
ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสพลัส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ นิคม โมโน เจริญนคร ของบริษัท เสนาเอชเอชพี5 จำกัด ในด้านต่างๆ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ คุณภาพอากาศ คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย การใช้ไฟฟ้า การคมนาคม ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ เศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ นิคม โมโน เจริญนคร ของบริษัท เสนาเอชเอชพี5 จำกัด ในระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตาราง 3.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ นิซโมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติ ไม่ครบถ้วน)	อ้างอิง รูป/เอกสาร
1.คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ถนนภายในพื้นที่ โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ได้ตรวจสอบทุกวัน	รูปที่ 2.3-4
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ (ดูรูปที่7)	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมรปภ.	รูปที่ 2.3-16
1.2 มลพิษทาง อากาศ	1) ถนนภายในพื้นที่ โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ทำความสะอาดถนนในโครงการทุกวัน	รูปที่ 2.3-4
	2) พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ ไม้แต่ละชนิด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ได้ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวทุกวัน	รูปที่ 2.3-2
	3) ป้ายและสัญลักษณ์ ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติด เครื่องยนต์ป้ายจำกัด ความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	-ได้ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์จราจร ภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง	รูปที่ 2.3-3
	4) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ (ดูรูปที่ 7)	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมรปภ.	รูปที่ 2.3-16

ตาราง 3.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ นิชโมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ)(ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ☉ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่ โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ ต่างๆ เช่น ป้ายห้าม ติดเครื่องยนต์ ป้าย จำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็น ชัดเจน และไม่ลบล้าง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	-ได้ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์จราจร ภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง	รูปที่ 2.3-3
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ (ดูรูปที่7)	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมรถป.	รูปที่ 2.3-16
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึม ของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	-มีช่างประจำอาคารคอยตรวจสอบเดือน ละ 1 ครั้ง	รูปที่ 2.3-9
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง	เอกสารอ้างอิง 3.4.7
	3) วาล์วควบคุมการ จ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00 10.00 และ ช่วงเวลา 19.00-21.00 น.	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบการปิดวาล์วในช่วง 07.00 10.00 และช่วงเวลา 19.00-21.00 น.ของ ทุกวัน	เอกสาร อ้างอิง3.4.7

ตาราง 3.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ นิชโมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ)(ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ☉ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	1) พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เอกสารอ้างอิง 3.4.8
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าสระว่ายน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เอกสารอ้างอิง 3.4.8
	3) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองของสระว่ายน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เอกสารอ้างอิง 3.4.9
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ขอบสระและทางเดิน	- ไม่มีน้ำขัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	✓	-ตรวจสอบขอบสระและทางเดิน	เอกสารอ้างอิง 3.4.8
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลบลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบป้ายแสดงกฎระเบียบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	รูปที่ 2.3-10
	- อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจวอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น เสื้อชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-

ตาราง 3.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ นิชโมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ)(ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ☉ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	ผู้รับผิดชอบ
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ บริเวณจุดที่ดิน 1 จุด และจุดที่ลึก 1 จุด	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระคงเหลือ	- เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	-ทางอาคารตรวจสอบวันละ 2 ครั้ง	-
		- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่นๆ (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium Hardness)	- เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน - เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	✓	-เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน เดือนละ 1 ครั้ง โดยจ้างบริษัท ด้านนอกเข้ามาเก็บตัวอย่าง	เอกสารอ้างอิง 3.4.2
		- คลอรีนที่รวมกับสารอื่นๆ (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด ตลอดระยะเวลา	✓	-เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน ปีละ 1 ครั้ง โดยจ้างบริษัท ด้านนอกเข้ามาเก็บตัวอย่าง	เอกสารอ้างอิง 3.4.2

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	ผู้รับผิดชอบ
		- ความกระด้าง (Calcium Hardness) - คลอไรด์ (Chloride)		ช่วงเปิดดำเนินการ			
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ขุ่น	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอด	เอกสารอ้างอิง 3.4.8
	-ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบความสะอาดของสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอด	เอกสารอ้างอิง 3.4.2
5.น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด	-บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 จำนวน 1 จุด -ส่วนเกรอะและแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 และ 3 จำนวน 2 จุด	-pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Sulfide -Total Dissolved Solids	-เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีพีเอชมิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีแคลคูลेशन (Calculation)	-เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓ - - -	-เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างของบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย -pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Sulfide -Total Dissolved Solids -Fat , Oil & Grease Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	เอกสารอ้างอิง 3.4.1

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	ผู้รับผิดชอบ
		-Fat , Oil & Grease -TKN -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	-เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric -เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 C - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเจลดาล์ล (Kjeldah) -เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multi Tube Fermentation Technique - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)		- - - - - - -	เดือนละ 1 ครั้ง - - - - - -	

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- บ่อพักน้ำใสของ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำแรกท่อก จากระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูปจำนวน 2 จุด	-pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Sulfide -Total Dissolved Solids -Fat , Oil & Grease -TKN - Total Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีพีเอช มิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีแคลคูล ชั่น (Calculation) -เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric -เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 C - เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีสกัดด้วย ตัวทำละลาย - เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีเจลดาล์ (Kjeldah) -เก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี Multiple	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีพีเอช มิเตอร์ -pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Sulfide -Total Dissolved Solids -Fat , Oil & Grease Total Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง	เอกสารอ้างอิง 3.4.1

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	ผู้รับผิดชอบ
			Tube Fermentation Technique				
(3) คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	จำนวน 1 จุด บ่อดักขยะและบ่อบำบัดคุณภาพน้ำก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	-pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Sulfide -Total Dissolved Solids -Fat , Oil & Grease TKN	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีพีเอชมิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีแคลคูลেশัน (Calculation) -เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric -เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 C - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเจลดาล์ล (Kjeldah)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	-เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีพีเอชมิเตอร์ pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Sulfide -Total Dissolved Solids -Fat , Oil & Grease Total Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง	เอกสารอ้างอิง 3.4.1

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	ผู้รับผิดชอบ
		- Total Coliform Bacteria	- เก็บ และ วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multiple Tube Fermentation Technique				
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 3 ชุด	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นและจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนและเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขต	✓	-จัดทำเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้	เอกสารอ้างอิง 3.4.4

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	ผู้รับผิดชอบ
		7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข		ระบุไว้ในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป)			

ตาราง 3.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ นิซโมโน เจริญนคร (ระยะดำเนินการ)(ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	อ้างอิง รูป/เอกสาร
6. การระบายน้ำ	1) เครื่องสูบน้ำภายใน บ่อหนองน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำภายในบ่อหนอง น้ำ 3 เดือน/ครั้ง	เอกสารอ้างอิง 3.4.5
	2) บ่อพักน้ำและท่อ ระบายน้ำภายใน โครงการ	- การสะสมของตะกอน ดินในบ่อพัก และท่อ ระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ ภายในโครงการน้ำ 1 เดือน/ครั้ง	-
7. มลฝอย	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูล ฝอยห้องพักมูลฝอย ประจำชั้นและห้องพัก มูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ ภายในโครงการน้ำ 1 เดือน/ครั้ง	รูปที่ 2.3-12
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ยังไม่มีเรื่องร้องเรียน	-
8. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวัง อันตราย	-สภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจนไม่ลบลื่อน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	รูปที่ 2.3-13
	บริเวณโดยรอบหม้อ แปลงไฟฟ้า	-มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีด ขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบบริเวณโดยรอบหม้อแปลง ไฟฟ้า ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	รูปที่ 2.3-13

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	อ้างอิง รูป/เอกสาร
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า 3 เดือน/ครั้ง	รูปที่ 2.3-13
9. การอนุรักษ์ พลังงาน	1) ระบบไฟฟ้าส่อง สว่าง 2) ระบบปรับอากาศ 3) เครื่องจักร อุปกรณ์ ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่อง สูบน้ำ เป็นต้น	- เครื่องหมายแสดง ประสิทธิภาพการ ประหยัดพลังงานที่ระบุ มากับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิด อุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพ พร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง	รูปที่ 2.3-13
	4) จุดติดประกาศและ ป้ายประชาสัมพันธ์	- สภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจนไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบบอร์ดประชาสัมพันธ์ เดือน ละ 1 ครั้ง	รูปที่ 2.3-14
10. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- ขอบสระและทางเดิน	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิด อุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบขอบสระและทางเดิน 3 เดือน/ครั้ง	รูปที่ 2.3-8
	- ป้ายแสดงกฎข้อ ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระ ว่ายน้ำ	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ 3 เดือน/ครั้ง	รูปที่ 2.3-10

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	อ้างอิง รูป/เอกสาร
	- อุปกรณ์ประจำสระ ว่ายน้ำ เช่น ไม้ ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟ มช่วยชีวิต	- สภาพดี มองเห็น ชัดเจน และไม่ลบลื่อน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	⊙	-มีเสื้อชูชีพ และห่วงยาง ช่วยชีวิต แต่ยังไม่ มีโฟมช่วยชีวิต	-
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิง แบบหิ้วได้	- เครื่องหมายแสดง ประสิทธิภาพการ ประหยัดพลังงานที่ระบุ มากับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง 3 เดือน/ ครั้ง	เอกสารอ้างอิง 3.4.3
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจนไม่ลบลื่อน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิง 3 เดือน/ ครั้ง	เอกสารอ้างอิง 3.4.3
	- ระบบดับเพลิง อัตโนมัติ (Sprinkler System) - สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้ เก็บสายฉีด (FHC) - ถังเก็บน้ำใช้และ น้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้ เก็บสายฉีด (FHC) - ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง เดือนละ 1 ครั้ง	เอกสารอ้างอิง 3.4.3

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	อ้างอิง รูป/เอกสาร
	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ พื้นที่หนีไฟทางอากาศ และจุดรวมพล	- สภาพดี มองเห็น ชัดเจน และไม่ลบลื่อน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางในการ หนีไฟพื้นที่หนีไฟทางอากาศ และจุดรวม พล 3 เดือน/ครั้ง	เอกสารอ้างอิง 3.4.3
11. ระบบระบาย อากาศ	1) ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และ ประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีด ขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ ให้พร้อมใช้งานได้	-
	2) พัดลมระบาย อากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศให้มี สภาพพร้อมใช้งาน	-
12. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ - บั ย แ ละ เครื่องหมายการจราจร ภายในโครงการและ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- สภาพดี มองเห็น ชัดเจนและไม่ลบลื่อน	- ตรวจสอบตามชนิด อุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายจราจรให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	
	- ถนน ภายใน โครงการและบริเวณ ทางเข้า-ออก ใน โครงการ	- สภาพความคล่องตัวใน การเดินรถบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ - สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบถนนภายในโครงการให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	รูปที่ 2.3-3

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ⊙ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	อ้างอิง รูป/เอกสาร
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ด้านข้าง	รูปที่ 2.3-3
13. ระบบระบาย อากาศ	1) พื้นที่โครงการ - กรณีภายใน โครงการมีการปรับ ปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอก อาคาร การซ่อมบำรุง ผิวจราจร การขุดลอก ท่อระบายน้ำ เป็นต้น - ตำแหน่งติดตั้งระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ ระวังบริเวณพื้นที่ ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง - สภาพความสมบูรณ์ ของระบบโทรทัศน์วงจร ปิด (CCTV System) - เรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 7)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ยังไม่มีการปรับปรุง/ซ่อมแซม	รูปที่ 2.3-3
14 การจราจร	1) พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	-สภาพพื้นที่สีเขียวให้ สวยงามและมีความ สมบูรณ์	- ตรวจสอบตามชนิด อุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงาม อยู่เสมอ	รูปที่ 2.3-2

