

---

การปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินการ

บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสพลัส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ (สยาม) ของนิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ 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 มิตรทาวน์ (สยาม) ของนิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ สยาม ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดัง ตารางที่ 3.2

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ (สยาม) (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ ตามมาตรการ)		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✗ไม่ปฏิบัติ◎ ปฏิบัติไม่ตามมาตรการ)		อ้างอิง รูป/เอกสาร
	-ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ -จัดเก็บสถิติข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน และสรุปผลตามแบบ ทส.2 ส่งต่อสำนักงานเขตราชเทวี เป็นประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 เดือนถัดไป)	- การจัดเก็บสถิติ ตามแบบ ทส.1 จัดทำทุกวัน การสรุปรายงาน ตามแบบ ทส.2 จัดทำเดือนละ 1 ครั้ง และส่งรายงานต่อสำนักงานเขตราชเทวีภายในวันที่ 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,Pseubomonasaeuginosa 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 ✕ ไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ ตามมาตรการ)		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 ✗ ไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ ตามมาตรการ)	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.66
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. 2566

\*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 6.8-7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง <5-17 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง <5-28 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 56-338 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ <0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง <1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร
- ค่าไนโตรเจน (TKN) มีค่าระหว่าง 7.0-26.60 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ผลวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน มีค่าระหว่าง <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.2566)

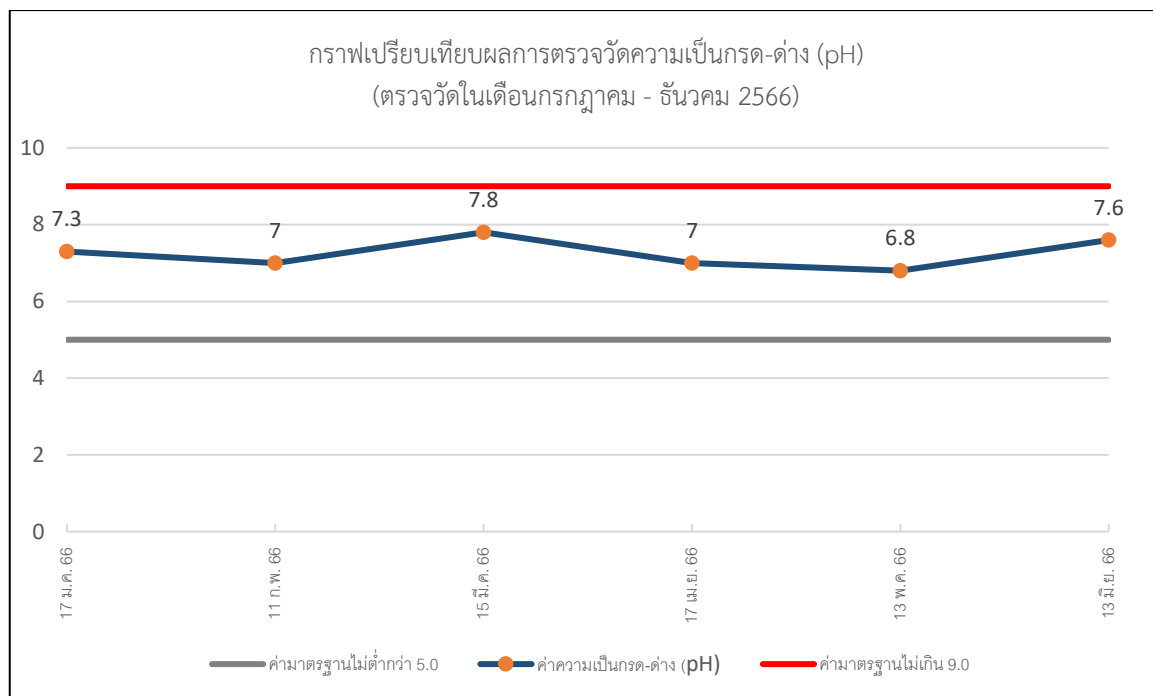
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน	
		26/7/66	22/8/66	12/9/66	12/10/66	11/11/66	.13/12/66		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.0	7.8	7.0	6.8	7.6	5.0-9.0 <sup>1/</sup>	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	Mg/l	15	12	17	9	<5	5	≤30 <sup>1/</sup>	≤20 <sup>2/</sup>
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	18	18	28	<5	<5	8	≤30 <sup>1/</sup>	-
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Mg/l	264	338	328	290	56	238	≤500 <sup>1/</sup>	-
5. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.0 <sup>1/</sup>	-
6. ค่าไนโตรเจน (TKN)	Mg/l	19.04	17.64	26.60	14.0	7.0	7.28	≤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 ที่ได้รับความเห็นชอบตามมติคณะกรรมการชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

