

ภาคผนวก ค-7

---

เอกสารตารางการบำบัดน้ำเสีย  
และการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

# Pumping Equipment Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่ 21 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะริเวอร์ฟาสทรี

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	Cold Water Pump						Booster Pump						Jockey Pump		Water Storage Tanks	
	CWP No.1 (FLA .....A)		CWP No.2 (FLA .....A)		CWP No.3 (FLA .....A)		BP No.1 (FLA .....A)		BP No.2 (FLA .....A)		JP No.1 (FLA .....A)		JP No.1 (FLA .....A)		Water Storage Tanks	
	Morning	Night	Morning	Night	Morning	Night	Morning	Night	Morning	Night	Morning	Night	Morning	Night	ระดับเขื่อนขึ้นกับบรรจุดน้ำ	
Vibration & Noise	Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Roof / ตาฟ้า	
การสั่นเคาะและเสียง	Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Morning Shift / ผลัดเช้า	
Heating	Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		[ ] Low ( 1/4 )	
ความร้อนและดินเครื่อง	Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		[ ] Mid. ( 1/2 )	
Lubrication	Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		[ ] Hi ( 3/4 )	
การหล่อลื่นและดินเครื่อง	Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Afternoon Shift / ผลัดบ่าย	
Grease & Bearing	Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		[ ] Low ( 1/4 )	
จาระบีและลูกปืน	Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		[ ] Mid. ( 1/2 )	
Leakage & Seal	Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		Motor / มอเตอร์		[ ] Hi ( 3/4 )	
รอยรั่วและซีล	Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Pump / เครื่องสูบน้ำ		Night Shift / ผลัดดึก	
Coupling / จานต่อเฟลา															[ ] Low ( 1/4 ) [ ] Hi ( 3/4 )	
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )															[ ] Mid. ( 1/2 )	
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )															Underground / ใต้ดิน	
Voltage Record	ตู้จ่าย Phase-N ( 220 Volts )		ตู้จ่าย Phase-N ( 220 Volts )		ตู้จ่าย Phase-N ( 220 Volts )		ตู้จ่าย Phase-N ( 220 Volts )		ตู้จ่าย Phase-N ( 220 Volts )		ตู้จ่าย Phase-N ( 220 Volts )		ตู้จ่าย Phase-N ( 220 Volts )		Morning Shift / ผลัดเช้า	
บันทึกแรงดันไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )	ตู้เฟส R - S ( 380 Volts )		ตู้เฟส R - S ( 380 Volts )		ตู้เฟส R - S ( 380 Volts )		ตู้เฟส R - S ( 380 Volts )		ตู้เฟส R - S ( 380 Volts )		ตู้เฟส R - S ( 380 Volts )		ตู้เฟส R - S ( 380 Volts )		[ ] Low ( 1/4 )	
Amperes Record	ตู้เฟส S - T ( 380 Volts )		ตู้เฟส S - T ( 380 Volts )		ตู้เฟส S - T ( 380 Volts )		ตู้เฟส S - T ( 380 Volts )		ตู้เฟส S - T ( 380 Volts )		ตู้เฟส S - T ( 380 Volts )		ตู้เฟส S - T ( 380 Volts )		[ ] Mid. ( 1/2 )	
บันทึกกระแสไฟฟ้า ( Amp / แอมป์ )	ตู้เฟส T - R ( 380 Volts )		ตู้เฟส T - R ( 380 Volts )		ตู้เฟส T - R ( 380 Volts )		ตู้เฟส T - R ( 380 Volts )		ตู้เฟส T - R ( 380 Volts )		ตู้เฟส T - R ( 380 Volts )		ตู้เฟส T - R ( 380 Volts )		[ ] Hi ( 3/4 )	
Equipment Status	Phase / เฟส R		Phase / เฟส R		Phase / เฟส R		Phase / เฟส R		Phase / เฟส R		Phase / เฟส R		Phase / เฟส R		Afternoon Shift / ผลัดบ่าย	
ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Phase / เฟส S		Phase / เฟส S		Phase / เฟส S		Phase / เฟส S		Phase / เฟส S		Phase / เฟส S		Phase / เฟส S		[ ] Low ( 1/4 )	
	Phase / เฟส T		Phase / เฟส T		Phase / เฟส T		Phase / เฟส T		Phase / เฟส T		Phase / เฟส T		Phase / เฟส T		[ ] Mid. ( 1/2 )	
	Manual / ด้วยมือ (ยกค่า M)		Manual / ด้วยมือ (ยกค่า M)		Manual / ด้วยมือ (ยกค่า M)		Manual / ด้วยมือ (ยกค่า M)		Manual / ด้วยมือ (ยกค่า M)		Manual / ด้วยมือ (ยกค่า M)		Manual / ด้วยมือ (ยกค่า M)		[ ] Hi ( 3/4 )	
	Automatic / อัตโนมัติ (ยกค่า A)		Automatic / อัตโนมัติ (ยกค่า A)		Automatic / อัตโนมัติ (ยกค่า A)		Automatic / อัตโนมัติ (ยกค่า A)		Automatic / อัตโนมัติ (ยกค่า A)		Automatic / อัตโนมัติ (ยกค่า A)		Automatic / อัตโนมัติ (ยกค่า A)		Night Shift / ผลัดดึก	
															[ ] Low ( 1/4 ) [ ] Mid ( 1/2 )	
															[ ] Hi ( 3/4 )	

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด (2) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by / จด

Signature / ลายเซ็น

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift

คำกร

# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 21 Month / เดือน มกราคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีซิรัฟ สาทร์

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	EQP No.1 (FLA.....A)			EQP No.2 (FLA.....A)			EQJ No.1 (FLA.....A)			EQJ No.2 (FLA.....A)			AEJ No.1 (FLA.....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	231.4	-	-	232.9	-	-	235.3	-	-	236.1	-	-	237.4	-	-
	409.3	-	-	405.3	-	-	408.6	-	-	406.7	-	-	408.4	-	-
	411.2	-	-	407.4	-	-	410.1	-	-	407.6	-	-	409.2	-	-
	409.8	-	-	405.6	-	-	408.5	-	-	406.3	-	-	407.9	-	-
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp / แอมป์)	3.48	-	-		-	-	4.68	-	-	6.60	-	-	7.50	-	-
Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	3.46	-	-		-	-	4.53	-	-	6.63	-	-	7.61	-	-
	3.45	-	-	Load	-	-	4.19	-	-	7.21	-	-	7.63	-	-
Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M) Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	M	-	-	Load	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-
	N/A	-	-	2/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นและเสียง	N/A	-	-	2/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA...A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด. (2) Phase Mark N/A if not applicable. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ : ทามเซอร์วิส 3 ชุด

(อยู่หน้าถัง)

Recorded by / ลงชื่อ

Signature / ลงชื่อ

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift

# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 21 Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะริเวอร์ฟ สาทร์

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Description / รายละเอียด	AEJ No.2 (FLA.....A)			SLP No.1 (FLA.....A)			SDJ No.1 (FLA.....A)			SDJ No.2 (FLA.....A)			EFP No.1 (FLA.....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	233	-	-	235	-	-	236	-	-	239	-	-	234	-	-
	406	-	-	407	-	-	404	-	-	407	-	-	408	-	-
	408	-	-	406	-	-	406	-	-	407	-	-	410	-	-
	406	-	-	407	-	-	403	-	-	406	-	-	404	-	-
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)				3.16	-	-		-	-	7.15	-	-	3.10	-	-
				3.13	-	-		-	-	7.32	-	-	3.16	-	-
				3.18	-	-		-	-	7.39	-	-	3.13	-	-
Equipment Status สถานะการทำงานของเครื่อง				M	-	-		-	-	M	-	-	M	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกิตกระแสสูงสุด. (2) Please Mark N/A if not applicable. / กรุณาทำเครื่องหมาย N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Recorded by / ลงบันทึกโดย \_\_\_\_\_ Time / เวลา \_\_\_\_\_

Signature / ลงชื่อ \_\_\_\_\_

Morning Shift \_\_\_\_\_

Afternoon Shift \_\_\_\_\_

Night Shift \_\_\_\_\_

Checked By / ตรวจสอบโดย \_\_\_\_\_

Verified By / ตรวจสอบโดย \_\_\_\_\_



# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 21 Month / เดือน มกราคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียลล์ สาขาพร Sheet No. / แผ่นที่ 3

Description / รายละเอียด	Shift / มัด	EFP No.2 (FLA.....A)			No..... (FLA.....A)			No..... (FLA.....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	235	-	-	N/A			N/A		
	คู่เฟส RS ( 380 Volts )	416	-	-						
	คู่เฟส ST ( 380 Volts )	411	-	-						
	คู่เฟส TR ( 380 Volts )	409	-	-						
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า ( Amp. / แอมป์ )	Phase / เฟส R	3.13	-	-	N/A			N/A		
	Phase / เฟส S	3.10	-	-						
	Phase / เฟส T	3.08	-	-						
Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	M	-	-	N/A			N/A		
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)		-	-						
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	-	-	N/A			N/A		
	Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	N/A	-	-				N/A		

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด , (2) Please Mark N/A if not applicable , (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

