

บทที่ 3

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 คลื่นวิทยุและโทรศัพท์ 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 ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดัง ตารางที่ 3.2

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิช ชิกเนเจอร์ มิดทาวน์ (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 ระบบระบายน้ำทั้งสาธารณะ 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
	-ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน และวางระบายน้ำ -จัดเก็บสถิติข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน และสรุปผลตามแบบ ทส.2 ส่งต่อสำนักงานเขตรักษาพันธุ์ เป็นประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 เดือนถัดไป)	- การจัดเก็บสถิติ ตามแบบ ทส.1 จัดทำทุกวัน การสรุปรายงาน ตามแบบ ทส.2 จัดทำเดือนละ 1 ครั้ง และส่งรายงานต่อสำนักงานเขตรักษาพันธุ์ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป			
3. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ สำหรับสระว่ายน้ำของโครงการที่ใช้เกลือในการฆ่าเชื้อโรค ประกอบด้วย - pH - คลอรีนอิสระ คงเหลือ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - อี.โคไล (E.coli) - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำในสระว่ายน้ำจากฝั้วน้ำสระ 1 ตัวอย่าง - น้ำในสระว่ายน้ำ ความลึกกึ่งกลางสระ 1 ตัวอย่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - pH ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้งในช่วงเช้า และช่วงบ่าย - ค่าคลอรีนอิสระ คงเหลือ - (Free Chlorine) - ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง โคลิฟอร์มแบคทีเรีย,ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย,อีโคไล (E.coli), -Staphylococcus aureus,Pseubomonasaeueugiosa ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง 	✓	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 ความปลอดภัย 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 - ติดตามการขบบริเวณด้านหน้าโครงการ	- 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	ม.ค.-มิ.ย.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	ม.ค.-มิ.ย. 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 6.8-8.00
- ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง <5-18 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง <5-13 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 128-326 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ <0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง <1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- ค่าไนโตรเจน (TKN) มีค่าระหว่าง 2-25 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 (ตรวจวัดในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566)

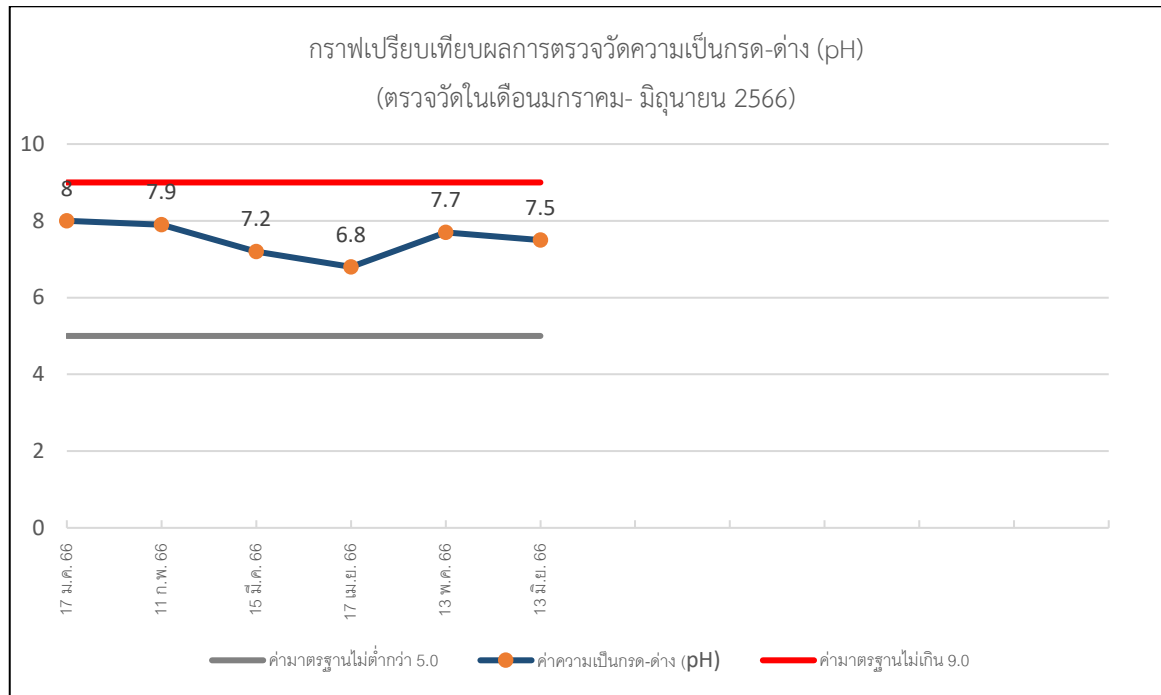
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน	
		17/1/66	11/2/66	15/3/66	17/5/66	13/5/66	13/6/66		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.00	7.9	7.2	6.8	7.7	7.5	5.0-9.0 ^{1/}	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	Mg/l	9	2	9	18	<5	<5	≤30 ^{1/}	≤20 ^{2/}
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	13	1	6	12	<5	5	≤30 ^{1/}	-
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Mg/l	218	152	298	128	216	326	≤500 ^{1/}	-
5. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.0 ^{1/}	-
6. ค่าไนโตรเจน (TKN)	Mg/l	14.00	4	13	25	2	2.24	≤35 ^{1/}	-
7. วิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20 ^{1/}	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)
2. ^{2/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบตามมติคณะกรรมการชำนาญการพิจารณาผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