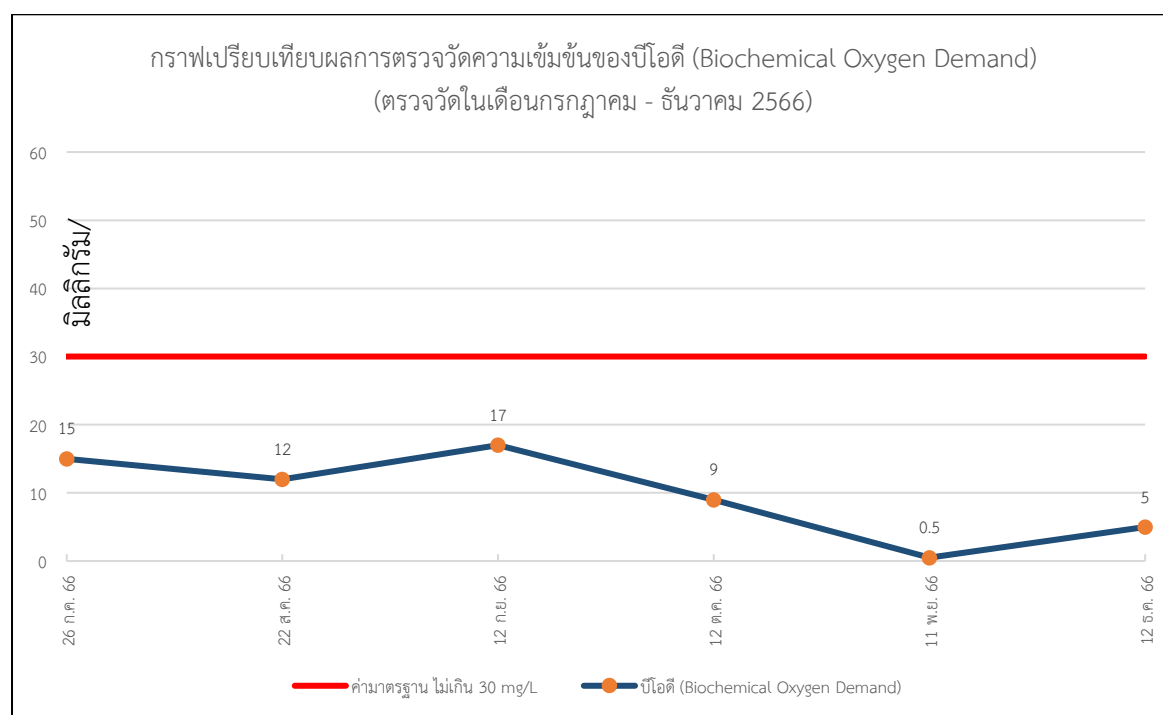
ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งสะสม บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย (มกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2566)

