เอกสารแนบที่ 7

เอกสาร PM ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Ventilation (Exhaust Fan)

Site Name: Oceanstone	**Address :**		**Location :**
Ventilation Brand PANASONIC	**Model :**	**Capacity :**	**Serial No. :**
Motor Brand :	**Model :**	**Capacity :**	**Serial No. :**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	standards	Status
General Cleanning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	Clean	/
Check Work Condition Of Motor Fan / ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์พัดลม	M	N	/
Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงาน	M	N	/
Tightening Of Electrical Connections / ตรวจเช็คขั้วต่อสายไฟฟ้าและจุดต่อสายต่าง ๆ	M	N	/
Record Runninig Amperes Ø 1 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า Ø 1 ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	-
Record Runninig Amperes Ø 2 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า Ø 2 ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	0.4
Record Runninig Amperes Ø 3 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า Ø 3 ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	-
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 1	M	220V / 380-400V	240V
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 2	M	380-400V	236V
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 3	M	380-400V	-
Overload Relay Set (A)	M	9%	-
Check Fuses & Protection Device / ตรวจเช็คฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	/
Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย เช่น ฝาตะแกรงกั้นใบ	M	N	/
Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	Q	N	/
Greasing / ทำการหล่อลื่อด้วยจารบี	Q	N	-
Lubricate All Moving Parts / ทำการหล่อลื่นในส่วนต่าง ๆ ที่มีการเคลื่อนที่	Q	N	-
Check Fan Balancing & Vibrations / ตรวจเช็คความสมดุลย์และการสั่นของใบพัด	Q	N	/
Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจเช็คฐานและการเคลื่อนที่ของเครื่อง	Q	N	/
Check Rust & Paint If Necessary / ตรวจเช็คการเกิดสนิมและทาสีป้องกันสนิมถ้าหากมีความจำเป็น	Q	N	/
Check Insulation & Ground For Electric Components / ตรวจเช็คความเป็นฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Y	N	/
Check Ball Bearing Of Motor / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Y	N	/
Check Ball Bearing Of Exhaust Fan / ตรวจเช็คลูกปืนของพัดลม	Y	N	/

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature :	**Signature :**	**Signature :**
Date : 10/4/64	**Date :**	**Date :**
Time : 10:00 - 12:00 น.	**Time :**	**Time :**

N = Normal	**AB = Abnormal**	**BD = Break Down**	**X = Don't PM**	**--- = Non Install**	**/ = Do PM**
D = Daily	**W = Weekly**	**M = Monthly**	**Q = Quaterly**	**6M = Semi-annual**	**Y = Yearly**

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Split Type Air Condition

Site Name: Oceanstone **Address :** **Location : 4211FE130 คอยเย็น**

Brand : CARRIER **Model : HSERIES** **Capacity : 12800 BTU** **Serail NO. : 38HFE013 คอยร้อน**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	standards	Status
Cleaner Air Filters / ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	M	Clean	/
Check Motor Swing and Damper / ตรวจเช็คสภาพการทำงานของมอเตอร์สวิงและแดมเปอร์	M	N	N
Check Thermostat / ตรวจเช็คชุดควบคุมอุณหภูมิ	M	N	N
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	N
Tighten All Terminal Connections And Magnatic Contactor Relay / ตรวจเช็คจุดต่อสายต่างๆ	M	N	N
Record Running Evaporator Fan Motor Current(Low) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบต่ำ)	M	A	N
Record Running Evaporator Fan Motor Current(Medium) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบปาน	M	A	-
Record Running Evaporator Fan Motor Current(High) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบสูง)	M	A	-
Clean drain tray and pipe drain / ทำความสะอาดถาดรองน้ำ และ ท่อน้ำทิ้ง	M	Clean	-
Check Refrigerant System For Leak From Pipe / ตรวจเช็คการรั่วไหลของระบบน้ำตามรอยต่อของท่อ	M	N	N
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 1	Q	220V / 380-400V	233V
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 2	Q	380-400V	-
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 3	Q	380-400V	-
Record compressor current Ø 1 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 1	Q	A	3.7
Record compressor current Ø 2 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 2	Q	A	-
Record compressor current Ø 3 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 3	Q	A	-
Check Refrigerant pressure / ตรวจเช็คแรงดันน้ำยาแอร์	Q	65-75 psi	100 psi ทั้งคู่
Clean condensing coil / ทำความสะอาดคอยล์ระบายความร้อน	Q	Clean	/
Clean Evaporetor Coil / ทำความสะอาดคอยล์ทำความเย็น	Y	N	N

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 24/4/66	Date :	Date :
Time : 10:00-15:00น.	Time :	Time :

N = Normal	AB = Abnormal	BD = Break Down	X = Don't PM	--- = Non Install	/ = Do PM
D = Daily	W = Weekly	M = Monthly	Q = Quaterly	6M = Semi-annual	Y = Yearly

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Split Type Air Condition

Site Name: Oceanstone **Address :** **Location : 4211FE130 คอยเย็น**

Brand : CARRIER **Model : HSERIES** **Capacity : 12800 BTU** **Serail NO. : 38HFE013 คอยร้อน**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	standards	Status
Cleaner Air Filters / ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	M	Clean	✓
Check Motor Swing and Damper / ตรวจเช็คสภาพการทำงานของมอเตอร์สวิงและแดมเปอร์	M	N	N
Check Thermostat / ตรวจเช็คชุดควบคุมอุณหภูมิ	M	N	N
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	N
Tighten All Terminal Connections And Magnatic Contactor Relay / ตรวจเช็คจุดต่อสายต่างๆ	M	N	N
Record Running Evaporator Fan Motor Current(Low) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบต่ำ)	M	A	—
Record Running Evaporator Fan Motor Current(Medium) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบปาน	M	A	—
Record Running Evaporator Fan Motor Current(High) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบสูง)	M	A	—
Clean drain tray and pipe drain / ทำความสะอาดถาดรองน้ำ และ ท่อน้ำทิ้ง	M	Clean	—
Check Refrigerant System For Leak From Pipe / ตรวจเช็คการรั่วไหลของระบบน้ำตามรอยต่อของท่อ	M	N	N
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 1	Q	220V / 380-400V	224 V
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 2	Q	380-400V	
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 3	Q	380-400V	
Record compressor current Ø 1 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 1	Q	A	9.4 A
Record compressor current Ø 2 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 2	Q	A	—
Record compressor current Ø 3 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 3	Q	A	—
Check Refrigerant pressure / ตรวจเช็คแรงดันน้ำยาแอร์	Q	65-75 psi	120 Psi (ปกติ)
Clean condensing coil / ทำความสะอาดคอยล์ระบายความร้อน	Q	Clean	—
Clean Evaporetor Coil / ทำความสะอาดคอยล์ทำความเย็น	Y	N	—

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature : [signature]	Signature :	Signature :
Date : 25/6/61	Date :	Date :
Time : 1040-1130 น.	Time :	Time :

N = Normal	AB = Abnormal	BD = Break Down	X = Don't PM	--- = Non Install	/ = Do PM
D = Daily	W = Weekly	M = Monthly	Q = Quaterly	6M = Semi-annual	Y = Yearly

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Ventilation (Exhaust Fan)

Site Name: Oceanstone	**Address :** ห้องพักพนักงาน		**Location :**
Ventilation Brand PANASONIC	**Model :**	**Capacity :**	**Serial No. :**
Motor Brand :	**Model :**	**Capacity :**	**Serial No. :**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	standards	Status
General Cleanning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	Clean	✓
Check Work Condition Of Motor Fan / ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์พัดลม	M	N	N
Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงาน	M	N	N
Tightening Of Electrical Connections / ตรวจเช็คขั้วต่อสายไฟฟ้าและจุดต่อสายต่าง ๆ	M	N	N
Record Runninig Amperes Ø 1 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า Ø 1ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	0.10 A
Record Runninig Amperes Ø 2 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า Ø 2 ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	—
Record Runninig Amperes Ø 3 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า Ø 3 ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	—
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 1	M	220V / 380-400V	221 V
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 2	M	380-400V	226 V
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 3	M	380-400V	—
Overload Relay Set (A)	M	9%	—
Check Fuses & Protection Device / ตรวจเช็คฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	N
Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย เช่น ฝาตะแกรงกั้นใบ	M	N	N
Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	Q	N	—
Greasing / ทำการหล่อลื่อด้วยจารบี	Q	N	—
Lubricate All Moving Parts / ทำการหล่อลื่นในส่วนต่าง ๆ ที่มีการเคลื่อนที่	Q	N	—
Check Fan Balancing & Vibrations / ตรวจเช็คความสมดุลย์และการสั่นของใบพัด	Q	N	N
Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจเช็คฐานและการเคลื่อนที่ของเครื่อง	Q	N	N
Check Rust & Paint If Necessary / ตรวจเช็คการเกิดสนิมและทาสีป้องกันสนิมถ้าหากมีความจำเป็น	Q	N	N
Check Insulation & Ground For Electric Components / ตรวจเช็คความเป็นฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Y	N	N
Check Ball Bearing Of Motor / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Y	N	N
Check Ball Bearing Of Exhaust Fan / ตรวจเช็คลูกปืนของพัดลม	Y	N	N

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature : ณัฐ	**Signature :**	**Signature :**
Date : 12/6/66	**Date :**	**Date :**
Time : 09:00-15:00 น.	**Time :**	**Time :**

N = Normal **AB = Abnormal** **BD = Break Down** **X = Don't PM** **— = Non Install** **/ = Do PM**

D = Daily **W = Weekly** **M = Monthly** **Q = Quaterly** **6M = Semi-annual** **Y = Yearly**

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Split Type Air Condition

Site Name: Oceanstone **Address :** **Location : 4211FE130 คอยเย็น**

Brand : CARRIER **Model : HSERIES** **Capacity : 12800 BTU** **Serail NO. : 38HFE013 คอยร้อน**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	standards	Status
Cleaner Air Filters / ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	M	Clean	✓
Check Motor Swing and Damper / ตรวจเช็คสภาพการทำงานของมอเตอร์สวิงและแดมเปอร์	M	N	N
Check Thermostat / ตรวจเช็คชุดควบคุมอุณหภูมิ	M	N	N
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	N
Tighten All Terminal Connections And Magnatic Contactor Relay / ตรวจเช็คจุดต่อสายต่างๆ	M	N	N
Record Running Evaporator Fan Motor Current(Low) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบต่ำ)	M	A	—
Record Running Evaporator Fan Motor Current(Medium) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบปาน	M	A	—
Record Running Evaporator Fan Motor Current(High) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบสูง)	M	A	—
Clean drain tray and pipe drain / ทำความสะอาดถาดรองน้ำ และ ท่อน้ำทิ้ง	M	Clean	—
Check Refrigerant System For Leak From Pipe / ตรวจเช็คการรั่วไหลของระบบน้ำตามรอยต่อของท่อ	M	N	N
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 1	Q	220V / 380-400V	220 V
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 2	Q	380-400V	—
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 3	Q	380-400V	—
Record compressor current Ø 1 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 1	Q	A	33 A
Record compressor current Ø 2 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 2	Q	A	—
Record compressor current Ø 3 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 3	Q	A	—
Check Refrigerant pressure / ตรวจเช็คแรงดันน้ำยาแอร์	Q	65-75 psi	120 psi LP 397
Clean condensing coil / ทำความสะอาดคอยล์ระบายความร้อน	Q	Clean	—
Clean Evaporetor Coil / ทำความสะอาดคอยล์ทำความเย็น	Y	N	—

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature : [signature]	Signature :	Signature :
Date : 14/8/66	Date :	Date :
Time : 11:00น - 12:00น	Time :	Time :

N = Normal	AB = Abnormal	BD = Break Down	X = Don't PM	— = Non Install	/ = Do PM
D = Daily	W = Weekly	M = Monthly	Q = Quaterly	6M = Semi-annual	Y = Yearly

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Ventilation (Exhaust Fan)

Site Name: Oceanstone	**Address :**		**Location :**
Ventilation Brand PANASONIC	**Model :**	**Capacity :**	**Serial No. :**
Motor Brand :	**Model :**	**Capacity :**	**Serial No. :**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	standards	Status
General Cleanning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	Clean	/
Check Work Condition Of Motor Fan / ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์พัดลม	M	N	N
Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงาน	M	N	N
Tightening Of Electrical Connections / ตรวจเช็คขั้วต่อสายไฟฟ้าและจุดต่อสายต่าง ๆ	M	N	N
Record Runninig Amperes Ø 1 (A) / บันทึกกระแสร์ไฟฟ้า Ø 1ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	0.1 A
Record Runninig Amperes Ø 2 (A) / บันทึกกระแสร์ไฟฟ้า Ø 2 ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	—
Record Runninig Amperes Ø 3 (A) / บันทึกกระแสร์ไฟฟ้า Ø 3 ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	—
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 1	M	220V / 380-400V	400 N
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 2	M	380-400V	226 V
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 3	M	380-400V	—
Overload Relay Set (A)	M	9%	—
Check Fuses & Protection Device / ตรวจเช็คฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	N
Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย เช่น ฝาตะแกรงกั้นใบ	M	N	N
Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	Q	N	—
Greasing / ทำการหล่อลื่อด้วยจารบี	Q	N	—
Lubricate All Moving Parts / ทำการหล่อลื่นในส่วนต่าง ๆ ที่มีการเคลื่อนที่	Q	N	—
Check Fan Balancing & Vibrations / ตรวจเช็คความสมดุลย์และการสั่นของใบพัด	Q	N	N
Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจเช็คฐานและการเคลื่อนที่ของเครื่อง	Q	N	N
Check Rust & Paint If Necessary / ตรวจเช็คการเกิดสนิมและทาสีป้องกันสนิมถ้าหากมีความจำเป็น	Q	N	N
Check Insulation & Ground For Electric Components / ตรวจเช็คความเป็นฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Y	N	N
Check Ball Bearing Of Motor / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Y	N	N
Check Ball Bearing Of Exhaust Fan / ตรวจเช็คลูกปืนของพัดลม	Y	N	N

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature : [signature]	**Signature :**	**Signature :**
Date : 14/9/66	**Date :**	**Date :**
Time : 10:00-10:30น.	**Time :**	**Time :**

N = Normal	**AB = Abnormal**	**BD = Break Down**	**X = Don't PM**	**--- = Non Install**	**/ = Do PM**
D = Daily	**W = Weekly**	**M = Monthly**	**Q = Quaterly**	**6M = Semi-annual**	**Y = Yearly**

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Ventilation (Exhaust Fan)

Site Name: Oceanstone	**Address :**		**Location :**
Ventilation Brand PANASONIC	**Model :**	**Capacity :**	**Serial No. :**
Motor Brand :	**Model :**	**Capacity :**	**Serial No. :**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	standards	Status
General Cleanning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	Clean	/
Check Work Condition Of Motor Fan / ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์พัดลม	M	N	N
Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงาน	M	N	N
Tightening Of Electrical Connections / ตรวจเช็คขั้วต่อสายไฟฟ้าและจุดต่อสายต่าง ๆ	M	N	N
Record Runninig Amperes Ø 1 (A) / บันทึกกระแสร์ไฟฟ้า Ø 1ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	0.10A
Record Runninig Amperes Ø 2 (A) / บันทึกกระแสร์ไฟฟ้า Ø 2 ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	—
Record Runninig Amperes Ø 3 (A) / บันทึกกระแสร์ไฟฟ้า Ø 3 ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	—
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 1	M	220V / 380-400V	230V
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 2	M	380-400V	230V
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 3	M	380-400V	—
Overload Relay Set (A)	M	9%	—
Check Fuses & Protection Device / ตรวจเช็คฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	N
Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย เช่น ฝาตะแกรงกั้นใบ	M	N	N
Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	Q	N	—
Greasing / ทำการหล่อลื่อด้วยจารบี	Q	N	—
Lubricate All Moving Parts / ทำการหล่อลื่นในส่วนต่าง ๆ ที่มีการเคลื่อนที่	Q	N	—
Check Fan Balancing & Vibrations / ตรวจเช็คความสมดุลย์และการสั่นของใบพัด	Q	N	N
Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจเช็คฐานและการเคลื่อนที่ของเครื่อง	Q	N	N
Check Rust & Paint If Necessary / ตรวจเช็คการเกิดสนิมและทาสีป้องกันสนิมถ้าหากมีความจำเป็น	Q	N	N
Check Insulation & Ground For Electric Components / ตรวจเช็คความเป็นฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Y	N	N
Check Ball Bearing Of Motor / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Y	N	N
Check Ball Bearing Of Exhaust Fan / ตรวจเช็คลูกปืนของพัดลม	Y	N	N

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature :	**Signature :**	**Signature :**
Date : 9/10/68	**Date :**	**Date :**
Time : 15:00-17:00 น.	**Time :**	**Time :**

N = Normal	**AB = Abnormal**	**BD = Break Down**	**X = Don't PM**	**--- = Non Install**	**/ = Do PM**
D = Daily	**W = Weekly**	**M = Monthly**	**Q = Quaterly**	**6M = Semi-annual**	**Y = Yearly**

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Split Type Air Condition

Site Name: Oceanstone **Address :** **Location : 4211FE130 คอยเย็น**

Brand : CARRIER **Model : HSERIES** **Capacity : 12800 BTU** **Serail NO. : 38HFE013 คอยร้อน**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	standards	Status
Cleaner Air Filters / ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	M	Clean	/
Check Motor Swing and Damper / ตรวจเช็คสภาพการทำงานของมอเตอร์สวิงและแดมเปอร์	M	N	N
Check Thermostat / ตรวจเช็คชุดควบคุมอุณหภูมิ	M	N	N
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	N
Tighten All Terminal Connections And Magnatic Contactor Relay / ตรวจเช็คจุดต่อสายต่างๆ	M	N	N
Record Running Evaporator Fan Motor Current(Low) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบต่ำ)	M	A	-
Record Running Evaporator Fan Motor Current(Medium) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบปาน	M	A	-
Record Running Evaporator Fan Motor Current(High) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบสูง)	M	A	-
Clean drain tray and pipe drain / ทำความสะอาดถาดรองน้ำ และ ท่อน้ำทิ้ง	M	Clean	/
Check Refrigerant System For Leak From Pipe / ตรวจเช็คการรั่วไหลของระบบน้ำตามรอยต่อของท่อ	M	N	N
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 1	Q	220V / 380-400V	224V
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 2	Q	380-400V	-
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 3	Q	380-400V	-
Record compressor current Ø 1 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 1	Q	A	9.8A
Record compressor current Ø 2 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 2	Q	A	-
Record compressor current Ø 3 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 3	Q	A	-
Check Refrigerant pressure / ตรวจเช็คแรงดันน้ำยาแอร์	Q	65-75 psi	120 (R32) 131 (R134a)
Clean condensing coil / ทำความสะอาดคอยล์ระบายความร้อน	Q	Clean	-
Clean Evaporetor Coil / ทำความสะอาดคอยล์ทำความเย็น	Y	N	-

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature : [signature]	Signature :	Signature :
Date : 4/10/66	Date :	Date :
Time : 16:00น.	Time :	Time :

N = Normal	AB = Abnormal	BD = Break Down	X = Don't PM	— = Non Install	/ = Do PM
D = Daily	W = Weekly	M = Monthly	Q = Quaterly	6M = Semi-annual	Y = Yearly

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Split Type Air Condition

Site Name: Oceanstone **Address :** **Location : 4211FE130 คอยเย็น**

Brand : CARRIER **Model : HSERIES** **Capacity : 12800 BTU** **Serail NO. : 38HFE013 คอยร้อน**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	standards	Status
Cleaner Air Filters / ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	M	Clean	/
Check Motor Swing and Damper / ตรวจเช็คสภาพการทำงานของมอเตอร์สวิงและแดมเปอร์	M	N	N
Check Thermostat / ตรวจเช็คชุดควบคุมอุณหภูมิ	M	N	N
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	N
Tighten All Terminal Connections And Magnatic Contactor Relay / ตรวจเช็คจุดต่อสายต่างๆ	M	N	N
Record Running Evaporator Fan Motor Current(Low) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบต่ำ)	M	A	—
Record Running Evaporator Fan Motor Current(Medium) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบปาน	M	A	—
Record Running Evaporator Fan Motor Current(High) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบสูง)	M	A	—
Clean drain tray and pipe drain / ทำความสะอาดถาดรองน้ำ และ ท่อน้ำทิ้ง	M	Clean	—
Check Refrigerant System For Leak From Pipe / ตรวจเช็คการรั่วไหลของระบบน้ำตามรอยต่อของท่อ	M	N	N
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 1	Q	220V / 380-400V	220 V
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 2	Q	380-400V	
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 3	Q	380-400V	
Record compressor current Ø 1 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 1	Q	A	3.8
Record compressor current Ø 2 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 2	Q	A	—
Record compressor current Ø 3 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 3	Q	A	—
Check Refrigerant pressure / ตรวจเช็คแรงดันน้ำยาแอร์	Q	65-75 psi	120 PSI. 32
Clean condensing coil / ทำความสะอาดคอยล์ระบายความร้อน	Q	Clean	—
Clean Evaporetor Coil / ทำความสะอาดคอยล์ทำความเย็น	Y	N	—