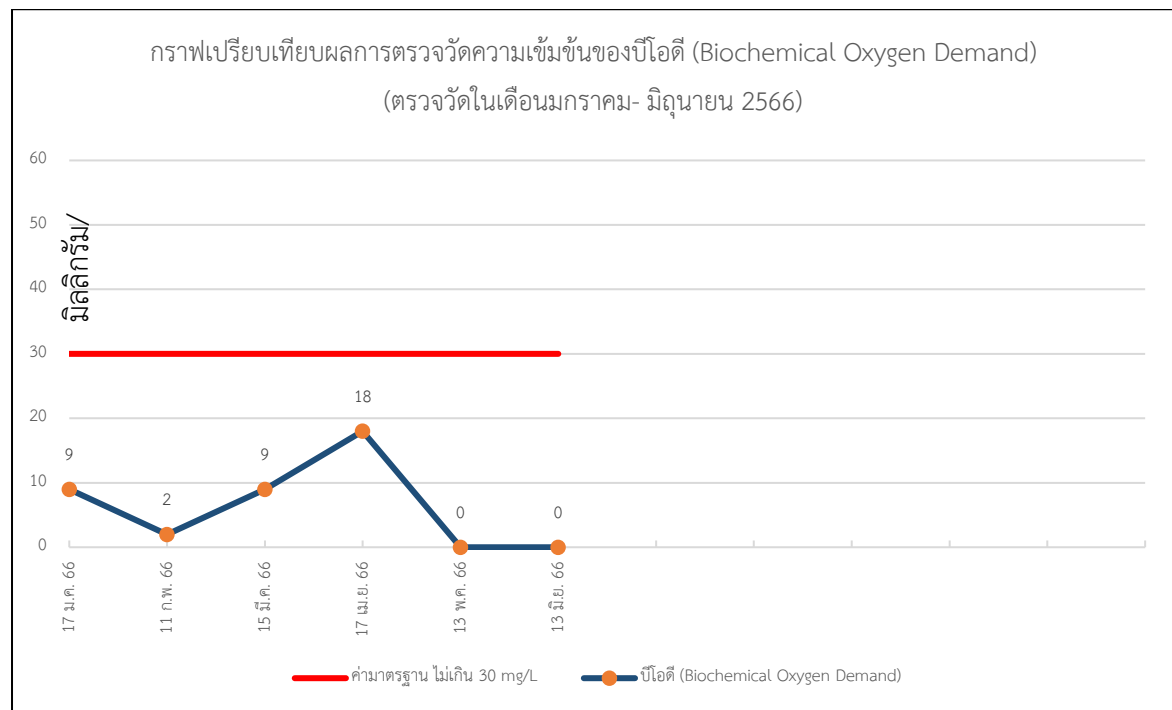
ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งสะสม บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย (มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							-
	pH	BOD ₅ (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	-