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)	
9/1/66	8.0	9	13	218	<0.2	14.00	<5	-
3/2/66	7.9	2	1	152	<0.2	4	<5	-
7/3/66	7.2	9	6	298	<0.2	13	<5	-
5/4/66	6.8	18	12	128	<0.2	25	<5	-
6/5/66	7.7	<5	<5	216	<0.2	2	<5	-
6/6/66	7.5	<5	<5	326	<0.2	2.24	<5	-
26/7/66	7.3	15	18	364	<0.2	19.04	<5	
22/8/66	7.0	12	18	338	<0.2	17.64	<5	
12/9/66	7.8	17	28	328	<0.2	26.60	<5	
12/10/66	7.0	9	<5	290	<0.2	14.0	<5	
11/11/66	6.8	<5	<5	56	<0.2	7.0	<5	
13/12/66	7.6	5	8	238	<0.2	7.28	<5	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.5-7.5	2-19	0.0	188-396	<0.2	1.68-15.68	<5	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤0.5	≤500	≤1.0	≤35	≤20	-

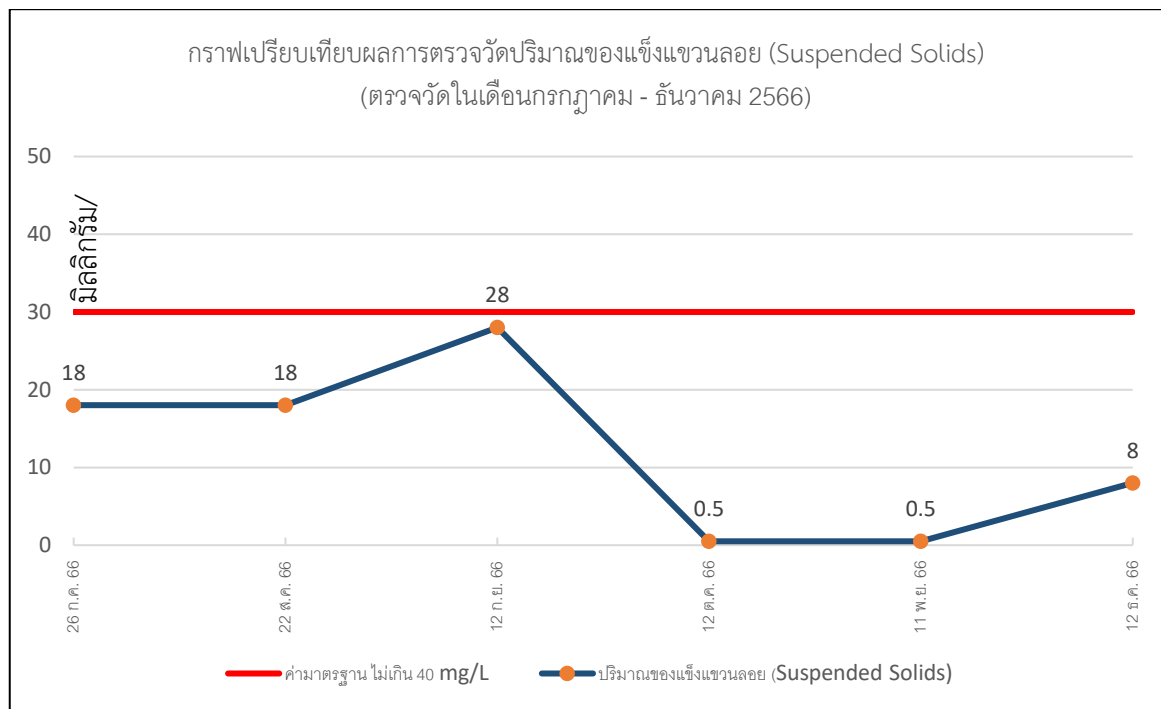
หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)