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 23/1/20	Date :	Date :
Time : 10:06น.	Time :	Time :

N = Normal	AB = Abnormal	BD = Break Down	X = Don't PM	--- = Non Install	/ = Do PM
D = Daily	W = Weekly	M = Monthly	Q = Quaterly	6M = Semi-annual	Y = Yearly

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Ventilation (Exhaust Fan)

Site Name: Oceanstone	**Address :**		**Location :**
Ventilation Brand PANASONIC	**Model :**	**Capacity :**	**Serial No. :**
Motor Brand :	**Model :**	**Capacity :**	**Serial No. :**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	standards	Status
General Cleanning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	Clean	/
Check Work Condition Of Motor Fan / ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์พัดลม	M	N	N
Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงาน	M	N	N
Tightening Of Electrical Connections / ตรวจเช็คขั้วต่อสายไฟฟ้าและจุดต่อสายต่าง ๆ	M	N	N
Record Runninig Amperes Ø 1 (A) / บันทึกกระแสร์ไฟฟ้า Ø 1ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	0.10 A
Record Runninig Amperes Ø 2 (A) / บันทึกกระแสร์ไฟฟ้า Ø 2 ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	-
Record Runninig Amperes Ø 3 (A) / บันทึกกระแสร์ไฟฟ้า Ø 3 ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	-
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 1	M	220V / 380-400V	231 V
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 2	M	380-400V	232 V
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 3	M	380-400V	-
Overload Relay Set (A)	M	9%	-
Check Fuses & Protection Device / ตรวจเช็คฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	N
Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย เช่น ฝาตะแกรงกั้นใบ	M	N	N
Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	Q	N	-
Greasing / ทำการหล่อลื่อด้วยจารบี	Q	N	-
Lubricate All Moving Parts / ทำการหล่อลื่นในส่วนต่าง ๆ ที่มีการเคลื่อนที่	Q	N	-
Check Fan Balancing & Vibrations / ตรวจเช็คความสมดุลย์และการสั่นของใบพัด	Q	N	N
Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจเช็คฐานและการเคลื่อนที่ของเครื่อง	Q	N	N
Check Rust & Paint If Necessary / ตรวจเช็คการเกิดสนิมและทาสีป้องกันสนิมถ้าหากมีความจำเป็น	Q	N	N
Check Insulation & Ground For Electric Components / ตรวจเช็คความเป็นฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Y	N	N
Check Ball Bearing Of Motor / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Y	N	N
Check Ball Bearing Of Exhaust Fan / ตรวจเช็คลูกปืนของพัดลม	Y	N	N

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature :	**Signature :**	**Signature :**
Date : 1/11/66	**Date :**	**Date :**
Time : 10:00	**Time :**	**Time :**

N = Normal	**AB = Abnormal**	**BD = Break Down**	**X = Don't PM**	**--- = Non Install**	**/ = Do PM**
D = Daily	**W = Weekly**	**M = Monthly**	**Q = Quaterly**	**6M = Semi-annual**	**Y = Yearly**

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Split Type Air Condition

Site Name: Oceanstone Address : Location : 4211FE130 คอยเย็น

Brand : CARRIER Model : HSERIES Capacity : 12800 BTU Serail NO. : 38HFE013 คอยร้อน

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	standards	Status
Cleaner Air Filters / ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	M	Clean	/
Check Motor Swing and Damper / ตรวจเช็คสภาพการทำงานของมอเตอร์สวิงและแดมเปอร์	M	N	N
Check Thermostat / ตรวจเช็คชุดควบคุมอุณหภูมิ	M	N	N
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	N
Tighten All Terminal Connections And Magnatic Contactor Relay / ตรวจเช็คจุดต่อสายต่างๆ	M	N	—
Record Running Evaporator Fan Motor Current(Low) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบต่ำ)	M	A	—
Record Running Evaporator Fan Motor Current(Medium) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบปาน	M	A	—
Record Running Evaporator Fan Motor Current(High) / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์คอยล์เย็น(รอบสูง)	M	A	—
Clean drain tray and pipe drain / ทำความสะอาดถาดรองน้ำ และ ท่อน้ำทิ้ง	M	Clean	—
Check Refrigerant System For Leak From Pipe / ตรวจเช็คการรั่วไหลของระบบน้ำตามรอยต่อของท่อ	M	N	N
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 1	Q	220V / 380-400V	228 V
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 2	Q	380-400V	
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 3	Q	380-400V	
Record compressor current Ø 1 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 1	Q	A	3.8 A
Record compressor current Ø 2 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 2	Q	A	—
Record compressor current Ø 3 / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์เฟส 3	Q	A	
Check Refrigerant pressure / ตรวจเช็คแรงดันน้ำยาแอร์	Q	65-75 psi	120psi R32
Clean condensing coil / ทำความสะอาดคอยล์ระบายความร้อน	Q	Clean	—
Clean Evaporetor Coil / ทำความสะอาดคอยล์ทำความเย็น	Y	N	—

Recommendation / Remark :

สภาพทั่วไป ปกติดีครับ

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 12/12/64	Date :	Date :
Time : 13:00 - 15:00	Time :	Time :

N = Normal	AB = Abnormal	BD = Break Down	X = Don't PM	— = Non Install	/ = Do PM
D = Daily	W = Weekly	M = Monthly	Q = Quaterly	6M = Semi-annual	Y = Yearly

oceanstone PHUKET

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Ventilation (Fan Group)

Site Name: Oceanstone	**Address :**		**Location :**
Ventilation Brand PANASONIC	**Model :** FY-21CG1	**Capacity :** 240W	**Serial No. :** 2208170019
Motor Brand :	**Model :**	**Capacity :**	**Serial No. :**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	standards	Status
General Cleanning / ทำความสะอาดทั่วไป	M	Clean	/
Check Work Condition Of Motor Fan / ตรวจเช็คการทำงานของมอเตอร์พัดลม	M	N	N
Check Signalisation Bulbs / ตรวจสอบหลอดไฟแสดงการทำงาน	M	N	N
Tightening Of Electrical Connections / ตรวจเช็คขั้วต่อสายไฟฟ้าและจุดต่อสายต่าง ๆ	M	N	N
Record Runninig Amperes Ø 1 (A) / บันทึกกระแสร์ไฟฟ้า Ø 1ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	1.14 A
Record Runninig Amperes Ø 2 (A) / บันทึกกระแสร์ไฟฟ้า Ø 2 ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	1.11 A
Record Runninig Amperes Ø 3 (A) / บันทึกกระแสร์ไฟฟ้า Ø 3 ขณะที่เครื่องทำงาน	M	A	–
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 1	M	220V / 380-400V	221 V
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 2	M	380-400V	220V
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า Ø 3	M	380-400V	–
Overload Relay Set (A)	M	9%	–
Check Fuses & Protection Device / ตรวจเช็คฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	N
Check All Safety Devices / ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย เช่น ฝาตะแกรงกั้นใบ	M	N	N
Check Belt Tension & Condition / ตรวจสอบสภาพและความตึงหย่อนของสายพาน	Q	N	N
Greasing / ทำการหล่อลื่อด้วยจารบี	Q	N	N
Lubricate All Moving Parts / ทำการหล่อลื่นในส่วนต่าง ๆ ที่มีการเคลื่อนที่	Q	N	N
Check Fan Balancing & Vibrations / ตรวจเช็คความสมดุลย์และการสั่นของใบพัด	Q	N	N
Check Foundation & Vibration Isolators / ตรวจเช็คฐานและการเคลื่อนที่ของเครื่อง	Q	N	N
Check Rust & Paint If Necessary / ตรวจเช็คการเกิดสนิมและทาสีป้องกันสนิมถ้าหากมีความจำเป็น	Q	N	N
Check Insulation & Ground For Electric Components / ตรวจเช็คความเป็นฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	Y	N	N
Check Ball Bearing Of Motor / ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์	Y	N	N
Check Ball Bearing Of Exhaust Fan / ตรวจเช็คลูกปืนของพัดลม	Y	N	N

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature :	**Signature :**	**Signature :**
Date : 21/12/66	**Date :**	**Date :**
Time : 15:00 น.	**Time :**	**Time :**

N = Normal	**AB = Abnormal**	**BD = Break Down**	**X = Don't PM**	**— = Non Install**	**/ = Do PM**
D = Daily	**W = Weekly**	**M = Monthly**	**Q = Quaterly**	**6M = Semi-annual**	**Y = Yearly**

เอกสารแนบที่ 8

เอกสาร PM ตรวจสอบเครื่องสำรองไฟ และ MDB

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Generator

Site Name:	**Address :**		**Location : 1st floor**
Engine Brand : TENDER	**Model :** TC66T	**Capacity :** 66KVA	**Serail NO. :** 6005537
Alternator Brand :	**Model :**	**Capacity :** 400 kva	**Serail NO. :**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
General Check and Clean / เช็คและทำความสะอาดทั่วไป	W	Dry & Clean	/
Check SelectorControl / เช็คตำแหน่ง Auto/Off	W	Auto / Off	N (Switch)
Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	W	Liter	3/4 ถัง
Lubricating Oil Level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	W	Level Low - Hi	HI
Cooling Water Level / ระดับน้ำระบายความร้อน	W	Level Low-Hi	HI
Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	W	Level Low-Hi	HI
Check Pilot Lamp Control / ตรวจเช็คหลอดไฟแสดงสัญญาณการทำงานต่างๆ	W	N	N
Check Turbo Charger and Exhaust Pipe / ตรวจเช็คสภาพทอร์โบชาร์จ เจอร์ และท่อไอเสีย	Q	N	N
Check Operation of parametor / ตรวจเช็คพารามิเตอร์	Q	N	N
Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Q	N	N
Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	Q	N	N
Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Q	N	N
Tighteness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลัก และน๊อต	6M	N	N
Cleaner Or Replacement Air Element / ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศ	6M	N	N
Tighteness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	Y	N	N
V Belts Condition / ตรวจเช็คการทำงานของสายพานส่งกำลังทั้งหมด	Y	N	N
Check Or Replacement Lubricating Oil / ตรวจเช็คหรือเปลี่ยนน้ำมันเครื่องยนต์	Y	N	N
Cleaner Or Replacement Fuel Filter Element / ตรวจเช็คหรือเปลี่ยนไส้กรองน้ำมัน	Y	N	N

Running Test to Check

☐ **Manual** ☐ **Auto Timer Tests**

	Service Period	Standards	PM
Revolutions Per Minute / ความเร็วรอบ	W	1500 RPM	1000 RPM
Running Hours / จำนวนเวลาในการทำงาน	W	Hour	-
Lubricating Oil Pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	W	60-100 PIS	70 psi
Lubricating Oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	W	50-150 DEG.C	-
Cooling Water Pressure / แรงดันของน้ำระบายความร้อน	W	-	-
Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W	50-150 DEG.C	120
Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	W	A	28.3 V
Out Going Voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	W	220/400 V	231/400V
Frequency Meter / ความถี่ของเครื่อง	W	50 Hz	50 Hz
Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	W	N	N

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature : [signature]	**Signature :**	**Signature :**
Date : 12/4/66	**Date :**	**Date :**
Time : 10:00-11:00น.	**Time :**	**Time :**

N = Normal	**AB = Abnormal**	**BD = Break Down**	**X = Don't PM**	**--- = Non Install**	**/ = Do PM**
D = Daily	**W = Weekly**	**M = Monthly**	**Q = Quaterly**	**6M = Semi-annual**	**Y = Yearly**

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Sub Distribution Board (SDB)

Site Name: Oceanstone **Address :** **Location : 2nd Flr**

Brand : SCINEIDER **Model : CVS250B** **Capacity : 250A** **Serail NO. : LV52303**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
Inspection For Any Sings Of "Burnmarks" Oxidation Abnarmal Hissing Sound & Smell / ตรวจสอบ-ความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	/	/
Check Status Of All Indication / ตรวจเช็คสภาวะของ Indicator ต่างๆของCircuit Breaker	M	N	N
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	402
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	402
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	401
Record Amp By Manuarl Ø 1 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	14.0
Record Amp By Manuarl Ø 2 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	21.2
Record Amp By Manuarl Ø 3 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	12.0
Check For General Operations & Condition / ตรวจสอบสภาพและการทำงานทั่วไป	M	N	N
Check Metering Measurement Analog (Kw,A) / ตรวจสอบการทำงานของมิเตอร์ทั่วไป	M	N	N
Check Pilot Lamp / ตรวจเช็คการทำงานของหลอดไฟ	M	N	N
Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพโครงสร้างของอุปกรณ์	M	N	N
Dedusting / ทำความสะอาดภายนอกตู้ตามจุดต่างๆ ที่มีฝุ่นละออง	M	/	/
Check Fuses & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	N
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	N

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 10/4/24	Date :	Date :
Time : 09:00 - 10:00 น.	Time :	Time :

N = Normal	AB = Abnormal	BD = Break Down	X = Don't PM	--- = Non Install	/ = Do PM
D = Daily	W = Weekly	M = Monthly	Q = Quaterly	6M = Semi-annual	Y = Yearly

oceanstone PHUKET

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Generator

Site Name: **Address :** **Location : 1st floor**

Engine Brand : TENDER **Model :** TC66T **Capacity :** 66KVA **Serail NO. :** 6005537

Alternator Brand : **Model :** **Capacity :** 400 kva **Serail NO. :**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
General Check and Clean / เช็คและทำความสะอาดทั่วไป	W	Dry & Clean	N
Check SelectorControl / เช็คตำแหน่ง Auto/Off	W	Auto / Off	N (Auto)
Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	W	Liter	3/4 ถัง
Lubricating Oil Level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	W	Level Low - Hi	1/1
Cooling Water Level / ระดับน้ำระบายความร้อน	W	Level Low-Hi	Hi
Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	W	Level Low-Hi	Hi
Check Pilot Lamp Control / ตรวจเช็คหลอดไฟแสดงสัญญาณการทำงานต่างๆ	W	N	N
Check Turbo Charger and Exhaust Pipe / ตรวจเช็คสภาพทอร์โบชาร์จ เจอร์ และท่อไอเสีย	Q	N	N
Check Operation of parametor / ตรวจเช็คพารามิเตอร์	Q	N	N
Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Q	N	N
Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	Q	N	N
Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Q	N	N
Tighteness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลัก และน็อต	6M	N	N
Cleaner Or Replacement Air Element / ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศ	6M	N	N
Tighteness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	Y	N	N
V Belts Condition / ตรวจเช็คการทำงานของสายพานส่งกำลังทั้งหมด	Y	N	N
Check Or Replacement Lubricating Oil / ตรวจเช็คหรือเปลี่ยนน้ำมันเครื่องยนต์	Y	N	N
Cleaner Or Replacement Fuel Filter Element / ตรวจเช็คหรือเปลี่ยนไส้กรองน้ำมัน	Y	N	N

Running Test to Check

☐ Manual ☐ Auto Timer Tests

	Service Period	Standards	PM
Revolutions Per Minute / ความเร็วรอบ	W	1500 RPM	1500 rpm
Running Hours / จำนวนเวลาในการทำงาน	W	Hour	-
Lubricating Oil Pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	W	60-100 PIS	40
Lubricating Oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	W	50-150 DEG.C	104
Cooling Water Pressure / แรงดันของน้ำระบายความร้อน	W	-	-
Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W	50-150 DEG.C	-
Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	W	A	14.4V
Out Going Voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	W	220/400 V	230V-400V
Frequency Meter / ความถี่ของเครื่อง	W	50 Hz	50 Hz
Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	W	N	N.

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature : ช่างเทคนิค	**Signature :**	**Signature :**
Date : 10/8/61	**Date :**	**Date :**
Time : 17:00 - 18:00 น.	**Time :**	**Time :**

N = Normal	AB = Abnormal	BD = Break Down	X = Don't PM	--- = Non Install	/ = Do PM
D = Daily	W = Weekly	M = Monthly	Q = Quaterly	6M = Semi-annual	Y = Yearly

oceanstone PHUKET

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Emergency Main Distribution Board (EMDB)

Site Name: Oceanstone **Address :** MDB room **Location : 1st Flr.**

Brand : SCINEIDER **Model : CVS100B** **Capacity : 80A** **Serail NO. : LV510306**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
Inspection For Any Sings Of "Burnmarks" Oxidation Abnarmal Hissing Sound & Smell / ตรวจสอบ-ความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	/	✓
Check Status Of All Indication / ตรวจเช็คสภาวะของ Indicator ต่างๆของCircuit Breaker	M	N	✓
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	402
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	401
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	403
Record Amp By Manuarl Ø 1 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	11.6
Record Amp By Manuarl Ø 2 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	10.1
Record Amp By Manuarl Ø 3 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	15.8
Check For General Operations & Condition / ตรวจสอบสภาพและการทำงานทั่วไป	M	N	✓
Check Metering Measurement Analog (Kw,A) / ตรวจสอบการทำงานของมิเตอร์ทั่วไป	M	N	✓
Check Pilot Lamp / ตรวจเช็คการทำงานของหลอดไฟ	M	N	✓
Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพโครงสร้างของอุปกรณ์	M	N	✓
Dedusting / ทำความสะอาดภายนอกตู้ตามจุดต่างๆ ที่มีฝุ่นละออง	M	/	✓
Check Fuses & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	✓
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	✓

Recommendations / Remark :

กฤษฎา สุวรรณโชติ
3/06/61
13:00 - 15:00 น.

oceanstone
PHUKET

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Emergency Main Distribution Board (EMDB)

Site Name: Oceanstone **Address :** **Location : 1st Flr.**

Brand : SCINEIDER **Model : CVS100B** **Capacity : 80A** **Serail NO. : LV510306**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
Inspection For Any Sings Of "Burnmarks" Oxidation Abnarmal Hissing Sound & Smell / ตรวจสอบ-ความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	/	✓
Check Status Of All Indication / ตรวจเช็คสภาวะของ Indicator ต่างๆของCircuit Breaker	M	N	N
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	401
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	402
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	403
Record Amp By Manuarl Ø 1 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	22.6
Record Amp By Manuarl Ø 2 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	12.4
Record Amp By Manuarl Ø 3 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	12.4
Check For General Operations & Condition / ตรวจสอบสภาพและการทำงานทั่วไป	M	N	N
Check Metering Measurement Analog (Kw,A) / ตรวจสอบการทำงานของมิเตอร์ทั่วไป	M	N	N
Check Pilot Lamp / ตรวจเช็คการทำงานของหลอดไฟ	M	N	N
Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพโครงสร้างของอุปกรณ์	M	N	N
Dedusting / ทำความสะอาดภายนอกตู้ตามจุดต่างๆ ที่มีฝุ่นละออง	M	/	✓
Check Fuses & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	N
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	N

Recommendations / Remark :

คุณ, คุณ
10/8/66
13:00 - 14:00 น.