โดย (อาคาร)

# Drainage Pump Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทิ้งประจำวัน

Date / วันที่ 21... Month / เดือน พฤษภาคม... Year / ปี 2567 Building / อาคาร : เดอะ รีซิรัฟ สาทร์ Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	SP No.1 (FLA .....A)			SP No.2 (FLA .....A)			SP No.3 (FLA .....A)			SP No.4 (FLA .....A)			No. .... (FLA .....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	233	-	-	235	-	-	236	-	-	234	-	-	-	-	-
คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )															
คู่เฟส RS ( 380 Volts )	409	-	-	408	-	-	409	-	-	405	-	-	-	-	-
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า	410	-	-	411	-	-	410	-	-	404	-	-	-	-	-
( Volts / โวลต์ )	408	-	-	409	-	-	407	-	-	404	-	-	-	-	-
Amperes Record	3.02	-	-	2.76	-	-	2.92	-	-	2.56	-	-	-	-	-
Phase / เฟส R															
บันทึกกระแสไฟฟ้า	3.06	-	-	2.69	-	-	2.80	-	-	2.60	-	-	-	-	-
( Amp. / แอมป์ )	3.00	-	-	2.72	-	-	2.75	-	-	2.55	-	-	-	-	-
Equipment Status	๓	-	-	๓	-	-	๓	-	-	๓	-	-	-	-	-
Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)															
Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)															
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA...A) / กรุณาระบุพิกิตกระแสสูงสุด. (2) Please Mark N/A if not applicable. / กรุณาใช้ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ

Recorded by

Signature

Morning

Afternoon

Night Shift

# Drainage Pump Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทั้งประจำวัน

Date / วันที่ 01 Month / เดือน มกราคม Year / ปี 2567 Building / อาคาร : เดอะ ริเวอร์ฟรอนท์ สหพร Sheet No. / แผ่นที่ 2

Description / รายละเอียด		DP No.3 (FLA .....A)			DP No.4 (FLA .....A)			DP No.5 (FLA .....A)			DP No.6 (FLA .....A)			No..... (FLA .....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	236	-	-	235	-	-	233	-	-	236	-	-	-	-	-
	คู่เฟส RS ( 380 Volts )	406	-	-	406	-	-	401	-	-	410	-	-	-	-	-
	คู่เฟส ST ( 380 Volts )	411	-	-	405	-	-	406	-	-	411	-	-	-	-	-
	คู่เฟส TR ( 380 Volts )	408	-	-	407	-	-	406	-	-	409	-	-	-	-	-
Amperes Record	Phase / เฟส R	2.95	-	-	1.86	-	-	6.30	-	-	6.19	-	-	-	-	-
	Phase / เฟส S	2.90	-	-	1.84	-	-	6.42	-	-	6.84	-	-	-	-	-
	Phase / เฟส T	2.95	-	-	1.93	-	-	6.54	-	-	6.28	-	-	-	-	-
Equipment Status	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	-	-	-
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด. (2) Please Mark N/A if not applicable. / ปกติ. X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล. / ปกติ. X ไม่ปกติ. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ

Recorded

Signature /

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift

# Pumping Equipment Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่ 13 Month / เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียลล์ สภาท

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด		Cold Water Pump												Booster Pump						Jockey Pump			Water Storage Tanks	
		CWP No.1 (FLA .....A)			CWP No.2 (FLA .....A)			CWP No.3 (FLA .....A)			BP No.1 (FLA .....A)			BP No.2 (FLA .....A)			JP No.1 (FLA .....A)			ระดับของถังเก็บรอจ่ายน้ำ				
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night					
Shift / Shift																				ระดับของถังเก็บรอจ่ายน้ำ				
Vibration & Noise	Motor / มอเตอร์	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	Roof / ใต้ฟ้า	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	Morning Shift / มดเช้า	
Heating	Motor / มอเตอร์	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	[ ] Low ( 1/4 )	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	[ ] Mid. ( 1/2 )	
Lubrication	Motor / มอเตอร์	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	[ ] Hi ( 3/4 )	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	Afternoon Shift / มดบ่าย	
Grease & Bearing	Motor / มอเตอร์	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	[ ] Low ( 1/4 )	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	[ ] Mid. ( 1/2 )	
Leakage & Seal	Motor / มอเตอร์	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	[ ] Hi ( 3/4 )	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	Night Shift / มดดึก	
Coupling / งานเชื่อมท่อ		✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	[ ] Low ( 1/4 ) [ ] Hi ( 3/4 )	
		0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	[ ] Mid. ( 1/2 )	
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )		160	-	-	150	-	-	150	-	-	30	-	-	30	-	-	224	-	-	224	-	-	Underground / ใต้ดิน	
		223.6	-	-	234.1	-	-	241.4	-	-	231.6	-	-	234.1	-	-	232.8	-	-	232.8	-	-	Morning Shift / มดเช้า	
Voltage Record	ตู้พาส R - S ( 220 Volts )	410.9	-	-	404.6	-	-	409.4	-	-	411.4	-	-	408.9	-	-	411.6	-	-	411.6	-	-	[ ] Low ( 1/4 )	
	ตู้พาส R - S ( 380 Volts )	404.1	-	-	410.4	-	-	409.4	-	-	408.6	-	-	410.4	-	-	408.9	-	-	408.9	-	-	[ ] Mid. ( 1/2 )	
ตู้พาส S - T ( 380 Volts )	ตู้พาส S - T ( 380 Volts )	411.4	-	-	409.9	-	-	411.1	-	-	409.4	-	-	411.6	-	-	410.7	-	-	410.7	-	-	[ ] Hi ( 3/4 )	
	ตู้พาส T - R ( 380 Volts )	13.4	-	-	13.4	-	-	13.4	-	-	2.41	-	-	2.71	-	-	11.41	-	-	11.41	-	-	Afternoon Shift / มดบ่าย	
Amperes Record	Phase / เฟส R	14.0	-	-	14.1	-	-	13.9	-	-	2.34	-	-	2.14	-	-	11.32	-	-	11.32	-	-	[ ] Low ( 1/4 )	
	Phase / เฟส S	13.4	-	-	14.3	-	-	14.1	-	-	2.16	-	-	2.21	-	-	11.22	-	-	11.22	-	-	[ ] Mid. ( 1/2 )	
Equipment Status	Phase / เฟส T	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	[ ] Hi ( 3/4 )	
	Manual / ตัวมือ (ลงค่า M)	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)																					Night Shift / มดดึก	

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด , (2) Please Mark N/A if not applicable , (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Record / บันทึก

Signature / ลงนาม

Morning / เช้า

Afternoon / บ่าย

Night Shift / กลางคืน

# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 13 Month / เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียฟ สาทร์

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	Shift / มัด	EQP No.1 (FLA.....A)			EQP No.2 (FLA.....A)			EQJ No.1 (FLA.....A)			EQJ No.2 (FLA.....A)			AEJ No.1 (FLA.....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	คู่สาย Phase-N (220 Volts)	233.2	-	-	231.2	-	-	234.4	-	-	231.6	-	-	232.4	-	-
	คู่เฟส RS (380 Volts)	411.4	-	-	409.4	-	-	410.9	-	-	409.4	-	-	410.1	-	-
	คู่เฟส ST (380 Volts)	404.9	-	-	411.8	-	-	411.4	-	-	410.9	-	-	410.9	-	-
	คู่เฟส TR (380 Volts)	410.3	-	-	409.1	-	-	409.6	-	-	411.1	-	-	411.6	-	-
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	Phase / เฟส R	3.31	-	-	-	-	-	4.41	-	-	6.47	-	-	7.41	-	-
	Phase / เฟส S	3.44	-	-	-	-	-	4.54	-	-	6.44	-	-	7.56	-	-
	Phase / เฟส T	3.38	-	-	-	-	-	4.64	-	-	7.12	-	-	7.49	-	-
Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	N	-	-	overload	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุขีดกระแสดูจุด (2) Please Mark N/A if not applicable, (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ : \_\_\_\_\_

Recorded by / ลงบันทึกโดย \_\_\_\_\_ Time / เวลา \_\_\_\_\_

Checked By / ตรวจสอบโดย \_\_\_\_\_

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย \_\_\_\_\_

Sign \_\_\_\_\_

Mon \_\_\_\_\_

After \_\_\_\_\_

Night \_\_\_\_\_



# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 13 Month / เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียล สาขา

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Description / รายละเอียด		AEJ No.2 (FLA.....A)			SLP No.1 (FLA.....A)			SDJ No.1 (FLA.....A)			SDJ No.2 (FLA.....A)			EFP No.1 (FLA.....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	233.2	-	-	231.4	-	-	231.6	-	-	231.8	-	-	232.8	-	-
	คู่เฟส RS ( 380 Volts )	409.8	-	-	404.6	-	-	406.8	-	-	411.2	-	-	410.6	-	-
	คู่เฟส ST ( 380 Volts )	411.0	-	-	410.4	-	-	404.8	-	-	410.4	-	-	411.4	-	-
	คู่เฟส TR ( 380 Volts )	410.4	-	-	410.1	-	-	411.4	-	-	409.6	-	-	409.1	-	-
Amperes Record	Phase / เฟส R	-	-	-	3.11	-	-	-	-	-	9.11	-	-	3.11	-	-
บันทึกกระแสไฟฟ้า ( Amp. / แอมป์ )	Phase / เฟส S	-	-	-	3.21	-	-	-	-	-	9.68	-	-	3.42	-	-
	Phase / เฟส T	-	-	-	3.22	-	-	-	-	-	9.44	-	-	3.28	-	-
Equipment Status	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	overload			M			overload			M			M		
ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)															
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล																