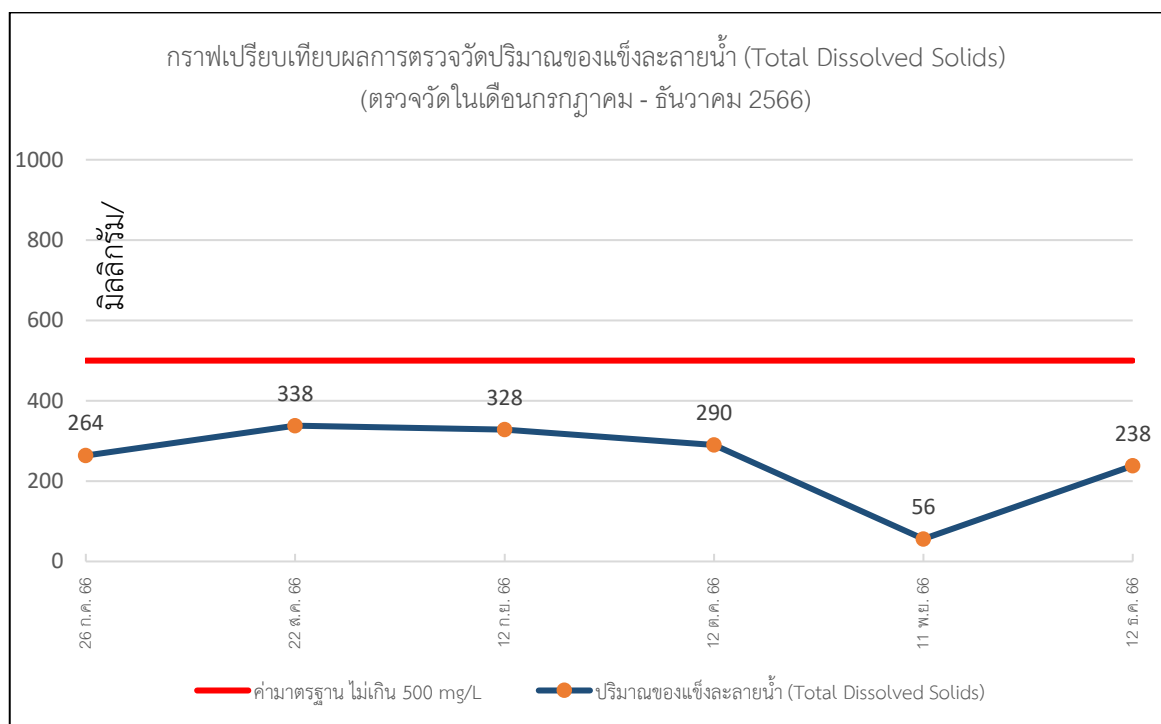
รูปที่ 3.3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566)



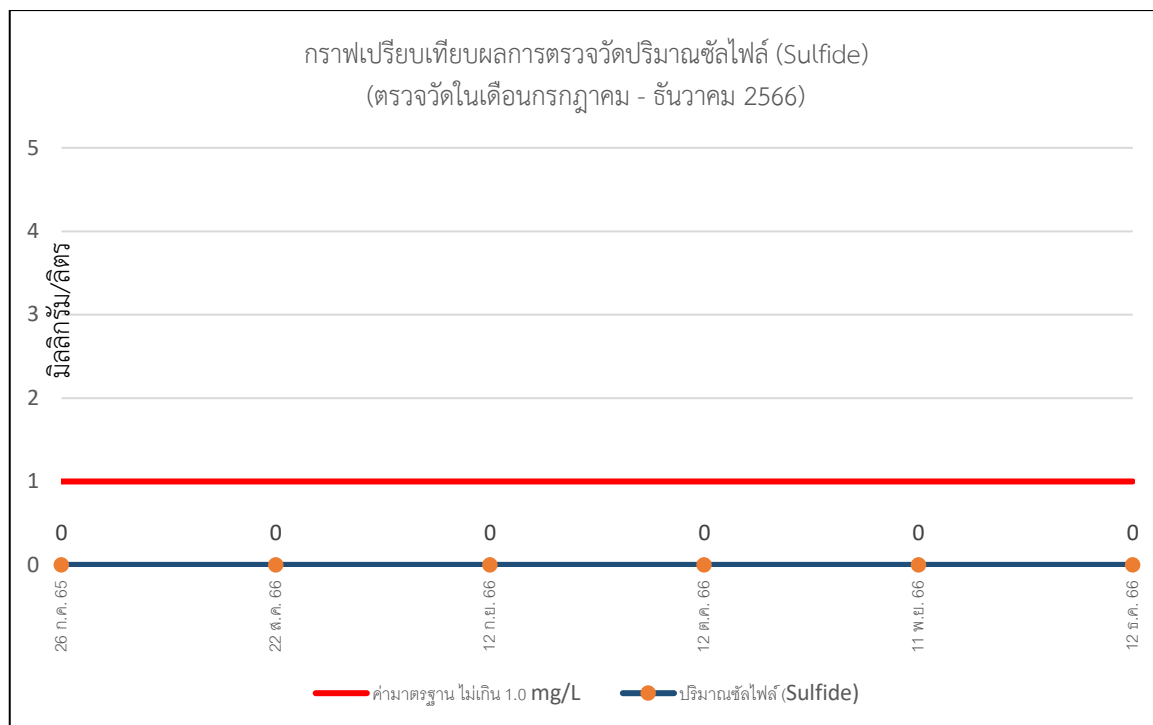
รูปที่ 3.3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)  
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566)