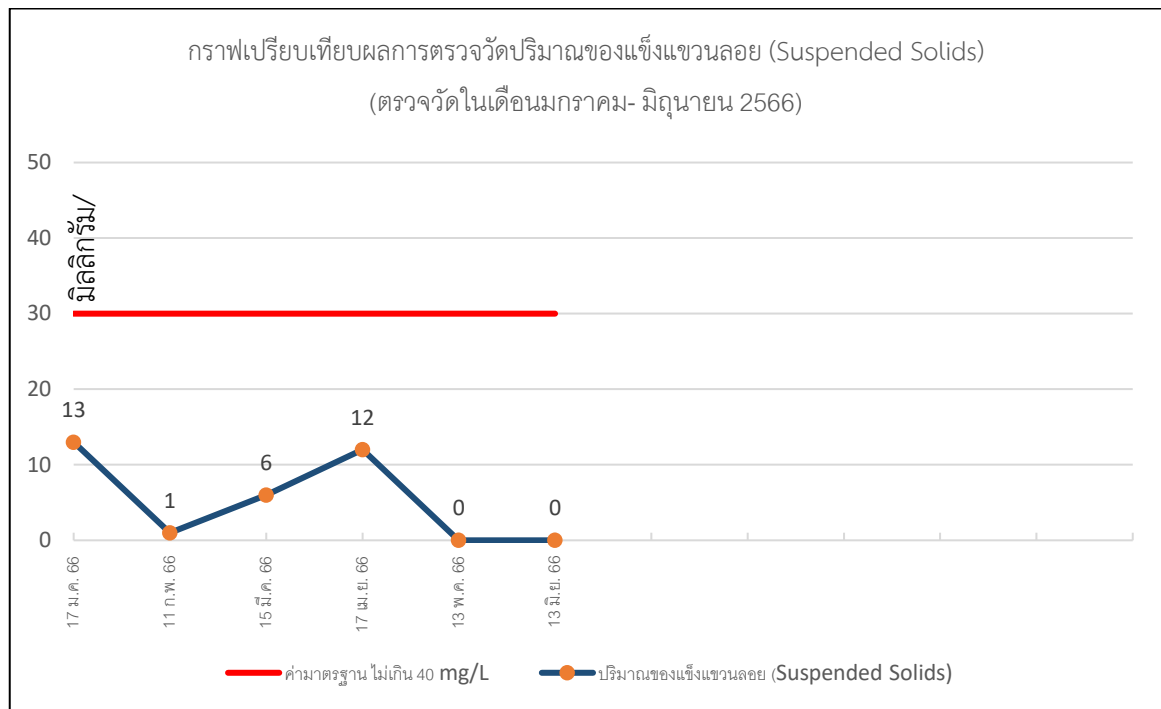
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)