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Generator

Site Name: **Address :** **Location : 1st floor**

Engine Brand : TENDER **Model :** TC66T **Capacity :** 66KVA **Serail NO. :** 6005537

Alternator Brand : **Model :** **Capacity :** 400 kva **Serail NO. :**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
General Check and Clean / เช็คและทำความสะอาดทั่วไป	W	Dry & Clean	✓
Check SelectorControl / เช็คตำแหน่ง Auto/Off	W	Auto / Off	Auto
Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	W	Liter	½ / 1 ลิตร
Lubricating Oil Level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	W	Level Low - Hi	Hi
Cooling Water Level / ระดับน้ำระบายความร้อน	W	Level Low-Hi	Hi
Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	W	Level Low-Hi	Hi
Check Pilot Lamp Control / ตรวจเช็คหลอดไฟแสดงสัญญาณการทำงานต่างๆ	W	N	N
Check Turbo Charger and Exhaust Pipe / ตรวจเช็คสภาพทอร์ไบชาร์จ เจอร์ และท่อไอเสีย	Q	N	N
Check Operation of parametor / ตรวจเช็คพารามิเตอร์	Q	N	N
Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Q	N	N
Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	Q	N	N
Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Q	N	N
Tighteness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลัก และน็อต	6M	N	N
Cleaner Or Replacement Air Element / ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศ	6M	N	N
Tighteness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	Y	N	N
V Belts Condition / ตรวจเช็คการทำงานของสายพานส่งกำลังทั้งหมด	Y	N	N
Check Or Replacement Lubricating Oil / ตรวจเช็คหรือเปลี่ยนน้ำมันเครื่องยนต์	Y	N	N
Cleaner Or Replacement Fuel Filter Element / ตรวจเช็คหรือเปลี่ยนไส้กรองน้ำมัน	Y	N	N

Running Test to Check

☐ Manual ☐ Auto Timer Tests

	Service Period	Standards	PM
Revolutions Per Minute / ความเร็วรอบ	W	1500 RPM	1500 RPM
Running Hours / จำนวนเวลาในการทำงาน	W	Hour	-
Lubricating Oil Pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	W	60-100 PIS	40 PSI
Lubricating Oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	W	50-150 DEG.C	40 °C
Cooling Water Pressure / แรงดันของน้ำระบายความร้อน	W	-	—
Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W	50-150 DEG.C	—
Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	W	A	25.4 V
Out Going Voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	W	220/400 V	230 V - 400 V
Frequency Meter / ความถี่ของเครื่อง	W	50 Hz	50 Hz
Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	W	N	N

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature : ธนิต ศิริกาญจนา	**Signature :**	**Signature :**
Date : 14/9/66	**Date :**	**Date :**
Time : 13:00-13:30 น.	**Time :**	**Time :**

N = Normal	AB = Abnormal	BD = Break Down	X = Don't PM	— = Non Install	/ = Do PM
D = Daily	W = Weekly	M = Monthly	Q = Quaterly	6M = Semi-annual	Y = Yearly

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Sub Distribution Board (SDB)

Site Name: Oceanstone	**Address :**		**Location : 2nd Flr**
Brand : SCINEIDER	**Model : CVS250B**	**Capacity : 250A**	**Serail NO. : LV52303**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
Inspection For Any Sings Of "Burnmarks" Oxidation Abnarmal Hissing Sound & Smell / ตรวจสอบ-ความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	/	/
Check Status Of All Indication / ตรวจเช็คสภาวะของ Indicator ต่างๆของCircuit Breaker	M	N	N
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	401
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	403
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	406
Record Amp By Manuarl Ø 1 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	1.6
Record Amp By Manuarl Ø 2 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	2.06
Record Amp By Manuarl Ø 3 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	1.62
Check For General Operations & Condition / ตรวจสอบสภาพและการทำงานทั่วไป	M	N	N
Check Metering Measurement Analog (Kw,A) / ตรวจสอบการทำงานของมิเตอร์ทั่วไป	M	N	N
Check Pilot Lamp / ตรวจเช็คการทำงานของหลอดไฟ	M	N	N
Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพโครงสร้างของอุปกรณ์	M	N	N
Dedusting / ทำความสะอาดภายนอกตู้ตามจุดต่างๆ ที่มีฝุ่นละออง	M	/	/
Check Fuses & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	N
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	N

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature : [signature]	Signature :	Signature :
Date : 20/10/66	Date :	Date :
Time : 10:00- 10:00	Time :	Time :

N = Normal	AB = Abnormal	BD = Break Down	X = Don't PM	--- = Non Install	/ = Do PM
D = Daily	W = Weekly	M = Monthly	Q = Quaterly	6M = Semi-annual	Y = Yearly

oceanstone PHUKET

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Emergency Main Distribution Board (EMDB)

Site Name: Oceanstone **Address :** **Location : 1st Flr.**

Brand : SCINEIDER **Model : CVS100B** **Capacity : 80A** **Serail NO. : LV510306**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
Inspection For Any Sings Of "Burnmarks" Oxidation Abnarmal Hissing Sound & Smell / ตรวจสอบ-ความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	/	✓
Check Status Of All Indication / ตรวจเช็คสภาวะของ Indicator ต่างๆของCircuit Breaker	M	N	N
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	400
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	401
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	405
Record Amp By Manuarl Ø 1 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	122
Record Amp By Manuarl Ø 2 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	123
Record Amp By Manuarl Ø 3 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	129
Check For General Operations & Condition / ตรวจสอบสภาพและการทำงานทั่วไป	M	N	N
Check Metering Measurement Analog (Kw,A) / ตรวจสอบการทำงานของมิเตอร์ทั่วไป	M	N	N
Check Pilot Lamp / ตรวจเช็คการทำงานของหลอดไฟ	M	N	N
Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพโครงสร้างของอุปกรณ์	M	N	N
Dedusting / ทำความสะอาดภายนอกตู้ตามจุดต่างๆ ที่มีฝุ่นละออง	M	/	/
Check Fuses & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	N
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	N

Recommendations / Remark :

กฤษ, ปฏิบัติงานปกติ
4/10/66
15100-151300

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Generator

Site Name:	**Address :**			**Location : 1st floor**
Engine Brand : TENDER	**Model :** TC66T	**Capacity :** 66KVA	**Serail NO. :** 6005537	
Alternator Brand :	**Model :**	**Capacity :** 400 kva	**Serail NO. :**	

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
General Check and Clean / เช็คและทำความสะอาดทั่วไป	W	Dry & Clean	N
Check SelectorControl / เช็คตำแหน่ง Auto/Off	W	Auto / Off	AUTO
Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	W	Liter	3/4 ถัง
Lubricating Oil Level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	W	Level Low - Hi	HI
Cooling Water Level / ระดับน้ำระบายความร้อน	W	Level Low-Hi	HI
Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	W	Level Low-Hi	HI
Check Pilot Lamp Control / ตรวจเช็คหลอดไฟแสดงสัญญาณการทำงานต่างๆ	W	N	N
Check Turbo Charger and Exhaust Pipe / ตรวจเช็คสภาพทอร์ไบชาร์จ เจอร์ และท่อไอเสีย	Q	N	N
Check Operation of parametor / ตรวจเช็คพารามิเตอร์	Q	N	N
Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Q	N	N
Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	Q	N	N
Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Q	N	N
Tighteness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลัก และน็อต	6M	N	N
Cleaner Or Replacement Air Element / ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศ	6M	N	N
Tighteness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	Y	N	N
V Belts Condition / ตรวจเช็คการทำงานของสายพานส่งกำลังทั้งหมด	Y	N	N
Check Or Replacement Lubricating Oil / ตรวจเช็คหรือเปลี่ยนน้ำมันเครื่องยนต์	Y	N	N
Cleaner Or Replacement Fuel Filter Element / ตรวจเช็คหรือเปลี่ยนไส้กรองน้ำมัน	Y	N	N

Running Test to Check

☐ Manual ☐ Auto Timer Tests

	Service Period	Standards	PM
Revolutions Per Minute / ความเร็วรอบ	W	1500 RPM	1500 RPM
Running Hours / จำนวนเวลาในการทำงาน	W	Hour	-
Lubricating Oil Pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	W	60-100 PIS	71 psi
Lubricating Oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	W	50-150 DEG.C	84 C
Cooling Water Pressure / แรงดันของน้ำระบายความร้อน	W	-	-
Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W	50-150 DEG.C	-
Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	W	A	26AV
Out Going Voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	W	220/400 V	230V/400V
Frequency Meter / ความถี่ของเครื่อง	W	50 Hz	50Hz
Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	W	N	N

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature : [signature]	**Signature :**	**Signature :**
Date : 14/10/61	**Date :**	**Date :**
Time : 10:00-18:00น.	**Time :**	**Time :**

N = Normal	AB = Abnormal	BD = Break Down	X = Don't PM	— = Non Install	/ = Do PM
D = Daily	W = Weekly	M = Monthly	Q = Quaterly	6M = Semi-annual	Y = Yearly

oceanstone PHUKET

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Emergency Main Distribution Board (EMDB)

Site Name: Oceanstone **Address :** **Location : 1st Flr.**

Brand : SCINEIDER **Model : CVS100B** **Capacity : 80A** **Serail NO. : LV510306**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
Inspection For Any Sings Of "Burnmarks" Oxidation Abnarmal Hissing Sound & Smell / ตรวจสอบ-ความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	/	✓
Check Status Of All Indication / ตรวจเช็คสภาวะของ Indicator ต่างๆของCircuit Breaker	M	N	N
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	403
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	402
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	405
Record Amp By Manuarl Ø 1 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	22.4
Record Amp By Manuarl Ø 2 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	162.4
Record Amp By Manuarl Ø 3 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	162.4
Check For General Operations & Condition / ตรวจสอบสภาพและการทำงานทั่วไป	M	N	N
Check Metering Measurement Analog (Kw,A) / ตรวจสอบการทำงานของมิเตอร์ทั่วไป	M	N	N
Check Pilot Lamp / ตรวจเช็คการทำงานของหลอดไฟ	M	N	N
Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพโครงสร้างของอุปกรณ์	M	N	N
Dedusting / ทำความสะอาดภายนอกตู้ตามจุดต่างๆ ที่มีฝุ่นละออง	M	/	✓
Check Fuses & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	N
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	N

Recommendations / Remark :

สาม ศรีนนทา
10/10/66
13:00 - 15:00 น.

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Generator

Site Name:	**Address :**			**Location : 1st floor**
Engine Brand : TENDER	**Model : TC66T**	**Capacity : 66KVA**	**Serail NO. : 6005537**	
Alternator Brand :	**Model :**	**Capacity : 400 kva**	**Serail NO. :**	

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
General Check and Clean / เช็คและทำความสะอาดทั่วไป	W	Dry & Clean	N
Check SelectorControl / เช็คตำแหน่ง Auto/Off	W	Auto / Off	N
Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	W	Liter	3/4 L
Lubricating Oil Level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	W	Level Low - Hi	Hi
Cooling Water Level / ระดับน้ำระบายความร้อน	W	Level Low-Hi	Hi
Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	W	Level Low-Hi	Hi
Check Pilot Lamp Control / ตรวจเช็คหลอดไฟแสดงสัญญาณการทำงานต่างๆ	W	N	N
Check Turbo Charger and Exhaust Pipe / ตรวจเช็คสภาพทอร์ไบชาร์จ เจอร์ และท่อไอเสีย	Q	N	N
Check Operation of parametor / ตรวจเช็คพารามิเตอร์	Q	N	N
Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Q	N	N
Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	Q	N	N
Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Q	N	N
Tighteness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลัก และน็อต	6M	N	N
Cleaner Or Replacement Air Element / ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศ	6M	N	N
Tighteness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	Y	N	N
V Belts Condition / ตรวจเช็คการทำงานของสายพานส่งกำลังทั้งหมด	Y	N	N
Check Or Replacement Lubricating Oil / ตรวจเช็คหรือเปลี่ยนน้ำมันเครื่องยนต์	Y	N	N
Cleaner Or Replacement Fuel Filter Element / ตรวจเช็คหรือเปลี่ยนไส้กรองน้ำมัน	Y	N	N

Running Test to Check

☐ **Manual** ☐ **Auto Timer Tests**

	Service Period	Standards	PM
Revolutions Per Minute / ความเร็วรอบ	W	1500 RPM	1500 RPM
Running Hours / จำนวนเวลาในการทำงาน	W	Hour	11647 H
Lubricating Oil Pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	W	60-100 PIS	74 PSI.
Lubricating Oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	W	50-150 DEG.C	84 C
Cooling Water Pressure / แรงดันของน้ำระบายความร้อน	W	-	-
Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W	50-150 DEG.C	-
Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	W	A	24.4A
Out Going Voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	W	220/400 V	230V/400V
Frequency Meter / ความถี่ของเครื่อง	W	50 Hz	50 Hz
Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	W	N	N.

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature :	**Signature :**	**Signature :**
Date : 13/11/67	**Date :**	**Date :**
Time : 16:00 - 18:00 น.	**Time :**	**Time :**

N = Normal	**AB = Abnormal**	**BD = Break Down**	**X = Don't PM**	**— = Non Install**	**/ = Do PM**
D = Daily	**W = Weekly**	**M = Monthly**	**Q = Quaterly**	**6M = Semi-annual**	**Y = Yearly**

oceanstone

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Sub Emergency Distribution Board (SEDB)

Site Name: Oceanstone **Address :** **Location :**

Brand : **Model :** **Capacity :** **Serail NO. :**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
Inspection For Any Sings Of "Bunmarks" Oxidation Abnarmal Hissing Sound & Smell / ตรวจสอบ-ความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	/	/
Check Status Of All Indication / ตรวจเช็คสภาวะของ Indicator ต่างๆของCircuit Breaker	M	N	N
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	401
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	403
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	401
Record Amp By Manuarl Ø 1 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	0.12
Record Amp By Manuarl Ø 2 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	0.11
Record Amp By Manuarl Ø 3 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	0.12
Check For General Operations & Condition / ตรวจสอบสภาพและการทำงานทั่วไป	M	N	N
Check Metering Measurement Analog (Kw.A) / ตรวจสอบการทำงานของมิเตอร์ทั่วไป	M	N	N
Check Pilot Lamp / ตรวจเช็คการทำงานของหลอดไฟ	M	N	N
Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพโครงสร้างของอุปกรณ์	M	N	N
Dedusting / ทำความสะอาดภายนอกตู้ตามจุดต่างๆ ที่มีฝุ่นละออง	M	/	/
Check Fuses & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	N
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	N

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature :	Signature :	Signature :
Date : 21/11/64	Date :	Date :
Time : 10:00 น.	Time :	Time :

N = Normal	AB = Abnormal	BD = Break Down	X = Don't PM	--- = Non Install	/ = Do PM
D = Daily	W = Weekly	M = Monthly	Q = Quaterly	6M = Semi-annual	Y = Yearly

oceanstone
PHUKET

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Emergency Main Distribution Board (EMDB)

Site Name: Oceanstone **Address :** **Location : 1st Flr.**

Brand : SCINEIDER **Model : CVS100B** **Capacity : 80A** **Serail NO. : LV510306**

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
Inspection For Any Sings Of "Burnmarks" Oxidation Abnarmal Hissing Sound & Smell / ตรวจสอบ-ความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	M	/	✓
Check Status Of All Indication / ตรวจเช็คสภาวะของ Indicator ต่างๆของCircuit Breaker	M	N	N
Record Voltage Supply Ø 1 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	403
Record Voltage Supply Ø 2 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	402
Record Voltage Supply Ø 3 (V) / บันทึกแรงดันไฟฟ้า	M	380 - 400 V	405
Record Amp By Manuarl Ø 1 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	22.1
Record Amp By Manuarl Ø 2 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	12.8
Record Amp By Manuarl Ø 3 (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	M	A	12.9
Check For General Operations & Condition / ตรวจสอบสภาพและการทำงานทั่วไป	M	N	N
Check Metering Measurement Analog (Kw,A) / ตรวจสอบการทำงานของมิเตอร์ทั่วไป	M	N	N
Check Pilot Lamp / ตรวจเช็คการทำงานของหลอดไฟ	M	N	N
Check Casing For Condition / ตรวจสอบสภาพโครงสร้างของอุปกรณ์	M	N	N
Dedusting / ทำความสะอาดภายนอกตู้ตามจุดต่างๆ ที่มีฝุ่นละออง	M	/	✓
Check Fuses & Protections Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	M	N	N
Check Room Temperature / ตรวจเช็คอุณหภูมิภายในห้อง	M	N	N

Recommendations / Remark :

oceanstone PHUKET

Oceanstone - Condominium Juristic Person

CBRE

Generator

Site Name:	**Address :**			**Location : 1st floor**
Engine Brand : TENDER	**Model :** TC66T	**Capacity :** 66KVA	**Serail NO. :** 6005537	
Alternator Brand :	**Model :**	**Capacity :** 400 kva	**Serail NO. :**	

TASK (รายละเอียดการทำงาน)	Service Period	Standards	Status
General Check and Clean / เช็คและทำความสะอาดทั่วไป	W	Dry & Clean	Dusty N
Check SelectorControl / เช็คตำแหน่ง Auto/Off	W	Auto / Off	Auto N
Fuel Tank Level / ระดับเชื้อเพลิงในถัง	W	Liter	3/4 L
Lubricating Oil Level / ระดับน้ำมันหล่อลื่น	W	Level Low - Hi	Hi
Cooling Water Level / ระดับน้ำระบายความร้อน	W	Level Low-Hi	Hi
Batteries Distilled Water Level / ระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	W	Level Low-Hi	Hi
Check Pilot Lamp Control / ตรวจเช็คหลอดไฟแสดงสัญญาณการทำงานต่างๆ	W	N	N
Check Turbo Charger and Exhaust Pipe / ตรวจเช็คสภาพทอร์ไบชาร์จ เจอร์ และท่อไอเสีย	Q	N	N
Check Operation of parametor / ตรวจเช็คพารามิเตอร์	Q	N	N
Fuel Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Q	N	N
Lubricating Oil Leaks / การรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น	Q	N	N
Cooling Water Leaks / การรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Q	N	N
Tighteness Of Bolts And Nuts / ตรวจเช็คสภาพของสลัก และน็อต	6M	N	N
Cleaner Or Replacement Air Element / ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศ	6M	N	N
Tighteness Of Electrical Terminal Connections / ตรวจเช็คสภาพของขั้วต่อสายไฟฟ้า	Y	N	N
V Belts Condition / ตรวจเช็คการทำงานของสายพานส่งกำลังทั้งหมด	Y	N	N
Check Or Replacement Lubricating Oil / ตรวจเช็คหรือเปลี่ยนน้ำมันเครื่องยนต์	Y	N	N
Cleaner Or Replacement Fuel Filter Element / ตรวจเช็คหรือเปลี่ยนไส้กรองน้ำมัน	Y	N	N

Running Test to Check

☐ **Manual** ☐ **Auto Timer Tests**

	Service Period	Standards	PM
Revolutions Per Minute / ความเร็วรอบ	W	1500 RPM	1000 rpm
Running Hours / จำนวนเวลาในการทำงาน	W	Hour	255 h 16m
Lubricating Oil Pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	W	60-100 PIS	40Psi
Lubricating Oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	W	50-150 DEG.C	OAC
Cooling Water Pressure / แรงดันของน้ำระบายความร้อน	W	-	—
Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	W	50-150 DEG.C	—
Batteries Charging AMPS. / กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	W	A	26.4 V.
Out Going Voltage / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	W	220/400 V	230V/400V
Frequency Meter / ความถี่ของเครื่อง	W	50 Hz	50 Hz
Check Vibrations / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	W	N	N

Recommendation / Remark :

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature : [signature]	**Signature :**	**Signature :**
Date : 15/12/66	**Date :**	**Date :**
Time : 10:30 น.	**Time :**	**Time :**

N = Normal	**AB = Abnormal**	**BD = Break Down**	**X = Don't PM**	**— = Non Install**	**/ = Do PM**
D = Daily	**W = Weekly**	**M = Monthly**	**Q = Quaterly**	**6M = Semi-annual**	**Y = Yearly**

เอกสารแนบที่ 9

สัญญาบริการกำจัดแมลง

ADVANCE GROUP ASIA CO.,LTD.
บริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด

สัญญาบริการ
CONTRACT

คู่ฉบับ ☐ ลูกค้า ☐ บริษัท

Head Office : 234/9 Seri Thai Road, Khannayao Subdistrict, Khannayao District, Thailand. Bangkok 10230
สำนักงานใหญ่ : 234/9 ถนนเสรีไทย แขวงคันนายาว เขตคันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10230
โทร 0-2704-5333 แฟกซ์ 0-2704-5353 Email : callcenter@advancegroupasia.com Website : www.advancegroupasia.com
TaxID : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555020936

รหัสลูกค้า : PC-0031631	**เลขที่ผู้เสียภาษี / Tax ID.** 0994002281142	**เลขที่สัญญา Contract No.**	CT23-0010041
นามลูกค้า : นิติบุคคลอาคารชุดโอเชี่ยนสโตน **Customer**		**วันที่ออกสัญญา Contract Date**	30/03/2023
ที่อยู่ : 139 ซอยเชิงทะเล 16 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล **Address** อำเภอถลาง จังหวัด ภูเก็ต 83110		**ระยะสัญญา Contract Period**	30/03/2023 - 29/03/2024
		สาขาให้บริการ Branch.	ภูเก็ต
		พนักงานขาย Saleperson.	กิตต์
ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ.8) เลขที่ 7/2555		**เอกสารอ้างอิง Document Ref.**	

รายการให้บริการ Service Detail	**ระยะเวลา Period**	**ราคาต่อหน่วย Unit Price**	**ยอดรวมตามสัญญา Amount**
BIO - Termite Bio/ปลวกระบบเหยื่อผสมผสาน PEST - General Pest/สัตว์พาหะ	เดือนละครั้ง	18,500.00	18,500.00

รอบ และ เงื่อนไขการวางบิล Billing Frequency	ครั้งเดียว จำนวน 1 งวด	**มูลค่ารวมก่อนภาษี Total Amount exc.**	18,500.00
หมายเหตุ Remarks	สัญญา 1 ปี ทำบริการ ปลวก BIO มด แมลงสาบ หนู ยุง รอบบริการ เดือนละ 1 ครั้ง	**ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat**	1,295.00
(หนึ่งหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)		**มูลค่ารวมทั้งสิ้น Grand Total**	19,795.00

สถานที่บริการ Service Location

ชื่อสถานที่ / Location Name	นิติบุคคลอาคารชุดโอเชี่ยนสโตน (ห้องพัก84 ห้อง,1 ห้องอาหารและพื้นที่โดยรอบ)		
ที่อยู่ / Address	139 ซอยเชิงทะเล 16 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัด ภูเก็ต		
ผู้ติดต่อ / Contact Name	คุณดลยาดา เกียรติโสภณ (ผู้จัดการฝ่ายอาคาร)	**โทร / Tel.**	095- 419 0086

ข้าพเจ้า อนุญาตให้ บริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด ทำการติดตั้งอุปกรณ์และให้บริการตามที่ได้ตกลงกัน รวมถึงบริการต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง
ให้แก่บริษัทหรือสถานที่บริการเป็นระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นตามที่ระบุข้างต้น นับแต่วันที่ได้ให้บริการติดตั้ง ซึ่งระยะเวลาการให้บริการเบื้องต้นนี้
จะผูกพันตลอดระยะเวลาสัญญา โดยที่คู่สัญญาไม่อาจบอกเลิกสัญญาได้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วนในระหว่างระยะเวลาเบื้องต้น
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตรวจและอ่านเข้าใจข้อความในสัญญาด้านหน้าและข้อกำหนดเงื่อนไขด้านหลังสัญญานี้โดยละเอียด
ตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

I/We allow "Advance Group Asia Company Limited " Installation of Equipment and Services as agreed Including other related services for our the above location.
The services are contracted for the agreed "initial period" starting from the full installation. The "initial period" will be binding throughout
the contract period. The parties can not terminate the contract, whether in whole or in part. Both parties have reviewed the terms and conditions of both
the front and back of this agreement. As evidence has signed with stamp (If any) and take one side each.