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ☉ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	อ้างอิง รูป/เอกสาร
	2) ผู้พักอาศัยพื้นที่ ข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 7)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้อาศัยรอบข้าง	-
15. การบดบัง แสงแดดและทิศทาง ลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	-เรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 7)	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ โครงการจัด ทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด	✓	-ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้อาศัยรอบข้าง	-
16. การบดบัง คลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	-เรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 7)	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ โครงการจัด ทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด	✓	-ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้อาศัยรอบข้าง	-
17. การรับเรื่อง ร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	-ประเมินเรื่องราร้อง ทุกข้อเสนอนะ และ ข้อคิดเห็นของผู้พัก อาศัยข้างเคียงโครงการ	-ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็นหากพบว่ามี ข้อร้องเรียนต้องแก้ไข ปัญหาทันที	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้อาศัยรอบข้าง	-

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการ ตรวจวัด		การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✕ ยังไม่ปฏิบัติ ☉ ปฏิบัติไม่ครบถ้วน)	อ้างอิง รูป/เอกสาร
18. ศีกษาสภาพ เศรษฐกิจและสังคม ก ร ณ ี ม ี ก า ร เปลี่ยนแปลงโครงการ ภ า ย ห ล ั ง เ ปื ด ดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่ โครงการรวมทั้ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำนวณสภาพเศรษฐกิจ และสังคม และความ คิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ใช้วิธีการและการสุ่ม ตัวอย่างตามหลักวิชาการ และหลักสถิติพร้อมแสดง ภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ทุกครั้งก่อนที่มี การเปลี่ยนแปลง โครงการตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	-ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากโครงการ	-

3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย นิช โมโน เจริญนคร ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

- 1) **คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย** จำนวน 1 จุด น้ำทิ้งจุดสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการในความถี่ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid ;SS) ความเป็นกรด - ด่าง (pH) โคลิฟอร์ม (fecal coliform) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) และคลอรีน (Residual Chlorine)

3.3.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการอาคารชุดพักอาศัยนิช โมโน เจริญนคร ได้มอบหมายให้ บริษัท : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดผนึกแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่ง ผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.3.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	-ความเป็นกรด-ด่าง PH -บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) -ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) -ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) -ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) -ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) -น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	-Electrometric -5-Day BOD Test, Azide Modification -Dried at 103-105 °C -Imhoff Cone -Dried at 103-105 °C -ZnS Precipitation, Iodometric -Macro Kjeldahl -Liquid-Liquid,partition-Gravimetric	ก.ค.-ธ.ค. 2565
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	-Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	-MPN Test -MPN Test	ก.ค.-ธ.ค. 2565

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

3.3.3 คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคารผู้อยู่อาศัย 1)

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย นิช โมโน เจริญนคร กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งจุดสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ ในพารามิเตอร์ บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) โคลิฟอร์ม (fecal coliform) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) และคลอรีน (Residual Chlorine) อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ดังภาพที่ 3.5.3-1 ได้แก่ บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกโครงการ โดยปัจจุบันโครงการได้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่

3.3.3-1

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวัด (อาคารผู้อยู่อาศัย 1) พบว่า

- ความเป็นกรด-ด่าง pH มีค่าระหว่าง 7.1 - 7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 6 - 18 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 8 - 68 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.0 - 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 238 - 518 มิลลิกรัมต่อ
- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.2 - 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณที เค เอ็น (TKN) มีค่าระหว่าง 7.25 - 27.16 มิลลิกรัม
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าเท่ากับ 0.5 - 0.5 มิลลิกรัม

เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ค่าปริมาณของแขวนลอยและปริมาณของแข็งละลายน้ำ มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด ส่วนพารามิเตอร์อื่น ผลตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ดังตารางที่ 3.3-1

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวัด (ถังขยะเปียก) พบว่า

- ความเป็นกรด-ด่าง pH มีค่าระหว่าง 7.2 - 8.6 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 0.2 - 66 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 - 28 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.0 - 0.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 224 - 510 มิลลิกรัมต่อ
- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.2 - 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณที เค เอ็น (TKN) มีค่าระหว่าง 0.56 - 18.48 มิลลิกรัม
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าเท่ากับ 0.5 - .0.5 มิลลิกรัม

เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ค่าบีโอดี และปริมาณของแข็งละลายน้ำ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนพารามิเตอร์อื่นๆ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ดังตารางที่ 3.3-1

3.3.3 คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ)

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย นิช โมโน เจริญนคร กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย 1 เดือน/ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งจุดสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ ในพารามิเตอร์ บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) โคลิฟอร์ม (fecal coliform) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) และคลอรีน (Residual Chlorine) อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ดังภาพที่ 3.5.3-1 ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ โดยปัจจุบันโครงการได้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่

3.3.3-1

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวัด (บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ) พบว่า

- ความเป็นกรด-ด่าง pH มีค่าระหว่าง 7.2 – 7.5 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 2 - 13 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 2 - 19 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.0 – 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 334 – 470 มิลลิกรัมต่อ
- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.2 – 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณที เค เอ็น (TKN) มีค่าระหว่าง 2.52 – 15.96 มิลลิกรัม
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าเท่ากับ 0.5 – 0.5 มิลลิกรัม

เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ทุกพารามิเตอร์อื่น มีผลตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ดังตารางที่ 3.3-1

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวัด ถึงขยะเปียก พบว่า

- ความเป็นกรด-ด่าง pH มีค่าระหว่าง 7.2 – 8.6 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 0.2 – 66 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 - 28 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.0 – 0.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 224 – 510 มิลลิกรัมต่อ
- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.2 – 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณที เค เอ็น (TKN) มีค่าระหว่าง 0.56 – 18.48 มิลลิกรัม
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าเท่ากับ 0.5 - .0.5 มิลลิกรัม

เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ค่าบีโอดี และปริมาณของแข็งละลายน้ำ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนพารามิเตอร์อื่นๆ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำ ก่อนระบายออกจากโครงการ (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ อาคารผู้อยู่อาศัย 1						ค่ามาตรฐาน	
		22/7/65	8/8/65	12/9/65	19/10/65	21/11/65	28/12/65		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.1	7.2	7.1	7.1	7.4	5.0-9.0 ^{1/}	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	Mg/l	12	14	6	8	18	14	≤20 ^{1/}	≤20 ^{2/}
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	18	26	8	16	67	26	≤30 ^{1/}	-
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	Mg/l	0.1	0.3	0.0	0.1	0.3	0.2	≤0.5 ^{1/}	-
5. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Mg/l	278	238	518	412	306	330	≤500 ^{1/}	-
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.0 ^{1/}	-
7. ปริมาณ (TKN)	Mg/l	13.16	17.64	7.25	11.48	27.16	20.72	≤35	-
8. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	-
9.Total Coliform Bacteria	MPN-100 ml	1.4x10	1.7x10 ²	1.5x10	1.4	1.7x10 ²	2.6x10 ²	-	-
10.Fecal Coliform Bacteria	MPN-100 ml	1.1x10	1.4x10 ²	1.2x10	1.2	1.1x10 ²	2.2x10 ²	-	-

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

2.^{2/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบตามมติคณะกรรมการชำนาญการพิจารณารายงาน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ถึงขยะเปียก						ค่ามาตรฐาน	
		22/7/65	8/8/65	12/9/65	19/10/65	21/10/65	13/6/65		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.6	8.5	7.3	8.0	7.8	7.2	5.0-9.0 ^{1/}	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	Mg/l	6	<2	16	4	66	6	≤20 ^{1/}	≤20 ^{2/}
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	2	<1	28	6	4	3	≤30 ^{1/}	-
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	Mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≤0.5 ^{1/}	-
5. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Mg/l	386	498	224	510	398	642	≤500 ^{1/}	-
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.0 ^{1/}	-
7. ปริมาณ (TKN)	Mg/l	8.68	0.56	18.48	8.40	9.80	10.92	≤35	-
8. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	-
9.Total Coliform Bacteria	MPN-100 ml	1.4x10	<1.8	1.7x10 ²	1.1	3.7x10	6.0x10	-	-
10.Fecal Coliform Bacteria	MPN-100 ml	1.1x10	<1.8	1.2x10 ²	1.0	1.8x10	4.0x10	-	-

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ จุดปล่อยออกนอกโครงการ						ค่ามาตรฐาน	
		22/7/65	8/8/65	12/9/65	19/10/65	21/10/65	28/12/65		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	5.0-9.0 ^{1/}	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	Mg/l	7	2	13	6	12	11	≤20 ^{1/}	≤20 ^{2/}
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	16	2	12	15	19	16	≤30 ^{1/}	-
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	Mg/l	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	≤0.5 ^{1/}	-
5. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Mg/l	430	348	334	346	370	470	≤500 ^{1/}	-
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.0 ^{1/}	-
7. ปริมาณ (TKN)	Mg/l	8.96	2.52	15.40	10.64	15.96	14.0	≤35	-
8. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	-
9.Total Coliform Bacteria	MPN-100 ml	5.4x10 ³	2.1x10 ²	1.5x10 ²	1.7	2.0x10 ²	3.8x10 ²	-	-
10.Fecal Coliform Bacteria	MPN-100 ml	3.5x10 ³	1.7x10 ²	1.0x10 ²	1.3	1.7x10 ²	3.2x10 ²	-	-

-

ตารางที่ 3.3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ อาคารอาศัย 1								Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
	pH	BOD ₅ (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)		
22/7/65	7.3	12	18	0.1	278	<0.2	13.16	<5	1.4x10	1.1x10
8/8/65	7.1	14	26	0.3	238	<0.2	17.64	<5	1.7x10 ²	1.4x10
12/9/65	7.2	6	8	0.0	518	<0.2	7.25	<5	1.5x10	1.2x10
19/10/65	7.1	8	16	0.1	412	<0.2	11.48	<5	1.4	1.2
21/11/65	7.1	18	67	0.3	306	<0.2	27.16	<5	1.7x10 ²	1.1x10 ²
28/12/65	7.4	14	26	0.2	330	<0.2	20.72	<5	2.6x10 ²	2.2x10 ²
	ผลการตรวจวิเคราะห์ ขยะเปียก									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)		
22/7/65	8.6	6	2	0.0	386	<0.2	8.68	<5	1.4x10	1.1x10
8/8/65	8.5	<2	<1	0.0	498	<0.2	0.56	<5	<1.8	<1.8
12/9/65	7.3	16	28	0.0	224	<0.2	18.48	<5	1.7x10 ²	1.2x10 ²
19/10/65	8.0	4	6	0.0	510	<0.2	8.40	<5	1.1	1.0
21/11/65	7.8	66	4	0.0	398	<0.2	9.80	<5	3.7x10	1.8x10
28/12/65	7.2	6	3	0.0	642	<0.2	10.92	<5	6.0x10	4.0x10
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.5-7.5	2-19	2-16	0.0	188-396	<0.2	1.68-15.68	<5	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤30	≤0.5	≤500	≤1.0	≤35	≤20	-	-

