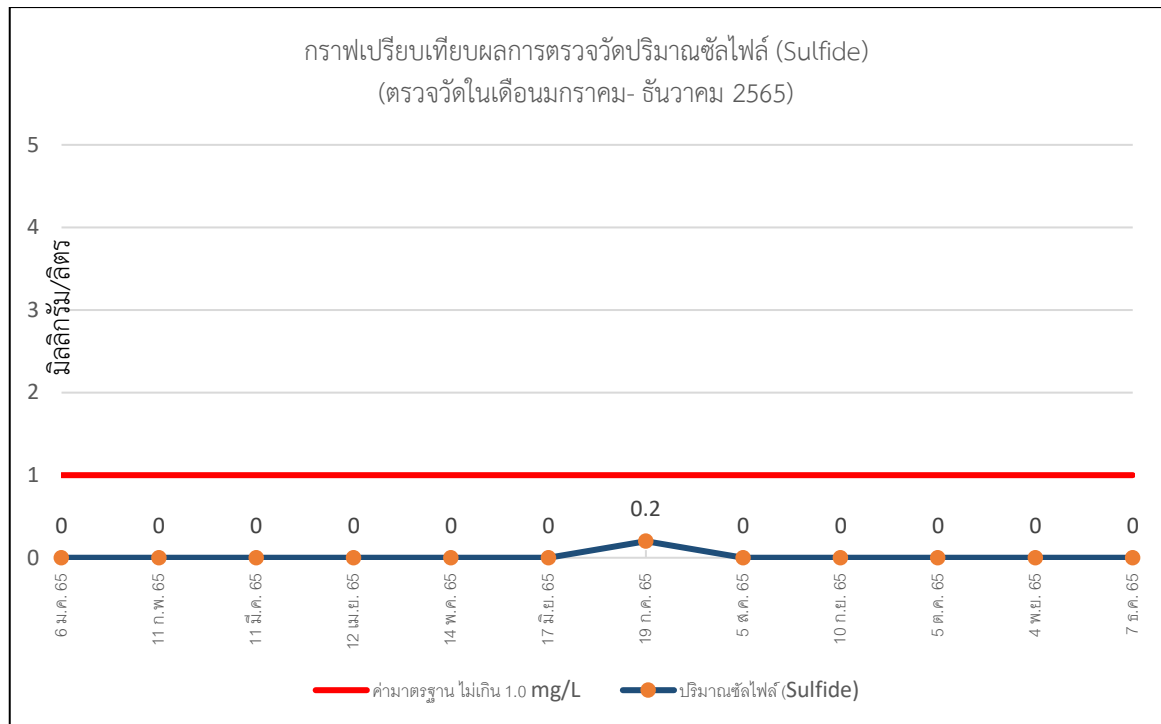
รูปที่ 3.3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)  
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565)