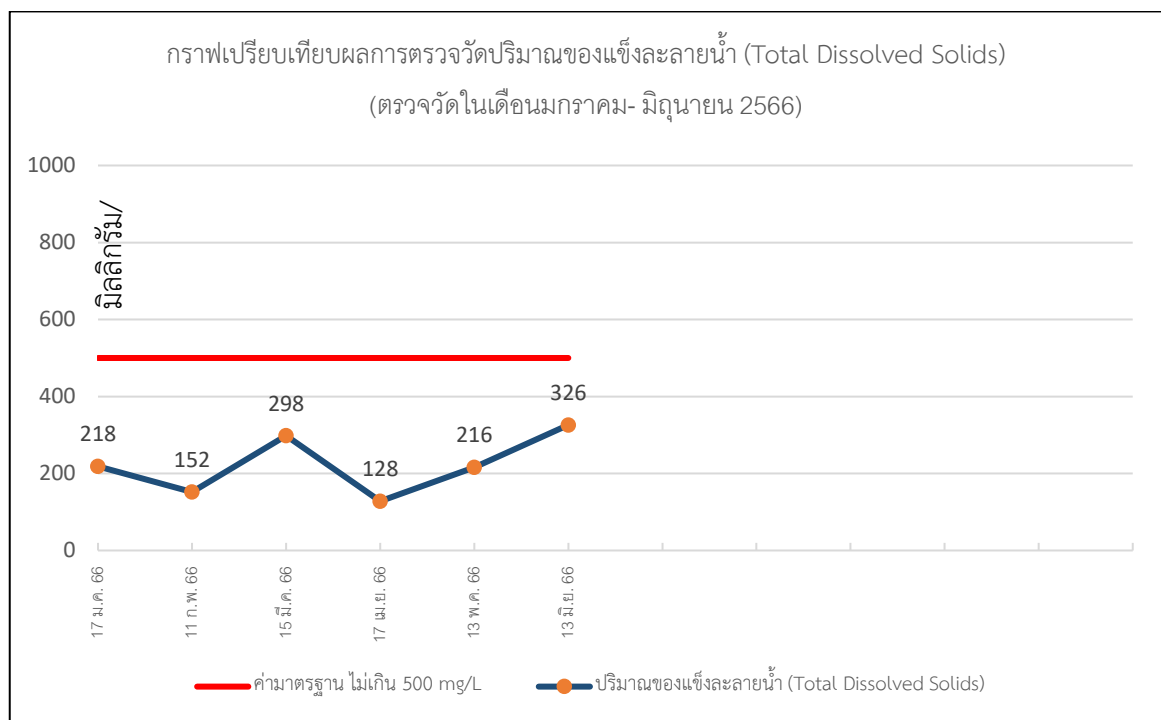
รูปที่ 3.3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566)



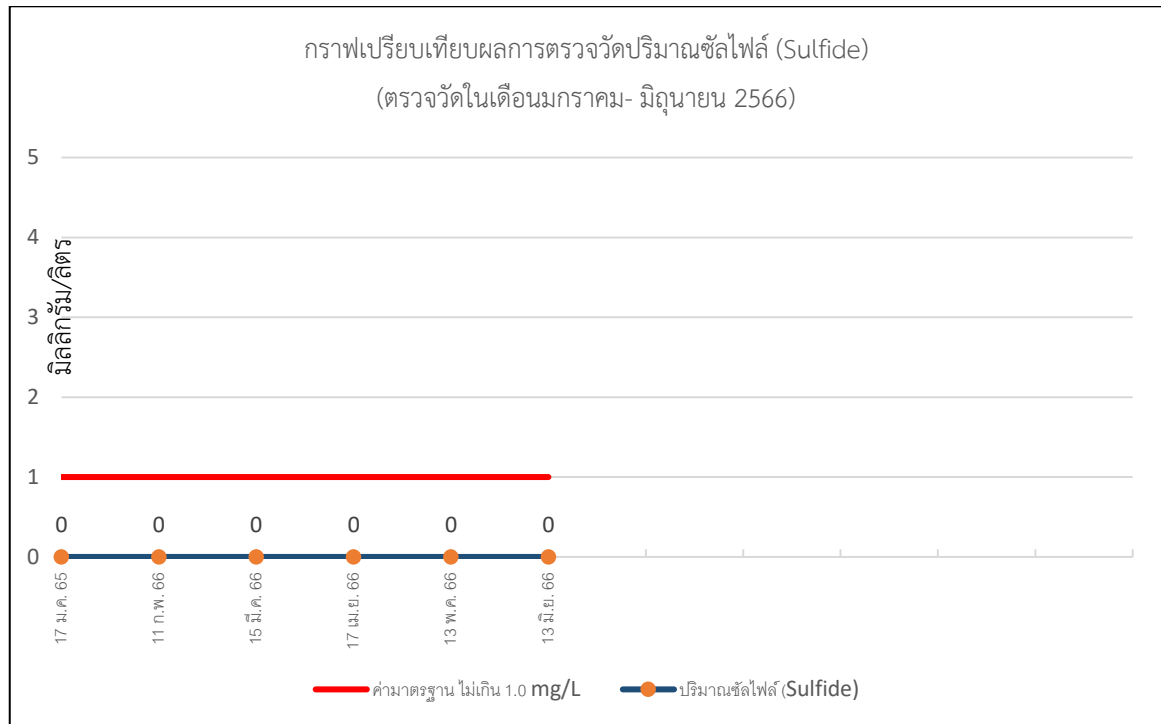
รูปที่ 3.3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566)