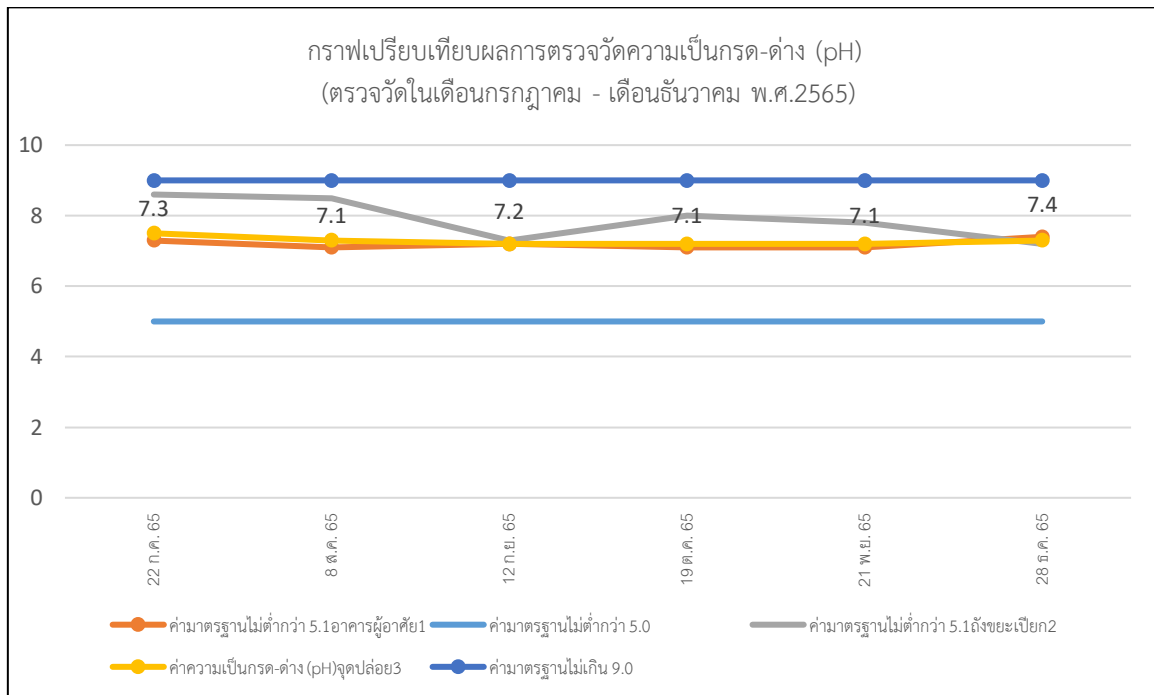
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

^{2/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบตามมติคณะกรรมการชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

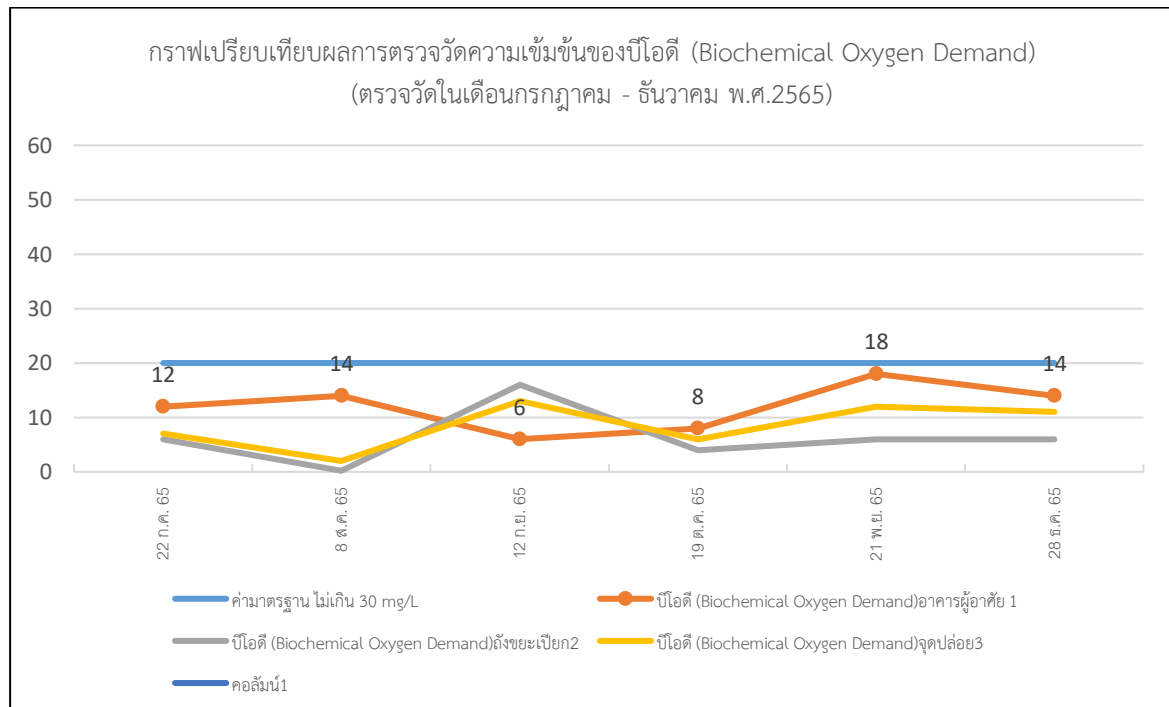
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ จุดปล่อยออกนอกโครงการ								Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
	pH	BOD ₅ (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)		
22/7/65	7.3	12	18	0.1	278	<0.2	13.16	<5	1.4×10	1.1×10
8/8/65	7.1	14	26	0.3	238	<0.2	17.64	<5	1.7×10	1.4×10
12/9/65	7.2	6	8	0.0	518	<0.2	7.25	<5	1.5×10	1.2×10
19/10/65	7.1	8	16	0.1	412	<0.2	11.48	<5	1.4	1.2
21/11/65	7.1	18	67	0.3	306	<0.2	27.16	<5	1.7×10 ²	1.1×10
28/12/65	7.4	14	26	0.2	330	<0.2	20.72	<5	2.6×10 ²	2.2×10 ²
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.5-7.5	2-19	2-16	0.0	188-396	<0.2	1.68-15.68	<5	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤30	≤0.5	≤500	≤1.0	≤35	≤20	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

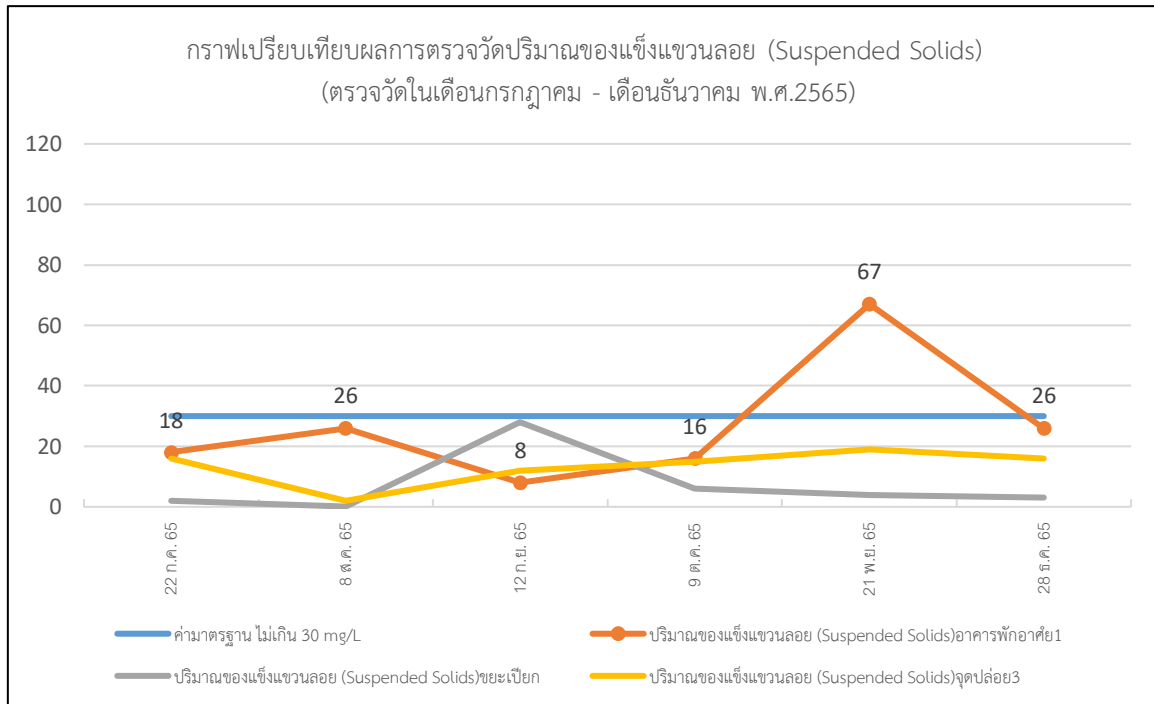
^{2/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบตามมติคณะกรรมการชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



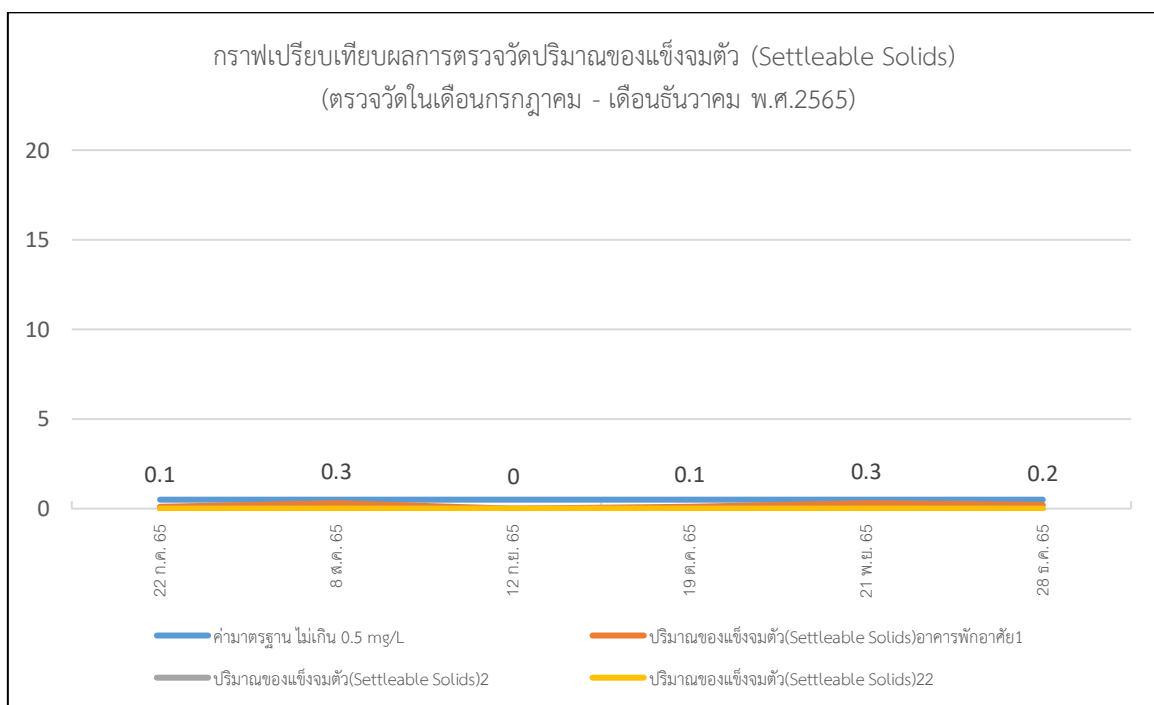
รูปที่ 3.3.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2565)