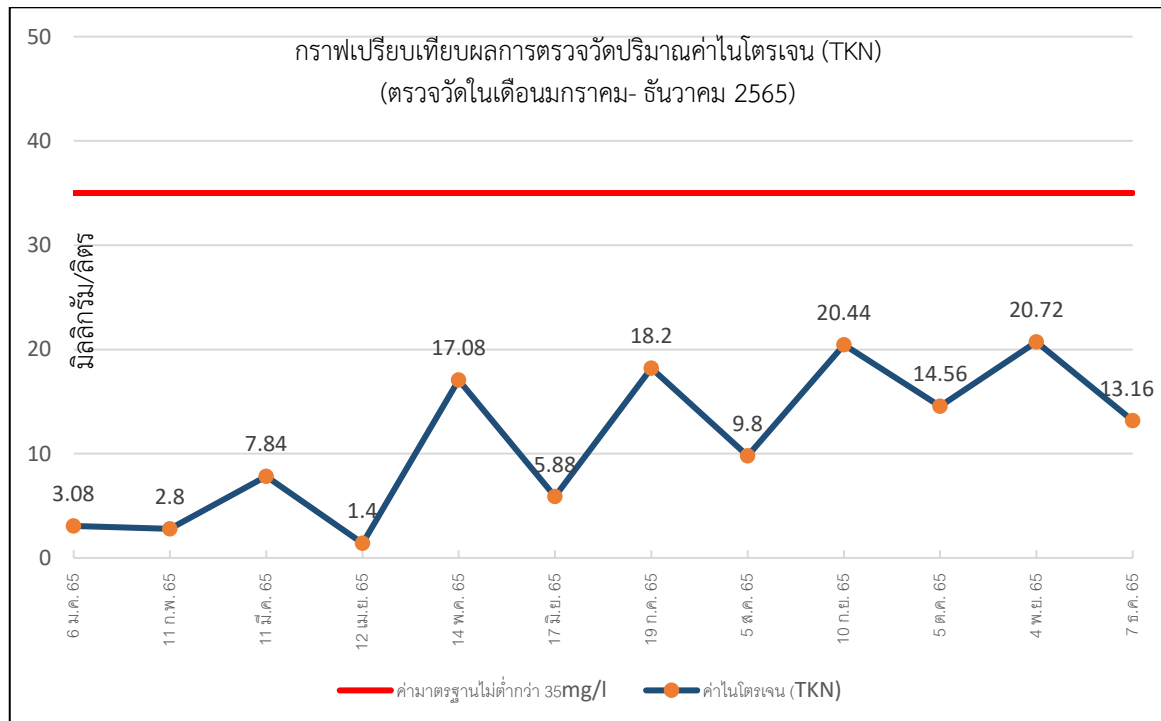
รูปที่ 3.3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)  
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565)



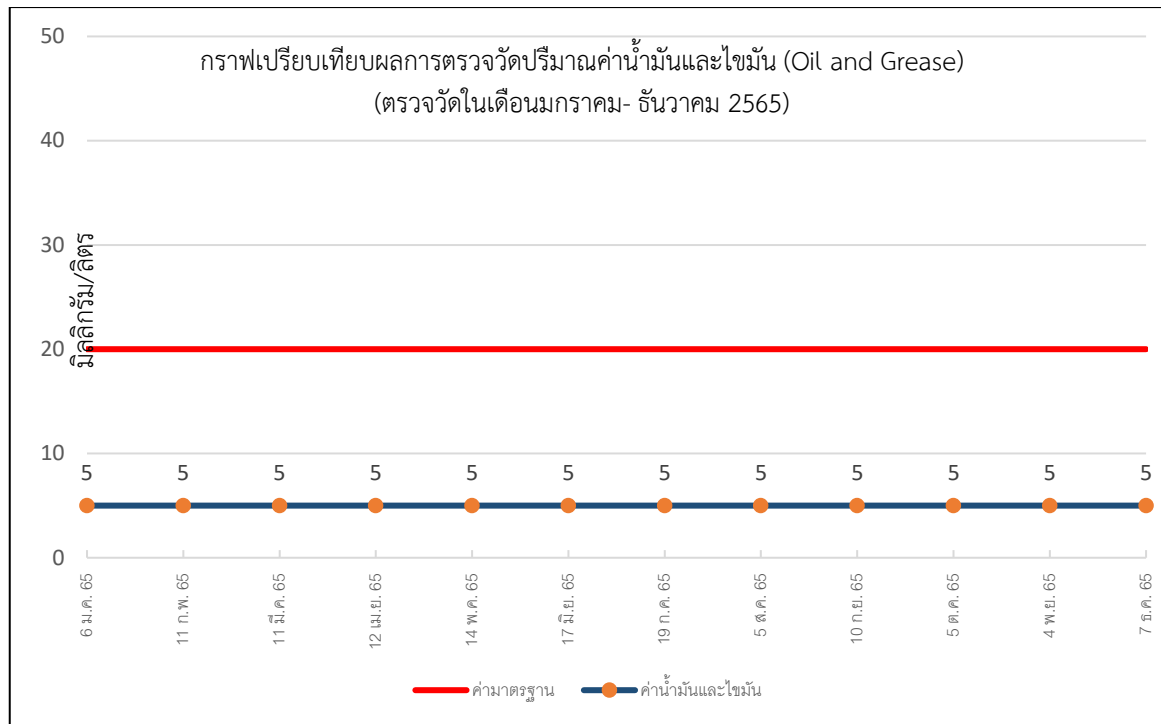
ภาพที่ 3.3.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)  
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565)