ผู้มีอำนาจลงนาม Authorize Person	ในนามบริษัท แอ๊ดวานซ์ กรุ๊ป เอเซีย จำกัด For Advance Group Asia Co.,Ltd.
..... (.....ดลยาดา เกียรติโสภณ.....)	.....พระเพรง ดึงกระแพ..... (.....ผู้จัดการ.....)

เอกสารแนบที่ 10

เอกสาร Pool Maintenance Report

Pool Maintenance Record
Daily Cleaning & Check Up

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ):Ground Pool(สระล่าง)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 154 m3+15m3 = 170m3

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T(64g/h)

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Cleaning การทำความสะอาด				Record บันทึกค่า			Working period of pump ช่วงเวลาการทำงานของ ปั๊ม			Working period of ligh ช่วงเวลาการทำงานของหลอดไฟ	Check By	Remark
	Vacuum	Brush	Back Wash	Pump Room	Water meter reading	Pressure Gauge (psi) F1	Pressure Gauge (psi) F2	Time period 1	Time period 2	Time period 3	Time Period		
วัน/เดือน/ปี	ดูดสระ	ขัดสระ	ล้างบ่อน	ห้องปั๊ม	บันทึกค่ามาตรวัดน้ำ	แรงดันถังกรอง 1	แรงดันถังกรอง 2	ช่วงเวลา 1	ช่วงเวลา 2	ช่วงเวลา 3	ช่วงเวลา	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
2/1/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คมสัน	
4/1/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คม	
6/1/66	✓			✓	✓	13	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คม	
8/1/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คมสัน	
11/1/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คม	
12/1/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คม	
16/1/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คม	
19/1/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คม คม	
23/1/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คมสัน	
25/1/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คม	
29/1/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คม	
31/1/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คม	
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		

KEY: √ = Doing(ทำ)

x =Not do(ไม่ทำ)

Pool Maintenance Record
Chemical Test &Technical Data

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool(สระบนตาดฟ้า)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Time	Chemical Test Result ผลการทดสอบทางเคมี							Chemical Add (kg) จำนวนสารเคมีที่เติม										Check By	Remark
		PH 7.4-7.6	Chlorine 1.0-1.5		Salt 4,500-5,500	Alkalinity 90-120	Calcium Hardness 180-220	Stabiliser 30-50	Chlorine	Salt	Soda Ash	Sodium Bicarbonate	Acid	Cyanuric Acid	Calcium Chloride	Pool Clear	A-Treen	Other		
วัน/เดือน/ปี	เวลา	พีเอช	F-CL คลอรีนอิสระ	T-CL คลอรีนรวม	เกลือ	ผลรวมความเป็นด่าง	ความกระด้าง	กรดแซนูริค	คลอรีน	เกลือ	โซเดียมคาร์บอเนต	แบคกิ้งโซดา	กรดเกลือ	ไซยนูริคแอซิด	แคลเซียมคลอไรด์	สารกำจัดตะไคร่น้ำ	สารป้องกันตะไคร่น้ำ	อื่น ๆ	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
2/1/66	10:00	7.2		1.6	3,400															
3/1/66	10:00	7.2		1.6	3,400															
4/1/66	10:00	7.2		1.6	3,600															
5/1/66	10:00	7.2		1.6	3,400															
6/1/66	10:00	7.2		1.6	3,400															
8/1/66	11:00	7.2		1.6	3,400															
10/1/66	10:00	7.2		1.6	3,800															
11/1/66	10:00	7.2		1.6	3,800															
12/1/66	10:00	8.2		1.6	3,600															
13/1/66	10:00	7.2		1.6	4,000								1/11							
14/1/66	10:00	7.2		1.5	3,900															
16/1/66	10:00	7.2		1.6	3,800															
17/1/66	10:00	7.2		1.6	3,800															
18/1/66	10:00	8.2		1.6	3,400								1/11							
19/1/66	10:00	7.2		1.6	4,100															
20/1/66	10:00	7.2		1.6	4,000															
24/1/66	10:00	7.2		1.6	4000															
25/1/66	10:00	7.2		1.6	3,800															
27/1/66	10:00	7.2		1.6	3,400															
28/1/66	10:00	7.2		1.6	3,300															
29/1/66	10:00	7.2		1.6	3,700															
31/1/66	10:00	7.2		1.6	3,700															
31/1/66	10:00	7.2		1.6	3,400															

Pool Maintenance Record
System Check การตรวจสอบระบบ

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket
Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool
Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h
Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T
lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095
Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Pump 1	Pump 2	Filter 1	Filter 2	Salt Chlorinator 1	Check Valve	Foot Valve	Ball Valve	Lighting	Vacuum Hose	Flexible Vacuum	Telescopic Metal Cam	Stainless Steel Brush	Nylon Brush	Leaf Rake	PH-CL Test Kit	Check By	Remark
วัน/เดือน/ปี	ปั๊ม 1	ปั๊ม 2	เครื่องกรอง 1	เครื่องกรอง 2	เครื่องผลิตคลอรีน 1	เช็ควาล์ว	ฟุตวาล์ว	บอลวาล์ว	ไฟสระน้ำ	สายดูดตะกอน	หัวดูดตะกอน	ด้ามต่อหัวดูดตะกอน	แปรงขัดสระแบบขนสแตนเลส	แปลงขัดสระแบบขนในลอน	ที่ตักขยะแบบถุง	ชุดทดสอบพีเอชและคลอรีน	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
2/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
4/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
9/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	CB Tirp. ch
11/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
14/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
16/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	CB Tirp ch
18/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
23/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
26/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
29/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	[illegible]	[illegible]
31/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	[illegible]	

KEY: N = Normal(ปรกติ)

AB =Abnormal(ผิดปรกติ)

Pool Maintenance Record
Daily Cleaning & Check Up

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool(สระบนดาดฟ้า)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 154 m3+15m3 = 170m3

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T(64g/h)

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Cleaning การทำความสะอาด				Record บันทึกค่า			Working period of pump ช่วงเวลาการทำงานขอ งปั๊ม			Working period of ligh ช่วงเวลาการทำงานของหลอดไฟ	Check By	Remark
	Vacuum	Brush	Back Wash	Pump Room	Water meter reading	Pressure Gauge (psi) F1	Pressure Gauge (psi) F2	Time period 1	Time period 2	Time period 3	Time Period		
วัน/เดือน/ปี	ดูดสระ	ขัดสระ	ล้างย้อน	ห้องปั๊ม	บันทึกค่ามาตรวัดน้ำ	แรงดันถังกรอง 1	แรงดันถังกรอง 2	ช่วงเวลา 1	ช่วงเวลา 2	ช่วงเวลา 3	ช่วงเวลา	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
2/1/66	√		√	√	√	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
4/1/66	√			√	√	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
6/1/66	√			√	√	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
8/1/66	√			√	√	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
11/1/66	√			√	√	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
13/1/66				√	√	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
14/1/66	√			√	√	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
16/1/66	√		√	√	√	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
17/1/66	√			√	√	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
20/1/66	√			√	√	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
22/1/66	√			√	√	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
23/1/66	√			√	√	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		

KEY: √ = Doing(ทำ)

x =Not do(ไม่ทำ)

Pool Maintenance Record
Chemical Test &Technical Data

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool(สระบนดาดฟ้า)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Time	Chemical Test Result ผลการทดสอบทางเคมี							Chemical Add (kg) จำนวนสารเคมีที่เติม										Check By	Remark
		PH 7.4-7.6	Chlorine 1.0-1.5		Salt 4,500-5,500	Alkalinity 90-120	Calcium Hardness 180-220	Stabiliser 30-50	Chlorine	Salt	Soda Ash	Sodium Bicarbonate	Acid	Cyanuric Acid	Calcium Chloride	Pool Clear	A-Treen	Other		
วัน/เดือน/ปี	เวลา	พีเอช	F-CL คลอรีนอิสระ	T-CL คลอรีนรวม	เกลือ	ผลรวมความเป็นด่าง	ความกระด้าง	กรดแขนริค	คลอรีน	เกลือ	โซเดียมคาร์บอเนต	แบคกิ้งโซดา	กรดเกลือ	แซนนูริคแอซิด	แคลเซียมคลอไรด์	สารกำจัดตะไคร่น้ำ	สารป้องกันตะไคร่น้ำ	อื่น ๆ	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
2/1/66	9.00	7.2		1.5	3,100															
3/1/66	9.00	7.2		1.5	3,400															
4/1/66	9.00	7.2		1.5	3,500															
5/1/66	9.00	7.2		1.0	3,400															
6/1/66	9.00	7.2		1.0	3,500															
9/1/66	9.00	7.2		1.0	3,400															
10/1/66	9.00	7.2		1.0	3,400															
11/1/66	9.00	7.2		1.0	3,400															
12/1/66	9.00	8.2		0.5	3,400															
13/1/66	9.00	8.2		0.5	3,000				1 กิโล.	20 กก			1 กก							
14/1/66	9.00	7.2		1.5	3,600															
16/1/66	9.00	7.2		1.5	3,500															
17/1/66	9.00	7.2		1.5	3,300					50 กก			1 กก.							
18/1/66	9.00	7.2		1.0	3,400															
19/1/66	9.00	7.2		1.6	3,700															
20/1/66	9.00	7.2		1.5	3,600															
21/1/66	9.00	7.2		1.5	3,500															
22/1/66	9.00	7.2		1.5	3,500															
23/1/66	9.00	7.2		1.5	3,400															
24/1/66	9.00	7.2		1.5	3,400															
25/1/66	9.00	7.2		1.5	3,700					20 กก										
26/1/66	9.00	7.2		1.5	3,600															
27/1/66	9.00	7.2		1.6	3,600															
30/1/66	9.00	7.2		1.5	3,600															
31/1/66	9.00	7.2		1.5	3,600															

Pool Maintenance Record
System Check การตรวจสอบระบบ

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket
Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool
Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h
Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T
lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095
Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Pump 1	Pump 2	Filter 1	Filter 2	Salt Chlorinator 1	Check Valve	Foot Valve	Ball Valve	Lighting	Vacuum Hose	Flexible Vacuum	Telescopic Metal Cam	Stainless Steel Brush	Nylon Brush	Leaf Rake	PH-CL Test Kit	Check By	Remark
วัน/เดือน/ปี	ปั๊ม 1	ปั๊ม 2	เครื่องกรอง 1	เครื่องกรอง 2	เครื่องผลิตคลอรีน 1	เช็ควาล์ว	ฟุตวาล์ว	บอลวาล์ว	ไฟสระน้ำ	สายดูดตะกอน	หัวดูดตะกอน	ด้ามต่อหัวดูดตะกอน	แปรงขัดสระแบบขนสแตนเลส	แปลงขัดสระแบบขนในลอน	ที่ตักขยะแบบถุง	ชุดทดสอบพีเอชและคลอรีน	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
2/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	[illegible]	
4/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	[illegible]	
6/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	[illegible]	
8/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	[illegible]	
11/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	[illegible]	
13/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	[illegible]	
14/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	[illegible]	
16/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	[illegible]	
18/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	[illegible]	
20/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	[illegible]	
23/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	[illegible]	
27/1/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	[illegible]	

KEY: N = Normal(ปรกติ)

AB =Abnormal(ผิดปรกติ)

Pool Maintenance Record
Daily Cleaning & Check Up

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ):Ground Pool(สระล่าง) Down

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 154 m3+15m3 = 170m3

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T(64g/h)

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Cleaning การทำความสะอาด				Record บันทึกค่า			Working period of pump ช่วงเวลาการทำงานของ ปั๊ม			Working period of ligh ช่วงเวลาการทำงานของหลอดไฟ	Check By	Remark
	Vacuum	Brush	Back Wash	Pump Room	Water meter reading	Pressure Gauge (psi) F1	Pressure Gauge (psi) F2	Time period 1	Time period 2	Time period 3	Time Period		
วัน/เดือน/ปี	ดูดสระ	ขัดสระ	ล้างย้อน	ห้องปั๊ม	บันทึกค่ามาตรวัดน้ำ	แรงดันถังกรอง 1	แรงดันถังกรอง 2	ช่วงเวลา 1	ช่วงเวลา 2	ช่วงเวลา 3	ช่วงเวลา	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/2/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ศิริ	
4/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ศิริ	
6/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ศิริ	
9/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ศิริ	
11/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ศิริ	
14/2/66	✓			✓	✓	12	11	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ศิริ	
16/2/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ศิริ	
18/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ศิริ	
20/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ศิริ	
23/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ศิริ	
25/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ศิริ	
27/2/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ศิริ	
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		

KEY: √ = Doing(ทำ)

x =Not do(ไม่ทำ)

ลูกจ้างประจำ 68

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Pool Maintenance Record
Chemical Test &Technical Data

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool(สระว่ายน้ำด้านบน) Dave

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A1180030, Pump-2: 0011A1180031

D/M/Y	Time	Chemical Test Result ผลการทดสอบทางเคมี							Chemical Add (kg) จำนวนสารเคมีที่เติม										Check By	Remark
		PH 7.4-7.6	Chlorine 1.0-1.5		Salt 4,500-5,500	Alkalinity 90-120	Calcium Hardness 180-220	Stabiliser 30-50	Chlorine	Salt	Soda Ash	Sodium Bicarbonate	Acid	Cyanuric Acid	Calcium Chloride	Pool Clear	A-Treen	Other		
วัน/เดือน/ปี	เวลา	พีเอช	F-CL คลอรีนอิสระ	T-CL คลอรีนรวม	เกลือ	ผลรวมความเป็นด่าง	ความกระด้าง	กรดแขนบูริค	คลอรีน	เกลือ	โซเดียมคาร์บอเนต	แบคกิ้งโซดา	กรดเกลือ	แซนบูริคแอซิด	แคลเซียมคลอไรด์	สารกำจัดตะไคร่น้ำ	สารป้องกันตะไคร่น้ำ	อื่น ๆ	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/12/66	10:00	7.1		1.5	5,100														คุณ	
2/12/66	10:00	7.1		1.5	5,100														คุณ	
3/12/66	10:00	7.1		1.0	5,300														คุณ	
4/12/66	10:00	7.1		1.5	5,300														คุณศิริ	
5/12/66	10:00	7.1		1.5	5,300														คุณ	
6/12/66	10:00	7.1		1.5	5,300														คุณ	
7/12/66	10:00	7.1		1.5	5,100														คุณ	
8/12/66	10:00	7.1		1.0	4000				1กก										คุณ	
9/12/66	10:00	7.1		1.5	5,300														คุณ	
10/12/66	10:00	7.1		1.0	5,400														คุณ	
11/12/66	10:00	7.1		1.0	5,300														คุณ	
12/12/66	10:00	7.1		1.5	5,400														คุณศิริ	
13/12/66	10:00	7.1		1.5	5,400														คุณ	
14/12/66	10:00	7.1		1.5	5,400														คุณ	
15/12/66	10:00	7.1		1.0	5,400					25กก									คุณ	
16/12/66	10:00	7.1		1.0	5,400														คุณ	
17/12/66	10:00	7.1		1.5	4,000														คุณ	
18/12/66	10:00	7.1		1.5	4,000														คุณ	
19/12/66	10:00	7.1		1.5	4,000														คุณ	
20/12/66	10:00	7.1		1.5	4,000														คุณ	
21/12/66	10:00	7.1		1.5	4,000														คุณ	
22/12/66	10:00	7.1		1.5	4,000														คุณ	
23/12/66	10:00	7.1		1.5	4,000														คุณ	
24/12/66	10:00	7.1		1.5	4,000														คุณ	
25/12/66	10:00	7.1		1.5	4,000														คุณ	
26/12/66	10:00	7.1		1.5	4,000								1.5กก						คุณ	
27/12/66	10:00	7.1		1.5	3,900														คุณ	
28/12/66	10:00	7.1		1.5	3,900															

Pool Maintenance Record
System Check การตรวจสอบระบบ

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Pump 1	Pump 2	Filter 1	Filter 2	Salt Chlorinator 1	Check Valve	Foot Valve	Ball Valve	Lighting	Vacuum Hose	Flexible Vacuum	Telescopic Metal Cam	Stainless Steel Brush	Nylon Brush	Leaf Rake	PH-CL Test Kit	Check By	Remark
วัน/เดือน/ปี	ปั๊ม 1	ปั๊ม 2	เครื่องกรอง 1	เครื่องกรอง 2	เครื่องผลิตคลอรีน 1	เช็ควาล์ว	ฟุตวาล์ว	บอลวาล์ว	ไฟสระน้ำ	สายดูดตะกอน	หัวดูดตะกอน	ด้ามต่อหัวดูดตะกอน	แปรงขัดสระแบบขนสแตนเลส	แปลงขัดสระแบบขนไนลอน	ที่ตักขยะแบบถุง	ชุดทดสอบพีเอชและคลอรีน	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AB	✓	ศรัณ	
2/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AB	✓	ศรัณ	
3/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AB	✓	ศรัณ	
4/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AB	✓	ศรัณ	
5/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AB	✓	ศรัณ	
6/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AB	✓	ศรัณ	
7/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	ที่ตักใบไม้: ดีขึ้น
8/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
9/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
10/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
11/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
12/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
13/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
14/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
15/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
16/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
17/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
18/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
19/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
20/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
21/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
22/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
23/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
24/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
25/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
26/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
27/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
28/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
29/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
30/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	
31/12/64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ศรัณ	

KEY: N = Normal(ปรกติ)

AB =Abnormal(ผิดปรกติ)

Pool Maintenance Record
Daily Cleaning & Check Up

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ):Ground Pool(สระล่าง) VOOF

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 154 m3+15m3 = 170m3

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T(64g/h)

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Cleaning การทำความสะอาด				Record บันทึกค่า			Working period of pump ช่วงเวลาการทำงานของ งปั๊ม			Working period of ligh ช่วงเวลาการทำงานของหลอดไฟ	Check By	Remark
	Vacuum	Brush	Back Wash	Pump Room	Water meter reading	Pressure Gauge (psi) F1	Pressure Gauge (psi) F2	Time period 1	Time period 2	Time period 3	Time Period		
วัน/เดือน/ปี	ดูดสระ	ขัดสระ	ล้างบ้อน	ห้องปั๊ม	บันทึกค่ามาตรวัดน้ำ	แรงดันถังกรอง 1	แรงดันถังกรอง 2	ช่วงเวลา 1	ช่วงเวลา 2	ช่วงเวลา 3	ช่วงเวลา	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/2/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
2/2/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
3/2/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
4/2/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
5/2/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
6/2/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
7/2/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
8/2/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
9/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
10/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
11/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
12/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
13/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
14/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
15/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
16/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
17/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
18/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
19/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
20/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
21/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
22/2/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณ	
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		

KEY: √ = Doing(ทำ)

x =Not do(ไม่ทำ)

กุมภาพันธ์ 66

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Pool Maintenance Record
Chemical Test &Technical Data