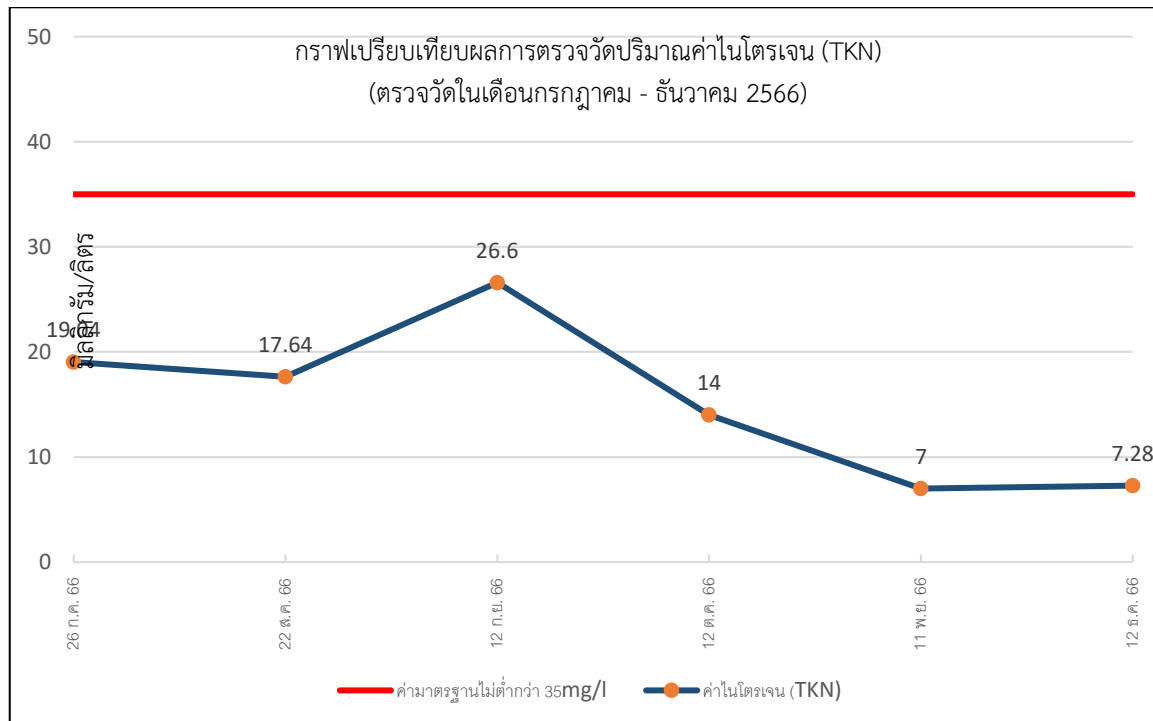
รูปที่ 3.3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)  
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566)