รูปที่ 3.3.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)  
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2565)



รูปที่ 3.3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน ( TKN)  
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2565)



รูปที่ 3.3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าไขมันและน้ำมัน ( Oil and Grease )  
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2565)

### 3.3.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัดพบว่า

- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- Escherichia coli ตรวจไม่พบ
- Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ
- Pseudomonas aeruginosa มีค่าน้อยกว่า 1

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า Fecal Coliform Bacteria และ Pseudomonas aeruginosa มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.2-1 และภาพที่ 3.3.2-1

#### ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ


(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		19/7/65	5/8/65	10/9/65	5/10/65	4/11/65	7/12/65	
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
2. ฟีคัสโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
3. Escherichia coli	MPN/100ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ
4. Staphylococcus aureus	MPN/100ml	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ
4. Pseudomonas aeruginosa	MPN/100ml	<1	<1	<1	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

2. ND = Not Detectable

### 3.4 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
ANALYSIS REPORT

page 1/2-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แอลไอแอนซ์ พลัส จำกัด

Client : 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 แยก 45 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม

Address : กรุงเทพมหานคร 10240

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ สยาม

Sampling Site : Wastewater

Sample Type : Wastewater

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

Sampling by : 19 กรกฎาคม 2565

Received Date : 19 - 27 กรกฎาคม 2565

Analysis Date : 29 กรกฎาคม 2565

Reported Date : 190722/01774 เลขที่ตัวอย่าง : S16103 - S16104


Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	
pH	-	Electrometric	6.3	6.5	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105° C	504	374	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105° C	48	28	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	62	16	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.1	0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	44.24	18.20	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	10.10	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 222 mg/l




(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager  
๖-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00



### 3.4 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.พำอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/2-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

Address : จังหวัดชลบุรี 20150

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมวิศ ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ สยาม

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 5 - 13 สิงหาคม 2565

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 15 สิงหาคม 2565

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 050822/00404 เลขที่ตัวอย่าง : S17440 - S17441


Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	
pH	-	Electrometric	6.8	6.9	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	440	306	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	394	8	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	129	6	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	8.0	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	56.00	9.80	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	13.50	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 148 mg/l




(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager  
ว-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Rev0


### 3.4 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)


	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">         รายงานผลวิเคราะห์  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="float: right;">page 1/2-1</div>				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address : จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ สยาม Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กันยายน 2565 Sampling Date	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 10 กันยายน 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 10 - 17 กันยายน 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 19 กันยายน 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 100922/01056 เลขที่ตัวอย่าง : S20239 - S20240 Analysis No. Sample No.			
<b>รายการ</b> parameters	<b>หน่วย</b> units	<b>วิธีวิเคราะห์</b> methods	<b>ผล/Results</b> น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ    บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	<b>Std.*</b> มาตรฐานประเภท ก
pH	-	Electrometric	7.2      7.0	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105° C	364      240	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105° C	46      13	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	18      15	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0      <0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	39.20      20.44	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5      <5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 132 mg/l




  
 ( Mr. Mapari Awaekuechi )  
 Laboratory Manager  
 ว-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re0