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool(สระบนด้านฝั่งทะเล)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Time	Chemical Test Result ผลการทดสอบทางเคมี							Chemical Add (kg) จำนวนสารเคมีที่เติม										Check By	Remark
		PH 7.4-7.6	Chlorine 1.0-1.5		Salt 4,500-5,500	Alkalinity 90-120	Calcium Hardness 180-220	Stabiliser 30-50	Chlorine	Salt	Soda Ash	Sodium Bicarbonate	Acid	Cyanuric Acid	Calcium Chloride	Pool Clear	A-Treen	Other		
วัน/เดือน/ปี	เวลา	พีเอช	F-CL คลอรีนอิสระ	T-CL คลอรีนรวม	เกลือ	ผลรวมความเป็นด่าง	ความกระด้าง	กรดแซนูริค	คลอรีน	เกลือ	โซเดียมคาร์บอเนต	แบคกิ้งโซดา	กรดเกลือ	แซนนูริคแอซิด	แคลเซียมคลอไรด์	สารกำจัดตะไคร่น้ำ	สารป้องกันตะไคร่น้ำ	อื่น ๆ	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600				1 กก										สมใจ	
2/2/66	09:00	7.2		1.6	3,400														สมใจ	
3/2/66	09:00	7.2		1.6	3,400														สมใจ	
4/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600					20 กก			1 กก						สมใจ	
5/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
6/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
7/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
8/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600				1 กก										สมใจ	
9/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
10/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
11/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
12/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
13/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
14/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600					60 กก									สมใจ	
15/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
16/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
17/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
18/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
19/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
20/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
21/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600				1 กก.										สมใจ	
22/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
23/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
24/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
25/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600														สมใจ	
26/2/66	09:00	7.2		1.6	3,600					60 กก									สมใจ	

Pool Maintenance Record
System Check การตรวจสอบระบบ

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool ~~Pool~~ Roof

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y วัน/เดือน/ปี	Pump 1 ปั๊ม 1	Pump 2 ปั๊ม 2	Filter 1 เครื่องกรอง 1	Filter 2 เครื่องกรอง 2	Salt Chlorinator 1 เครื่องผลิตคลอรีน 1	Check Valve เช็ควาล์ว	Foot Valve ฟุตวาล์ว	Ball Valve บอลวาล์ว	Lighting ไฟสระน้ำ	Vacuum Hose สายดูดตะกอน	Flexible Vacuum หัวดูดตะกอน	Telescopic Metal Cam ด้ามต่อหัวดูดตะกอน	Stainless Steel Brush แปรงขัดสระแบบขนสแตนเลส	Nylon Brush แปลงขัดสระแบบขนไนลอน	Leaf Rake ที่ตักขยะแบบถุง	PH-CL Test Kit ชุดทดสอบพีเอชและคลอรีน	Check By ตรวจเช็คโดย	Remark หมายเหตุ
1/2/66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AB	✓	✓	✓	✓	สวัส	
4/2/66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AB	✓	✓	✓	✓	สวัส	
6/2/66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AB	✓	✓	✓	✓	สวัส	
9/2/66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AB	✓	✓	✓	✓	สวัส	
11/2/66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	มยม	ต้องต่อสีน้ำ
13/2/66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สวัส	
16/2/66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สวัส	
18/2/66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สวัส	
20/2/66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สวัส	
23/2/66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สวัส	
25/2/66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สวัส	

KEY: N = Normal(ปรกติ)

AB =Abnormal(ผิดปรกติ)

Pool Maintenance Record
Daily Cleaning & Check Up

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ):Ground Pool(สระล่าง)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 154 m3+15m3 = 170m3

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T(64g/h)

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Cleaning การทำความสะอาด				Record บันทึกค่า			Working period of pump ช่วงเวลาการทำงานของ งปั๊ม			Working period of ligh ช่วงเวลาการทำงานของหลอดไฟ	Check By	Remark
	Vacuum	Brush	Back Wash	Pump Room	Water meter reading	Pressure Gauge (psi) F1	Pressure Gauge (psi) F2	Time period 1	Time period 2	Time period 3	Time Period		
วัน/เดือน/ปี	ดูดสระ	ขัดสระ	ล้างย้อน	ห้องปั๊ม	บันทึกค่ามาตรวัดน้ำ	แรงดันถังกรอง 1	แรงดันถังกรอง 2	ช่วงเวลา 1	ช่วงเวลา 2	ช่วงเวลา 3	ช่วงเวลา	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/3/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
2/3/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
3/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
4/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
11/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
10/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
15/3/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
14/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	16/3/66 ล้างย้อนสระและเติมน้ำ
21/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
23/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
24/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
22/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
30/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	ผลิตผลสระและเติมน้ำ
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		

KEY: √ = Doing(ทำ)

x =Not do(ไม่ทำ)

Pool Maintenance Record
Chemical Test &Technical Data

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool(สระบนคาดฟ้า)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Flow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Time	Chemical Test Result ผลการทดสอบทางเคมี							Chemical Add (kg) จำนวนสารเคมีที่เติม										Check By	Remark
		PH 7.4-7.6	Chlorine 1.0-1.5		Salt 4,500-5,500	Alkalinity 90-120	Calcium Hardness 180-220	Stabiliser 30-50	Chlorine	Salt	Soda Ash	Sodium Bicarbonate	Acid	Cyanuric Acid	Calcium Chloride	Pool Clear	A-Treen	Other		
วัน/เดือน/ปี	เวลา	พีเอช	F-CL คลอรีนอิสระ	T-CL คลอรีนรวม	เกลือ	ผลรวมความเป็นด่าง	ความกระด้าง	กรดเซยนูริค	คลอรีน	เกลือ	โซเดียมคาร์บอเนต	เบคกิ้งโซดา	กรดเกลือ	เซยนูริคแอซิด	แคลเซียมคลอไรด์	สารกำจัดตะไคร่น้ำ	สารป้องกันตะไคร่น้ำ	อื่น ๆ	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/2/66	10:00	8.2		1.5	4,100					1.5									สกล	
2/2/66	10:00	7.2		1.5	3,900														สกล	
3/2/66	10:00	7.2		1.5	3,900														สกล	
4/2/66	10:00	7.2		1.5	3,900														สกล	
5/2/66	10:00	7.2		1.5	3,900														สกล	
6/2/66	10:00	7.2		1.5	3,900														สกล	
7/2/66	10:00	7.2		1.5	3,900														สกล	
8/2/66	10:00	7.2		1.5	4,000														สกล	
9/2/66	10:00	7.2		1.0	3,900				1.1										สกล	
10/2/66	10:00	7.2		1.0	3,900														สกล	
11/2/66	10:00	7.2		1.5	3,900														สกล	
12/2/66	10:00	7.2		1.5	4,000														สกล	
13/2/66	10:00	7.2		1.5	3,900														สกล	
14/2/66	10:00	7.2		1.5	3,900														สกล	
15/2/66	10:00	7.2		1.5	4,000								1.1						สกล	
16/2/66	10:00	8.2		1.5	4,000														สกล	
17/2/66	10:00	8.4		1.5	4,000														สกล	
18/2/66	10:00	7.2		1.5	4,000														สกล	
19/2/66	10:00	7.2		1.5	4,000														สกล	
20/2/66	10:00	7.2		1.5	4,000														สกล	
21/2/66	10:00	7.2		1.5	4,000														สกล	
22/2/66	10:00	7.2		1.5	4,000														สกล	
23/2/66	10:00	7.2		1.5	4,000														สกล	
24/2/66	10:00	7.2		1.5	4,000														สกล	
25/2/66	10:00	7.2		1.5	4,100														สกล	
26/2/66	10:00	7.2		1.5	4,400														สกล	
27/2/66	10:00	8.2		1.5	3,900								1.1						สกล	
28/2/66	10:00	7.2		1.5	4,300														สกล	
29/2/66	10:00	7.2		1.5	4,300														สกล	

Pool Maintenance Record
System Check การตรวจสอบระบบ

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Pump 1	Pump 2	Filter 1	Filter 2	Salt Chlorinator 1	Check Valve	Foot Valve	Ball Valve	Lighting	Vacuum Hose	Flexible Vacuum	Telescopic Metal Cam	Stainless Steel Brush	Nylon Brush	Leaf Rake	PH-CL Test Kit	Check By	Remark
วัน/เดือน/ปี	ปั๊ม 1	ปั๊ม 2	เครื่องกรอง 1	เครื่องกรอง 2	เครื่องผลิตคลอรีน 1	เช็ควาล์ว	ฟุตวาล์ว	บอลวาล์ว	ไฟสระน้ำ	สายดูดตะกอน	หัวดูดตะกอน	ด้ามต่อหัวดูดตะกอน	แปรงขัดสระแบบขนสแตนเลส	แปลงขัดสระแบบขนไนลอน	ที่ตักขยะแบบถุง	ชุดทดสอบพีเอชและคลอรีน	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ลงชื่อ	
3/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ลงชื่อ	
6/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ลงชื่อ	
9/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ลงชื่อ	
11/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ลงชื่อ	
13/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ลงชื่อ	
15/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ลงชื่อ	
17/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ลงชื่อ	
21/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ลงชื่อ	
23/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ลงชื่อ	
27/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ลงชื่อ	
29/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ลงชื่อ	
30/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ลงชื่อ	

KEY: N = Normal(ปรกติ)

AB =Abnormal(ผิดปรกติ)

Pool Maintenance Record
Daily Cleaning & Check Up

สิงหาคม 66

CBRE Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ):Ground Pool(สระล่าง) สระ: ผู้ใหญ่

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 154 m3+15m3 = 170m3

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T(64g/h)

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Cleaning การทำความสะอาด				Record บันทึกค่า			Working period of pump ช่วงเวลาการทำงานของ งปั๊ม			Working period of ligh ช่วงเวลาการทำงานของหลอดไฟ	Check By	Remark
	Vacuum	Brush	Back Wash	Pump Room	Water meter reading	Pressure Gauge (psi) F1	Pressure Gauge (psi) F2	Time period 1	Time period 2	Time period 3	Time Period		
วัน/เดือน/ปี	ดูดสระ	ขัดสระ	ล้างย้อน	ห้องปั๊ม	บันทึกค่ามาตรวัดน้ำ	แรงดันถังกรอง 1	แรงดันถังกรอง 2	ช่วงเวลา 1	ช่วงเวลา 2	ช่วงเวลา 3	ช่วงเวลา	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/3/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลลิน	
3/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลลิน	
6/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลลิน	
9/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลลิน	
11/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลลิน	
13/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลลิน	
15/3/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลลิน	16/3/66 ไฟ 1 ดวง (สายชำรุด)
14/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลลิน	
21/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลลิน	
23/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลลิน	
24/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลลิน	
28/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลลิน	
30/3/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		

KEY: √ = Doing(ทำ)

x =Not do(ไม่ทำ)

Pool Maintenance Record
Chemical Test &Technical Data

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool(สระบนตาลฝั่ง)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Time	Chemical Test Result ผลการทดสอบทางเคมี							Chemical Add (kg) จำนวนสารเคมีที่เติม										Check By	Remark
		PH 7.4-7.6	Chlorine 1.0-1.5		Salt 4,500-5,500	Alkalinity 90-120	Calcium Hardness 180-220	Stabiliser 30-50	Chlorine	Salt	Soda Ash	Sodium Bicarbonate	Acid	Cyanuric Acid	Calcium Chloride	Pool Clear	A-Treen	Other		
วัน/เดือน/ปี	เวลา	พีเอช	F-CL คลอรีนอิสระ	T-CL คลอรีนรวม	เกลือ	ผลรวมความเป็นด่าง	ความกระด้าง	กรดเซยนูริค	คลอรีน	เกลือ	โซดาแอช	โซเดียมคาร์บอเนต	กรดเกลือ	ไซยนูริคแอซิด	แคลเซียมคลอไรด์	สารกำจัดตะไคร่น้ำ	สารป้องกันตะไคร่น้ำ	อื่น ๆ	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/3/66	09:00	7.2		1.5	5200				1.0											
2/3/66	09:00	7.2		1.5	5400															
3/3/66	09:00	7.2		1.5	5200															
4/3/66	09:00	7.2		1.5	5600															
5/3/66	09:00	7.2		1.5	5200															
7/3/66	09:00	7.2		1.5	5400															
8/3/66	09:00	7.2		1.5	5300															
9/3/66	09:00	7.2		1.5	5200				1 กก.											
10/3/66	09:00	7.2		1.5	5200															
11/3/66	09:00	7.2		1.5	5600															
13/3/66	09:00	7.2		1.5	4000															
14/3/66	09:00	8.2		1.0	5200								2 กก.							
15/3/66	09:00	7.2		1.0	5200															
16/3/66	09:00	7.2		1.0	5200															
17/3/66	09:00	7.2		1.5	5400				1 กก.											
18/3/66	09:00	7.2		1.5	5600				½ กก.											
20/3/66	09:00	7.2		1.6	5600															
21/3/66	09:00	7.2		1.0	4400								1 กก.							
22/3/66	09:00	7.2		1.0	5200															
23/3/66	09:00	7.2		1.0	4800				½ กก.											
24/3/66	09:00	7.2		1.5	4000															
26/3/66	09:00	7.2		1.5	5200															
27/3/66	09:00	7.2		1.5	4400															
28/3/66	09:00	8.2		1.0	5600								1.5 กก.							
29/3/66	09:00	7.2		1.0	4400															
30/3/66	09:00	7.2		1.0	5200															

Pool Maintenance Record
System Check การตรวจสอบระบบ

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool สระ:บน.

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Pump 1	Pump 2	Filter 1	Filter 2	Salt Chlorinator 1	Check Valve	Foot Valve	Ball Valve	Lighting	Vacuum Hose	Flexible Vacuum	Telescopic Metal Cam	Stainless Steel Brush	Nylon Brush	Leaf Rake	PH-CL Test Kit	Check By	Remark
วัน/เดือน/ปี	ปั๊ม 1	ปั๊ม 2	เครื่องกรอง 1	เครื่องกรอง 2	เครื่องผลิตคลอรีน 1	เช็ควาล์ว	ฟุตวาล์ว	บอลวาล์ว	ไฟสระน้ำ	สายดูดตะกอน	หัวดูดตะกอน	ด้ามต่อหัวดูดตะกอน	แปรงขัดสระแบบขนสแตนเลส	แปลงขัดสระแบบขนไนลอน	ที่ตักขยะแบบถุง	ชุดทดสอบพีเอชและคลอรีน	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	คุณ	
8/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	คุณ	
6/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	คุณ	
9/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	คุณ	
11/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	คุณ	
13/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	คุณ	
15/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	คุณ	
14/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	คุณ	
21/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	คุณ	
23/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	คุณ	
24/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	คุณ	
27/3/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	คุณ	

KEY: N = Normal(ปรกติ)

AB =Abnormal(ผิดปรกติ)

เดือนเมษา 66

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Pool Maintenance Record
Daily Cleaning & Check Up

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ):Ground Pool(สระล่าง) สำรอง

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 154 m3+15m3 = 170m3

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Flow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T(64g/h)

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Cleaning การทำความสะอาด				Record บันทึกค่า			Working period of pump ช่วงเวลาการทำงานของ งปั๊ม			Working period of ligh ช่วงเวลาการทำงานของหลอดไฟ	Check By	Remark
	Vacuum	Brush	Back Wash	Pump Room	Water meter reading	Pressure Gauge (psi) F1	Pressure Gauge (psi) F2	Time period 1	Time period 2	Time period 3	Time Period		
วัน/เดือน/ปี	ดูดสระ	ขัดสระ	ล้างย้อน	ห้องปั๊ม	บันทึกค่ามาตรวัดน้ำ	แรงดันถังกรอง 1	แรงดันถังกรอง 2	ช่วงเวลา 1	ช่วงเวลา 2	ช่วงเวลา 3	ช่วงเวลา	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/4/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สมชาย	
4/4/66	✓	✓			✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สมชาย	
6/4/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สมชาย	
9/4/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สมชาย	
10/4/66	✓	✓			✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สมชาย	
12/4/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สมชาย	
15/4/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สมชาย	
17/4/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สมชาย	
19/4/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สมชาย	
21/4/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สมชาย	
25/4/66	✓	✓			✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สมชาย	
27/4/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สมชาย	
30/4/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สมชาย	
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		

KEY: √ = Doing(ทำ)

x =Not do(ไม่ทำ)

Pool Maintenance Record
Chemical Test &Technical Data

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool(สระบนสวนฝั่ง)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Flow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Time	Chemical Test Result ผลการทดสอบทางเคมี							Chemical Add (kg) จำนวนสารเคมีที่เติม										Check By	Remark
		PH 7.4-7.6	Chlorine 1.0-1.5		Salt 4,500-5,500	Alkalinity 90-120	Calcium Hardness 180-220	Stabiliser 30-50	Chlorine	Salt	Soda Ash	Sodium Bicarbonate	Acid	Cyanuric Acid	Calcium Chloride	Pool Clear	A-Treen	Other		
วัน/เดือน/ปี	เวลา	พีเอช	F-CL คลอรีนอิสระ	T-CL คลอรีนรวม	เกลือ	ผลรวมความเป็นด่าง	ความกระด้าง	กรดเซยนูริค	คลอรีน	เกลือ	โซดาแอช	โซเดียมคาร์บอเนต	กรดเกลือ	เซยนูริคแอซิด	แคลเซียมคลอไรด์	สารกำจัดตะไคร่น้ำ	สารป้องกันตะไคร่น้ำ	อื่น ๆ	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/4/66	10:00	7.2		1.5	3900															
4/4/66	10:00	7.2		1.5	4300								1 ม							
5/4/66	10:00	7.2		1.5	4000					25ก										
6/4/66	10:00	7.2		1.5	4300															
7/4/66	09:00	7.2		1.5	4200															
8/4/66	10:00	7.2		1.5	4000															
10/4/66	10:00	7.2		1.5	4100															
11/4/66	10:00	7.2		1.5	4300															
12/4/66	10:00	7.2		1.5	4300															
13/4/66	10:00	6.8		1.5	4500															
14/4/66	10:00	7.2		1.5	4300															
15/4/66	10:00	7.2		1.5	4500															
17/4/66	10:00	7.8		1.5	4100															
19/4/66	10:00	8.2		1.5	4300								1 ม							
19/4/66	10:00	7.6		1.5	4300															
20/4/66	10:00	7.2		1.5	4500															
24/4/66	10:00	8.2		1.5	4500															
25/4/66	10:00	8.2		1.5	4300															
26/4/66	10:00	7.2		1.5	4100															
27/4/66	10:00	7.2		1.0	4200															
28/4/66	10:00	7.2		1.5	4200															
29/4/66	10:00	7.2		1.5	4300															
30/4/66	10:00	8.2		1.5	4400								1 ม							

Pool Maintenance Record
System Check การตรวจสอบระบบ

CBRE Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool สระ1

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Pump 1	Pump 2	Filter 1	Filter 2	Salt Chlorinator 1	Check Valve	Foot Valve	Ball Valve	Lighting	Vacuum Hose	Flexible Vacuum	Telescopic Metal Cam	Stainless Steel Brush	Nylon Brush	Leaf Rake	PH-CL Test Kit	Check By	Remark
วัน/เดือน/ปี	ปั๊ม 1	ปั๊ม 2	เครื่องกรอง 1	เครื่องกรอง 2	เครื่องผลิตคลอรีน 1	เช็ควาล์ว	ฟุตวาล์ว	บอลวาล์ว	ไฟสระน้ำ	สายดูดตะกอน	หัวดูดตะกอน	ด้ามต่อหัวดูดตะกอน	แปรงขัดสระแบบขนสแตนเลส	แปลงขัดสระแบบขนในลอน	ที่ตักขยะแบบถุง	ชุดทดสอบพีเอชและคลอรีน	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/4/61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	สมชัย	
4/4/61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	สมชัย	
6/4/61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	สมชัย	
8/4/61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	สมชัย	
10/4/61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	สมชัย	
12/4/61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	สมชัย	
15/4/61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	สมชัย	
17/4/61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	สมชัย	
19/4/61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	สมชัย	
21/4/61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	สมชัย	
23/4/61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	สมชัย	
25/4/61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	สมชัย	
30/4/61	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	สมชัย	

KEY: N = Normal(ปรกติ)

AB =Abnormal(ผิดปรกติ)

Pool Maintenance Record
Daily Cleaning & Check Up

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ):Ground Pool(สระล่าง) ลายดาดฟ้า.