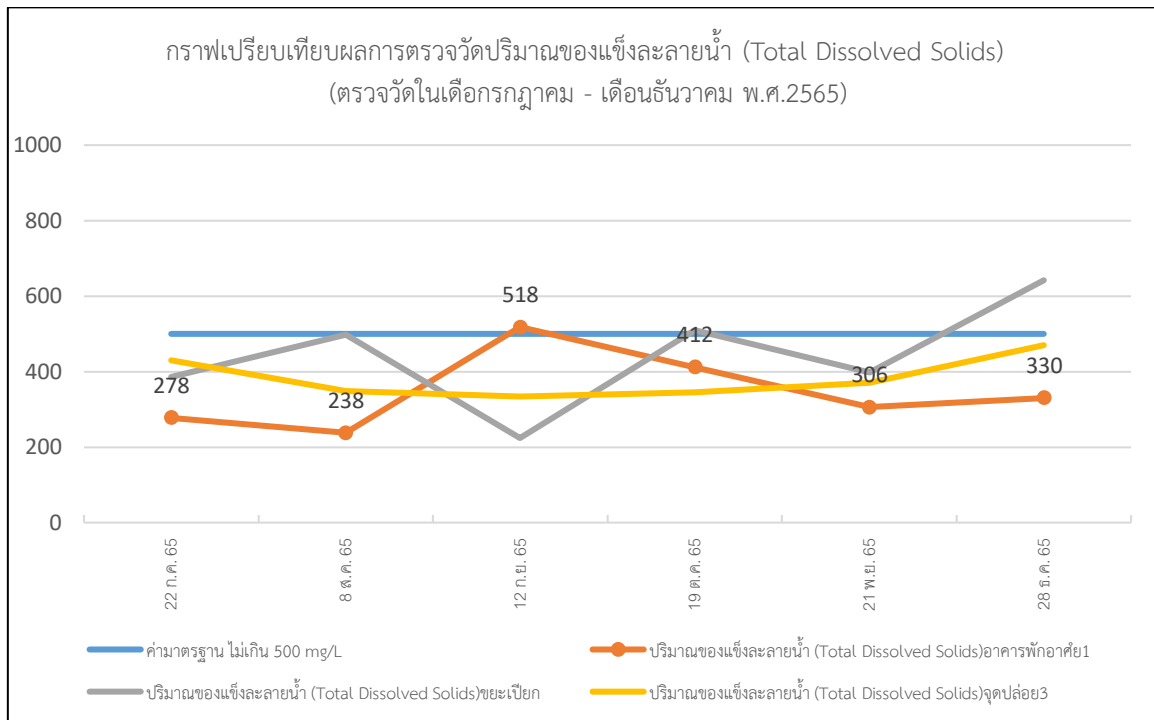
รูปที่ 3.3.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565)



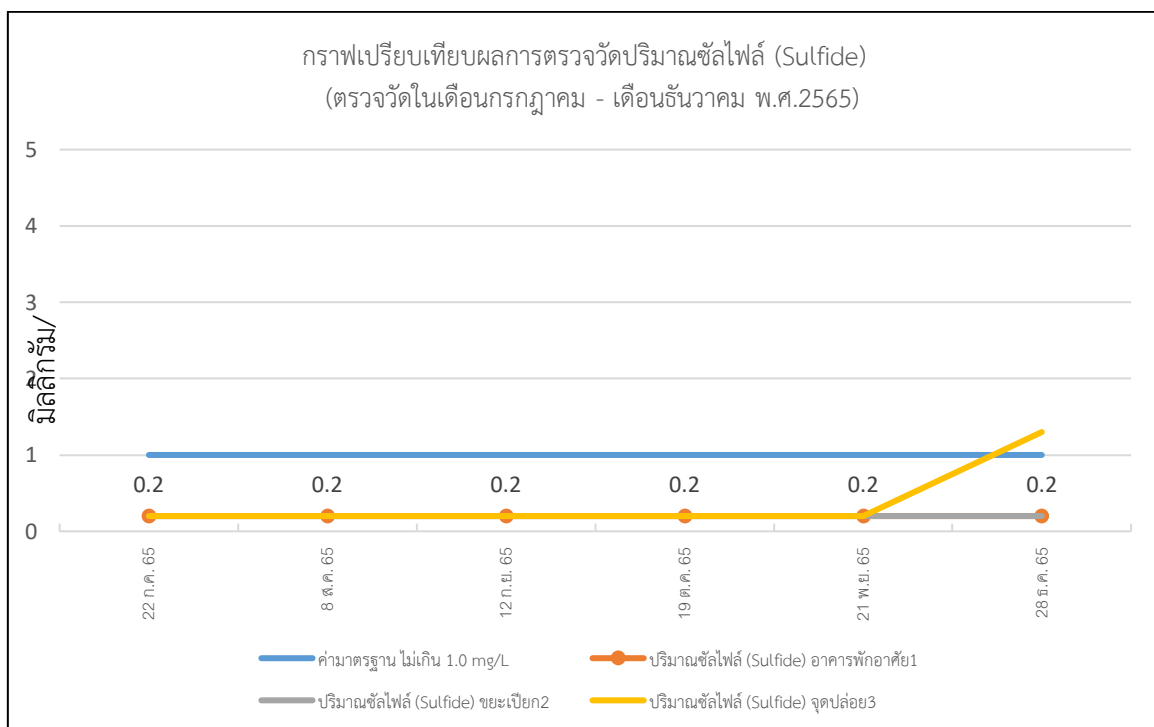
รูปที่ 3.3.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2565)



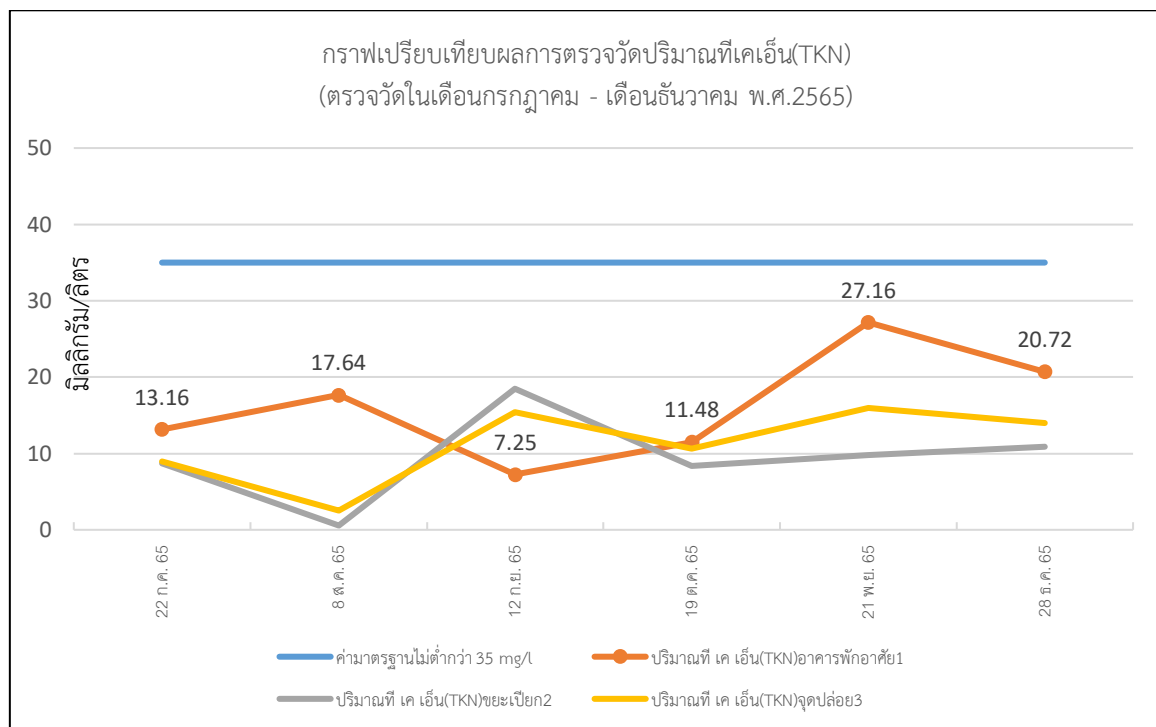
รูปที่ 3.3.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565)



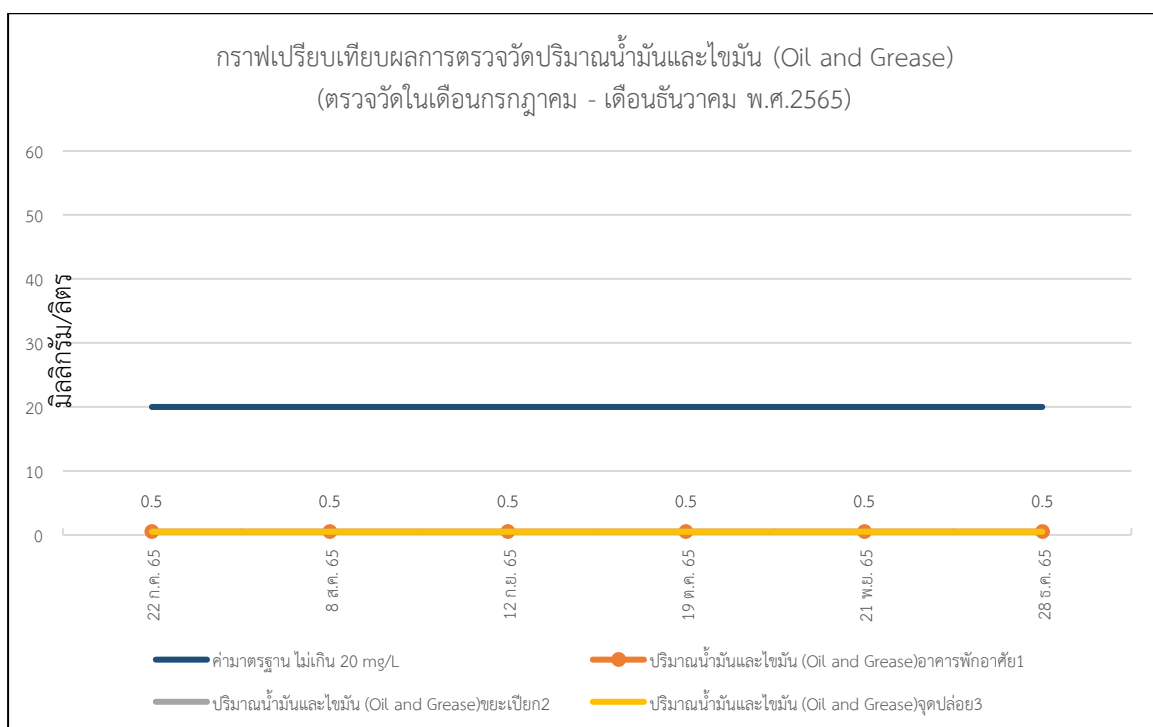
รูปที่ 3.3.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565)



รูปที่ 3.3.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565)



รูปที่ 3.3.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (TNK)
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2565)



รูปที่ 3.3.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.2565)

3.3.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ซึ่งสรุปผลได้ดังนี้

3.3.3.1 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น

จากผลการตรวจวัด พบว่า

- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- ความเป็นด่างรวม (Total Alkalinity) มีค่าน้อยกว่า 84 ต่อ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความแข็งของแคลเซียม (Calcium Hardness) มีค่าน้อยกว่า 90 ต่อ 60 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน รายละเอียดดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 2.3-10

3.3.3.2 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก

จากผลการตรวจวัด พบว่า

- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
- ความเป็นด่างรวม (Total Alkalinity) มีค่าน้อยกว่า 84 ต่อ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความแข็งของแคลเซียม (Calcium Hardness) มีค่าน้อยกว่า 86 ต่อ 60 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.3-2 และ รูปที่ 2.3-10


ตารางที่ 3.3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		22/7/2565		8/8/2565		12/9/2565		19/10/2565		21/11/2565		28/12/2565		
		จุดต้น	จุดลึก	จุดต้น	จุดลึก	จุดต้น	จุดลึก	จุดต้น	จุดลึก	จุดต้น	จุดลึก	จุดต้น	จุดลึก	
Total Alkalinity	Mg/l	70	72	78	96	36	66	72	70	76	88	70	70	80-100
Calcium Hardness	Mg/l	77	78	66	66	68	70	64	68	72	64	90	90	250-600
Combined Chlorine	Mg/l	ND	0.016	0.033	0.029	68	2.322	0.149	0.070	ND	ND	5.612	4.296	0.5-1.0
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
2. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : 1. ^{1/} 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 1/7-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

Address : จังหวัดชลบุรี 20150

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุลลหะณิ โมโน เจริญนคร

Sampling Site : นิคมอุตสาหกรรมชุลลหะณิ โมโน เจริญนคร

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : Wastewater

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565

Sampling Date : 22 กรกฎาคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-0-9149