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด . (2) Please Mark N/A if not applicable. / ไม่ปกติ . (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ : Timer ที่จุด 3 (อยู่ในตู้ควบคุม) Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature Morning S Afternoon Night Shift

# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 13... Month / เดือน ...ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะรีซิรัฟ สาขา

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Description / รายละเอียด		EFP No.2 (FLA.....A)			No..... (FLA.....A)			No..... (FLA.....A)			No..... (FLA.....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	234.1	-	-	N/A			N/A			N/A		
	คู่เฟส RS ( 380 Volts )	407.2	-	-									
	คู่เฟส ST ( 380 Volts )	409.6	-	-									
	คู่เฟส TR ( 380 Volts )	409.1	-	-									
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า ( Amp. / แอมป์ )	Phase / เฟส R	3.11	-	-	N/A			N/A			N/A		
	Phase / เฟส S	3.02	-	-									
	Phase / เฟส T	3.09	-	-									
Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	M	-	-	N/A			N/A			N/A		
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)												
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	-	-	N/A			N/A			N/A		
Leakage & Seal / รอยรั่วและรัศิด		N/A	-	-				N/A			N/A		

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA....A) / กรุณาระบุเพิกัดกระแสสูงสุด . (2) Please Mark N/A if not applicable . (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded

Signature /

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift

# Drainage Pump Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทิ้งประจำวัน

Date / วันที่ 13 Month เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียล สาขา

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	SP No.1 (FLA .....A)			SP No.2 (FLA .....A)			SP No.3 (FLA .....A)			SP No.4 (FLA .....A)			No. .... (FLA .....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	233.4	-	-	231.6	-	-	231.1	-	-	231.4	-	-	-	-	-
	404.8	-	-	407.6	-	-	410.1	-	-	409.8	-	-	-	-	-
	410.1	-	-	410.9	-	-	409.6	-	-	411.0	-	-	-	-	-
	409.4	-	-	411.1	-	-	411.8	-	-	410.2	-	-	-	-	-
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	2.89	-	-	2.69	-	-	2.76	-	-	2.59	-	-	-	-	-
Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	3.01	-	-	2.42	-	-	2.71	-	-	2.47	-	-	-	-	-
	3.11	-	-	2.62	-	-	2.69	-	-	2.41	-	-	-	-	-
	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	-	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล															

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกิตกระแสสูงสุด. (2) Please Mark N/A if not applicable. / ปกติ. X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ระบุ. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature

Morning S

Afternoon

Night Shift

# Drainage Pump Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทั้งประจำวัน

Date / วันที่ 13... Month / เดือน กุมภาพันธ์... Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะริเวอร์ส 3 อาคาร

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Description / รายละเอียด	DP No.3 (FLA .....A)			DP No.4 (FLA .....A)			DP No.5 (FLA .....A)			DP No.6 (FLA .....A)			No..... (FLA .....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	234.2	-	-	234.9	-	-	235.1	-	-	233.2	-	-	-	-	-
คู่เฟส RS ( 380 Volts )	410.2	-	-	404.6	-	-	410.4	-	-	404.2	-	-	-	-	-
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า	412.8	-	-	404.2	-	-	411.2	-	-	410.2	-	-	-	-	-
( Volts / โวลต์ )	404.6	-	-	410.4	-	-	409.4	-	-	410.8	-	-	-	-	-
Amperes Record	2.84	-	-	1.81	-	-	6.33	-	-	6.11	-	-	-	-	-
บันทึกกระแสไฟฟ้า	2.81	-	-	1.94	-	-	6.24	-	-	6.21	-	-	-	-	-
( Amp. / แอมป์ )	2.84	-	-	1.86	-	-	6.62	-	-	6.34	-	-	-	-	-
Equipment Status	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	-	-	-
ตำแหน่งการเดินเครื่อง															
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด (2) Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ

Recd

Signature

Morning

Afternoon

Night



# Pumping Equipment Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่ 17 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ ริเวอร์ฟ สาทร์

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	Shift / Shift	Cold Water Pump						Booster Pump						Jockey Pump		Water Storage Tanks	
		CWP No.1 (FLA .....A)		CWP No.2 (FLA .....A)		CWP No.3 (FLA .....A)		BP No.1 (FLA .....A)		BP No.2 (FLA .....A)		JP No.1 (FLA .....A)		Morning		Rod / Rod	
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Morning Shift / Mid	Night Shift / Mid
Vibration & Noise	Motor / มอเตอร์	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
Pump / เครื่องสูบน้ำ	Pump / เครื่องสูบน้ำ	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	[ ] Hi ( 3/4 )	Afternoon Shift / Mid
Heating	Motor / มอเตอร์	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
ความร้อนและเดินเครื่อง	Pump / เครื่องสูบน้ำ	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	[ ] Hi ( 3/4 )	Afternoon Shift / Mid
Lubrication	Motor / มอเตอร์	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
การหล่อลื่นและเดินเครื่อง	Pump / เครื่องสูบน้ำ	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	[ ] Hi ( 3/4 )	Afternoon Shift / Mid
Grease & Bearing	Motor / มอเตอร์	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
จาระบีและลูกปืน	Pump / เครื่องสูบน้ำ	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	[ ] Hi ( 3/4 )	Afternoon Shift / Mid
Leakage & Seal	Motor / มอเตอร์	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
รอยรั่วและซีล	Pump / เครื่องสูบน้ำ	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	[ ] Hi ( 3/4 )	Afternoon Shift / Mid
Coupling / จานขยเหล็ก		-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )		-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )		-	160	-	-	150	-	-	32	-	-	220	-	-	220	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
Voltage Record	ตู้จ่าย Phase-N ( 220 Volts )	-	234	-	-	235	-	-	237	-	-	235	-	-	235	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
บันทึกแรงดันไฟฟ้า	ตู้เฟส R - S ( 380 Volts )	-	407	-	-	409	-	-	405	-	-	407	-	-	407	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
( Volts / โวลต์ )	ตู้เฟส S - T ( 380 Volts )	-	406	-	-	407	-	-	408	-	-	409	-	-	409	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
Amperes Record	ตู้เฟส T - R ( 380 Volts )	-	409	-	-	408	-	-	405	-	-	406	-	-	406	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
บันทึกกระแสไฟฟ้า	Phase / เฟส R	-	14.1	-	-	13.9	-	-	2.42	-	-	2.21	-	-	2.21	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
( Amp. / แอมป์ )	Phase / เฟส S	-	14.3	-	-	14.0	-	-	2.35	-	-	2.30	-	-	2.30	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
Equipment Status	Phase / เฟส T	-	13.9	-	-	14.1	-	-	2.31	-	-	2.26	-	-	2.26	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
สถานะการทำงานของเครื่อง	Manual / คีย์เปิด (ลงค่า M)	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[ ] Low ( 1/4 )	[ ] Mid ( 1/2 )

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุเพิกัดกระแสสูงสุด (2) Please Mark N/A if not applicable / ปกติ (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by / จดบันทึก

Signature / ลงนาม (Te

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift



# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 17 Month / เดือน มีนาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียฟ สาทร Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	EQP No.1 (FLA.....A)			EQP No.2 (FLA.....A)			EQJ No.1 (FLA.....A)			EQJ No.2 (FLA.....A)			AEJ No.1 (FLA.....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record คู่มือ Phase-N (220 Volts) คู่มือ RS (380 Volts) คู่มือ ST (380 Volts) คู่มือ TR (380 Volts) (Volts / โวลต์)	-	235	-	-	235	-	-	235	-	-	233	-	-	237	-
	-	210.2	-	-	210.2	-	-	209	-	-	209	-	-	210	-
	-	209.7	-	-	210.4	-	-	210	-	-	209	-	-	208	-
	-	209.2	-	-	209.9	-	-	209	-	-	209	-	-	208	-
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	-	3.32	-	-	3.32	-	-	4.12	-	-	6.50	-	-	7.2	-
	-	3.40	-	-	3.40	-	-	4.26	-	-	6.71	-	-	7.5	-
	-	3.41	-	-	3.41	-	-	4.32	-	-	6.94	-	-	7.1	-
Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-
	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-
Vibration & Noisy / การสั่นและเสียงดัง	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด. (2) Please Mark N/A if not applicable, ✓Normal, ✗Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, ✓ปกติ, ✗ผิดปกติ. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by / จดบันทึกโดย \_\_\_\_\_ Time / เวลา \_\_\_\_\_