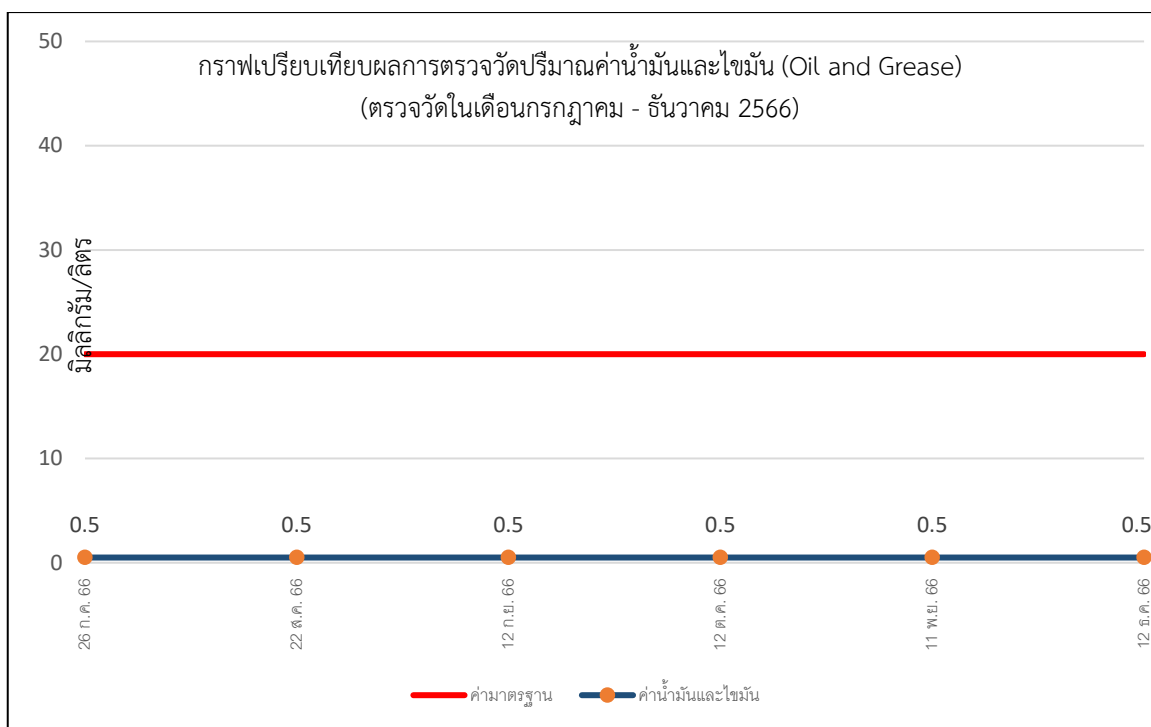
ภาพที่ 3.3.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)  
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566)



รูปที่ 3.3.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)  
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566)



รูปที่ 3.3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (TKN)  
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566)



รูปที่ 3.3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)  
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566)

### 3.3.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัดพบว่า

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

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.2566)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		26/7/66	22/8/66	12/9/66	12/10/66	11/11/66	13/12/66	
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
2. ฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (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	ND	ND	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ