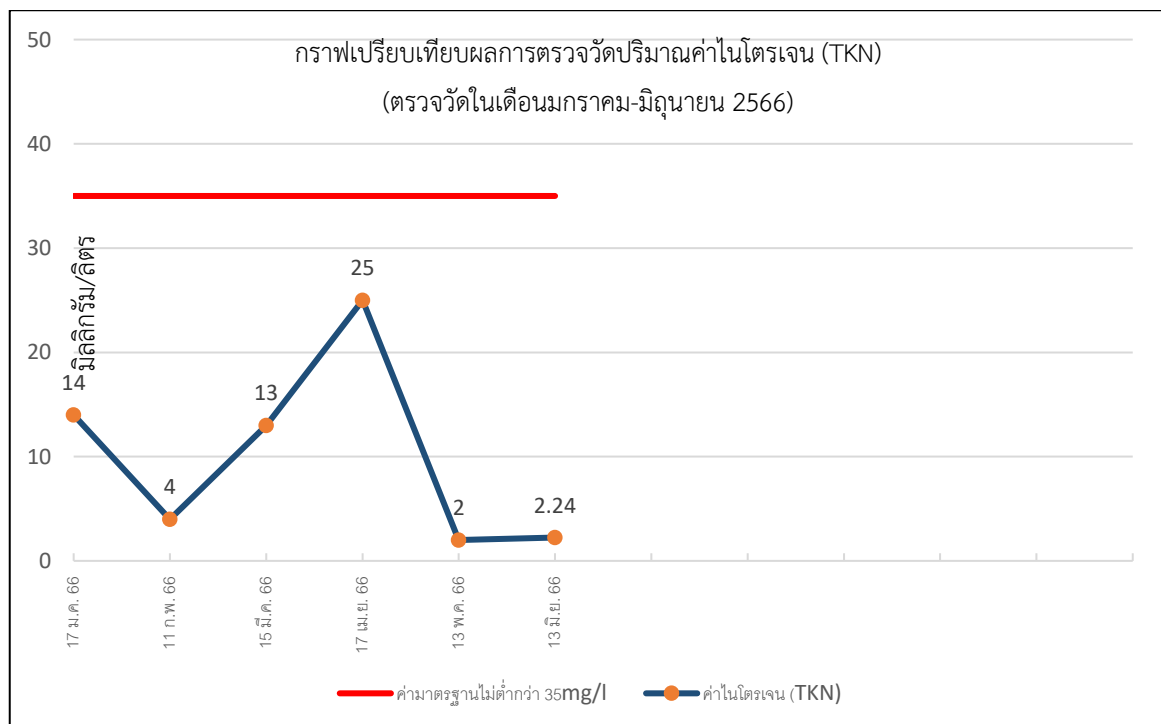
รูปที่ 3.3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566)