Checked By / ตรวจสอบโดย \_\_\_\_\_

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย \_\_\_\_\_

Signature / ฎ \_\_\_\_\_

Morning Shift \_\_\_\_\_

Afternoon Shift \_\_\_\_\_

Night Shift \_\_\_\_\_

# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 19 Month / เดือน มีนาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีซิรัฟ สาทร

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Description / รายละเอียด	Shift / มัด	AEJ No.2 (FLA.....A)			SLP No.1 (FLA.....A)			SDJ No.1 (FLA.....A)			SDJ No.2 (FLA.....A)			EFP No.1 (FLA.....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	-	235	-	-	231	-	-	231	-	-	235	-	-	238	-
	คู่เฟส RS ( 380 Volts )	-	407	-	-	408	-	-	408	-	-	409	-	-	416	-
	คู่เฟส ST ( 380 Volts )	-	408	-	-	409	-	-	409	-	-	409	-	-	410	-
	คู่เฟส TR ( 380 Volts )	-	408	-	-	410	-	-	409	-	-	409	-	-	409	-
Amperes Record	Phase / เฟส R	-	overload			-	-	-	-	-	-	7.4	-	-	3.2	-
บันทึกกระแสไฟฟ้า	Phase / เฟส S	-				-	-	-	-	-	-	7.3	-	-	3.1	-
( Amp / แอมป์ )	Phase / เฟส T	-				-	-	-	-	-	-	7.4	-	-	3.2	-
Equipment Status	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	-	-	M	-
ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N/A	-
Vibration & Noisy / การสั่นและเสียง		-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-	N/A	-	-	N/A	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล		-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-	N/A	-	-	N/A	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA...A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด , (2) Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ , (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by / จดบันทึกโดย

Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature

Morning

Afternoon

Night

# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 19 Month / เดือน มีนาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะรีเซิร์ฟ สภาฯ

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Description / รายละเอียด	Shift / shift	EFP No.2 (FLA.....A)			No..... (FLA.....A)			No..... (FLA.....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	-	234	-	N/A			N/A		
	คู่เฟส RS ( 380 Volts )	-	407	-						
	คู่เฟส ST ( 380 Volts )	-	410	-						
	คู่เฟส TR ( 380 Volts )	-	409	-						
Amperes Record	Phase / เฟส R	-	3.2	-	N/A			N/A		
	Phase / เฟส S	-	3.1	-						
	Phase / เฟส T	-	3.1	-						
Equipment Status	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	-	M	-	N/A			N/A		
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	-	N/A	-						
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง		-	N/A	-	N/A			N/A		
Leakage & Seal / รอยรั่วและจิล		-	N/A	-				N/A		

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด. (2) Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ, (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by /

Signature / ลาย

Morning Shift ..

Afternoon Shift

Night Shift .....

# Drainage Pump Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทิ้งประจำวัน

Date / วันที่ ๗ Month / เดือน มีนาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะริเวอร์ฟรังก์ สทพร

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	SP No.1 (FLA .....A)			SP No.2 (FLA .....A)			SP No.3 (FLA .....A)			SP No.4 (FLA .....A)			No..... (FLA .....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	-	233	-	-	235	-	-	236	-	-	231	-	-	-	-
คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	-	233	-	-	235	-	-	236	-	-	231	-	-	-	-
คู่เฟส RS ( 380 Volts )	-	410	-	-	409	-	-	410	-	-	409	-	-	-	-
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า	-	409	-	-	409	-	-	409	-	-	411	-	-	-	-
( Volts / โวลต์ )	-	410	-	-	410	-	-	409	-	-	412	-	-	-	-
Amperes Record	-	2.9	-	-	2.8	-	-	2.7	-	-	2.5	-	-	-	-
Phase / เฟส R	-	2.9	-	-	2.8	-	-	2.7	-	-	2.5	-	-	-	-
บันทึกกระแสไฟฟ้า	-	2.9	-	-	2.9	-	-	2.7	-	-	2.6	-	-	-	-
( Amp. / แอมป์ )	-	3.0	-	-	2.8	-	-	2.7	-	-	2.6	-	-	-	-
Equipment Status	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	-	-
Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	-	-
Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุขีดกระแสดูจุด . (2) Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ได้ , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ . (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ

Signature

Morning

Afternoon

Night

# Drainage Pump Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทั้งประจำวัน

Date / วันที่ 17 Month / เดือน มีนาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียล สาขา

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Description / รายละเอียด	DP No.3 (FLA .....A)			DP No.4 (FLA .....A)			DP No.5 (FLA .....A)			DP No.6 (FLA .....A)			No..... (FLA .....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	-	235	-	-	234	-	-	235	-	-	235	-	-	235	-
	-	410	-	-	408	-	-	410	-	-	408	-	-	408	-
	-	412	-	-	408	-	-	411	-	-	409	-	-	409	-
	-	410	-	-	410	-	-	409	-	-	410	-	-	410	-
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	-	2.9	-	-	1.8	-	-	6.3	-	-	6.1	-	-	6.1	-
	-	2.8	-	-	1.9	-	-	6.2	-	-	6.2	-	-	6.2	-
	-	2.8	-	-	1.9	-	-	6.2	-	-	6.3	-	-	6.3	-
Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-
	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด. (2) Please Mark N/A if not applicable. / ปกติ. X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อเหตุ. / ปกติ. X ไม่ปกติ. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ

Recorded

Signature

Morning S

Afternoon

Night Shift



# Pumping Equipment Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่ 02 ... Month / เดือน ... Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียลล์ สาทร์

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด		Cold Water Pump									Booster Pump						Jockey Pump			Water Storage Tanks	
		CWP No.1 (FLA .....A)			CWP No.2 (FLA .....A)			CWP No.3 (FLA .....A)			BP No.1 (FLA .....A)			BP No.2 (FLA .....A)			JP No.1 (FLA .....A)				
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night		
Vibration & Noise	Motor / มอเตอร์	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	-	ระดับของถังเก็บประจุน้ำ
การสั่นสะเทือนและเสียง	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	-	
Heating	Motor / มอเตอร์	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	-	
ความร้อนและเดินเครื่อง	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	-	
Lubrication	Motor / มอเตอร์	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	-	Roof / ฝ้าฟ้า
การหล่อลื่นและเดินเครื่อง	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	-	
Grease & Bearing	Motor / มอเตอร์	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	-	
จาระบีและลูกปืน	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	-	Morning Shift / มลัดเช้า
Leakage & Seal	Motor / มอเตอร์	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	-	
รอยรั่วและซีล	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	-	
Coupling / งานต่อท่อ		/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	-	Afternoon Shift / มลัดบ่าย
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันขาเข้า (PSI)		0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันขาออก (PSI)		150	-	-	150	-	-	150	-	-	30	-	-	30	-	-	225	-	-	-	
Voltage Record	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	233	-	-	239	-	-	246	-	-	279	-	-	280	-	-	238	-	-	-	Underground / ใต้ดิน
บันทึกแรงดันไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )	คู่เฟส R - S ( 380 Volts )	410.9	-	-	409	-	-	408	-	-	410	-	-	408	-	-	411	-	-	-	
	คู่เฟส S - T ( 380 Volts )	409	-	-	411	-	-	409	-	-	411	-	-	410	-	-	409	-	-	-	
	คู่เฟส T - R ( 380 Volts )	4011	-	-	409	-	-	4085	-	-	409	-	-	409	-	-	410	-	-	-	Morning Shift / มลัดเช้า
Amperes Record	Phase / เฟส R	13.5	-	-	13.5	-	-	13.6	-	-	2.4	-	-	2.10	-	-	11.8	-	-	-	
บันทึกกระแสไฟฟ้า ( Amp / แอมป์ )	Phase / เฟส S	13.9	-	-	14.6	-	-	13.9	-	-	2.38	-	-	2.13	-	-	11.45	-	-	-	
	Phase / เฟส T	13.8	-	-	13.9	-	-	13.5	-	-	2.45	-	-	2.20	-	-	11.49	-	-	-	Afternoon Shift / มลัดบ่าย
Equipment Status	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	-	
สถานะการทำงานของเครื่อง	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)																			-	

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุกำลังกระแสสูงสุด. (2) Please Mark N/A if not applicable. / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by

Signature / ล

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift

# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 22 Month / เดือน เมษายน Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีซิรัฟ สาขา

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	Shift / มัด	EQP No.1 (FLA.....A)			EQP No.2 (FLA.....A)			EQJ No.1 (FLA.....A)			EQJ No.2 (FLA.....A)			AEJ No.1 (FLA.....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	290	-	-	231	-	-	234	-	-	232	-	-	230	-	-
	คู่เฟส RS ( 380 Volts )	411	-	-	409	-	-	410	-	-	409.5	-	-	409	-	-
	คู่เฟส ST ( 380 Volts )	409	-	-	411	-	-	411	-	-	410.9	-	-	410.1	-	-
	คู่เฟส TR ( 380 Volts )	410	-	-	409	-	-	408	-	-	410	-	-	412.6	-	-
Amperes Record	Phase / เฟส R	9.29	-	-	-	-	-	9.44	-	-	6.48	-	-	7.29	-	-
	Phase / เฟส S	3.40	-	-	-	-	-	4.50	-	-	6.90	-	-	9.32	-	-
	Phase / เฟส T	3.97	-	-	-	-	-	4.60	-	-	9.11	-	-	9.44	-	-
Equipment Status	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	M	-	-	Overload			M	-	-	M	-	-	M	-	-
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	N/A	-	-				N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นและเสียง		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
	Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกิตกระแสสูงสุด . (2) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ . (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ : Timer ระบบปั๊มน้ำเสีย 3 ต่อก (สัปดาห์ของหน่วย M&E)