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 154 m3+15m3 = 170m3

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T(64g/h)

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Cleaning การทำความสะอาด				Record บันทึกค่า			Working period of pump ช่วงเวลาการทำงานของ งปั๊ม			Working period of ligh ช่วงเวลาการทำงานของหลอดไฟ	Check By	Remark
	Vacuum	Brush	Back Wash	Pump Room	Water meter reading	Pressure Gauge (psi) F1	Pressure Gauge (psi) F2	Time period 1	Time period 2	Time period 3	Time Period		
วัน/เดือน/ปี	ดูดสระ	ขัดสระ	ล้างย้อน	ห้องปั๊ม	บันทึกค่ามาตรวัดน้ำ	แรงดันถังกรอง 1	แรงดันถังกรอง 2	ช่วงเวลา 1	ช่วงเวลา 2	ช่วงเวลา 3	ช่วงเวลา	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/4/61	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลาโพ	
2/4/61	✓	✓			✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลาโพ	
3/4/61	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลาโพ	
4/4/61	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลาโพ	
5/4/61	✓	✓			✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลาโพ	
6/4/61	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลาโพ	
7/4/61	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลาโพ	
8/4/61	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลาโพ	
9/4/61	✓	✓			✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลาโพ	
10/4/61	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลาโพ	
11/4/61	✓	✓		✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลาโพ	
12/4/61	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ลาโพ	
13/4/61	✓		✓		✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	คุณศิน	
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		

KEY: √ = Doing(ทำ)

x =Not do(ไม่ทำ)

Pool Maintenance Record
Chemical Test &Technical Data

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool(สระบนคาดฟ้า) สระบนดาดฟ้า

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A1180030, Pump-2: 0011A1180031

D/M/Y	Time	Chemical Test Result ผลการทดสอบทางเคมี							Chemical Add (kg) จำนวนสารเคมีที่เติม										Check By	Remark
		PH 7.4-7.6	Chlorine 1.0-1.5		Salt 4,500-5,500	Alkalinity 90-120	Calcium Hardness 180-220	Stabiliser 30-50	Chlorine	Salt	Soda Ash	Sodium Bicarbonate	Acid	Cyanuric Acid	Calcium Chloride	Pool Clear	A-Treen	Other		
วัน/เดือน/ปี	เวลา	พีเอช	F-Cl คลอรีนอิสระ	T-Cl คลอรีนรวม	เกลือ	ผลรวมความเป็นด่าง	ความกระด้าง	กรดเซยุริค	คลอรีน	เกลือ	โซดัมบายคาร์บอเนต	แบคกิ้งโซดา	กรดเกลือ	เซยนูริคแอซิด	แคลเซี่ยมคลอไรด์	สารกำจัดตะไคร่น้ำ	สารป้องกันตะไคร่น้ำ	อื่น ๆ	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/4/66	09:00	7.2		1.0	3800								1 1/2							
2/4/66	09:00	7.2		1.0	3400					25 กก										
3/4/66	09:10	7.2		1.6	4200															
4/4/66	09:00	7.2		1.5	4000															
5/4/66	09:00	7.2		1.0	3800															
6/4/66	09:00	7.2		1.5	3600															
7/4/66	09:00	7.2		1.7	4200															
8/4/66	09:00	7.2		1.5	3900															
9/4/66	09:00	7.2		1.0	3500					50 กก										
10/4/66	09:00	7.2		1.5	4400															
11/4/66	09:00	7.2		1.6	4300															
12/4/66	09:00	7.2		1.5	3900															
13/4/66	09:00	7.2		1.5	4400															
14/4/66	09:00	7.2		1.6	4300															
15/4/66	09:00	7.2		1.6	3900															
16/4/66	09:00	7.6		1.5	4400															
17/4/66	09:00	8.2		1.5	4100															
18/4/66	09:00	7.9		1.5	3900				1 q											
19/4/66	09:00	7.6		1.5	4300															
20/4/66	09:00	7.2		1.5	4200															
21/4/66	09:00	7.2		1.6	4100															
22/4/66	09:00	7.2		1.5	4200															
23/4/66	09:00	7.2		1.6	4200															
24/4/66	09:00	7.2		1.6	4200															
25/4/66	09:00	7.2		1.5	4100															
26/4/66	09:00	7.2		1.6	4200															

เมษายน 66

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Pool Maintenance Record

System Check การตรวจสอบระบบ

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool สระบนชั้นดาดฟ้า

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Pump 1	Pump 2	Filter 1	Filter 2	Salt Chlorinator 1	Check Valve	Foot Valve	Ball Valve	Lighting	Vacuum Hose	Flexible Vacuum	Telescopic Metal Cam	Stainless Steel Brush	Nylon Brush	Leaf Rake	PH-CL Test Kit	Check By	Remark
วัน/เดือน/ปี	ปั๊ม 1	ปั๊ม 2	เครื่องกรอง 1	เครื่องกรอง 2	เครื่องผลิตคลอรีน 1	เช็ควาล์ว	ฟุตวาล์ว	บอลวาล์ว	ไฟสระน้ำ	สายดูดตะกอน	หัวดูดตะกอน	ด้ามต่อหัวดูดตะกอน	แปรงขัดสระแบบขนสแตนเลส	แปลงขัดสระแบบขนในลอน	ที่ตักขยะแบบถุง	ชุดทดสอบพีเอชและคลอรีน	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/4/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
2/4/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
6/4/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
8/4/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
10/4/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
12/4/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
15/4/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
17/4/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
19/4/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
21/4/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
25/4/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
27/4/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
30/4/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	

KEY: N = Normal(ปรกติ)

AB =Abnormal(ผิดปรกติ)

Pool Maintenance Record
Daily Cleaning & Check Up

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ):Ground Pool(สระล่าง)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 154 m3+15m3 = 170m3

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T(64g/h)

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Cleaning การทำความสะอาด				Record บันทึกค่า			Working period of pump ช่วงเวลาการทำงานของ ปั๊ม			Working period of ligh ช่วงเวลาการทำงานของหลอดไฟ	Check By	Remark
	Vacuum	Brush	Back Wash	Pump Room	Water meter reading	Pressure Gauge (psi) F1	Pressure Gauge (psi) F2	Time period 1	Time period 2	Time period 3	Time Period		
วัน/เดือน/ปี	ดูดสระ	ขัดสระ	ล้างย้อน	ห้องปั๊ม	บันทึกค่ามาตรวัดน้ำ	แรงดันเข็มกรอง 1	แรงดันเข็มกรอง 2	ช่วงเวลา 1	ช่วงเวลา 2	ช่วงเวลา 3	ช่วงเวลา	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	13	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
3/5/66	✓			✓	✓	13	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
5/5/66	✓			✓	✓	13	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
8/5/66	✓			✓	✓	13	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
11/5/66	✓	✓		✓	✓	13	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
13/5/66	✓			✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
15/5/66	✓		✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
18/5/66	✓			✓	✓	13	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
20/5/66	✓	✓		✓	✓	13	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
24/5/66	✓			✓	✓	10	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
27/5/66	✓			✓	✓	13	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
30/5/66	✓			✓	✓	13	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
31/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	10	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		

KEY: √ = Doing(ทำ)

x =Not do(ไม่ทำ)

Pool Maintenance Record
Chemical Test &Technical Data

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool(สระบนตาล[illegible])

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรองสระ): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (แสงไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A1180030, Pump-2: 0011A1180031

D/M/Y	Time	Chemical Test Result ผลการทดสอบทางเคมี							Chemical Add (kg) จำนวนสารเคมีที่เติม										Check By	Remark
		PH 7.4-7.6	Chlorine 1.0-1.5		Salt 4,500-5,500	Alkalinity 90-120	Calcium Hardness 180-220	Stabiliser 30-50	Chlorine	Salt	Soda Ash	Sodium Bicarbonate	Acid	Cyanuric Acid	Calcium Chloride	Pool Clear	A-Treen	Other		
วัน/เดือน/ปี	เวลา	ค่าpH	F-Cl คลอรีนอิสระ	T-Cl คลอรีนรวม	เกลือ	ความเป็นด่าง	ความกระด้าง	กรดไซยานูริก	คลอรีน	เกลือ	โซดาแอช	แบคกิ้งโซดา	กรดเกลือ	ไซยานูริกแอซิด	แคลเซียมคลอไรด์	สารทำจุลชีพในน้ำ	สารป้องกันตะไคร่น้ำ	อื่น ๆ	ตรวจสอบโดย	หมายเหตุ
1/5/11	10:00	7.2		1.5	4100															
2/5/11	10:00	8.2		1.0	4100				1g											
3/5/11	10:00	7.2		1.5	4400															
4/5/11	10:00	7.2		1.5	4500															
5/5/11	10:00	7.2		1.5	4200															
6/5/11	10:00	7.2		1.5	4100															
8/5/11	10:00	7.2		1.5	4100															
11/5/11	10:00	7.2		1.5	4500															
12/5/11	10:00	7.2		1.5	4300															
13/5/11	10:00	7.2		1.5	4100															
15/5/11	10:00	8.2		1.5	4100															
16/5/11	10:00	7.2		3.0	4500															
17/5/11	10:00	8.2		1.5	4100															
18/5/11	10:00	8.2		0.5	4100				1g	25M										
19/5/11	10:00	7.2		1.5	4100															
20/5/11	10:00	8.2		3.0	4300															
22/5/11	10:00	7.2		3.0	4200															
23/5/11	10:00	8.2		3.0	3900															
24/5/11	10:00	7.6		3.0	3900					25M										
25/5/11	10:00	8.2		3.0	4300															
26/5/11	10:00	8.2		3.0	4100															
27/5/11	10:00	8.2		1.5	4100															
29/5/11	10:00	8.2		3.0	3900															
30/5/11	10:00	7.6		3.0	3400				1g				1.1l							
31/5/11	10:00	7.6		3.0	4000					25M										

Pool Maintenance Record
System Check การตรวจสอบระบบ

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A1180030, Pump-2: 0011A1180031

D/M/Y	Pump 1	Pump 2	Filter 1	Filter 2	Salt Chlorinator 1	Check Valve	Foot Valve	Ball Valve	Lighting	Vacuum Hose	Flexible Vacuum	Telescopic Metal Cam	Stainless Steel Brush	Nylon Brush	Leaf Rake	PH-CL Test Kit	Check By	Remark
วัน/เดือน/ปี	ปั๊ม 1	ปั๊ม 2	เครื่องกรอง 1	เครื่องกรอง 2	เครื่องผลิตคลอรีน 1	เช็ควาล์ว	ฟุตวาล์ว	บอลวาล์ว	ไฟสระน้ำ	สายดูดตะกอน	หัวดูดตะกอน	ด้ามต่อหัวดูดตะกอน	แปรงขัดสระแบบขนสแตนเลส	แปลงขัดสระแบบขนไนลอน	ที่ตักขยะแบบถุง	ชุดทดสอบพีเอชและคลอรีน	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/12/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
2/12/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
3/12/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
4/12/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
11/12/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
12/12/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
15/12/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
18/12/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
22/12/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
25/12/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
29/12/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
30/12/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
31/12/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	

KEY: N = Normal(ปกติ)

AB =Abnormal(ผิดปกติ)

Pool Maintenance Record
Daily Cleaning & Check Up

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Ground Pool สระว่ายน้ำ

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 154 m3+15m3 = 170m3

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T(64g/h)

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Cleaning การทำความสะอาด				Record บันทึกค่า			Working period of pump ช่วงเวลาการทำงานของ ปั๊ม			Working period of ligh ช่วงเวลาการทำงานของหลอดไฟ	Check By	Remark
	Vacuum	Brush	Back Wash	Pump Room	Water meter reading	Pressure Gauge (psi) F1	Pressure Gauge (psi) F2	Time period 1	Time period 2	Time period 3	Time Period		
วัน/เดือน/ปี	ดูดสระ	ขัดสระ	ล้างย้อน	ห้องปั๊ม	บันทึกค่ามาตรวัดน้ำ	แรงดันถังกรอง 1	แรงดันถังกรอง 2	ช่วงเวลา 1	ช่วงเวลา 2	ช่วงเวลา 3	ช่วงเวลา	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
3/5/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
5/5/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
8/5/66	✓	✓			✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
11/5/66	✓				✓	13	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
13/5/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
15/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	13	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
18/5/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
20/5/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
24/5/66	✓	✓			✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
27/5/66	✓				✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
30/5/66	✓				✓	13	13	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
31/5/66	✓	✓	✓	✓	✓	12	12	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	✓	
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		

KEY: √ = Doing(ทำ)

x =Not do(ไม่ทำ)

Pool Maintenance Record
Chemical Test &Technical Data

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool(สระบนลาดหิน)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรองน้ำ): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A1180030, Pump-2: 0011A1180031

D/M/Y	Time	Chemical Test Result ผลการทดสอบทางเคมี							Chemical Add (kg) จำนวนสารเคมีที่เติม										Check By	Remark
		PH 7.4-7.6	Chlorine 1.0-1.5		Salt 4,500-5,500	Alkalinity 90-120	Calcium Hardness 180-220	Stabiliser 30-50	Chlorine	Salt	Soda Ash	Sodium Bicarbonate	Acid	Cyanuric Acid	Calcium Chloride	Pool Clear	A-Treen	Other		
วัน/เดือน/ปี	เวลา	พีเอช	F-Cl คลอรีนอิสระ	T-Cl คลอรีนรวม	เกลือ	ความเป็นด่าง	ความกระด้าง	กรดแขวนลอย	คลอรีน	เกลือ	โซดาแอช คาร์บอเนต	โซเดียม ไบคาร์บอเนต	กรดเกลือ	ไซยานูริคแอซิด	แคลเซียม คลอไรด์	สารทำให้สระใสน้ำ	สารป้องกันตะไคร่น้ำ	อื่น ๆ	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/5/66	09:00	7.2		0.5	4100														กฤษ	
2/5/66	09:00	7.2		0.5	4200				1 กส.										กฤษ	
3/5/66	09:00	6.2		1.5	4100														กฤษ	
4/5/66	09:00	6.2		1.5	4100														กฤษ	
5/5/66	09:00	7.2		1.0	4200														กฤษ	
6/5/66	09:00	6.2		1.5	4400														กฤษ	
8/5/66	09:00	6.2		1.5	4400														กฤษ	
11/5/66	09:00	7.2		2.0	4200														กฤษ	
12/5/66	09:00	6.2		3.0	4100				1 กส.										กฤษ	
13/5/66	09:00	6.2		3.0	4100														กฤษ	
15/5/66	09:00	7.2		3.0	3900														กฤษ	
16/5/66	09:00	6.2		1.5	4000					50กก									กฤษ	
17/5/66	09:00	7.2		2.0	4200				1 กส.										กฤษ	
18/5/66	09:00	6.2		1.5	4400														กฤษ	
19/5/66	09:00	6.2		1.5	4300														กฤษ	
20/5/66	09:00	6.2		1.5	4400														กฤษ	
22/5/66	09:00	6.2		1.5	3900														กฤษ	
23/5/66	09:00	7.2		2.0	3800														กฤษ	
24/5/66	09:00	6.2		2.0	3900														กฤษ	
25/5/66	09:00	7.2		1.0	4000														กฤษ	
26/5/66	09:00	6.2		1.5	4000														กฤษ	
27/5/66	09:00	6.2		1.5	3900														กฤษ	
29/5/66	09:00	7.2		3.0	3700				2 กส.										กฤษ	
30/5/66	09:00	6.2		3.0	3500					25กก			1.5กก						กฤษ	
31/5/66	09:00	7.2		3.0	3700														ดูแลพื้นที่	

Pool Maintenance Record
System Check การตรวจสอบระบบ

พฤษภาคม 66

CBRE | Thailand
part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): ~~Upper Pool~~ สระบน

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Pump 1	Pump 2	Filter 1	Filter 2	Salt Chlorinator 1	Check Valve	Foot Valve	Ball Valve	Lighting	Vacuum Hose	Flexible Vacuum	Telescopic Metal Cam	Stainless Steel Brush	Nylon Brush	Leaf Rake	PH-CL Test Kit	Check By	Remark
วัน/เดือน/ปี	ปั๊ม 1	ปั๊ม 2	เครื่องกรอง 1	เครื่องกรอง 2	เครื่องผลิตคลอรีน 1	เช็ควาล์ว	ฟุตวาล์ว	บอลวาล์ว	ไฟสระน้ำ	สายดูดตะกอน	หัวดูดตะกอน	ด้ามต่อหัวดูดตะกอน	แปรงขัดสระแบบขนสแตนเลส	แปรงขัดสระแบบขนไนลอน	ที่ตักขยะแบบถุง	ชุดทดสอบค่าเลเวลและคลอรีน	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/5/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
3/5/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
5/5/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
8/5/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
11/5/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
13/5/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
15/5/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
18/5/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
22/5/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
26/5/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
29/5/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
30/5/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	
31/5/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	[illegible]	

KEY: N = Normal(ปรกติ)

AB =Abnormal(ผิดปรกติ)

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Pool Maintenance Record
Daily Cleaning & Check Up

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ):Ground Pool(สระล่าง)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 154 m3+15m3 = 170m3

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T(64g/h)

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Cleaning การทำความสะอาด				Record บันทึกค่า			Working period of pump ช่วงเวลาการทำงานของ ปั๊ม			Working period of ligh ช่วงเวลาการทำงานของหลอดไฟ	Check By	Remark
	Vacuum	Brush	Back Wash	Pump Room	Water meter reading	Pressure Gauge (psi) F1	Pressure Gauge (psi) F2	Time period 1	Time period 2	Time period 3	Time Period		
วัน/เดือน/ปี	ดูดสระ	ขัดสระ	ล้างย้อน	ห้องปั๊ม	บันทึกค่ามาตรวัดน้ำ	แรงดันถังกรอง 1	แรงดันถังกรอง 2	ช่วงเวลา 1	ช่วงเวลา 2	ช่วงเวลา 3	ช่วงเวลา	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/6/66	✓		✓	✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
3/6/66	✓	✓		✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
5/6/66	✓			✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
7/6/66	✓			✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
8/6/66	✓	✓		✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
10/6/66	✓			✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
12/6/66	✓			✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
16/6/66	✓		✓	✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
18/6/66	✓			✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
20/6/66	✓	✓		✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
22/6/66	✓			✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
24/6/66	✓			✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
27/6/66	✓	✓		✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
30/6/66	✓		✓	✓	✓	14	14	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	[illegible]	
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		

KEY: √ = Doing(ทำ)

x =Not do(ไม่ทำ)

Pool Maintenance Record
Chemical Test &Technical Data

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool(สระบนตลาดฟ้า)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Time	Chemical Test Result ผลการทดสอบทางเคมี							Chemical Add (kg) จำนวนสารเคมีที่เติม										Check By	Remark
		PH 7.4-7.6	Chlorine 1.0-1.5		Salt 4,500-5,500	Alkalinity 90-120	Calcium Hardness 180-220	Stabiliser 30-50	Chlorine	Salt	Soda Ash	Sodium Bicarbonate	Acid	Cyanuric Acid	Calcium Chloride	Pool Clear	A-Treen	Other		
วัน/เดือน/ปี	เวลา	พีเอช	F-CL คลอรีนอิสระ	T-CL คลอรีนรวม	เกลือ	ผลรวมความเป็นด่าง	ความกระด้าง	กรดแซนูริค	คลอรีน	เกลือ	โซเดียมคาร์บอเนต	แบคกิ้งโซดา	กรดเกลือ	แซนนูริคแอซิด	แคลเซียมคลอไรด์	สารกำจัดตะไคร่น้ำ	สารป้องกันตะไคร่น้ำ	อื่น ๆ	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/6/11	10:00	7.6		3.0	3900					25kg									กลาสฯ	
2/6/11	10:00	7.2		3.0	3800														กลาสฯ	
3/6/11	10:00	7.6		3.0	4200														กลาสฯ	
4/6/11	10:00	7.6		3.0	4100														กลาสฯ	
5/6/11	10:00	7.6		3.0	4100					25kg									กลาสฯ	
6/6/11	10:00	8.2		3.0	4500														กลาสฯ	
7/6/11	10:00	7.2		1.5	4600														กลาสฯ	
8/6/11	10:00	8.2		3.0	4100				2kg										กลาสฯ	
9/6/11	10:00	7.8		3.0	4100														กลาสฯ	
10/6/11	10:00	8.2		3.0	4500														กลาสฯ	
11/6/11	10:00	7.8		3.0	4400														กลาสฯ	
12/6/11	10:00	8.2		3.0	4400														กลาสฯ	
13/6/11	10:00	7.2		3.0	4500					25kg									กลาสฯ	
14/6/11	10:00	7.8		3.0	4100														กลาสฯ	
15/6/11	10:00	7.8		3.0	4400														กลาสฯ	
16/6/11	10:00	7.2		1.5	4200														กลาสฯ	
17/6/11	10:00	8.2		3.0	4400														กลาสฯ	
18/6/11	10:00	8.0		3.0	4200				2kg										กลาสฯ	
19/6/11	10:00	7.2		3.0	4500														กลาสฯ	
20/6/11	10:00	7.8		3.0	4600														กลาสฯ	
21/6/11	10:00	7.8		3.0	4600														กลาสฯ	
22/6/11	10:00	7.2		3.0	4100														กลาสฯ	
23/6/11	10:00	7.8		3.0	4600					25kg			1kg						กลาสฯ	
24/6/11	10:00	7.2		3.0	4400														กลาสฯ	
25/6/11	10:00	7.2		3.0	4400														กลาสฯ	