Sampling by : นายเสรี จันทวี ว-133-0-9149

วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565

Received Date : 22 - 29 กรกฎาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 22 - 29 กรกฎาคม 2565

Analysis Date : 22 - 29 กรกฎาคม 2565

วันที่รายงานผล : 30 กรกฎาคม 2565

Reported Date : 30 กรกฎาคม 2565


เลขที่วิเคราะห์ : 220722/02021/1 เลขที่ตัวอย่าง : S16350- S16351

Analysis No. : 220722/02021/1 Sample No. : S16350- S16351

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*	
			อาคารผู้โดยสาร 1			
			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกจากระบบบำบัด		
pH	-	Electrometric	6.5	7.3	5.0 - 9.0	
TDS	mg/l	Dried at 103-105 °C	422	278	≤ 500	
SS	mg/l	Dried at 103-105 °C	56	18	≤ 30	
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	235	12	≤ 20	
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	<0.2	≤ 1.0	
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	56.00	13.16	≤ 35	
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤ 20	

หมายเหตุ

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




Mr. Mapari Awaekuechi
Laboratory Manager
ว-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

3.4-1 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 2/7-1					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะนิซ โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565 Sampling Date	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-ก-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 22 - 29 กรกฎาคม 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 30 กรกฎาคม 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 220722/02023/1 เลขที่ตัวอย่าง : S16352- S16353 Analysis No. Sample No.				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			ถึงขยะเปียก		
			น้ำชำระบบบำบัด	น้ำออกจากระบบบำบัด	
pH	-	Electrometric	7.0	8.6	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	732	386	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	12	2	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	16	6	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	14.00	8.68	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤ 20
หมายเหตุ 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548					
 (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 (ต่อ)

	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 3/7-1				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชูด เดอะนิช โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565 Sampling Date	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-0-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 22 - 29 กรกฎาคม 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 30 กรกฎาคม 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 220722/02023-1/1 เลขที่ตัวอย่าง : S16353-1 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results จุดปล่อยออกนอกโครงการ	Std.* อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	7.5	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	430	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	16	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	7	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	8.96	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548				
 (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

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



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 1/7-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

Address : จังหวัดชลบุรี 20150

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด เคอนิซ โมโน เจริญนคร

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 8 - 15 สิงหาคม 2565

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2565

Reported Date


เลขที่วิเคราะห์ : 080822/00538/1 เลขที่ตัวอย่าง : S17574- S17575

Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			อาคารผู้โดยสาร 1		
			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกจากระบบบำบัด	
pH	-	Electrometric	7.0	7.1	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	350	238	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	92	26	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	25	14	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.5	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	42.00	17.64	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤ 20

หมายเหตุ

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




(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 (ต่อ)



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 2/7-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

ที่อยู่ : จังหวัดชลบุรี 20150

Address : นิคมอุตสาหกรรมชุด เดอะนิช โมโน เจริญนคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Wastewater

Sampling Site : 8 สิงหาคม 2565

Sample Type : 8 สิงหาคม 2565

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-0-9149

Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565

Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 8 - 15 สิงหาคม 2565

Analysis Date : วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2565


Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 080822/00540/1 เลขที่ตัวอย่าง : S17576- S17577

Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			ถึงขยะเปี้ยก		
			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกจากระบบบำบัด	
pH	-	Electrometric	7.6	8.5	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105 °C	652	498	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105 °C	8	<1	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	10	<2	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	10.64	0.56	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤ 20

หมายเหตุ

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




(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager
ว-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

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

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 3/7-1				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะนิช โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565 Sampling Date	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 8 - 15 สิงหาคม 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 080822/00541/1 เลขที่ตัวอย่าง : S17578 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results จุดปล่อยออกนอกโครงการ	Std.* อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	7.3	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	348	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	2	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	2	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	2.52	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548				
 (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;Re01

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)


SLECCO 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			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address : จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด เดอะนิช โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2565 Sampling Date		ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสวี จันทร์วิ ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 12 - 19 กันยายน 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 20 กันยายน 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 120922/01157/1 เลขที่ตัวอย่าง : S20340- S20341 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาการประเภท ก
			อาคารผู้โดยสาร 1		
			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกจากระบบบำบัด	
pH	-	Electrometric	7.6	7.2	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	790	518	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	19	8	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	18	6	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	20.44	7.28	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤ 20
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548					
 (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-I.R-03-R00

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

 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>					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address : จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด เดอะนิช โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2565 Sampling Date		ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 12 - 19 กันยายน 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 20 กันยายน 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 120922/01159/1 เลขที่ตัวอย่าง : S20342- S20343 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			ถึงขยยะเปียก		
			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกจากระบบบำบัด	
pH	-	Electrometric	6.7	7.3	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	350	224	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	139	28	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	289	16	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	3.8	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	83.72	18.48	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	6.50	<5	≤ 20



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


 (Mr. Mapari Awaekuechi)
 Laboratory Manager
 ว-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

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

 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																																									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>																																											
page 3/7-1																																											
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address : จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด เดอะนิซ โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2565 Sampling Date	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 12 - 19 กันยายน 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 20 กันยายน 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 120922/01160/1 เลขที่ตัวอย่าง : S20344 Analysis No. Sample No.																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการ parameters</th> <th>หน่วย units</th> <th>วิธีวิเคราะห์ methods</th> <th>ผล/Results จุดปล่อยออกนอกโครงการ</th> <th>Std.* อาการประเภท ก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>-</td> <td>Electrometric</td> <td>7.2</td> <td>5.0 - 9.0</td> </tr> <tr> <td>TDS</td> <td>mg/l</td> <td>Dried at 103-105°C</td> <td>334</td> <td>≤ 500</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/l</td> <td>Dried at 103-105°C</td> <td>12</td> <td>≤ 30</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/l</td> <td>5-Day BOD Test, Azide Modification</td> <td>13</td> <td>≤ 20</td> </tr> <tr> <td>Sulfide</td> <td>mg/l</td> <td>ZnS Precipitation, Iodometric</td> <td><0.2</td> <td>≤ 1.0</td> </tr> <tr> <td>TKN</td> <td>mg/l</td> <td>Macro Kjeldahl</td> <td>15.40</td> <td>≤ 35</td> </tr> <tr> <td>Oil and Grease</td> <td>mg/l</td> <td>Liquid-Liquid, partition-Gravimetric</td> <td><5</td> <td>≤ 20</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results จุดปล่อยออกนอกโครงการ	Std.* อาการประเภท ก	pH	-	Electrometric	7.2	5.0 - 9.0	TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	334	≤ 500	SS	mg/l	Dried at 103-105°C	12	≤ 30	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	13	≤ 20	Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤ 1.0	TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	15.40	≤ 35	Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20	หมายเหตุ 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results จุดปล่อยออกนอกโครงการ	Std.* อาการประเภท ก																																							
pH	-	Electrometric	7.2	5.0 - 9.0																																							
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	334	≤ 500																																							
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	12	≤ 30																																							
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	13	≤ 20																																							
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤ 1.0																																							
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	15.40	≤ 35																																							
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20																																							
 (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 (ต่อ)



 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>					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address : จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม เคอเน็กซ์ โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2565 Sampling Date		ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 19 - 26 ตุลาคม 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 27 ตุลาคม 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 191022/01535/1 เลขที่ตัวอย่าง : S2302- S23203 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาการประเภท ก
			อาการผู้อยู่อาศัย 1		
			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกจากระบบบำบัด	
pH	-	Electrometric	7.3	7.1	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	432	412	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	23	16	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	13	8	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	17.36	11.48	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤ 20
<p>หมายเหตุ</p> <p>1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548</p> <div style="text-align: center;">   (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager ว-133-ก-5470 </div> <p>Reported results refer to submitted sample only. Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.</p>					

FM-I B-03-Re00

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

SLECCO 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 2/7-1					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address : จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด เตอะนิช โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2565 Sampling Date	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 19 - 26 ตุลาคม 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 27 ตุลาคม 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 191022/01537/1 เลขที่ตัวอย่าง : S2304- S23205 Analysis No. Sample No.				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			ลักษณะเปียก		
			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกจากระบบบำบัด	
pH	-	Electrometric	7.1	8.0	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	626	510	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	10	6	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	12	4	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	15.12	8.40	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤ 20
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548					
 (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 (ต่อ)

SLECCO 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		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง ที่อยู่ : จังหวัดชลบุรี 20150 Address : นิคมอุตสาหกรรมชุด เดอะนิช โมโน เจริญนคร สถานที่เก็บตัวอย่าง : Wastewater Sampling Site : ประเภทตัวอย่าง : Sample Type : วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2565 Sampling Date :		ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-อ-9149 Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2565 Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 19 - 26 ตุลาคม 2565 Analysis Date : วันที่รายงานผล : 27 ตุลาคม 2565 Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 191022/01538/1 เลขที่ตัวอย่าง : S23206 Analysis No. : Sample No. :		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results จุดปล่อยออกนอกโครงการ	Std.* อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	7.2	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	346	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	15	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	6	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	10.64	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548				
 <div style="text-align: right;">  (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager ว-133-ก-5470 </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 (ต่อ)

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																				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม เคอเน็กซ์ โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565 Sampling Date		ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทร์วิ ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 21 - 28 พฤศจิกายน 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 29 พฤศจิกายน 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 211122/01795/1 เลขที่ตัวอย่าง : S25783- S25784 Analysis No. Sample No.																		
รายการ <small>parameters</small>	หน่วย <small>units</small>	วิธีวิเคราะห์ <small>methods</small>	ผล/Results ผลการอยู่อย่าง 1 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th style="width: 50%;">น้ำเข้าระบบบำบัด</th> <th style="width: 50%;">น้ำออกจากระบบบำบัด</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6.9</td> <td style="text-align: center;">7.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">427</td> <td style="text-align: center;">306</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,432</td> <td style="text-align: center;">67</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,550</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11.2</td> <td style="text-align: center;"><0.2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">199.50</td> <td style="text-align: center;">27.16</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">126.00</td> <td style="text-align: center;"><5</td> </tr> </table>	น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกจากระบบบำบัด	6.9	7.1	427	306	1,432	67	1,550	18	11.2	<0.2	199.50	27.16	126.00	<5	Std.* อาคารประเภท ก
น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกจากระบบบำบัด																			
6.9	7.1																			
427	306																			
1,432	67																			
1,550	18																			
11.2	<0.2																			
199.50	27.16																			
126.00	<5																			
pH	-	Electrometric		5.0 - 9.0																
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C		≤ 500																
SS	mg/l	Dried at 103-105°C		≤ 30																
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification		≤ 20																
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric		≤ 1.0																
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl		≤ 35																
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric		≤ 20																

หมายเหตุ




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

(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.