### 3.4 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="float: right;">page 1/2-1</div>								
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> Client <b>ที่อยู่</b> Address <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Site <b>ประเภทตัวอย่าง</b> Sample Type <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> Sampling Date	: บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง : จังหวัดชลบุรี 20150 : นิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ สยาม : Wastewater : 5 ตุลาคม 2565	<b>ผู้เก็บตัวอย่าง</b> : นายเสรี จันทวี ว-133-0-9149 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง</b> : 5 ตุลาคม 2565 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์</b> : 5 - 12 ตุลาคม 2565 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล</b> : 12 ตุลาคม 2565 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์</b> : 051022/00327 <b>เลขที่ตัวอย่าง</b> : S21995 - S21996 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>						
<b>รายการ</b> parameters	<b>หน่วย</b> units	<b>วิธีวิเคราะห์</b> methods	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">ผล/Results</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Std.* อาคารประเภท ก</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ</th> <th style="text-align: center;">บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ</th> </tr> </table>	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ
ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก						
น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ							
pH	-	Electrometric	7.1	7.1	5.0 - 9.0			
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	296	164	≤ 500			
SS	mg/l	Dried at 103-105 °C	144	12	≤ 30			
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	66	11	≤ 20			
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0	ND	≤ 1.0			
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	35.70	14.56	≤ 35			
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	5.50	<5	≤ 20			

**หมายเหตุ**

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 126 mg/l

  
**(Mr. Mapari Awaekuechi)**  
**Laboratory Manager**  
 0-133-0-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

### 3.4 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>				page 1/2-1
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด <b>Client</b> <b>ที่อยู่ :</b> 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง <b>Address</b> จังหวัดชลบุรี 20150 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิตทาวน์ สยาม <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 4 พฤศจิกายน 2565 <b>Sampling Date</b>		<b>ผู้เก็บตัวอย่าง :</b> นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 4 พฤศจิกายน 2565 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 4 - 11 พฤศจิกายน 2565 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 12 พฤศจิกายน 2565 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 041122/00368 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S24356 - S2436 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	Std.* อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	7.1	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	343	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	85	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	58	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	56.00	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	25.00	≤ 20

**หมายเหตุ**

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

2. \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 118 mg/l


( Mr. Mapari Awaekuechi )  
 Laboratory Manager  
 ว-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
 Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;R




### 3.4 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>					
<b>ผู้ส่งวิเคราะห์</b> : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด <b>Client</b> <b>ที่อยู่</b> : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง <b>Address</b> : จังหวัดชลบุรี 20150 <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง</b> : นิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิตทาวน์ สยาม <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง</b> : Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> : 7 ธันวาคม 2565 <b>Sampling Date</b>		<b>ผู้เก็บตัวอย่าง</b> : นายเสรี จันทร์วิ ว-133-จ-9149 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง</b> : 7 ธันวาคม 2565 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์</b> : 7 - 15 ธันวาคม 2565 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล</b> : 16 ธันวาคม 2565 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์</b> : 071222/00452 <b>เลขที่ตัวอย่าง</b> : S26930 - S26931 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	
pH	-	Electrometric	7.5	7.8	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	414	138	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	42	12	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	37	7	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.2	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	31.73	13.16	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤ 20

**หมายเหตุ**

- "\*" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 148 mg/l




(Mr. Mapari Awaekuechi)  
 Laboratory Manager  
 3-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
 Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

### 3.5 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพสระว่ายน้ำ



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**  
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120  
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

**รายงานผลวิเคราะห์**  
**ANALYSIS REPORT**

page 2/2-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แอลไอแอนซ์ พลัส จำกัด

Client : 4/1060 ซอยเสรีไทย 57 แขวงคลองกุ่ม

Address : เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมวิศ ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ สยาม

Sampling Site : สระว่ายน้ำ

Sample Type : 19 กรกฎาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2565

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 19 - 27 กรกฎาคม 2565

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 29 กรกฎาคม 2565

Reported Date


เลขที่วิเคราะห์ : 190722/01776 เลขที่ตัวอย่าง : S16105 - S16106


Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			สระว่ายน้ำ ชั้น 5	สระว่ายน้ำ ชั้น 37	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	<1	<1	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

1. "\*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน







( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.