Recorded by / จดบันทึกโดย

Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 02... Month / เดือน สิงหาคม... Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียฟ สาทร

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Description / รายละเอียด	Shift / มัด	AEJ No.2 (FLA.....A)			SLP No.1 (FLA.....A)			SDJ No.1 (FLA.....A)			SDJ No.2 (FLA.....A)			EFP No.1 (FLA.....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	037	-	-	020	-	-	231.4	-	-	229	-	-	231.8	-	-
	คู่สาย RS ( 380 Volts )	406	-	-	409	-	-	409	-	-	405	-	-	410.1	-	-
	คู่สาย ST ( 380 Volts )	412	-	-	409	-	-	408	-	-	410	-	-	411.9	-	-
	คู่สาย TR ( 380 Volts )	410	-	-	410	-	-	411.5	-	-	410.9	-	-	410.5	-	-
Amperes Record	Phase / เฟส R		-	-	3.12	-	-		-	-	7.05	-	-	9.00	-	-
บันทึกกระแสไฟฟ้า ( Amp. / แอมป์ )	Phase / เฟส S		-	-	7.90	-	-		-	-	7.87	-	-	9.99	-	-
	Phase / เฟส T		-	-	9.19	-	-		-	-	7.94	-	-	9.99	-	-
Equipment Status	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)		-	-	M	-	-		-	-	M	-	-	M	-	-
ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
	Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด. (2) Please Mark N/A if not applicable. / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล. / ปกติ. ✖ Abnormal / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by / จุดบันทึกโดย

Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / พบพบตรวจสอบโดย

Signature

Morning S

Afternoon

Night Shift

# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 22 Month / เดือน เมษายน Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียลล์ สาทรร

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Description / รายละเอียด		EFP No.2 (FLA.....A)			No..... (FLA.....A)			No..... (FLA.....A)			No..... (FLA.....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	233	-	-									
	คู่เฟส RS ( 380 Volts )	408	-	-									
	คู่เฟส ST ( 380 Volts )	409	-	-									
	คู่เฟส TR ( 380 Volts )	404	-	-									
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า ( Amp. / แอมป์ )	Phase / เฟส R	3.10	-	-									
	Phase / เฟส S	3.08	-	-									
	Phase / เฟส T	3.05	-	-									
Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	M	-	-									
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)		-	-									
Vibration & Noisy / การสั่นเขย่าและเสียง		N/A	-	-									
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล		N/A	-	-									

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด (2) Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ , (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by

Signature / ใส

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift



# Drainage Pump Daily Checklist

## ใบรายงานผลการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทั้งประจำวัน

Date / วันที่ ๒๕ Month / เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีซิเอร์ฟ สาทร์

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	SP No.1 (FLA .....A)			SP No.2 (FLA .....A)			SP No.3 (FLA .....A)			SP No.4 (FLA .....A)			No..... (FLA .....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	231	-	-	289	-	-	290	-	-	290	-	-	-	-	-
คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )															
คู่เฟส RS ( 380 Volts )	406.5	-	-	408	-	-	411	-	-	404	-	-	-	-	-
คู่เฟส ST ( 380 Volts )	409.9	-	-	410	-	-	410	-	-	409	-	-	-	-	-
คู่เฟส TR ( 380 Volts )	408.7	-	-	411	-	-	409.8	-	-	411	-	-	-	-	-
Amperes Record	2.88	-	-	2.59	-	-	2.99	-	-	2.58	-	-	-	-	-
Phase / เฟส R															
บันทึกกระแสไฟฟ้า	3.57	-	-	2.90	-	-	2.70	-	-	2.49	-	-	-	-	-
( Amp. / แอมป์ )															
Equipment Status	3.23	-	-	2.90	-	-	2.59	-	-	2.74	-	-	-	-	-
Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	-	-	-
Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุขีดกระแสสูงสุด . (2) Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาระบุ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ . (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ

Recorded by

Signature / ลง

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift



# Drainage Pump Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทิ้งประจำวัน

Date / วันที่ 02 Month / เดือน มีนาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะริเวอร์ สาทร์

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Description / รายละเอียด	DP No.3 (FLA .....A)			DP No.4 (FLA .....A)			DP No.5 (FLA .....A)			DP No.6 (FLA .....A)			No..... (FLA .....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record															
คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	231	-	-	292	-	-	294	-	-	229	-	-			
คู่เฟส RS ( 380 Volts )	409	-	-	410	-	-	411.2	-	-	409	-	-			
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )	408.9	-	-	409.7	-	-	409.0	-	-	405	-	-			
คู่เฟส TR ( 380 Volts )	412	-	-	410.4	-	-	409.1	-	-	410	-	-			
Amperes Record															
Phase / เฟส R	2.87	-	-	1.78	-	-	6.89	-	-	6.14	-	-			
บันทึกกระแสไฟฟ้า ( Amp. / แอมป์ )	2.88	-	-	1.68	-	-	6.19	-	-	6.51	-	-			
Phase / เฟส T	2.86	-	-	1.89	-	-	6.60	-	-	6.29	-	-			
Equipment Status															
Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-			
Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)															
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-			
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-			

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด (2) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ

Recorded by

Signature /

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift

# Pumping Equipment Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่ 30 Month เดือน 9 ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะริชาร์ฟ สาทร์

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	Cold Water Pump						Booster Pump						Jockey Pump		Water Storage Tanks	
	CWP No.1 (FLA.....A)		CWP No.2 (FLA.....A)		CWP No.3 (FLA.....A)		BP No.1 (FLA.....A)		BP No.2 (FLA.....A)		JP No.1 (FLA.....A)		Night		Night	
	Morning	Afternoon	Morning	Afternoon	Morning	Afternoon	Morning	Afternoon	Morning	Afternoon	Morning	Afternoon	Morning	Afternoon	Morning	Afternoon
Vibration & Noise	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
การสั่นสะเทือนและเสียง	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Heating	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
ความร้อนและดินเครื่อง	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Lubrication	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
การหล่อลื่นและดินเครื่อง	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Grease & Bearing	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
จาระบีและลูกปืน	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Leakage & Seal	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
รอยรั่วและซีล	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Coupling / จานขอเพลลา	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันขาเข้า (PSI)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันขาออก (PSI)	160	-	150	-	150	-	30	-	30	-	22A	-	22A	-	22A	-
Voltage Record	236.9	-	236.7	-	236.9	-	239.0	-	239.1	-	232.3	-	232.3	-	232.3	-
บันทึกแรงดันไฟฟ้า	236.9	-	236.7	-	236.9	-	239.0	-	239.1	-	232.3	-	232.3	-	232.3	-
(Volts / โวลต์)	236.9	-	236.7	-	236.9	-	239.0	-	239.1	-	232.3	-	232.3	-	232.3	-
Amperes Record	409.2	-	409.0	-	409.9	-	409.1	-	409.2	-	409.1	-	409.1	-	409.1	-
บันทึกกระแสไฟฟ้า	409.2	-	409.0	-	409.9	-	409.1	-	409.2	-	409.1	-	409.1	-	409.1	-
(Amp / แอมป์)	409.2	-	409.0	-	409.9	-	409.1	-	409.2	-	409.1	-	409.1	-	409.1	-
Equipment Status	13.9	-	13.9	-	13.9	-	2.23	-	2.10	-	11.32	-	11.32	-	11.32	-
สถานะอุปกรณ์	13.9	-	13.9	-	13.9	-	2.23	-	2.10	-	11.32	-	11.32	-	11.32	-
Manual / ด้วยมือ (ลงเวลา M)	14.0	-	14.2	-	13.9	-	2.19	-	2.13	-	11.41	-	11.41	-	11.41	-
Automatic / อัตโนมัติ (ลงเวลา A)	13.4	-	13.3	-	13.5	-	2.19	-	2.11	-	11.39	-	11.39	-	11.39	-
Automatic / อัตโนมัติ (ลงเวลา A)	M	-	M	-	M	-	M	-	M	-	M	-	M	-	M	-
Automatic / อัตโนมัติ (ลงเวลา A)	M	-	M	-	M	-	M	-	M	-	M	-	M	-	M	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกิตการแรงดันสูงสุด (2) Please Mark N/A if not applicable / ไม่ปกติ (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by /

Signature / ลง

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift

# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 20 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะริเวอร์ฟาสตา