3.4.1 ในรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)




 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>				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด เคอเนนิช โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565 Sampling Date		ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 21 - 28 พฤศจิกายน 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 29 พฤศจิกายน 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 211122/01797/1 เลขที่ตัวอย่าง : S25785- S25786 Analysis No. Sample No.		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results ถึงระยะเบี่ยง น้ำเข้าระบบบำบัด น้ำออกจากระบบบำบัด	Std.* อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	7.5 7.8	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105 °C	428 398	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105 °C	12 4	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	23 6	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.3 <0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	26.88 9.80	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5 <5	≤ 20
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548				
  (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 (ต่อ)


 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 3/7-1																																											
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด เคอะนิช โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565 Sampling Date	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 21 - 28 พฤศจิกายน 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 29 พฤศจิกายน 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 211122/01798/1 เลขที่ตัวอย่าง : S25787 Analysis No. Sample No.																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการ parameters</th> <th>หน่วย units</th> <th>วิธีวิเคราะห์ methods</th> <th>ผล/Results จุดปล่อยออกนอกโครงการ</th> <th>Std.* อาคารประเภท ก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>-</td> <td>Electrometric</td> <td>7.2</td> <td>5.0 - 9.0</td> </tr> <tr> <td>TDS</td> <td>mg/l</td> <td>Dried at 103-105°C</td> <td>370</td> <td>≤ 500</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/l</td> <td>Dried at 103-105°C</td> <td>19</td> <td>≤ 30</td> </tr> <tr> <td>BOD</td> <td>mg/l</td> <td>5-Day BOD Test, Azide Modification</td> <td>12</td> <td>≤ 20</td> </tr> <tr> <td>Sulfide</td> <td>mg/l</td> <td>ZnS Precipitation, Iodometric</td> <td><0.2</td> <td>≤ 1.0</td> </tr> <tr> <td>TKN</td> <td>mg/l</td> <td>Macro Kjeldahl</td> <td>15.96</td> <td>≤ 35</td> </tr> <tr> <td>Oil and Grease</td> <td>mg/l</td> <td>Liquid-Liquid, partition-Gravimetric</td> <td><5</td> <td>≤ 20</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results จุดปล่อยออกนอกโครงการ	Std.* อาคารประเภท ก	pH	-	Electrometric	7.2	5.0 - 9.0	TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	370	≤ 500	SS	mg/l	Dried at 103-105°C	19	≤ 30	BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	12	≤ 20	Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤ 1.0	TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	15.96	≤ 35	Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20	หมายเหตุ * 1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548		
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results จุดปล่อยออกนอกโครงการ	Std.* อาคารประเภท ก																																							
pH	-	Electrometric	7.2	5.0 - 9.0																																							
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	370	≤ 500																																							
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	19	≤ 30																																							
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	12	≤ 20																																							
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤ 1.0																																							
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	15.96	≤ 35																																							
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20																																							
  (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.																																											

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

 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>					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address : จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม เคอเน็กซ์ โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 ธันวาคม 2565 Sampling Date		ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 28 ธันวาคม 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 28 ธันวาคม 2565 - 4 มกราคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 5 มกราคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 281222/00954/1 เลขที่ตัวอย่าง : S27432- S27433 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาการประเภท ก.
			อาการผู้ป่วยอาศัย 1		
			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกจากระบบบำบัด	
pH	-	Electrometric	6.6	7.4	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	1,028	330	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	1,875	26	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	41	14	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	4.8	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	74.67	20.72	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	23.00	<5	≤ 20
หมายเหตุ 1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548					
  (Mr. Mapari Awaekuechi) Laboratory Manager ว-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

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

 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			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> รายงานผลวิเคราะห์ ANALYSIS REPORT </div>					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง Address : จังหวัดชลบุรี 20150 สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุด เคอเนนิช โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : Wastewater Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 ธันวาคม 2565 Sampling Date		ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149 Sampling by วันที่รับตัวอย่าง : 28 ธันวาคม 2565 Received Date วันที่วิเคราะห์ : 28 ธันวาคม 2565 - 4 มกราคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 5 มกราคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 281222/00956/1 เลขที่ตัวอย่าง : S27434- S27435 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก.
			อังกฤษ/ไทย		
			น้ำเข้าระบบบำบัด	น้ำออกจากระบบบำบัด	
pH	-	Electrometric	7.3	7.2	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	722	642	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	12	3	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	10	6	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	18.20	10.92	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤ 20

หมายเหตุ

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




(Mr. Mapari Awaekuechi)
 Laboratory Manager
 ว-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

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

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 4/7-1																																						
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565 Address สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะนิช โมโน เจริญนคร Received Date วันที่วิเคราะห์ : 22 - 29 กรกฎาคม 2565 Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ Analysis Date วันที่รายงานผล : 30 กรกฎาคม 2565 Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 220722/02023-3 เลขที่ตัวอย่าง : S16353-2 - S16353-3 Sampling Date Analysis No. Sample No.																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการ parameters</th> <th rowspan="2">หน่วย units</th> <th rowspan="2">วิธีวิเคราะห์ methods</th> <th colspan="2">ผล/Results</th> <th rowspan="2">Std.*</th> </tr> <tr> <th>สระว่ายน้ำจุดต้น</th> <th>สระว่ายน้ำจุดลึก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Alkalinity</td> <td>mg/l</td> <td>Titration</td> <td>70</td> <td>72</td> <td>80 - 100</td> </tr> <tr> <td>Calcium Hardness</td> <td>mg/l</td> <td>EDTA Titrimetric</td> <td>77</td> <td>78</td> <td>250 - 600</td> </tr> <tr> <td>Combined Chlorine</td> <td>mg/l</td> <td>DPD Colorimetric</td> <td>ND</td> <td>0.016</td> <td>0.5 - 1.0</td> </tr> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td><1.8</td> <td><1.8</td> <td>≤ 10</td> </tr> <tr> <td>Fecal Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td><1.8</td> <td><1.8</td> <td>ต้องตรวจไม่พบ</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*	สระว่ายน้ำจุดต้น	สระว่ายน้ำจุดลึก	Total Alkalinity	mg/l	Titration	70	72	80 - 100	Calcium Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	77	78	250 - 600	Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	ND	0.016	0.5 - 1.0	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	≤ 10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ต้องตรวจไม่พบ
รายการ parameters				หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods		ผล/Results		Std.*																													
	สระว่ายน้ำจุดต้น	สระว่ายน้ำจุดลึก																																				
Total Alkalinity	mg/l	Titration	70	72	80 - 100																																	
Calcium Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	77	78	250 - 600																																	
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	ND	0.016	0.5 - 1.0																																	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	≤ 10																																	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ต้องตรวจไม่พบ																																	
หมายเหตุ 1. "*" ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน 2. 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 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 4/7-1				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565 Address สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะนิช โมโน เจริญนคร Received Date วันที่วิเคราะห์ : 8 - 15 สิงหาคม 2565 Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ Analysis Date วันที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2565 Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 080822/00543 เลขที่ตัวอย่าง : S17579 - S17580 Sampling Date Analysis No. Sample No.				
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results สระว่ายน้ำจุดต้น สระว่ายน้ำจุดลึก	Std.*
Total Alkalinity	mg/l	Titration	78	96
Calcium Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	66	66
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.033	0.029
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8
ต้องตรวจไม่พบ				
หมายเหตุ 1. "*" ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน 2. 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 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ)




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 4/7-1																																									
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2565 Address สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชูด เตอะนิช โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2565 Sampling Date	Received Date วันที่วิเคราะห์ : 12 กันยายน 2565 Analysis Date วันที่รายงานผล : 12 - 19 กันยายน 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 120922/01162 เลขที่ตัวอย่าง : S20345 - S20346 Analysis No. Sample No.																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการ parameters</th> <th rowspan="2">หน่วย units</th> <th rowspan="2">วิธีวิเคราะห์ methods</th> <th colspan="2">ผล/Results</th> <th rowspan="2">Std.*</th> </tr> <tr> <th>สระว่ายน้ำจุดต้น</th> <th>สระว่ายน้ำจุดลึก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Alkalinity</td> <td>mg/l</td> <td>Titration</td> <td>36</td> <td>66</td> <td>80 - 100</td> </tr> <tr> <td>Calcium Hardness</td> <td>mg/l</td> <td>EDTA Titrimetric</td> <td>68</td> <td>70</td> <td>250 - 600</td> </tr> <tr> <td>Combined Chlorine</td> <td>mg/l</td> <td>DPD Colorimetric</td> <td>68</td> <td>2.322</td> <td>0.5 - 1.0</td> </tr> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td><1.8</td> <td><1.8</td> <td>≤ 10</td> </tr> <tr> <td>Fecal Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td><1.8</td> <td><1.8</td> <td>ต้องตรวจไม่พบ</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*	สระว่ายน้ำจุดต้น	สระว่ายน้ำจุดลึก	Total Alkalinity	mg/l	Titration	36	66	80 - 100	Calcium Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	68	70	250 - 600	Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	68	2.322	0.5 - 1.0	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	≤ 10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ต้องตรวจไม่พบ			
รายการ parameters				หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods		ผล/Results		Std.*																																
	สระว่ายน้ำจุดต้น	สระว่ายน้ำจุดลึก																																							
Total Alkalinity	mg/l	Titration	36	66	80 - 100																																				
Calcium Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	68	70	250 - 600																																				
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	68	2.322	0.5 - 1.0																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	≤ 10																																				
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ต้องตรวจไม่พบ																																				
หมายเหตุ 1. "*" ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน 2. 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 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ)

 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 4/7-1																																						
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2565 Address สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมชุตี เคอานิค โมโน เจริญนคร Received Date วันที่วิเคราะห์ : 19 - 26 ตุลาคม 2565 Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ Analysis Date วันที่รายงานผล : 27 ตุลาคม 2565 Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 ตุลาคม 2565 Repaired Date เลขที่วิเคราะห์ : 191022/01540 เลขที่ตัวอย่าง : S23207 - S23208 Sampling Date Analysis No. Sample No.																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการ parameters</th> <th rowspan="2">หน่วย units</th> <th rowspan="2">วิธีวิเคราะห์ methods</th> <th colspan="2">ผล/Results</th> <th rowspan="2">Std.*</th> </tr> <tr> <th>สระว่ายน้ำจุดต้น</th> <th>สระว่ายน้ำจุดลึก</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Alkalinity</td> <td>mg/l</td> <td>Titration</td> <td>72</td> <td>70</td> <td>80 - 100</td> </tr> <tr> <td>Calcium Hardness</td> <td>mg/l</td> <td>EDTA Titrimetric</td> <td>64</td> <td>68</td> <td>250 - 600</td> </tr> <tr> <td>Combined Chlorine</td> <td>mg/l</td> <td>DPD Colorimetric</td> <td>0.149</td> <td>0.070</td> <td>0.5 - 1.0</td> </tr> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td><1.8</td> <td><1.8</td> <td>≤ 10</td> </tr> <tr> <td>Fecal Coliform Bacteria</td> <td>MPN/100ml</td> <td>MPN Test</td> <td><1.8</td> <td><1.8</td> <td>ต้องตรวจไม่พบ</td> </tr> </tbody> </table>	รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*	สระว่ายน้ำจุดต้น	สระว่ายน้ำจุดลึก	Total Alkalinity	mg/l	Titration	72	70	80 - 100	Calcium Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	64	68	250 - 600	Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.149	0.070	0.5 - 1.0	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	≤ 10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ต้องตรวจไม่พบ
รายการ parameters				หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods		ผล/Results		Std.*																													
	สระว่ายน้ำจุดต้น	สระว่ายน้ำจุดลึก																																				
Total Alkalinity	mg/l	Titration	72	70	80 - 100																																	
Calcium Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	64	68	250 - 600																																	
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.149	0.070	0.5 - 1.0																																	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	≤ 10																																	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ต้องตรวจไม่พบ																																	
หมายเหตุ 1. "*" ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน 2. ND. = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ 3. <1.8 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 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ)

	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 4/7-1					
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565 Address สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะนิช โมโน เจริญนคร Received Date วันที่วิเคราะห์ : 21 - 28 พฤศจิกายน 2565 Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ Analysis Date วันที่รายงานผล : 29 พฤศจิกายน 2565 Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 211122/01800 เลขที่ตัวอย่าง : S25788 - S25789 Analysis No. Sample No.					
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results	Std.*	
			สระว่ายน้ำจุดต้น	สระว่ายน้ำจุดเล็ก	
Total Alkalinity	mg/l	Titration	76	88	80 - 100
Calcium Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	72	64	250 - 600
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	ND	ND	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8	ต้องตรวจไม่พบ
หมายเหตุ 1. "*" ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน 2. ND. = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ 3. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ					
 <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-top: 20px;">  <div> (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

3.4-2 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ)