FM-LB-03;Re00

### 3.5 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ)

	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div> <div style="float: right;">page 2/2-1</div>					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address : จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิดทาวน์ สยาม Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565 Sampling Date	วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 5 - 13 สิงหาคม 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 13 สิงหาคม 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 050822/00406 เลขที่ตัวอย่าง : S17442 - S17443 Analysis No. Sample No.				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results	Std.*	
			สระว่ายน้ำ ชั้น 5	สระว่ายน้ำ ชั้น 37	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	<1	<1	ตรวจไม่พบ
หมายเหตุ 1. "*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน					
 <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b> <b>Laboratory Manager</b>					
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.					

FM-LB-03;Re00




### 3.5 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>					
page 2/2-1					
<p> <b>ผู้ส่งวิเคราะห์ :</b> บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด  <b>Client :</b>  <b>ที่อยู่ :</b> 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง  <b>Address :</b> จังหวัดชลบุรี 20150  <b>สถานที่เก็บตัวอย่าง :</b> นิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิททวน สยาม  <b>Sampling Site :</b>  <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> สระว่ายน้ำ  <b>Sample Type :</b>  <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 10 กันยายน 2565  <b>Sampling Date :</b> </p>					
<p> <b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 10 กันยายน 2565  <b>Received Date :</b>  <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 10 - 17 กันยายน 2565  <b>Analysis Date :</b>  <b>วันที่รายงานผล :</b> 19 กันยายน 2565  <b>Reported Date :</b>  <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 100922/01058 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S20241 - S20242  <b>Analysis No. :</b> <b>Sample No. :</b> </p>					
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			สระว่ายน้ำ ชั้น 5	สระว่ายน้ำ ชั้น 37	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	<1	<1	ตรวจไม่พบ
<p>หมายเหตุ -</p> <p>1. "*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</p>					
 <p>( Mr. Mapari Awackuechi ) Laboratory Manager</p>					
<p>Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.</p>					

ENV-L R-01-R-00




### 3.5 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)



	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>					
page 2/2-1					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client : ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address : จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมวิช ชิกเนเจอร์ มิดทาวน์ สยาม Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2565 Sampling Date :	วันที่รับตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2565 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 5 - 12 ตุลาคม 2565 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2565 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 051022/00329 เลขที่ตัวอย่าง : S21997 - S21998 Analysis No. : Sample No. :				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results	Std.*	
			สระว่ายน้ำ ชั้น 5	สระว่ายน้ำ ชั้น 37	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
หมายเหตุ 1. "*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน					
  <b>( Mr. Mapari Awaekuechi )</b> <b>Laboratory Manager</b>					
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.					

FM-LB-03;Re00

### 3.5 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)

<b>SLECCO</b>	<b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>	47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moc 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 60%;"> <b>รายงานผลวิเคราะห์</b>  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>					
page 2/2-1					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address : จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิดทาวน์ สยาม Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2565 Sampling Date	วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 4 - 11 พฤศจิกายน 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 12 พฤศจิกายน 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 041122/00370 เลขที่ตัวอย่าง : S24358 - S24359 Analysis No. Sample No.				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results	Std.*	
			สระว่ายน้ำ ชั้น 5	สระว่ายน้ำ ชั้น 37	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
หมายเหตุ 1. "*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน					
					
( Mr. Mapari Awaekuechi ) Laboratory Manager					
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.					

### 3.5 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)

 <b>บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</b> <b>SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.</b>		47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">         รายงานผลวิเคราะห์  <b>ANALYSIS REPORT</b> </div>					
page 2/2-1					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address : จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรม ชูวิ ชิกเนเจอร์ มิตทาวน์ สยาม Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2565 Sampling Date	วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 7 - 15 ธันวาคม 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 16 ธันวาคม 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 071222/00454 เลขที่ตัวอย่าง : S26939 - S26933 Analysis No. Sample No.				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			สระว่ายน้ำ ชั้น 5	สระว่ายน้ำ ชั้น 37	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ND	ตรวจไม่พบ
หมายเหตุ 1. "*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน					
 ( Mr. Mapari Awaekuechi ) Laboratory Manager					
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.					
FM-LB-03;Re00					