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด		EQP No.1 (FLA.....A)			EQP No.2 (FLA.....A)			EQJ No.1 (FLA.....A)			EQJ No.2 (FLA.....A)			AEJ No.1 (FLA.....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	ดูสาย Phase-N ( 220 Volts )	234.2	-	-	234.5	-	-	234.3	-	-	234.1	-	-	234.6	-	-
	ดูเฟส RS ( 380 Volts )	407.7	-	-	406.9	-	-	407.1	-	-	407.4	-	-	407.3	-	-
	ดูเฟส ST ( 380 Volts )	410.1	-	-	409.6	-	-	409.6	-	-	409.4	-	-	409.2	-	-
	ดูเฟส TR ( 380 Volts )	409.4	-	-	407.8	-	-	407.5	-	-	407.7	-	-	407.5	-	-
Amperes Record	Phase / เฟส R	3.37	-	-	-	-	-	4.49	-	-	6.67	-	-	7.52	-	-
	Phase / เฟส S	3.43	-	-	-	-	-	4.64	-	-	7.16	-	-	7.65	-	-
	Phase / เฟส T	3.45	-	-	-	-	-	4.79	-	-	7.26	-	-	7.65	-	-
Equipment Status	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	M	-	-	-	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	N/A	-	-	-	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นและเสียง		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล																

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุฟูลโหลดแอมแปร์ (FLA.....A) (2) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by / บันทึกโดย :

Signature / ลงนาม

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift

# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 30 Month / เดือน กันยายน Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียล สาขา

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Description / รายละเอียด	Shift / ผลัด	AEJ No.2 (FLA.....A)			SLP No.1 (FLA.....A)			SDJ No.1 (FLA.....A)			SDJ No.2 (FLA.....A)			EFP No.1 (FLA.....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	234.5	-	-	235.0	-	-	234.6	-	-	234.4	-	-	233.9	-	-
	คู่เฟส RS ( 380 Volts )	407.1	-	-	406.0	-	-	406.1	-	-	406.4	-	-	406.1	-	-
	คู่เฟส ST ( 380 Volts )	407.9	-	-	407.9	-	-	408.3	-	-	408.6	-	-	407.6	-	-
	คู่เฟส TR ( 380 Volts )	409.2	-	-	408.5	-	-	407.9	-	-	406.9	-	-	406.0	-	-
Amperes Record	Phase / เฟส R		-	-	318	-	-	11.73	-	-		-	-	3.13	-	-
บันทึกกระแสไฟฟ้า	Phase / เฟส S		-	-	310	-	-		-	-		-	-	3.15	-	-
( Amp. / แอมป์ )	Phase / เฟส T		-	-	3.94	-	-		-	-		-	-	3.16	-	-
Equipment Status	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)		-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-
ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
Vibration & Noisy / การสั่นเขือนและเสียง		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA...A) / กรุณาระบุพิกิตกระแสสูงสุด . (2) Please Mark N/A if not applicable . ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ . (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by / จดบันทึกโดย

Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature

Morning S

Afternoon

Night Shift



# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 30 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียล สหพร

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Description / รายละเอียด		EFP No.2 (FLA.....A)				No..... (FLA.....A)				No..... (FLA.....A)				No..... (FLA.....A)			
		Morning	Afternoon	Night		Morning	Afternoon	Night		Morning	Afternoon	Night		Morning	Afternoon	Night	
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า ( Volts / โวลต์ )	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	233.7	-	-													
	คู่เฟส RS ( 380 Volts )	409.6	-	-													
	คู่เฟส ST ( 380 Volts )	407.8	-	-													
	คู่เฟส TR ( 380 Volts )	406.3	-	-													
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า ( Amp. / แอมป์ )	Phase / เฟส R	3.15	-	-													
	Phase / เฟส S	3.09	-	-													
	Phase / เฟส T	3.07	-	-													
Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	M	-	-													
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)		-	-													
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	-	-													
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล		N/A	-	-													

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกิตกระแสสูงสุด (2) Please Mark N/A If not applicable. / ปกติ. X ไม่ปกติ. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Record

Signature

Morning

Afternoon

Night S



# Drainage Pump Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทั้งประจำวัน

Date / วันที่ ๐๐ Month / เดือน ๑๑ Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีซิรัฟ สภา

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	SP No.1 (FLA .....A)			SP No.2 (FLA .....A)			SP No.3 (FLA .....A)			SP No.4 (FLA .....A)			No..... (FLA .....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record															
คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	234.7	-	-	234.9	-	-	234.3	-	-	234.3	-	-	-	-	-
คู่เฟส RS ( 380 Volts )	404.1	-	-	407.9	-	-	407.7	-	-	407.2	-	-	-	-	-
คู่เฟส ST ( 380 Volts )	410.6	-	-	410.2	-	-	410.5	-	-	410.2	-	-	-	-	-
คู่เฟส TR ( 380 Volts )	404.4	-	-	404.3	-	-	404.1	-	-	407.7	-	-	-	-	-
Amperes Record															
Phase / เฟส R	2.99	-	-	2.66	-	-	2.79	-	-	2.53	-	-	-	-	-
Phase / เฟส S	3.00	-	-	2.71	-	-	2.72	-	-	2.49	-	-	-	-	-
Phase / เฟส T	3.00	-	-	2.69	-	-	2.54	-	-	2.50	-	-	-	-	-
Equipment Status															
Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	-	-	-
Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)															
ตำแหน่งการเดินเครื่อง															
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุขีดกระแสดูจุด (2) Please Mark N/A if not applicable. / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล. / ปกติ. / ไม่ปกติ. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Sign

Mom

After

Night

# Drainage Pump Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทั้งประจำวัน

Date / วันที่ 30... Month / เดือน ... Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียฟ สาทร์

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Description / รายละเอียด	DP No.3 (FLA .....A)			DP No.4 (FLA .....A)			DP No.5 (FLA .....A)			DP No.6 (FLA .....A)			No..... (FLA .....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	235.1	-	-	234.7	-	-	235.5	-	-	235.2	-	-	-	-	-
	407.1	-	-	407.4	-	-	407.1	-	-	407.2	-	-	-	-	-
	410.0	-	-	408.2	-	-	409.8	-	-	409.8	-	-	-	-	-
	409.3	-	-	409.6	-	-	407.8	-	-	407.9	-	-	-	-	-
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	2.97	-	-	1.94	-	-	5.35	-	-	5.25	-	-	-	-	-
	2.91	-	-	1.95	-	-	5.73	-	-	5.65	-	-	-	-	-
	2.94	-	-	1.90	-	-	5.59	-	-	5.60	-	-	-	-	-
Equipment Status สถานะการทำงานของเครื่อง	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	-	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด. (2) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ DP-03 ปิดเครื่อง

Recorded by / ลงบันทึกโดย \_\_\_\_\_ Time / เวลา \_\_\_\_\_

Checked By / ตรวจสอบโดย \_\_\_\_\_

Verified By / ตรวจสอบผลโดย \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Morning \_\_\_\_\_

Afternoon \_\_\_\_\_

Night Shift \_\_\_\_\_

# Pumping Equipment Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

Date / วันที่ 30 Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะริเวิร์ฟ สภาท

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด Shift / Shift	Cold Water Pump						Booster Pump						Jockey Pump						Water Storage Tanks	
	CWP No.1 (FLA.....A)		CWP No.2 (FLA.....A)		CWP No.3 (FLA.....A)		BP No.1 (FLA.....A)		BP No.2 (FLA.....A)		BP No.1 (FLA.....A)		JP No.1 (FLA.....A)						ระดับของถังเก็บน้ำ	
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Roof / ฝ้าฟ้า	
Vibration & Noise การที่ขณะเครื่องเสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Morning Shift / มืดเช้า	
Heating ความร้อนขณะเดินเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[ ] Low ( 1/4 )	
Lubrication การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[ ] Mid. ( 1/2 )	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[ ] Hi ( 3/4 )	
Leakage & Seal รอยรั่วและซีล	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Afternoon Shift / มืดบ่าย	
Coupling / งานต่อเฟลา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[ ] Low ( 1/4 )	
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า ( PSI )	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	[ ] Mid. ( 1/2 )	
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก ( PSI )	150	-	-	150	-	-	160	-	-	-	30	-	226	-	-	-	-	-	Night Shift / มืดดึก	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า	234	-	-	237	-	-	233	-	-	-	236	-	236	-	-	-	-	-	[ ] Low ( 1/4 )	
( Volts / โวลท์ )	410	-	-	411	-	-	406	-	-	-	407	-	405	-	-	-	-	-	[ ] Mid. ( 1/2 )	
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า	411	-	-	409	-	-	409	-	-	-	409	-	406	-	-	-	-	-	[ ] Hi ( 3/4 )	
( Amp. / แอมป์ )	410	-	-	411	-	-	406	-	-	-	406	-	405	-	-	-	-	-	Afternoon Shift / มืดบ่าย	
Equipment Status สถานะการทำงานของเครื่อง	14.1	-	-	13.0	-	-	13.6	-	-	-	2.81	-	11.26	-	-	-	-	-	[ ] Low ( 1/4 )	
Manual / ควบคุมด้วยมือ	13.6	-	-	13.7	-	-	13.9	-	-	-	2.29	-	11.28	-	-	-	-	-	[ ] Mid. ( 1/2 )	
Automatic / ควบคุมโดยอัตโนมัติ	13.9	-	-	13.9	-	-	13.4	-	-	-	2.27	-	11.28	-	-	-	-	-	[ ] Hi ( 3/4 )	
	14	-	-	14	-	-	14	-	-	-	14	-	14	-	-	-	-	-	Night Shift / มืดดึก	
		-	-		-	-		-	-	-		-		-	-	-	-	-	[ ] Low ( 1/4 )	
		-	-		-	-		-	-	-		-		-	-	-	-	-	[ ] Mid. ( 1/2 )	
		-	-		-	-		-	-	-		-		-	-	-	-	-	[ ] Hi ( 3/4 )	