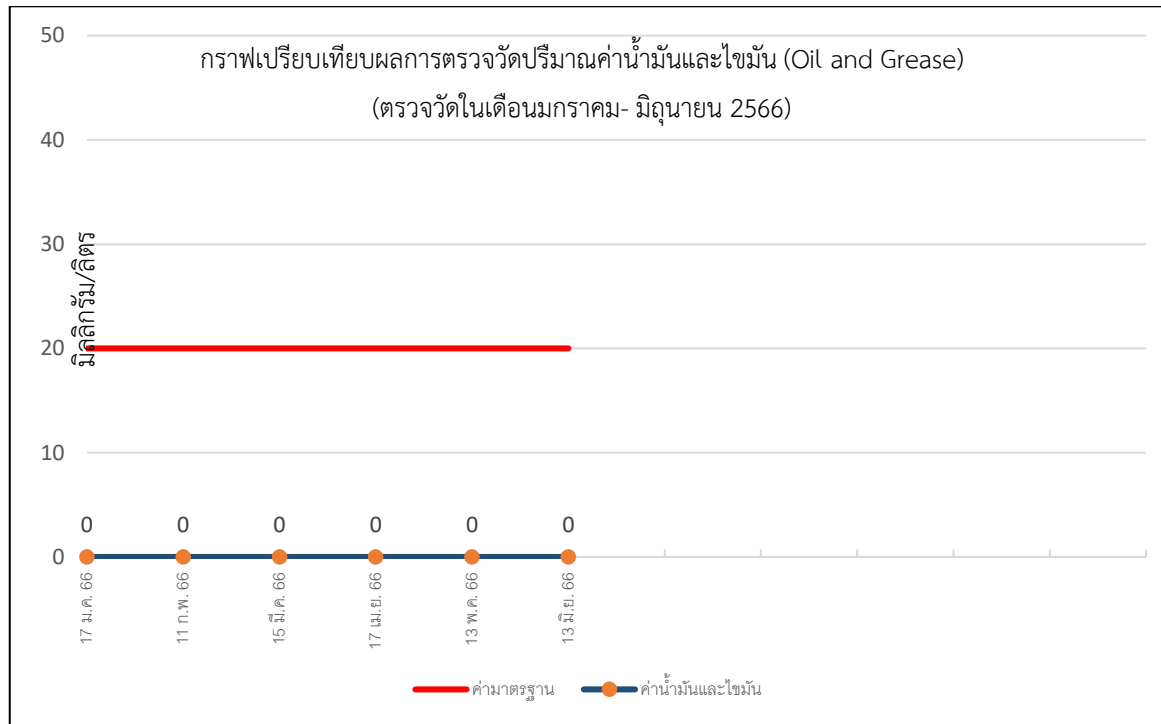
ภาพที่ 3.3.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566)



รูปที่ 3.3.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566)



รูปที่ 3.3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (TKN)
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566)



รูปที่ 3.3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน 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

(ตรวจวัดในเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		17/1/66	11/2/66	15/3/66	17/4/66	13/5/66	13/6/66	
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	ND	ND	ND.	ND.	ND.	ND.	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : 1. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



2. ND = Not Detectable

3.4 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

	บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแทนท์ 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		
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </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 มิดทาวน์ สยาม Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มกราคม 2566 Sampling Date	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทร์วิ ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 9 - 16 มกราคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 17 มกราคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 090123/00308 เลขที่ตัวอย่าง : S00307 - S00308 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results	Std.* อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	7.1	8.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	472	218
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	577	13
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	166	9
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	2.5	<0.2
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	86.80	14.00
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	8.00	<5
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 144 mg/l				
			 (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager 3-133-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 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			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>					
page 2/2-1					
ผู้ส่งวิเคราะห์ Client ที่อยู่ Address สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Site ประเภทตัวอย่าง Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง Sampling Date	: บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง : จังหวัดชลบุรี 20150 : นิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิดทาวน์ สยาม : สระว่ายน้ำ : 9 มกราคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 9 - 16 มกราคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 17 มกราคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 090123/00310 เลขที่ตัวอย่าง : S00309 - S00310 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <div style="text-align: center;"> สระว่ายน้ำ ชั้น 5 </div> <div style="text-align: center;"> สระว่ายน้ำ ชั้น 37 </div> </div>	Std.*	
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
<p>หมายเหตุ</p> <p>1. "*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager </div> <p style="text-align: center; font-size: small; margin-top: 20px;"> Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory. </p>					

FM-LB-03;Re00

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 คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด
Client
ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
Address จังหวัดชลบุรี 20150
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิดทาวน์ สยาม
Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Date


ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149
Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566
Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 กุมภาพันธ์ 2566
Analysis Date
วันที่รายงานผล : 11 กุมภาพันธ์ 2566
Reported Date
เลขที่วิเคราะห์ : 030223/00189 เลขที่ตัวอย่าง : S02088 - S02089
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	
pH	-	Electrometric	6.4	7.9	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	433	152	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	1,236	1	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	884	2	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	18.0	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	187.60	4	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	564.00	<5	≤ 20