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

2. ND = Not Detectable

### 3.4 เอกสารอ้างอิง

	<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> : 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 มิดทาวน์ สยาม <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง</b> : Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง</b> : 26 กรกฎาคม 2566 <b>Sampling Date</b>	<b>ผู้เก็บตัวอย่าง</b> : นายเสรี จันทร์วิ 2-133-0-9149 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง</b> : 26 กรกฎาคม 2566 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์</b> : 26 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2566 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล</b> : 2 สิงหาคม 2566 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์</b> : 260723/02448 <b>เลขที่ตัวอย่าง</b> : S17810 - S17811 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>				
<b>รายการ</b> parameters	<b>หน่วย</b> units	<b>วิธีวิเคราะห์</b> methods	<b>ผล/Results</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <b>น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ</b>  <b>บำบัดน้ำทิ้งสาธารณะ</b> </div> <div style="width: 45%;"> <b>บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน</b>  <b>ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ</b> </div> </div>		<b>Std.*</b> อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	5.8	7.3	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	526	264	≤ 500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	820	18	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	340	15	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	3.8	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	112.00	19.04	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	56.00	<5	≤ 20
<b>หมายเหตุ</b> 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 200 mg/l					
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div>   <b>(Mr. Mapari Awaekuechi)</b>  <b>Laboratory Manager</b>  <b>2-133-0-5470</b> </div> </div>					
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

#### 3.4.1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง



**SLECCO**

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว 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 คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

Client

Sampling by

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566

Address จังหวัดชลบุรี 20150

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ สยาม

วันที่วิเคราะห์ : 15 - 21 สิงหาคม 2566

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566

เลขที่วิเคราะห์ : 150823/01399 เลขที่ตัวอย่าง : S19497 - S19498

Sampling Date



Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	
pH	-	Electrometric	6.8	7.0	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	402	338	≤ 500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	21	18	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	45	12	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	32.40	17.64	≤ 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 202 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;Re00

3.4.1 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 คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

Client

Sampling by

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2566

Address จังหวัดชลบุรี 20150

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิททาวน์ สยาม

วันที่วิเคราะห์ : 5 - 11 กันยายน 2566

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

วันที่รายงานผล : 12 กันยายน 2566

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กันยายน 2566

เลขที่วิเคราะห์ : 050923/00429 เลขที่ตัวอย่าง : S21227 - S21228

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	
pH	-	Electrometric	8.0	7.8	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	975	328	≤ 500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	4,550	28	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	1,246	17	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	14.2	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	227.73	26.60	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	1,052.00	<5	≤ 20

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 200 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;Re00

3.4.1 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 คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทร์ วิ-133-จ-9149

Client

Sampling by

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

วันที่รับตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566

Address จังหวัดชลบุรี 20150

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ สยาม

วันที่วิเคราะห์ : 5 - 11 ตุลาคม 2566

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

วันที่รายงานผล : 12 ตุลาคม 2566

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566

เลขที่วิเคราะห์ : 051023/00480 เลขที่ตัวอย่าง : S23868 - S23869

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			น้ำทิ้งก่อนชำระระบบ	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	
pH	-	Electrometric	6.5	7.0	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105° C	375	290	≤ 500
TSS	mg/l	Dried at 103-105° C	32	<5	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	52	9	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.3	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	54.13	14.00	≤ 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 250 mg/l

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



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



### 3.4.1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

 <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> 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> นิคมอุตสาหกรรมชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิดทาวน์ สยาม <b>Sampling Site</b> <b>ประเภทตัวอย่าง :</b> Wastewater <b>Sample Type</b> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง :</b> 4 พฤศจิกายน 2566 <b>Sampling Date</b>		<b>ผู้เก็บตัวอย่าง :</b> นายเสรี จันทร์วิ ว-133-จ-9149 <b>Sampling by</b> <b>วันที่รับตัวอย่าง :</b> 4 พฤศจิกายน 2566 <b>Received Date</b> <b>วันที่วิเคราะห์ :</b> 4 - 10 พฤศจิกายน 2566 <b>Analysis Date</b> <b>วันที่รายงานผล :</b> 11 พฤศจิกายน 2566 <b>Reported Date</b> <b>เลขที่วิเคราะห์ :</b> 041123/00385 <b>เลขที่ตัวอย่าง :</b> S26483 - S26484 <b>Analysis No.</b> <b>Sample No.</b>	
<b>รายการ</b> parameters	<b>หน่วย</b> units	<b>วิธีวิเคราะห์</b> methods	<b>ผล/Results</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <b>น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ</b>  <b>บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งสาธารณะ</b> </div> <div style="width: 45%;"> <b>Std.*</b>  <b>อาคารประเภท ก</b> </div> </div>
pH	-	Electrometric	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>6.8</div> <div>6.8</div> <div>5.0 - 9.0</div> </div>
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>176</div> <div>56</div> <div>≤ 500</div> </div>
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>105</div> <div>&lt;5</div> <div>≤ 30</div> </div>
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>19</div> <div>&lt;5</div> <div>≤ 20</div> </div>
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>&lt;0.2</div> <div>&lt;0.2</div> <div>≤ 1.0</div> </div>
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>35.84</div> <div>7.00</div> <div>≤ 35</div> </div>
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>&lt;5</div> <div>&lt;5</div> <div>≤ 20</div> </div>
<b>หมายเหตุ</b> 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. " ** " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 150 mg/l			
<div style="text-align: center;">   <b>(Mr. Mapari Awaekuechi)</b>  <b>Laboratory Manager</b>  <b>ว-133-จ-5470</b> </div>			
Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.			