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุขีดจำกัดกระแสสูงสุด. (2) Please Mark N/A if not applicable. / กรุณาทำเครื่องหมาย N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech. /ช่าง)

Morning Shift

Afternoon Shift

Night Shift

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (หน้าช่าง)

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่



# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 30 Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียลล์ สภาพร

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด		EQP No.1 (FLA.....A)			EQP No.2 (FLA.....A)			EQJ No.1 (FLA.....A)			EQJ No.2 (FLA.....A)			AEJ No.1 (FLA.....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	233	-	-	234	-	-	233	-	-	235	-	-	234	-	-
	คู่เฟส RS ( 380 Volts )	408	-	-	407	-	-	407	-	-	411	-	-	410	-	-
	คู่เฟส ST ( 380 Volts )	411	-	-	406	-	-	409	-	-	410	-	-	409	-	-
	คู่เฟส TR ( 380 Volts )	410	-	-	406	-	-	406	-	-	411	-	-	411	-	-
Amperes Record	Phase / เฟส R	3.30	-	-	-	-	-	4.40	-	-	6.58	-	-	7.02	-	-
	Phase / เฟส S	3.36	-	-	-	-	-	4.48	-	-	6.61	-	-	7.14	-	-
	Phase / เฟส T	3.35	-	-	-	-	-	4.52	-	-	6.82	-	-	7.21	-	-
Equipment Status	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	M	-	-	-	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุขีดกระแสสูงสุด. (2) Please Mark N/A if not applicable. / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded By / บันทึกโดย

Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature

Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Signature /ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Morning

Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Signature /ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Afternoon

Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Signature /ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Night Shift

Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Signature /ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)

# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

## ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 30 Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียฟ สาทร

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Description / รายละเอียด		AEJ No.2 (FLA.....A)			SLP No.1 (FLA.....A)			SDJ No.1 (FLA.....A)			SDJ No.2 (FLA.....A)			EFP No.1 (FLA.....A)		
		Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	คู่สาย Phase-N (220 Volts)	236	-	-	234	-	-	236	-	-	235	-	-	233	-	-
	คู่เฟส RS (380 Volts)	406	-	-	409	-	-	408	-	-	410	-	-	405	-	-
	คู่เฟส ST (380 Volts)	406	-	-	408	-	-	407	-	-	409	-	-	406	-	-
	คู่เฟส TR (380 Volts)	408	-	-	409	-	-	407	-	-	411	-	-	407	-	-
Amperes Record	Phase / เฟส R		-	-	3.16	-	-		-	-	7.08	-	-	3.16	-	-
	Phase / เฟส S		-	-	3.11	-	-		-	-	7.13	-	-	3.11	-	-
	Phase / เฟส T		-	-	3.18	-	-		-	-	7.28	-	-	3.18	-	-
Equipment Status	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	Over	-	-	M	-	-	Over	-	-	M	-	-	M	-	-
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-
	Leakage & Seal / รอยรั่วและฟิล	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA....A) / กรุณาระบุฟูลโหลดแอมแปร์ (FLA....A) (2) Please Mark N/A if not applicable. / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by / จดบันทึกโดย

Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature

Signature / ลงชื่อ (Tech. Staff Only)

Signature / ลงชื่อ (BM./ผู้จัดการอาคาร)

Morning S

Afternoon

Night Shift

Date / วันที่



# Waste Water Treatment Plant Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Date / วันที่ 30 Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจิร์ฟ สาทร์

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Description / รายละเอียด	EFP No.2 (FLA.....A)			No..... (FLA.....A)			No..... (FLA.....A)			No..... (FLA.....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	คู่สาย Phase-N ( 220 Volts )	236										
	คู่เฟส RS ( 380 Volts )	405										
	คู่เฟส ST ( 380 Volts )	409										
	คู่เฟส TR ( 380 Volts )	405										
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า ( Amp. / แอมป์ )	Phase / เฟส R	3.10										
	Phase / เฟส S	3.11										
	Phase / เฟส T	3.19										
Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)	๓										
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)											
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A										
	Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	N/A										

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด (2) Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ :

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature /

ร่าง

Signature / ลงชื่อ (SM, ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Drainage Pump Daily Checklist

ใบรายงานผลการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทิ้งประจำวัน

Date / วันที่ 30 Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียฟ สาทรร

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	SP No.1 (FLA .....A)			SP No.2 (FLA .....A)			SP No.3 (FLA .....A)			SP No.4 (FLA .....A)			No..... (FLA .....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record	235	-	-	236	-	-	233	-	-	235	-	-	-	-	-
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	407	-	-	407	-	-	404	-	-	408	-	-	-	-	-
Amperes Record	404	-	-	406	-	-	403	-	-	409	-	-	-	-	-
บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	406	-	-	407	-	-	404	-	-	409	-	-	-	-	-
Equipment Status	2.87	-	-	2.59	-	-	1.70	-	-	2.61	-	-	-	-	-
ตำแหน่งการเดินเครื่อง	3.00	-	-	2.72	-	-	2.76	-	-	2.58	-	-	-	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง	2.96	-	-	2.69	-	-	2.89	-	-	2.67	-	-	-	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	-	-	-
	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกัดกระแสสูงสุด (2) Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ

Recorded by / จัดบันทึกโดย

Time / เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Signature

Morning

Afternoon

Night Sh

Date / วันที่

# Drainage Pump Daily Checklist

ใบรายงานผลการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทิ้งประจำวัน

Date / วันที่ 30 Month / เดือน มิถุนายน Year ปี 2567

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียล สาขา

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Description / รายละเอียด	DP No.3 (FLA .....A)			DP No.4 (FLA .....A)			DP No.5 (FLA .....A)			DP No.6 (FLA .....A)			No..... (FLA .....A)		
	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night	Morning	Afternoon	Night
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	236	-	-	233	-	-	235	-	-	235	-	-	-	-	-
	409	-	-	404	-	-	407	-	-	410	-	-	-	-	-
	410	-	-	405	-	-	408	-	-	411	-	-	-	-	-
	410	-	-	404	-	-	408	-	-	410	-	-	-	-	-
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	2.93	-	-	1.89	-	-	6.30	-	-	6.41	-	-	-	-	-
	2.89	-	-	1.80	-	-	6.42	-	-	6.38	-	-	-	-	-
	2.90	-	-	1.91	-	-	6.40	-	-	6.34	-	-	-	-	-
Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	M	-	-	M	-	-	M	-	-	M	-	-	-	-	-
Vibration & Noisy / การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-
Leakage & Seal / รอยรั่วและซีล	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	N/A	-	-	-	-	-

Note : (1) Please Specify Full Load Amperes (FLA.....A) / กรุณาระบุพิกิตกระแสสูงสุด. (2) Please Mark N/A if not applicable. / Normal. X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ข้อมูล. / ปกติ. X ไม่ปกติ. (3) Please Specify Electrical Value / กรุณาระบุค่าทางไฟฟ้า

Remark / หมายเหตุ

Recd

Sign

Mor

After

Night

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

ภาคผนวก ค-8

---

---

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันเพลิงไหม้



# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...1... Month / เดือน ..มกราคม... Year / ปี ..2567...

Building / อาคาร : เดอะ ริเวอร์ฟ สทาร์

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	N/A	120 F / 50 C			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	40 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [x] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [x] เต็ม, [ ] N/A			
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2100 RPM			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	850 L	848 L			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	9.6 H	9.6 H			
	Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
		Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
		Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)		0 PSI	230 PSI			
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน		/	/			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว		/	/			
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/			
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	12.7 V / 12.6 V	14.1 V / 14.3 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.3 A / 0.6 A	8.1 A / 0.1 A			
Remark / หมายเหตุ * ทดสอบ 5 วินาที จากสถานี ms pm 12.00						

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลงชื่อ (Tech. / ช่าง)

Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature / ลงชื่อ ( BM / ผู้จัดการอาคาร )

Date

Time

Knig



# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...2... Month / เดือน ...มกราคม... Year / ปี ..2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียลล์ สาทร์

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A		N/A	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	N/A	150 F / 50 C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	50 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [ / ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ / ] เต็ม, [ ] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2100		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1000 L	1000 L		น้ำมันใกล้หมด
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	9.6 h			
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	230 PSI	230 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.7V / 13.0V	14.0V / 14.5V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3A / 0.3A	0.2A / 5.7A		
Remark / หมายเหตุ	CRANK 2			

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal. ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

Done By

Signature

Date / วัน

Time / เวลา

Knight

งานตรวจสอบโดย

BM./ผู้จัดการอาคาร )

# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...3... Month / เดือน ...มกราคม... Year / ปี ..2567...