หมายเหตุ

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

2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 196 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager
ว-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 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			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>					
page 2/2-1					
ผู้ส่งวิเคราะห์ Client ที่อยู่ Address สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Site ประเภทตัวอย่าง Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง Sampling Date	: บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง : จังหวัดชลบุรี 20150 : นิคมอุตสาหกรรมชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิดทาวน์ สยาม : สระว่ายน้ำ : 3 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 3 - 10 กุมภาพันธ์ 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 11 กุมภาพันธ์ 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 030223/02091 เลขที่ตัวอย่าง : S02091 - S02091 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> สระว่ายน้ำ ชั้น 5 </div> <div style="text-align: center;"> สระว่ายน้ำ ชั้น 37 </div> </div>	Std.*	
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					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager </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 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		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>			page 1/2-1		
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 : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2566 Sampling Date			ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 7 - 14 มีนาคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 070323/01009 เลขที่ตัวอย่าง : S05245 - S05246 Analysis No. Sample No.		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	
pH	-	Electrometric	6.5	7.2	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	322	298	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105 °C	320	6	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	186	9	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.6	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	86.00	13	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	12.00	<5	≤ 20
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 178 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 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			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>					
page 2/2-1					
<p> 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 : 7 มีนาคม 2566 Sampling Date </p>					
<p> วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 7 - 14 มีนาคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 15 มีนาคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 070323/01011 เลขที่ตัวอย่าง : S05247 - S05248 Analysis No. Sample No. </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	ND	ND	ตรวจไม่พบ
<p>หมายเหตุ</p> <p>1. "*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</p>					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager </div> </div> <p style="font-size: x-small; margin-top: 10px;"> Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory. </p>					
FM-LB-03;Re00					

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			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>				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 มิดทาวน์ สยาม Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566 Sampling Date		ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทร์วิ 133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 5 - 12 เมษายน 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 050423/00327 เลขที่ตัวอย่าง : S07666 - S07667 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาการประเภท ก
			น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	
pH	-	Electrometric	7.4	6.8	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105 °C	524	128	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105 °C	22	12	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	19	18	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	26.88	25	≤ 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 210 mg/l					
			 (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager 133-จ-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 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ สระว่ายนํ้า

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 : 5 เมษายน 2566

Address จังหวัดชลบุรี 20150

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิดทาวน์ สยาม

วันที่วิเคราะห์ : 5 - 12 เมษายน 2566

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2566

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 เมษายน 2566

เลขที่วิเคราะห์ : 050423/00329 เลขที่ตัวอย่าง : S07668 - S07669

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 การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ 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.

3.4 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			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </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 มิดทาวน์ สยาม Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2566 Sampling Date		ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 6 - 12 พฤษภาคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 13 พฤษภาคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 060523/00467 เลขที่ตัวอย่าง : S10325 - S10326 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	
pH	-	Electrometric	6.9	7.7	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	822	216	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	420	<5	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	102	<5	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	3.5	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	83.72	2	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	12.00	<5	≤ 20
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 172 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 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			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 150px;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>					
page 2/2-1					
ผู้ส่งวิเคราะห์ Client ที่อยู่ Address สถานที่เก็บตัวอย่าง Sampling Site ประเภทตัวอย่าง Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง Sampling Date	: บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง : จังหวัดชลบุรี 20150 : นิคมอุตสาหกรรมชุด วิช ชิกเนเจอร์ มิตรทาวน์ สยาม : สระว่ายน้ำ : 6 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 6 - 12 พฤษภาคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 13 พฤษภาคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 060523/00469 เลขที่ตัวอย่าง : S10327 - S10328 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					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager </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 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 จิกเนเจอร์ มิดทาวน์ สยาม Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2566 Sampling Date		ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-อ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 6 - 12 มิถุนายน 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 13 มิถุนายน 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 060623/00368 เลขที่ตัวอย่าง : S12813 - S12814 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ	บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	
pH	-	Electrometric	6.7	7.5	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	410	326	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	21	5	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	45	<5	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	30.24	2.24	≤ 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 214 mg/l					
 (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager 2-133-อ-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 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			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </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 : 6 มิถุนายน 2566 Sampling Date		วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2566 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 6 - 12 มิถุนายน 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 13 มิถุนายน 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 0606523/00370 เลขที่ตัวอย่าง : S12815 - S12816 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					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> (Mr. Maparl Awaekuechi) Laboratory Manager </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					