### 3.4.1 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 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 : 6 ธันวาคม 2566  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 6 - 12 ธันวาคม 2566  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 13 ธันวาคม 2566  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 061223/00348 เลขที่ตัวอย่าง : S28846 - S28847  
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	
pH	-	Electrometric	7.1	7.6	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	365	238	≤ 500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	5,730	8	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	329	5	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	12.0	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	364.00	7.28	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	74.00	<5	≤ 20

หมายเหตุ

- " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- " " หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 242 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;Re00

### 3.4.1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

**SLECCO**

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 คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2566

Address จังหวัดชลบุรี 20150

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ สยาม

วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2566

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

วันที่รายงานผล : 2 สิงหาคม 2566

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2566

เลขที่วิเคราะห์ : 260723/02450 เลขที่ตัวอย่าง : S17812 - S17813

Sampling Date

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 Awackuechi

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

### 3.4.2 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ

**SLECCO**

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 คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566

Address จังหวัดชลบุรี 20150

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ สยาม

วันที่วิเคราะห์ : 15 - 21 สิงหาคม 2566

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2566

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2566

เลขที่วิเคราะห์ : 150823/01401

เลขที่ตัวอย่าง : S19499 - S19500

Sampling Date

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

### 3.4.2 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ





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 คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

วันที่รับตัวอย่าง : 5 กันยายน 2566

Address จังหวัดชลบุรี 20150

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิททาวน์ สยาม

วันที่วิเคราะห์ : 5 - 11 กันยายน 2566

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Analysis Date

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 กันยายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 050923/00431 เลขที่ตัวอย่าง : S21229 - S21230

Sampling Date

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

 (Dr. 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

### 3.4.2 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ





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 คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

วันที่รับตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566

Address จังหวัดชลบุรี 20150

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิททาวน์ สยาม

วันที่วิเคราะห์ : 5 - 11 ตุลาคม 2566

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Analysis Date

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 051023/00482 เลขที่ตัวอย่าง : S23870 - S23871

Sampling Date

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

### 3.4.2 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ



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 คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

วันที่รับตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2566

Address จังหวัดชลบุรี 20150

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ สยาม

วันที่วิเคราะห์ : 4 - 10 พฤศจิกายน 2566

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

วันที่รายงานผล : 11 พฤศจิกายน 2566

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2566

เลขที่วิเคราะห์ : 041123/00387 เลขที่ตัวอย่าง : S26485 - S26486

Sampling Date

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
2. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method
3. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ




(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.

ENV-01-000

### 3.4.2 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ



**บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี 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 คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

Address : จังหวัดชลบุรี 20150

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรม ชูวิชัย ชิกเนเจอร์ มิททาวน์ สยาม

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 6 - 12 ธันวาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 13 ธันวาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 061223/00350 เลขที่ตัวอย่าง : S28848 - S28849

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 การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

2.<1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method

3. ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(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

### 3.4.2 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