	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 4/7-1				
ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด Client ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 28 ธันวาคม 2565 Address สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรม ชูติเตอร์ โมโน เจริญนคร Sampling Site ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ Sample Type วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 ธันวาคม 2565 Sampling Date	Received Date วันที่วิเคราะห์ : 28 ธันวาคม 2565 - 4 มกราคม 2566 Analysis Date วันที่รายงานผล : 5 มกราคม 2566 Reported Date เลขที่วิเคราะห์ : 281222/00959 เลขที่ตัวอย่าง : S27437 - S27438 Analysis No. Sample No.			
รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results	Std.*
			สระว่ายน้ำจุดต้น	สระว่ายน้ำจุดลึก
Total Alkalinity	mg/l	Titration	70	70
Calcium Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	90	96
Combined Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	5.612	4.296
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	<1.8
				80 - 100 250 - 600 0.5 - 1.0 ≤ 10 ต้องตรวจไม่พบ
หมายเหตุ 1. "*" ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน 2. ND. = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ 3. <1.8 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 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ)

3.6 บันทึกอ้างอิง



VICTORY MANAGEMENT SERVICE

PROJECT : NICHE MONO CHAROEN NAKORN

SYSTEM : Fire Alarm Control

EQUIPMENT : Fire Alarm

LOCATION : ห้อง Control

YEAR : 2022

MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☒ Jun

☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าที่ตรวจสอบ																													
1.ตรวจสอบเวลาตรงกับกรม		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ดูตามนาฬิกา (Tel:161)		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2.ตรวจสอบหลอด LED Graphic		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3.ตามตู้ Fire Alarm		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4.ตรวจสอบสวิตช์ขອງ Buzzer Graphic		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5.ระบบอาณัติ		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
6.ความสะอาด		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
REMARK:																															
ตรวจสอบโดย:ช่างประจำอาคาร (เข้า)																															
ตรวจสอบโดย:ช่างประจำอาคาร (นาย)																															
ตรวจสอบโดย:ช่างประจำอาคาร (เด็ก)																															
ตัวแทนสนับสนุนสำนักงาน (Vic.)																															
ผู้จัดการอาคาร																															

REMARK N =ปกติ A =ผิดปกติ K =ควบคุมค่าในเครื่อง

3.4.3 บันทึกตรวจเช็ค ระบบดับเพลิง



VICTORY M ANAGEMENT SERVICE

PROJECT : NICHE MONO CHAROEN NAKORN

LOCATION: ถนนพหลโยธิน

SYSTEM : WAST WATER TREATMENT

DATE : 6 / 6 / 2022

EQUIPMENT : SLUDGE RETURN PUMP

FREQUENCY : MONTHLY

ยี่ห้อ ขนาด KW 380V / 3 PH / 50HZ IR A ความเร็ว RPM

รายการ	STANDARD	SRP-1	SRP-2	REMARK
1. บันทึกค่ามอดูล R/G (MΩ)	---	---	---	
บันทึกค่ามอดูล S/G (MΩ)	---	---	---	
บันทึกค่ามอดูล T/G (MΩ)	---	---	---	
2. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R (A)		0.8	0.8	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า S (A)		0.9	0.9	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า T (A)		0.8	0.8	
3. บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RS (V)	380 VAC	396	396	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า ST (V)	380 VAC	395	395	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า TR (V)	380 VAC	396	396	
4. บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RN (V)	220 VAC	228	228	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า SN (V)	220 VAC	228	228	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า TN (V)	220 VAC	228	228	
3.PILOT LAMP RUN		h	h	
4.PILOT LAMP O/L		h	h	
5.OVER LOAD SETTING (A) ไม่นเกิน 125%ของฟัดกระแส		1.6	1.6	
6.ตรวจสอบสภาพข้อบก		h	h	
7.ทำควมสะอาด PUMP MOTOR		h	h	
8.ทำควมสะอาดตู้ CONTROL		h	h	
9.ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER		h	h	
10.ตรวจเช็คใบพัด		h	h	
11.เปลี่ยน OIL SEAL		h	h	
12.เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น		h	h	
13.CENTRIFUGAL SWITCH		h	h	

ข้อเสนอแนะ :
.....
.....
.....

CHECKED BY :

DATE :

APPROVED BY :

DATE :

3.4.4 บันทึกตรวจเช็คปั๊มบำบัดน้ำเสียลานจอดชั้น1



VICTORY MANAGEMENT SERVICE

PROJECT : NICHE MONO CHAROEN NAKORN

LOCATION: PL-5-คลองตก

SYSTEM : WAST WATER TRESTMENT

DATE : 6 / 5 / 2022

EQUIPMENT : SUBMERSIBLE EJECTOR PUMP

FREQUENCY : MONTHLY


ยี่ห้อ EBARA ขนาด KW 380V / 3 PH / 50HZ. IR A ความเร็ว RPM

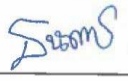
รายการ	STANDARD	SE - 1	SE - 2	REMARK
1. บันทึกค่าเมกโอห์ม R/G (MΩ)	—	—	—	
บันทึกค่าเมกโอห์ม S/G (MΩ)	—	—	—	
บันทึกค่าเมกโอห์ม T/G (MΩ)	—	—	—	
2. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R (A)	A	2.1	2.1	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า S (A)	A	2.1	2.2	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า T (A)	A	2.1	2.2	
3. บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RS (V)	380 VAC	399	399	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า ST (V)	380 VAC	399	399	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า TR (V)	380 VAC	399	399	
4. บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RN (V)	220 VAC	220	220	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า SN (V)	220 VAC	220	220	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า TN (V)	220 VAC	220	220	
3.PILOT LAMP RUN		N	N	
4.PILOT LAMP O/L		N	N	
5.OVER LOAD SETTING (A)		6	8	
6.ตรวจสอบสภาพท่อเติมอากาศ		N	N	
7.ตรวจสอบสภาพข้อต่อ		N	N	
8.ทำความสะอาด PUMP MOTOR		—	—	
9.ทำความสะอาดตู้ CONTROL		N	N	
10.ตรวจเช็คการทำงานของ TIMER / ฉุกเฉิน		N	N	
11.ตรวจเช็คใบพัด		—	—	
12.เปลี่ยน OIL SEAL		—	—	
13.เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น		—	—	
14.CENTRIFUGAL SWITCH		—	—	

ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

CHECKED BY : 
DATE : 6 / 5 / 25

APPROVED BY : 
DATE : / /

3.4.5 บันทึกตรวจเช็คปั๊มบำบัดน้ำเสียลานจอด



VICTORY MANAGEMENT SERVICE

PROJECT : NICHE MONO CHAROEN NAKORN

LOCATION: 77 ม. 000 ฝั่ง 2

SYSTEM : WAST WATER TRESTMENT

DATE : 2 / 6 / 2022

EQUIPMENT : SEWAGE PUMP

FREQUENCY : MONTHLY

ยี่ห้อ ขนาด KW 380V / 3 PH / 50HZ IR A ความเร็ว RPM

รายการ	STANDARD	SWP-1	SWP-2	REMARK
1. บันทึกค่าเมกโอห์ม R/G (MΩ)	---	---	---	
บันทึกค่าเมกโอห์ม S/G (MΩ)	---	---	---	
บันทึกค่าเมกโอห์ม T/G (MΩ)	---	---	---	
2. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R (A)		1.9	1.9	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า S (A)		2	2	
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า T (A)		1.9	1.9	
3. บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RS (V)	380 VAC	396	391	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า ST (V)	380 VAC	395	385	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า TR (V)	380 VAC	396	396	
4. บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า RN (V)	220 VAC	227	227	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า SN (V)	220 VAC	228	228	
บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า TN (V)	220 VAC	228	228	
3.PILOT LAMP RUN		N	N	
4.PILOT LAMP O/L		N	N	
5.OVER LOAD SETTING (A)		3	3	
6.ตรวจสอบสภาพบ่อพัก		N	N	
7.ทำความสะอาด PUMP MOTOR		N	N	
8.ทำความสะอาดตู้ CONTROL		N	N	
9.ตรวจสอบการทำงานของ TIMER / ถูกลอย		N	N	
10.ตรวจสอบเช็คใบพัด		N	N	
11.เปลี่ยน OIL SEAL		N	N	
12.เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น		N	N	

ข้อเสนอนี้ :

CHECKED BY:
DATE: 6 / 6 / 65

APPROVED BY:
DATE: / /

3.4.6 บันทึกตรวจเช็ค Sewage Pump

VICTORY MANAGEMENT SERVICE

PROJECT : NICHE MONO CHARDEN NAKORN
SYSTEM : SANITARY
EQUIPMENT : Booster Pump

LOCATION : ROOF
YEAR : 2022
MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☒ Jun
☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

วันที่ตรวจ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1. ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (A/C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. ตรวจสอบ Pressure Gauge (PSI)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. ตรวจสอบ Pilot Lamp 1 (Control)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. ตรวจสอบ ส่วนประกอบอื่นที่เกี่ยวข้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5. วัดแรงดันไฟฟ้า (V)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6. วัดแรงดันไฟฟ้า (A)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7. ตรวจสอบ อุปกรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8. ตรวจสอบ อุปกรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9. ตรวจสอบ อุปกรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10. ตรวจสอบ อุปกรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
REMARK :																															
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร (เจ้า)																															
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร (บ่ม)																															
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร (เด็ก)																															
ส่วนสนับสนุนข้อมูล (Vic.)																															
ผู้ตรวจการ																															

REMARK : N - ปกติ A -ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

3.4.7 บันทึกตรวจเช็คถังดาดฟ้า

VICTORY MANAGEMENT SERVICE


PROJECT : NICHE MONO CHARDEN NAKORN
SYSTEM : SANITARY
EQUIPMENT : Roof Tank

LOCATION : ROOF
YEAR : 2022
MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☒ Jun
☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

วันที่ตรวจ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1. เสาปิดถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. อุปกรณ์ไฟฟ้า (จำนวน)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. การรั่วซึมของ Roof Tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. ตรวจสอบสาย Electrode	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5. ระดับน้ำใน Roof Tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6. สภาพพื้นผิว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
REMARK :																															
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร (เจ้า)																															
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร (บ่ม)																															
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำอาคาร (เด็ก)																															
ส่วนสนับสนุนข้อมูล (Vic.)																															
ผู้ตรวจการ																															

REMARK : N - ปกติ A -ผิดปกติ และบันทึกค่าในตาราง

3.4.7 บันทึกตรวจเช็คถังดาดฟ้า (ต่อ)



VICTORY MANAGMENT SERVICE

PROJECT : NICHE MONO CHAROEN NAKORN

SYSTEM : Waste Water Treatment

EQUIPMENT : EJECT OR PUMP

LOCATION : นิคมอุตสาหกรรม

YEAR : 2022


MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☒ Jun

☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าตรวจสอบ																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. ตรวจสอบ Switch อุปกรณ์ปั๊ม Auto		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท
2. ตรวจสอบ Pilot Lamp		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท
3. ตรวจสอบการดูดปุ๋ยอัตโนมัติ		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท
4. ตรวจสอบการไหล		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท
5. ตรวจสอบ Timer		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท
6. ตรวจสอบค่า		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท
REMARK :																															
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำการ (เจ้า)																															
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำการ (ช่าง)																															
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำการ (ฝึก)																															
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำการ																															
ส่วนสนับสนุนส่วนกลาง (Vic.)																															
ผู้ตรวจการ																															

REMARK : N = ไม่ดี A = ดี 3. และบันทึกผลการตรวจ

3.4.7 บันทึกตรวจเช็คถังดักไขมัน (ต่อ)



VICTORY MANAGMENT SERVICE

PROJECT : NICHE MONO CHAROEN NAKORN

SYSTEM : Facility

EQUIPMENT : JACUZY

LOCATION :