Pool Maintenance Record
System Check การตรวจสอบระบบ

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket
Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool สระบน
Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h
Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T
lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095
Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Pump 1	Pump 2	Filter 1	Filter 2	Salt Chlorinator 1	Check Valve	Foot Valve	Ball Valve	Lighting	Vacuum Hose	Flexible Vacuum	Telescopic Metal Cam	Stainless Steel Brush	Nylon Brush	Leaf Rake	PH-CL Test Kit	Check By	Remark
วัน/เดือน/ปี	ปั๊ม 1	ปั๊ม 2	เครื่องกรอง 1	เครื่องกรอง 2	เครื่องผลิตคลอรีน 1	เช็ควาล์ว	ฟุตวาล์ว	บอลวาล์ว	ไฟสระน้ำ	สายดูดตะกอน	หัวดูดตะกอน	ด้ามต่อหัวดูดตะกอน	แปรงขัดสระแบบขนสแตนเลส	แปลงขัดสระแบบขนไนลอน	ที่ตักขยะแบบถุง	ชุดทดสอบพีเอชและคลอรีน	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	สกล	
3/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	สกล	
5/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	สกล	
7/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	สกล	
9/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	ทองพูน	
10/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	ทองพูน	
12/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	สกล	
14/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	สกล	
16/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	สกล	
18/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	สกล	
20/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	สกล	
22/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	สกล	
24/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	ทองพูน	
26/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	ทองพูน	
28/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	ทองพูน	

KEY: N = Normal(ปรกติ)

AB =Abnormal(ผิดปรกติ)

Pool Maintenance Record
Daily Cleaning & Check Up

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket

Pool name(ชื่อสระ):Ground Pool(สระล่าง)

Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 154 m3+15m3 = 170m3

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h

Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T(64g/h)

lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095

Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Cleaning การทำความสะอาด				Record บันทึกค่า			Working period of pump ช่วงเวลาการทำงานของ งปั๊ม			Working period of ligh ช่วงเวลาการทำงานของหลอดไฟ	Check By	Remark
	Vacuum	Brush	Back Wash	Pump Room	Water meter reading	Pressure Gauge (psi) F1	Pressure Gauge (psi) F2	Time period 1	Time period 2	Time period 3	Time Period		
วัน/เดือน/ปี	ดูดสระ	ขัดสระ	ล้างย้อน	ห้องปั๊ม	บันทึกค่ามาตรวัดน้ำ	แรงดันถังกรอง 1	แรงดันถังกรอง 2	ช่วงเวลา 1	ช่วงเวลา 2	ช่วงเวลา 3	ช่วงเวลา	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/6/66	✓		✓		✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สุชัย	
2/6/66	✓	✓			✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สุชัย	
3/6/66	✓				✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สุชัย	
4/6/66	✓				✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สุชัย	
5/6/66	✓	✓			✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สุชัย	
10/6/66	✓				✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ณพศิน	
12/6/66	✓				✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ณพศิน	
16/6/66	✓		✓		✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สุชัย	
19/6/66	✓				✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สุชัย	
20/6/66	✓	✓			✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สุชัย	
22/6/66	✓				✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	มานะ	
23/6/66	✓				✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	สุชัย	
27/6/66	✓	✓			✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ณพศิน	
30/6/66	✓		✓		✓	8	10	08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15	ณพศิน	
								08.00 - 12.00	13.00-17.00	18.00 - 22.00	18.15 - 22.15		

KEY: √ = Doing(ทำ)

x =Not do(ไม่ทำ)

Pool Maintenance Record
System Check การตรวจสอบระบบ

CBRE | Thailand
Part of the CBRE affiliate network

Project Name(ชื่อโครงการ): Ocean Stone 139 Cherngtalay 16, Cherngtalay Talang Phuket
Pool name(ชื่อสระ): Upper Pool
Pool capacity(ขนาดของสระ): 8 * 16 * 1.2 = 153.6(154 m3)

Filter(เครื่องกรอง): 2 * Pentair 800, Floow Rate: 24m³/h
Salt Chlorinator(เครื่องผลิตคลอรีน): 1 * Auto Chlor, Model: RP64T
lights (หลอดไฟ): 12*12vac

Pump(ปั๊ม): 2 * Pentair Model: SF-N1-2/340095
Series No.(หมายเลขเครื่อง): Pump-1: 001A11B0030, Pump-2: 0011A11B0031

D/M/Y	Pump 1	Pump 2	Filter 1	Filter 2	Salt Chlorinator 1	Check Valve	Foot Valve	Ball Valve	Lighting	Vacuum Hose	Flexible Vacuum	Telescopic Metal Cam	Stainless Steel Brush	Nylon Brush	Leaf Rake	PH-CL Test Kit	Check By	Remark
วัน/เดือน/ปี	ปั๊ม 1	ปั๊ม 2	เครื่องกรอง 1	เครื่องกรอง 2	เครื่องผลิตคลอรีน 1	เช็ควาล์ว	ฟุตวาล์ว	บอลวาล์ว	ไฟสระน้ำ	สายดูดตะกอน	หัวดูดตะกอน	ด้ามต่อหัวดูดตะกอน	แปรงขัดสระแบบขนสแตนเลส	แปลงขัดสระแบบขนไนลอน	ที่ตักขยะแบบถุง	ชุดทดสอบพีเอชและคลอรีน	ตรวจเช็คโดย	หมายเหตุ
1/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	
3/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	
5/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	
7/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	
9/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	
10/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	
12/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	
16/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	
19/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	
20/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	
21/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	
22/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	
27/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	
30/6/66	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	[illegible]	

KEY: N = Normal(ปรกติ)

AB =Abnormal(ผิดปรกติ)

เอกสารแนบที่ 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387201
Date Received : Jul 28, 2023
Date Reported : Aug 09, 2023
Report Number : 2740435-1

Sample Number	2387201-1
Sampled Date	Jul 27, 2023 10:30 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย 47N 422772 884006
Date Analysis Commenced	Jul 28, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	151	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	14	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	4.8	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	296	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	83.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	439	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387201
Date Received : Jul 28, 2023
Date Reported : Aug 09, 2023
Report Number : 2740435-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387201
Date Received : Jul 28, 2023
Date Reported : Aug 09, 2023
Report Number : 2740436-1

Sample Number	2387201-2
Sampled Date	Jul 27, 2023 10:25 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 47N 422772 884011
Date Analysis Commenced	Jul 28, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	70.0	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	220	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	64.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	108	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387201
Date Received : Jul 28, 2023
Date Reported : Aug 09, 2023
Report Number : 2740436-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387201
Date Received : Jul 28, 2023
Date Reported : Aug 09, 2023
Report Number : 2740437-1

Sample Number	2387201-3
Sampled Date	Jul 27, 2023 10:20 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 47N 422772 884016
Date Analysis Commenced	Jul 28, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	76.0	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	1.0	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	268	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	68.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	181	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387201
Date Received : Jul 28, 2023
Date Reported : Aug 09, 2023
Report Number : 2740437-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387201
Date Received : Jul 28, 2023
Date Reported : Aug 09, 2023
Report Number : 2740440-1

Sample Number	2387201-6
Sampled Date	Jul 27, 2023 10:15 AM
Sample Description	น้ำใช้ในโครงการ
Location	ก๊อกน้ำใช้ 47 422784 884002
Date Analysis Commenced	Aug 03, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	68	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387787
Date Received : Aug 29, 2023
Date Reported : Sep 07, 2023
Report Number : 2769212-1

Sample Number	2387787-1
Sampled Date	Aug 28, 2023 10:50 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย 47N 422772 884006
Date Analysis Commenced	Aug 29, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	134	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	13	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	5.0	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	288	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	77.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	255	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387787
Date Received : Aug 29, 2023
Date Reported : Sep 07, 2023
Report Number : 2769212-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387787
Date Received : Aug 29, 2023
Date Reported : Sep 07, 2023
Report Number : 2769213-1

Sample Number	2387787-2
Sampled Date	Aug 28, 2023 10:30 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 47N 422772 884011
Date Analysis Commenced	Aug 29, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	79.2	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	232	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	65.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	118	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387787
Date Received : Aug 29, 2023
Date Reported : Sep 07, 2023
Report Number : 2769213-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387787
Date Received : Aug 29, 2023
Date Reported : Sep 07, 2023
Report Number : 2769214-1

Sample Number	2387787-3
Sampled Date	Aug 28, 2023 10:40 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 47N 422772 884016
Date Analysis Commenced	Aug 29, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	56.7	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	1.0	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	272	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	64.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	107	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387787
Date Received : Aug 29, 2023
Date Reported : Sep 07, 2023
Report Number : 2769214-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387787
Date Received : Aug 29, 2023
Date Reported : Sep 07, 2023
Report Number : 2769217-1

Sample Number	2387787-6
Sampled Date	Aug 28, 2023 10:15 AM
Sample Description	น้ำใช้ในโครงการ
Location	ก๊อกน้ำใช้ 47N 422784 884002
Date Analysis Commenced	Aug 30, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	89	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2398702
Date Received : Sep 14, 2023
Date Reported : Sep 23, 2023
Report Number : 2785916-1

Sample Number	2398702-1
Sampled Date	Sep 13, 2023 11:12 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย 47N 422772 884006
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	143	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	44	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	3.8	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	240	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	84.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	468	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 56 มิลลิกรัมต่อลิตร

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2398702
Date Received : Sep 14, 2023
Date Reported : Sep 23, 2023
Report Number : 2785916-1

Sampling By : Yuttapong Rattana , Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2398702
Date Received : Sep 14, 2023
Date Reported : Sep 23, 2023
Report Number : 2785917-1

Sample Number	2398702-2
Sampled Date	Sep 13, 2023 10:45 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 47N 422772 884011
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	122	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	180	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	67.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	116	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 56 มิลลิกรัมต่อลิตร

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2398702
Date Received : Sep 14, 2023
Date Reported : Sep 23, 2023
Report Number : 2785917-1

Sampling By : Yuttapong Rattana , Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2398702
Date Received : Sep 14, 2023
Date Reported : Sep 23, 2023
Report Number : 2785918-1

Sample Number	2398702-3
Sampled Date	Sep 13, 2023 10:30 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 47N 422772 884016
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	71.7	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	216	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	72.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	99	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 56 มิลลิกรัมต่อลิตร

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2398702
Date Received : Sep 14, 2023
Date Reported : Sep 23, 2023
Report Number : 2785918-1

Sampling By : Yuttapong Rattana , Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2398702
Date Received : Sep 14, 2023
Date Reported : Sep 23, 2023
Report Number : 2785921-1

Sample Number	2398702-6
Sampled Date	Sep 13, 2023 10:17 AM
Sample Description	น้ำใช้ในโครงการ
Location	47N 422784 884002
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	56	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Yuttapong Rattana , Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23113380
Date Received : Oct 12, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2812610-1

Sample Number	23113380-1
Sampled Date	Oct 11, 2023 10:58 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย 47N 422772 884006
Date Analysis Commenced	Oct 12, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	203	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	40	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	4.4	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	256	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	86.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	364	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 63 mg/L

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23113380
Date Received : Oct 12, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2812610-1

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23113380
Date Received : Oct 12, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2812611-1

Sample Number	23113380-2
Sampled Date	Oct 11, 2023 10:45 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 47N 422772 884011
Date Analysis Commenced	Oct 12, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	70.2	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	1.2	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	232	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	55.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	113	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 63 mg/L

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23113380
Date Received : Oct 12, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2812611-1

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23113380
Date Received : Oct 12, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2812612-1

Sample Number	23113380-3
Sampled Date	Oct 11, 2023 10:30 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 47N 422772 884016
Date Analysis Commenced	Oct 12, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	67.2	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	1.0	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	224	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	70.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	83	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ = 63 mg/L

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23113380
Date Received : Oct 12, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2812612-1

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23113380
Date Received : Oct 12, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2812615-1

Sample Number	23113380-6
Sampled Date	Oct 11, 2023 10:14 AM
Sample Description	น้ำใช้ในโครงการ
Location	47N 422784 884002
Date Analysis Commenced	Oct 12, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	63	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23122501
Date Received : Nov 10, 2023
Date Reported : Nov 18, 2023
Report Number : 2838390-1

Sample Number	23122501-1
Sampled Date	Nov 09, 2023 10:35 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย 47N 422772 884006
Date Analysis Commenced	Nov 10, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	372	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	118	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	5.6	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	392	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	118	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	2036	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมด = 64 mg/L

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23122501
Date Received : Nov 10, 2023
Date Reported : Nov 18, 2023
Report Number : 2838390-1

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23122501
Date Received : Nov 10, 2023
Date Reported : Nov 18, 2023
Report Number : 2838391-1

Sample Number	23122501-2
Sampled Date	Nov 09, 2023 10:25 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 47N 422772 884011
Date Analysis Commenced	Nov 10, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	53.7	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	280	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	63.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	99	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมด = 64 mg/L

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23122501
Date Received : Nov 10, 2023
Date Reported : Nov 18, 2023
Report Number : 2838391-1

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23122501
Date Received : Nov 10, 2023
Date Reported : Nov 18, 2023
Report Number : 2838392-1

Sample Number	23122501-3
Sampled Date	Nov 09, 2023 10:15 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 47N 422772 884016
Date Analysis Commenced	Nov 10, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	52.2	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	264	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	70.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	107	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Note : สารที่ละลายได้ทั้งหมด = 64 mg/L

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23122501
Date Received : Nov 10, 2023
Date Reported : Nov 18, 2023
Report Number : 2838392-1

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23122501
Date Received : Nov 10, 2023
Date Reported : Nov 18, 2023
Report Number : 2838395-1

Sample Number	23122501-6
Sampled Date	Nov 09, 2023 9:50 AM
Sample Description	น้ำใช้ในโครงการ
Location	47N 422784 884002
Date Analysis Commenced	Nov 10, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	64	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23134550
Date Received : Dec 16, 2023
Date Reported : Dec 26, 2023
Report Number : 2873903-1

Sample Number	23134550-1
Sampled Date	Dec 15, 2023 10:53 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย 47N 422772 884006
Date Analysis Commenced	Dec 16, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	163	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	44	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	4.4	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	364	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	113	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	836	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23134550
Date Received : Dec 16, 2023
Date Reported : Dec 26, 2023
Report Number : 2873903-1

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23134550
Date Received : Dec 16, 2023
Date Reported : Dec 26, 2023
Report Number : 2873904-1

Sample Number	23134550-2
Sampled Date	Dec 15, 2023 10:41 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 47N 422772 884011
Date Analysis Commenced	Dec 16, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	43.8	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	324	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	73.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	109	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23134550
Date Received : Dec 16, 2023
Date Reported : Dec 26, 2023
Report Number : 2873904-1

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23134550
Date Received : Dec 16, 2023
Date Reported : Dec 26, 2023
Report Number : 2873905-1

Sample Number	23134550-3
Sampled Date	Dec 15, 2023 10:32 AM
Sample Description	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
Location	บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 47N 422772 884016
Date Analysis Commenced	Dec 16, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	42.2	≤40	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	348	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	75.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	87	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.
Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23134550
Date Received : Dec 16, 2023
Date Reported : Dec 26, 2023
Report Number : 2873905-1

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23134550
Date Received : Dec 16, 2023
Date Reported : Dec 26, 2023
Report Number : 2873908-1

Sample Number	23134550-6
Sampled Date	Dec 15, 2023 10:20 AM
Sample Description	น้ำใช้ในโครงการ
Location	47N 422784 884002
Date Analysis Commenced	Dec 16, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	70	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387201
Date Received : Jul 28, 2023
Date Reported : Aug 09, 2023
Report Number : 2740438-1

Sample Number	2387201-4
Sampled Date	Jul 27, 2023 10:05 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง shalow 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Jul 28, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Bangkok
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok
Pseudomonas aeruginosa *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
Staphylococcus aureus	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387201
Date Received : Jul 28, 2023
Date Reported : Aug 09, 2023
Report Number : 2740439-1

Sample Number	2387201-5
Sampled Date	Jul 27, 2023 10:10 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น Deep 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Jul 28, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Bangkok
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok
Pseudomonas aeruginosa *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
Staphylococcus aureus	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387787
Date Received : Aug 29, 2023
Date Reported : Sep 07, 2023
Report Number : 2769215-1

Sample Number	2387787-4
Sampled Date	Aug 28, 2023 10:10 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง Shallow 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Aug 29, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Bangkok
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok
Pseudomonas aeruginosa *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
Staphylococcus aureus	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2387787
Date Received : Aug 29, 2023
Date Reported : Sep 07, 2023
Report Number : 2769216-1

Sample Number	2387787-5
Sampled Date	Aug 28, 2023 10:12 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น deep 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Aug 29, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Bangkok
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok
Pseudomonas aeruginosa *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
Staphylococcus aureus	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2398702
Date Received : Sep 14, 2023
Date Reported : Sep 23, 2023
Report Number : 2785919-1

Sample Number	2398702-4
Sampled Date	Sep 13, 2023 10:10 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง Shallow 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Bangkok
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok
Pseudomonas aeruginosa *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
Staphylococcus aureus	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana , Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

SithichokT.

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 2398702
Date Received : Sep 14, 2023
Date Reported : Sep 23, 2023
Report Number : 2785920-1

Sample Number	2398702-5
Sampled Date	Sep 13, 2023 10:13 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น Deep 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Bangkok
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok
Pseudomonas aeruginosa *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
Staphylococcus aureus	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana , Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

SithichokT.

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23113380
Date Received : Oct 12, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2812613-1

Sample Number	23113380-4
Sampled Date	Oct 11, 2023 10:00 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง Shallow 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Oct 12, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 F	Bangkok
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 E	Bangkok
Pseudomonas aeruginosa *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
Staphylococcus aureus	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B - FDA BAM online, 2016 (Chapter 12)	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤20	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	2715	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23113380
Date Received : Oct 12, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2812613-1

Sample Number	23113380-4
Sampled Date	Oct 11, 2023 10:00 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง Shallow 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Oct 12, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Nitrate as NO3 *	mg/L	0.3	1.0	13.2	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.2	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Songkhla

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23113380
Date Received : Oct 12, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2812614-1

Sample Number	23113380-5
Sampled Date	Oct 11, 2023 10:05 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น Deep 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Oct 12, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 F	Bangkok
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 E	Bangkok
Pseudomonas aeruginosa *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
Staphylococcus aureus	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B - FDA BAM online, 2016 (Chapter 12)	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤20	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	2846	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23113380
Date Received : Oct 12, 2023
Date Reported : Oct 24, 2023
Report Number : 2812614-1

Sample Number	23113380-5
Sampled Date	Oct 11, 2023 10:05 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น Deep 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Oct 12, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Nitrate as NO3 *	mg/L	0.3	1.0	13.5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.2	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Songkhla

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23122501
Date Received : Nov 10, 2023
Date Reported : Nov 16, 2023
Report Number : 2838393-1

Sample Number	23122501-4
Sampled Date	Nov 09, 2023 10:00 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง Shallow 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Nov 10, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Songkhla
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Pseudomonas aeruginosa	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
Staphylococcus aureus	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23122501
Date Received : Nov 10, 2023
Date Reported : Nov 16, 2023
Report Number : 2838394-1

Sample Number	23122501-5
Sampled Date	Nov 09, 2023 10:05 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น Deep 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Nov 10, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Songkhla
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Pseudomonas aeruginosa	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
Staphylococcus aureus	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23134550
Date Received : Dec 16, 2023
Date Reported : Dec 26, 2023
Report Number : 2873906-1

Sample Number	23134550-4
Sampled Date	Dec 15, 2023 10:10 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง Shallow 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Dec 16, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Songkhla
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Pseudomonas aeruginosa	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
Staphylococcus aureus	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000
P/O :
Project Name : โครงการ โอเชี่ยน สโตน คอนโดมิเนียม
Project Location:

Lot ID: 23134550
Date Received : Dec 16, 2023
Date Reported : Dec 26, 2023
Report Number : 2873907-1

Sample Number	23134550-5
Sampled Date	Dec 15, 2023 10:15 AM
Sample Description	น้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน
Location	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น Deep 47N 422780 884007
Date Analysis Commenced	Dec 16, 2023
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Escherichia coli	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Songkhla
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Pseudomonas aeruginosa	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
Staphylococcus aureus	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

เอกสารแนบที่ 12

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๐
๒) นางสาวชัชนัย โกมารกุล ณ นคร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๑
๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๒
๔) นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๑
๕) นายสุริยา สอนแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๒
๖) นายวิชาญ ชุณหรัต	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๑๑๓

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

๑) นางสาวจินดา โชจุลธรรม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๐๘
๒) นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๐๙
๓) นางสาวชณัฐกาญจน์ อิ่มชม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๐
๔) นางสาวนรินทร์ สายเส็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๕
๕) นางสาวนันทวดี สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๖
๖) นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๗
๗) นางสาวสรารัศมิ์ มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๙
๘) นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๒๐
๙) นายนพพงศ์ จันทรุพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๐๘
๑๐) นายนรเศรษฐ์ โกมาลย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๑
๑๑) นายธันวา จริยา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๔
๑๒) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมั่น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๖
๑๓) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๗
๑๔) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๑
๑๕) นางสาวเปมิกา ชัยเดชธนกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๓
๑๖) นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๔
๑๗) นางสาวเสาวลักษณ์ ภู่นภาอำพร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๕
๑๘) นายอภิสิทธิ์ สิงหา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๖
๑๙) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๗
๒๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา ขำเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๘
๒๑) นางจิลดา คำภูแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๓๑
๒๒) นางสาวอรวรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๑๕
๒๓) นางสาวนพรัตน์ แย้มกรานต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๑๙
๒๔) นายจุลเดช วารินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๐
๒๕) นางสาวดายุรัตน์ ร้องคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๑
๒๖) นายนคร สุขเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๒
๒๗) นายบัญชา นามเขตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๓
๒๘) นายพรมมี ศรีปัตเนตร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๕
๒๙) นายอุทิศ อุ่นสิม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๖
๓๐) ว่าที่ร้อยตรี เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๘
๓๑) นางสาววริยา สร้างนา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๙
๓๒) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๓๐
๓๓) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๒๔๒
๓๔) นางสาวจารุวรรณ พิมพ์อมฤตยา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๗๖

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๕) นางสาวปรางค์ทิพย์...