YEAR : 2022

MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☒ Jun

☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	STD.	วันที่ / ค่าตรวจสอบ																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1. บันทึกค่า CLPH		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2. ตรวจสอบการดับไฟเตือน (PSI)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. ตรวจสอบค่าความดันวาล์ว อุปกรณ์ปั๊ม		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท
4. ตรวจสอบการตั้งค่าของ TIMER		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท
5. ตรวจสอบ PILOT LAMP		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท
6. ตรวจสอบ SWITCH อุปกรณ์ AUTO		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท
7. ตรวจสอบการตั้งค่าของ		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท
8. ตรวจสอบค่า		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท
REMARK :																															
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำการ (เจ้า)																															
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำการ (ช่าง)																															
ตรวจสอบโดย : ช่างประจำการ (ฝึก)																															
ส่วนสนับสนุนส่วนกลาง (Vic.)																															
ผู้ตรวจการ																															

REMARK : N = ไม่ดี A = ดี 3. และบันทึกผลการตรวจ

3.4.8 บันทึกตรวจสอบส้วม



VICTORY MAN AGEMENT SERVICE

PROJECT : NICHE MONO CHAROEN NAKO RN
SYSTEM : Facility
EQUIPMENT : Swimming Pool

LOCATION : ชั้น 34
YEAR : 2022
MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☒ Jun
☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

วันที่ตรวจพบ	STD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1.บันทึกค่า CLPH		15	1.5	15	1.5	15	1.5	17	15	15	15	15	15	2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
2.ตรวจสอบแรงดันเครื่องสูบลม (PSI)		20	25	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
3.ตรวจสอบค่าแรงดันวาล์ว อุปกรณ์ตามปกติ		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	
4.ตรวจสอบค่าแรงดันนาฬิกา TIMER		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	
5.ตรวจสอบ PILOT LAMP		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	
6.ตรวจสอบ SWITCH อุปกรณ์ตามปกติ AUTO		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	
7.ตรวจสอบค่าแรงดันนาฬิกาอื่น		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	
8.ค่าแรงดันอื่น		ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	ท	
REMARK :																																
ตรวจสอบโดย : จ่าประจำอาคาร (เจ้า)																																
ตรวจสอบโดย : จ่าประจำอาคาร (นาย)																																
ตรวจสอบโดย : จ่าประจำอาคาร (เด็ก)																																
ส่วนสนับสนุนด้านอาคาร (Vic)																																
ผู้ตรวจการ																																



VICTORY MAN AGEMENT SERVICE

PROJECT : NICHE MONO CHAROEN NAKO RN
SYSTEM : Swimming Pool
EQUIPMENT : Swimming Pool Pump

LOCATION : ชั้น 34
YEAR : 2022
MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ May ☒ Jun
☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

3.การไหล 3.การไหล		วันที่ : 11/01/2565																														
STD.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1.ตรวจสอบ Pilot Lamp ที่หน้าตู้ control		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2.ตรวจสอบค่าแรงดัน Valve ปิดกักน้ำ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3.ตรวจสอบ Selector Switch อัตโนมัติ AUTO		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4.ตรวจสอบค่าแรงดันวาล์วอัตโนมัติ 3 psi		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5.ตรวจสอบแรงดัน (psi) PSI		90	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
6. วัดแรงดันไฟฟ้า (V)	RS	380V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ST	380V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TR	380V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7. วัดแรงดันไฟฟ้า V.C.L		10-3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8. วัดแรงดันไฟฟ้า PSI		7.2-7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าแรงดัน โดยการใช้สวิตช์		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าแรงดันโดยการใช้สวิตช์		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าแรงดันโดยการใช้สวิตช์		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. ค่าแรงดัน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
REMARK :																																
ตรวจสอบโดย : จ่าประจำอาคาร (เจ้า)																																

3.4.8 บันทึกตรวจสอบสภาวะน้ำ (ต่อ)



VICTORY M ANAGEMENT SERVICE

PROJECT : NICHE MONO CHAROEN NAKORN
SYSTEM : SWIMMING POOL
EQUIPMENT : SWIMMING POOL PUMP

LOCATION : PL 31-RP
DATE : 4 / 12 / 2022
FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. ค่ากดรีโมท	(<u>1.5</u>)	ค่ามาตรฐาน 1-3
2. ค่าแรงดัน - ล้อ	(<u>7.7</u>)	เดินคอมมิวนิเคชัน 22.00 น.
3. ความสะอาดของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () คิดปกติ	ค่าทราฟ 7.2 เดิม SODA ASI ค่าทราฟ 7.6 เดิม HCL (กรณีเกิดน้ำ)
4. PILOT LAMP - RED	() ติด () ไม่ติด	
PILOT LAMP - YELLOW	() ติด () ไม่ติด	
PILOT LAMP - BLUE	() ติด () ไม่ติด	
5. SWIMMING POOL PUMP 1		
5.1 แรงดันไฟฟ้า (380V)	RS <u>390</u> (V) RT <u>390</u> (V) ST <u>390</u> (V)	
5.2 แรงดันไฟฟ้า (220V)	RN <u>220</u> (V) TN <u>220</u> (V) SN <u>220</u> (V)	
5.3 กระแสไฟฟ้า (A)	R <u>5.5</u> (A) S <u>5.5</u> (A) T <u>5.5</u> (A)	SWP.1 OVER LOAD SETTING <u>6.3</u> A
5.4 บันทึกค่าบนจอเทอร์มินัล (MSI)	R - S - T -	
6. SWIMMING POOL PUMP 2		
6.1 แรงดันไฟฟ้า (380V)	RS <u>390</u> (V) RT <u>390</u> (V) ST <u>390</u> (V)	
6.2 แรงดันไฟฟ้า (220V)	RN <u>220</u> (V) TN <u>220</u> (V) SN <u>220</u> (V)	
6.3 กระแสไฟฟ้า (A)	R <u>5.5</u> (A) S <u>6</u> (A) T <u>5.5</u> (A)	SWP.2 OVER LOAD SETTING <u>6.3</u> A
6.4 บันทึกค่าบนจอเทอร์มินัล (MSI)	R - S - T -	
7. SPA POOL PUMP 1		
7.1 แรงดันไฟฟ้า (380V)	RS <u>390</u> (V) RT <u>390</u> (V) ST <u>390</u> (V)	
7.2 แรงดันไฟฟ้า (220V)	RN <u>220</u> (V) TN <u>220</u> (V) SN <u>220</u> (V)	
7.3 กระแสไฟฟ้า (A)	R <u>12</u> (A) S <u>11</u> (A) T <u>11</u> (A)	SWP.1 OVER LOAD SETTING <u>12</u> A
7.4 บันทึกค่าบนจอเทอร์มินัล (MSI)	R - S - T -	
8. SPA POOL PUMP 2		
8.1 แรงดันไฟฟ้า (380V)	RS <u>390</u> (V) RT <u>390</u> (V) ST <u>390</u> (V)	
8.2 แรงดันไฟฟ้า (220V)	RN <u>220</u> (V) TN <u>220</u> (V) SN <u>220</u> (V)	
8.3 กระแสไฟฟ้า (A)	R <u>11</u> (A) S <u>11</u> (A) T <u>11</u> (A)	SWP.2 OVER LOAD SETTING <u>12</u> A
8.4 บันทึกค่าบนจอเทอร์มินัล (MSI)	R - S - T -	
9. ความดันที่ถังกรองทราย	ถัง 1 F1 <u>20</u> PSI ถัง 2 F2 <u>20</u> PSI	ถังเก็บ 20 PSI ไฟล์ถังกรอง
10. ตรวจสอบวาล์วของท่อ, วาล์ว	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () คิดปกติ	
11. การทำงานของปั๊ม, มอเตอร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () คิดปกติ	
12. ตรวจสอบวาล์วที่ปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () คิดปกติ	
13. ตรวจสอบเครื่องกรอง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () คิดปกติ	
14. ระบบไหลเวียนของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () คิดปกติ	
15. ระบบหยุดฉุกเฉิน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () คิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ :

CHECKER BY :

DATE :

APPROVED BY :

DATE : / /

3.4.9 บันทึกการตรวจสอบปั๊มสระว่ายน้ำ



VICTORY M ANAGEMENT SERVICE

PROJECT : NICHE MONO CHAROEN NAKORN
SYSTEM : SWIMMING POOL
EQUIPMENT : SWIMMING POOL PUMP

LOCATION : F234-PR
DATE : 17/6/2022
FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1 ค่าคลอรีน	(1.5)	ค่ามาตรฐาน 1-3 เติมคลอรีนเวลา 22.00 น.
2 ค่ากรด - ด่าง	(7.6)	ค่าควร 7.2 เดิม SODA ASI สูงกว่า 7.6 เดิม HCL (กรดเกลือเจือ)
3 ความสะอาดของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () ผิดปกติ	
4 PILOT LAMP : RED	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () ไม่ติด	
PILOT LAMP : YELLOW	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () ไม่ติด	
PILOT LAMP : BLUE	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () ไม่ติด	
5 SWIMMING POOL PUMP 1		
5.1 แรงดันไฟฟ้า (380V)	RS 390 (V), RT 390 (V), ST 390 (V)	
5.2 แรงดันไฟฟ้า (220V)	RN 290 (V), TN 290 (V), SN 290 (V)	
5.3 กระแสไฟฟ้า (A)	R 5 (A), S 5.5 (A), T 5.5 (A)	
5.4 บันทึกค่าแอมโอมิเตอร์ (mA)	R — S — T —	SWP.1 OVER LOAD SETTING <u>6.3</u> A.
6 SWIMMING POOL PUMP 2		
6.1 แรงดันไฟฟ้า (380V)	RS 390 (V), RT 390 (V), ST 390 (V)	
6.2 แรงดันไฟฟ้า (220V)	RN 290 (V), TN 290 (V), SN 290 (V)	
6.3 กระแสไฟฟ้า (A)	R 5.5 (A), S 5 (A), T 5 (A)	
6.4 บันทึกค่าแอมโอมิเตอร์ (mA)	R — S — T —	SWP.2 OVER LOAD SETTING <u>6.3</u> A.
7 SPA POOL PUMP 1		
7.1 แรงดันไฟฟ้า (380V)	RS 390 (V), RT 390 (V), ST 390 (V)	
7.2 แรงดันไฟฟ้า (220V)	RN 290 (V), TN 290 (V), SN 290 (V)	
7.3 กระแสไฟฟ้า (A)	R 11 (A), S 11.5 (A), T 11.5 (A)	
7.4 บันทึกค่าแอมโอมิเตอร์ (mA)	R — S — T —	SWP.1 OVER LOAD SETTING <u>14</u> A.
8 SPA POOL PUMP 2		
8.1 แรงดันไฟฟ้า (380V)	RS 390 (V), RT 390 (V), ST 390 (V)	
8.2 แรงดันไฟฟ้า (220V)	RN 290 (V), TN 290 (V), SN 290 (V)	
8.3 กระแสไฟฟ้า (A)	R 11 (A), S 11 (A), T 11.5 (A)	
8.4 บันทึกค่าแอมโอมิเตอร์ (mA)	R — S — T —	SWP.2 OVER LOAD SETTING <u>14</u> A.
9 ความดันที่ถังกรองทราย	ถัง 1 F1... 90 PSI ถัง 2 F2... 90 PSI	ค่าเกิน 20 PSI ให้ถังกรองทราย
10. ตรวจสอบวาล์วขึ้นของท่อ , วาล์ว	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () ผิดปกติ	
11. การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () ผิดปกติ	
12. ตรวจสอบวาล์วขึ้นที่ปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () ผิดปกติ	
13. ตรวจสอบเครื่องกรอง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () ผิดปกติ	
14. ระบบไหลเวียนของน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () ผิดปกติ	
15. ระบบผลิตเกลือ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ () ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ :

CHECKER BY

DATE

APPROVED BY

DATE : / /

3.4.9 บันทึกการตรวจสอบปั๊มสระว่ายน้ำ (ต่อ)