๓๕) นางสาวปรางค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๗๙
๓๖) นางสาวเตือนใจ ทางกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๐
๓๗) นางสาวจิราพร ศิริเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๒
๓๘) นายวรากร ผูกรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๓
๓๙) นายทนง วิริยะสหกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๔
๔๐) นายธนิต เจนจบ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๕
๔๑) นายคณิศร ขำเพชร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๖
๔๒) นายอรรคพล นิยมวิทยาพัน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๗
๔๓) นายภูวิช พรหมสะอาด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๘
๔๔) นายธนเดช โภคาพิพัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๙
๔๕) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๐
๔๖) นายอาทิตย์ ศรีเสน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๑
๔๗) นายเจษดินทร์ คงศักดิไทย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๒
๔๘) นายจรัส บุญยิ่ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๕
๔๙) นายธนาณัติ เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๖
๕๐) นายอภิวัฒน์ ทุมหนู ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๗
๕๑) นางสาวสุภาขวัญ มาก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๘
๕๒) นางสาวทัตพร ชวาลสมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๐
๕๓) นางสาวธิติมา บุญเพ็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๑
๕๔) นางสาวกนกอร เข็มเพ็ชร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๒
๕๕) นางสาวพัชรียา หงษ์สมดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๓
๕๖) นางสาวภานิดา สุรวงศ์ตระกูล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๔
๕๗) นางสาวภานุมาศ นามวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๕
๕๘) นางสาวอุไรรัตน์ ทึงสร้างแป้น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๖
๕๙) นายธีรวัฒน์ ป่วงสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๗
๖๐) นายอิทธิพล ยะโส ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๘
๖๑) นายประพจน์ วรรณชูชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๙
๖๒) นายชยธร พวงทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๐
๖๓) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๑
๖๔) นางสาวเกษร หลักบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๒
๖๕) นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๓
๖๖) นางศิลาวรรณ.ใจบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๕
๖๗) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๘
๖๘) นางสาวศรวณีย์ ยิ่งดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๙
๖๙) นายนวภัทร ศรีวิริยะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๐
๗๐) นายสุวิชา ทองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๑
๗๑) นายวิญญู บุญตะนัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๓

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยพืชโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗๒) นายสมบูรณ์...

๗๒) นายสมบูรณ์ บุตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๔
๗๓) นายวิรัตน์ ไชยนะรา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๕
๗๔) นายฤเบศน์ เพิ่มพูน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๖
๗๕) นายจิรณัฐ ขาวละออ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๗
๗๖) นายสมโภช วันสา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๙
๗๗) นายอัสรี นามบุรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๑๗
๗๘) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๑๙
๗๙) นายอัศวเรศ จ่อสาว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๐
๘๐) นายประเสริฐ สุระขันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๑
๘๑) นายนุกูล จันทร์เนียม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๒
๘๒) นายพีรพงษ์ ทองคูณปรีดา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๓
๘๓) นายฤพล ทองนุช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๔
๘๔) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๕
๘๕) นายเจตศราวุฒิ ปัตตะมะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๖
๘๖) นายกฤษณะ สายวรรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๗
๘๗) นายพิชัย บุญยงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๘
๘๘) นายภานุพงศ์ โฮมวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๙
๘๙) นายสามารถ คุ้มปลี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๐
๙๐) นายสัญชัย โกศรีนาม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๑
๙๑) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๒
๙๒) นายชวัลธัช นาคพนม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๓
๙๓) นายพงศธร ชัยทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๕
๙๔) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แสนศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๖
๙๕) นายสิทธิโชค ทาสีดา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๗
๙๖) นายธนากร อินสุตา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๘
๙๗) นางสาววรณิชชา ชาติวันชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๙
๙๘) นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากูล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๔๑
๙๙) นางสาวเพชรัตน์ สิงห์สมบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๔๒
๑๐๐) นางสาวชญานิน พรหมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๔๓
๑๐๑) นายกีรติ ทวีราช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๘๖
๑๐๒) นายจักริน หมั่นวิชา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๘๗
๑๐๓) นายฉัตรชัย สุขเปีย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๘๘
๑๐๔) นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๘๙
๑๐๕) นายดุลยพล สนนอก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๐
๑๐๖) นายทักษ์ดนัย อุบลศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๑
๑๐๗) นายธนศวร นามะกุณณา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๒
๑๐๘) นายธิติพงศ์ บัวแดง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๓

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๐๙) นายนนทชัย...

๑๐๙) นายนนทชัย อุปถัมภ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๔
๑๑๐) นายนัฐพล คุณสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๕
๑๑๑) นายนันทวัฒน์ สาริน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๖
๑๑๒) นายปิยะนัฐ พลมะศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๗
๑๑๓) นายพงศ์สิริ โสมเขียว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๘
๑๑๔) นายพีรพัฒน์ กำคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๙
๑๑๕) นายภาณุพงศ์ มานิตย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๐
๑๑๖) นายมงคล ผลาทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๑
๑๑๗) นายมุนินทร์ พูลศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๒
๑๑๘) นายสิรินนท์ ทองอั้น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๓
๑๑๙) นายอเนชา ทันสมัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๔
๑๒๐) นายอดิศักดิ์ ผมไผ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๕
๑๒๑) นายอนันตชัย วีสม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๖
๑๒๒) นายณัฐดนัย เจือละออง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๗
๑๒๓) นายวรวุธ ดีนัก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๘
๑๒๔) นายแสงตะวัน นะตะสัต ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๙
๑๒๕) นายยุทธพงศ์ รัตนะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๐
๑๒๖) นายชยัณวุฒิ ไชยอะนิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๑
๑๒๗) นายวิศรุต ศรีธรรมมา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๒
๑๒๘) นายนนทกร เผือกผ่อง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๓
๑๒๙) นายกำชัย สุทธะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๑๔
๑๓๐) นางสาวณัฐภรณ์ รักทะเล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๑๙
๑๓๑) นางสาวประภาภรณ์ บุตรพรม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๐
๑๓๒) นางสาวนิลาวัลย์ นามพรม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๑
๑๓๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๒
๑๓๔) นายไพรวัลย์ เปรี่ยมพิมาย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๓
๑๓๕) นางสาวศุภมาศ ทองมาก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๔
๑๓๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๕
๑๓๗) นางสาวชไมพร เสิกภู่เขียว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๖
๑๓๘) นางสาวกฤติมาพร คำมีแก่น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๗
๑๓๙) นางสาวสกุลรัตน์ ภาคภูมิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๘
๑๔๐) นางสาวกาญจนา คงคูณ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๙
๑๔๑) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูปี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๐
๑๔๒) นางสาวทิพเนตร ผุยปัญญา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๑
๑๔๓) นางสาวสาธิตา ปานทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๒
๑๔๔) นางสาวอริสา ทองนวล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๓
๑๔๕) นางสาวอรยา ค้าคล่อง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๔

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

๑๔๖) นางสาวชุดาภรณ์...

๑๔๖) นางสาวชุดาภรณ์ สุนทรสนาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๕
๑๔๗) นางสาวสุดารัตน์ นนท์ประสาท	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๖
๑๔๘) นางสาวรัชนีกร เนียมกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๗
๑๔๙) นางสาวกัญญารัตน์ ศรีนิลทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๘
๑๕๐) นางสาวอัญชลี คำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๙
๑๕๑) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๐
๑๕๒) นายศิริวัฒน์ พานิชย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๑
๑๕๓) นางสาวศุภรดา ปั้นมยุรา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๒
๑๕๔) นางสาวพาฤดี คุณนาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๓
๑๕๕) นางสาวจิราเจต ฟองดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๔
๑๕๖) นางสาวกนกภรณ์ อุระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๕
๑๕๗) นางสาวอารยา มีชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๖
๑๕๘) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๗
๑๕๙) นางสาวอริสา วิริยขันติธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๘
๑๖๐) นางสาววิชชุตา นาคผจญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๙
๑๖๑) นางสาวพนิดา ยอดอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๕๐
๑๖๒) นางสาวนันทิยา จันทะลุน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๕๑

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4]
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method[4] 2) Closed Reflux, Tritimetric Method[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

19 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
21	2,4′-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
22	4,4′-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
23	2,4′-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	4,4′-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	2,4′-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
26	4,4′-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method[4] 2) Iodometric Method[4]
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
36	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
37	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[4]
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass spectrometric Method[4]
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

44 Methomyl...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
49	pH	Electrometric Method[4]
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
52	Sulfide	Iodometric Method[4]
53	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 ^{0}C[4]
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method[4]
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 ^{0}C[4]
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
58	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
59	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

3 Aldrin...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
15	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
22	Butyl Benzyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]

34 Chromium (III)...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

51 cis-1,2-Dichloroethylene...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
63	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
83	Mercury	1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]

84 Methanol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
[illegible]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
89	2-Methylnapthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

97 Pentachlorophenol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
98	pH	Electrometric Method[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
100	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
109	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,24]
110	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]
111	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

114 1,1,2-Trichloroethane...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas.Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
120	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
121	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 16 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

3 Carbon Monoxide...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method[5] 2) Non-Dispersive Infrared Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
4	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method [5]
5	Copper	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
6	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved)[5]
7	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
9	Lead	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
11	Opacity	Ringelmann's Method[2]
12	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[5] 2) Chemiluminescence Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
13	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) UV Fluorescence Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
14	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
15	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
16	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

สิ่งปฏิกูล...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]

6 Cadmium...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,19,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,6,16,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[7,8, 16,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,6,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

11 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,18]

2) Waste Extraction...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,19] 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method[1,6,20] 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[18] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[19] 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method[20]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

27 Polychlorinated...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

28 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
29	pH	Electrometric Method[29,30]
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [22,31]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]

4) Digestion...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้จำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

9 Benz(a)anthracene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
13	Benzoic acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
14	Benzo(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,24]
22	Butyl Benzyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดลองมลพิษ

26 Carbon tetrachloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
28	p–Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[7,8,16,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[26,27,28]
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]

40 DDE...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
43	Di-n-Butyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
53	2,4-Dichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]

57 Dieldrin...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
58	Diethyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
59	2,4-Dimethylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
60	2,4-Dinitrophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
61	2,4-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
62	2,6-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
63	Di-n-Octyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
67	Fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
68	Fluorene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
70	Heptachlor Epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
71	Hexachlorobenzene...	

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
74	α-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
75	β-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
76	γ-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
78	Hexachloroethane	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
80	Isophorone	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[18]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และรองเลขานุการห้องปฏิบัติการ

2) Thermal...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry[19] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method[20]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,24]
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
88	2-methylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
89	2-Methylnaphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
91	Naphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
93	Nitrobenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [10,23] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [23,32]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

- Aroclor 1242...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
97	Pentachlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
98	Phenanthrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
99	Phenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
100	Pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

101 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
108	TPH (C_5–C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
109	TPH ($C_{>8}$– C_{16})	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method[11,21] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[21,31]
110	TPH ($C_{>16}$ – C_{35})	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method[11,21] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[21,31]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]

116 2,4,6-Trichlorophenol...

(นางจิรกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,6-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods.** SW-846, 1997.

7. United States...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035, 1996.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma- Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
ผู้ตรวจและเทียบห้องปฏิบัติการ

20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID.SW-846 Method 8015B, 1996.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinate Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082, 1996.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๙ ราย

๑) นายนคร สุขเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๒
๒) นายบัญชา นามเขตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๓
๓) นายอรรคพล นิยมวิทยาพัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๗
๔) นางสาวพัชรียา หงษ์สมดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๓
๕) นางสาวภานิดา สุรวงศ์ตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๔
๖) นางสาวศรวณีย์ ยิ่งดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๙
๗) นายสมโภช วันสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๙
๘) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๑๙
๙) ว่าที่ร้อยตรีภาณุพงศ์ แสนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๖
๑๐) นายมุนินทร์ พูลศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๒
๑๑) นายณัฐดนัย เจือละออง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๖๐๗
๑๒) นางสาวกาญจนา คงคูณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๙
๑๓) นางสาวรัชนีกร เนียมกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๗
๑๔) นางสาวกัญญารัตน์ ศรีนิลทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๘
๑๕) นายศิริวัฒน์ พานิชย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๑
๑๖) นางสาวกนกภรณ์ อุระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๕
๑๗) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๗
๑๘) นางสาวอริสา วิริยขันติธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๘
๑๙) นางสาวพนิดา ยอดอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๕๐

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๑
๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๒
๓) นายนราธิป เทือกชัยคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๓
๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๔
๕) นายณัฐวุฒิ ด้วงแพง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๐๖๙ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๑๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิม นางสาวสรารัศมิ์ มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๙ เป็น นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๙

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่ 4 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2566

ข้าพเจ้า ( ) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน .....

(✓) บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

กลุ่มงานกองเฝ้าระวังและฟื้นฟูมลพิษโรงงาน
รับที่ 1656/66
วันที่ 8 ส.ค. 2566
เวลา 10.54 น.

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 104 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย พัฒนาการ 40

ถนน พัฒนาการ ตำบล/แขวง พัฒนาการ

อำเภอ/เขต สวนหลวง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10250

โทรศัพท์ 02 760-3040 โทรสาร 0 2 760-3197

ได้รับทราบระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2560 โดยตลอดแล้วและยินยอมปฏิบัติตามระเบียบฯทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

<u>รายการขอดำเนินการ</u>

การดำเนินการ	รายละเอียด (รายการ)				
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง	น้ำใต้ดิน	อากาศเสีย	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ดิน
[ ] ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[✓] ต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	59	126	16	35	125
[✓] เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ (✓) เพิ่มสารมลพิษ ( ) ยกเลิกสารมลพิษ	-	-	12	-	-
[✓] เปลี่ยนแปลงบุคลากร (✓) เพิ่มบุคลากร (✓) ยกเลิกบุคลากร	จำนวน 38 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1) จำนวน 2 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1)				
[ ] ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[ ] อื่นๆ ..โปรดระบุ.....					

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
รับที่ 555/66
วันที่ 7 ส.ค. 66
เวลา 09.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ .....

(นางทัศนีย์ เลขากุลพร)

ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล

ประทับตรา (ถ้ามี)

เรียน กวท.

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๓ ๑๖๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๖๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๔/๑ หมู่ที่ ๘ ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-ค-๗๒๙๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นางสาวปรีติยา พงษ์ปาน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๗๒๙๘
๒) นางสาวสุทธิรัก ทิพย์รัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๗๒๙๙
๓) นางสาวนริสา นฤมิตร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๗๓๐๐
๔) นางสาวขวัญนภา ภักดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๗๓๐๑
๕) นายวุฒิชัย ทวยเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๗๓๐๓
๖) นายยงศิลป์ รังษี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๗๓๐๔
๗) นางสาวกมลา บัวสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๗๖๒๑
๘) นายอภิวัฒน์ ฉันทะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๗๖๒๒
๙) นายศิริชัย เกลี้ยงเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๗๖๒๓
๑๐) นายสมศักดิ์ จันทร์คง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๘๓๔๑
๑๑) นางสาวพิชญา ศุภรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๘๓๔๒
๑๒) นายปัญญา เกียรติพุฒิรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๘๓๔๓
๑๓) นางสาวชัญญา เพชรมณีโชติ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๘๓๔๔
๑๔) นางสาวศศินิภา สิงหภาณุพงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๘๓๔๕
๑๕) นางสาวชุติมา สุขสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๘๓๔๖
๑๖) นางสาวจันทิมา คงทน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๘๓๔๗

๑๗) นางสาวสมฤดี...

๑๗) นางสาวสมฤดี ชูบัว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๘๓๔๘
๑๘) นายสรวัฒน์ ดีเลิศ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๘๓๔๙

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๒ รายการ รวมทั้งสิ้น ๓๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙ - ๓๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๖๗
ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑ ๑ ๖ ๑ ๒ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric/Titrimetric Method[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[2]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[2]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[2]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
11	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method[2]
12	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[2]
13	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[2]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[2]
15	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[2]

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษโรงงานภาคใต้

16 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[2]
17	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2]
18	pH	Electrometric Method[2]
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[2]
20	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[2]
21	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[2]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[2]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method, Colorimetric Method; Calculation[2]
26	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[2]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 12 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [3]
3	Carbon Monoxide	Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method[3]
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [3]
5	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory[3]
6	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method[3]
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [3]

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษโรงงานภาคใต้

8 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Opacity	Ringelmann's Method[1]
9	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[3]
10	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3]
11	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3]
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2013.

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษโรงงานภาคใต้

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
รับที่ ๓๗
วันที่ - ๗ ส.ค. ๒๕๖๖
เวลา ๑๕.๓๐ น.

วันที่...14....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ....2566.....

ข้าพเจ้า ( ) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....

(✓) บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด /...เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....

ตั้งอยู่ที่เลขที่.....114/1.....หมู่ที่.....8.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....กาญจนวนิช.....ตำบล/แขวง.....บ้านพรุ.....

อำเภอ/เขต.....หาดใหญ่.....จังหวัด.....สงขลา.....รหัสไปรษณีย์ .....90250.....

โทรศัพท์ .....074-895060..... โทรสาร .....074-895068.....

ได้รับทราบระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2560 โดยตลอดแล้วและยินยอมปฏิบัติตามระเบียบฯทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

<u>รายการขอดำเนินการ</u>

การดำเนินการ	รายละเอียด (รายการ)				
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง	น้ำใต้ดิน	อากาศเสีย	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ดิน
[ ] ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[✓] ต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	26		12		
[ ] เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ( ) เพิ่มสารมลพิษ ( ) ยกเลิกสารมลพิษ					
[✓] เปลี่ยนแปลงบุคลากร (✓) เพิ่มบุคลากร จำนวน.....3.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1) (✓) ยกเลิกบุคลากร จำนวน.....1.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1-1)					
[ ] ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[ ] อื่นๆ ..โปรดระบุ.....					

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร)

ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคล

ประทับตรา (ถ้ามี)

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

กลุ่มงานวิเคราะห์เพื่อการบังคับใช้กฎหมาย

(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

๗ ส.ค. ๒๕๖๖



ที่ อก ๐๓๒๒/๑๓๖๕๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๖๗ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑๑๔/๑ หมู่ที่ ๘ ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอินทิรา คงประยูร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวอมรรัตน์ เพชรประดับ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๒
๓) นายทักษิณ อินโตรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวอัณฑา บุญเพ็ชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวสุทธิรัก ทิพย์รัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนริสา นฤมิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๖
๗) นายวุฒิชัย ทวยเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๗
๘) นายยงศิลป์ รังษี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๘
๙) นายอภิวัฒน์ ฉันทะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายศิริชัย เกลี้ยงเกิด	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายสมศักดิ์ จันทร์คง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวพิชญา ศุภรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๒
๑๓) นายปัญญา เกียรติพุฒิรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวศศินิภา รอดทองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวชุติมา สุขสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวจันทิมา คงทน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวกุลวดี เรืองประพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวอาทิตยา เมืองแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวกวินณา ฉุ้นย่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๖๗-จ-๐๐๑๙

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้....

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๖๗
ที่ อก ๐๓๒๒/๑๓๖๕๙ ลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [1]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[1]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method[1]
		5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[1]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[1]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method[1]
		Closed Reflux, Titrimetric Method[1]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[1]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[1]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[1]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
10	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method[1]
11	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[1]
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[1]
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[1]
14	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[1]
15	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[1]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[1]

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

17 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	pH	Electrometric Method[1]
18	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[1]
19	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[1]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[1]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods[1]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[1]
23	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[1]
24	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[1]
25	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[1]

<u>อากาศเสีย จำนวน 12 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[3]
3	Carbon Monoxide	Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method[3]
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[3]
5	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/LEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory[3]
6	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method[3]
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[3]
8	Opacity	Ringelmann's Method[4]
9	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[3]
10	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3]
11	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3]
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]

บุษยา รัตนสุภา

(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

<u>เอกสารอ้างอิง....</u>

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.

4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

บุษยา รัตนสุภา

(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