Building / อาคาร : เดอะ ริเวอร์ฟ สภา

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	40 C°	80 F°			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	40 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A			
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2100 RPM			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1000 ลิตร	1000 ลิตร		น้ำมันเกินมาตรวัด	
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	9.8	10.0			
	Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
		Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
		Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	26 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)		225 PSI	228 PSI			
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน		✓	✓			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว		✓	✓			
Control Section / ชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6 / 13.0	14.0 / 14.5			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3 / 0.3	0.3 / 5.4			
Remark / หมายเหตุ + CRANK 2 -						

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / หมายเหตุ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

BM/ผู้จัดการอาคาร )

# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...4... Month / เดือน ...มกราคม... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจนท์ สาทร

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	40 C	80		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	40		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [ / ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ / ] เต็ม, [ ] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2200		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1000 L	1000 L		เติมน้ำมัน 1 ลิตร
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	10.0	10.2		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0	0-		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	213 PSI	227 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12 / 12.3	13.6 / 14.2		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	2.1 / 2.0	9.9 / 0.2		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Signature/ลายเซ็น (BM/ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่



# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...5... Month / เดือน ...มกราคม... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจนท์ สาทร

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	40 °C	80 °C			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	40 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A			
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2200 RPM			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1000 ลิตร	1000 ลิตร			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	10.2	10.4			
	Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
		Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
		Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)		213 PSI	226 PSI			
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน		✓	✓			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว		✓	✓			
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓			
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6 / 12.3	14.2 / 14.2			
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3 / 0.3	5.4 / 0.1				
Remark / หมายเหตุ						

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น ( BM./ผู้จัดการอาคาร )

Date / วันที่ .....

# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...1... Month / เดือน ...กุมภาพันธ์... Year / ปี ..2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจิร์ฟ สาทร

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	เต็ม	เต็ม		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	40 °C	30 °C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	35 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,100 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1000/1000 L	1000/1000 L.		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	10.3 h	10.4 h		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	217 PSI	231 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6V / 12.9 VDC	14.5 V / 14.7 VDC		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3A / 0.3A	3.4 A / 4.8 A		
Remark / หมายเหตุ	Regulator ทุกลูก ระบาย หัวปกติ (หัว) ทดสอบระบบ 1 จำนวน 5 นาที , แบต 2 จำนวน 5 นาที			

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Do  
Sig  
...  
Da  
Tim



# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...2... Month / เดือน ...กุมภาพันธ์... Year / ปี ..2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจนท์ สาทร์

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	40 °C	80 °C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	40 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2200		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1000 ลิตร	1000 ลิตร		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	10.5	10.6		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	230 PSI	230 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6 / 13.0	14.6 / 14.7		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3 / 0.3	3.1 / 4.3		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

S  
.  
D  
T  
K

# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...3... Month / เดือน ...กุมภาพันธ์... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียลล์ สาทร์

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	40 °C	75 °C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	40 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,100 RPM		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1000/1000	1000/1000 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	10.6 hr	10.7 hr		
	Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓	
		Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓	
		Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI	
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)		219 PSI	231 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน		✓	✓		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว		✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	14.0V / 14.1V	10.2 VDC / 14.2 VDC		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3 A / 0.1 A	5.4 A / 0.1 A		
Remark / หมายเหตุ : ควบคุมแบบ Auto					

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ผู้ปฏิบัติงาน

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ตรวจสอบโดย

# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...4... Month / เดือน ...กุมภาพันธ์... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ ริเวอร์ฟ สาทร์

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	40 °C	80 °C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	40 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2200 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1000 ลิตร	1000 ลิตร		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	10.8	11.0		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	218 PSI	232 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6V / 12.9V	14.5 V / 14.7V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3 A / 0.3 A	3.7 A / 3.6 A		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย



# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...1... Month / เดือน ...มีนาคม... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจนท์ สาทร์

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	เต็ม	เต็ม		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	40 °C	82 °C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	45 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,900 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1,000 / 1,000 ลิตร	1,000 / 1,000 ลิตร		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	11.0 h	11.1 h.		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	233 PSI	232 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6 VDC / 13.0 VDC	14.5 VDC / 14.6 VDC		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.1 A / 0.3 A	3.1 A / 4.5 A		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Sig. (Signature) \_\_\_\_\_

Date (Date) \_\_\_\_\_

Time (Time) \_\_\_\_\_

Kn. (Name) \_\_\_\_\_



# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...2... Month / เดือน ...มีนาคม... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีซิท์ สาทร

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	เต็ม	เต็ม		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	40C	82C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	40 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2800 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	ปกติ	ปกติ		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1000/1000 ลิตร	1000/1000 ลิตร		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	11.2 H	11.8		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	215 PSI	230 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		CCABT 100% / 69%
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6V / 12.6V	14.1 V. / 14.7V.		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3A / 0.3A	1.8A / 2.0A		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ... 5 ... Month / เดือน ... มีนาคม ... Year / ปี ... 2567 ...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียฟ สาทร

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	เต็ม	เต็ม		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	36 C	60 C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	45 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, <input checked="" type="checkbox"/> เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,200 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	ปกติ	✓		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1000 / 1000	1000 / 1000 ลิตร		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	11.3	11.5		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	230 PSI	235 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6V / 12.6V	14.2 V / 14.2 V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3 A / 0.3 A	6.3 A / 0.1 A		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...4... Month / เดือน ...มีนาคม... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจนท์ สาทร

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	เต็ม	เต็ม			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	40 °C	81 °C			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	45 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A			
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2100 RPM			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1000/1000	1000/1000			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	11.6 h.	11.8 h.			
	Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
		Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
		Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)		130 PSI	130 PSI			
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน		✓	✓			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว		✓	✓			
Control Section / ชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.4 V / 13.0V	12.2 V / 14.2 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.4 A / 0.3 A	5.6 A / 0.1 A			
	Remark / หมายเหตุ Test Auto					

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By

Signature

Date / วันที่

Time / เวลา



# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...1... Month / เดือน ...เมษายน... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจนท์ สาทร

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	ปกติ	ปกติ		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	40C	40C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	30 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2100 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1000/1000	1000/1000		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	11.8	11.9		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	230 PSI	230 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC volts )	12.6 / 12.9	14.1 / 14.2		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3A / 0.3A	6.1 / 0.1		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / ทุกรายได้ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done

Sign

.....

Date

Time

Knight



# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...2... Month / เดือน ...เมษายน... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ ริเวอร์ฟ สาทร์

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	เต็ม	✓			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	40 C	80 C			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 psi	45 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A			
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2100 rpm			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1000/1000	999/1000			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	11.9	12.0			
	Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
		Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	✓	✓		
		Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)		✓ 130 PSI	130 PSI			
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน		✓	✓			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว		✓	✓			
Control Section / ชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.3 V / 12.6 V	14.1 / 14.6			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3 A / 0.3 A	0.1 A / 0.0 A			
Remark / หมายเหตุ						

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง. ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...3... Month / เดือน ...เมษายน... Year / ปี ..2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจียฟ สาทร์

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	เต็ม	เต็ม			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	40°C	90°C			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	45 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [x] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [x] เต็ม, [ ] N/A			
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2200 RPM			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	99% ลิตร	99% ลิตร			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	12.0 h.	12.2 h.		10 นาที	
	Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
		Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
		Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)		217 PSI	230 PSI			
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน		✓	✓			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว		✓	✓			
Control Section / ชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6V / 12.9V	14.2 V / 14.2V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3A / 0.3A	6.4 A / 0.1 A			
Remark / หมายเหตุ						

ฉบับโดย  
อาคาร )

# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...4... Month / เดือน ...เมษายน... Year / ปี ..2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจนท์ สาทร

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A			
	Coolant Water Level Record บันทึกกระดับน้ำระบายความร้อน	เต็ม	เต็ม			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	40° C	40° C			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	4.5 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A			
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2200 RPM			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	994 ลิตร	991 ลิตร			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	12.2 h	12.4 h		10 นาที	
	Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
		Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)		0 PSI	0 PSI			
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)		215 PSI	230 PSI			
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน		/	/			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว		/	/			
Control Section / ชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	/	/			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	12.3V / 12.6V	14.1V / 14.2V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	2.1A / 2.0A	6.3A / 0.1			
	Remark / หมายเหตุ					

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Sig ( )

Date

Time

Knight Frank



# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...1... Month / เดือน ...พฤษภาคม... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ ริเวอร์ฟรอนท์ สาทร

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	เต็ม	เต็ม		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	20 C	80 C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	40 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2100 PSI		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	991/1000	988/1000		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	12.2 h	19.4 h		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	2M	230		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6 / 12.9	14.4 / 14.6		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3 / 0.3	4.8 / 5.4		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Don

Sign

.....

Date

Time

Knight



# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...2... Month / เดือน ...พฤษภาคม... Year / ปี ..2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีซิรัฟ สาทร

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	เต็ม	เต็ม		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	40 C	80 C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	40 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2100 RPM		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	988 / 1000	985 / 1000		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	12.5	12.7		
	Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)		0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)		21 PSI	226 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน		✓	✓		
Solenoid Valve โรลีนอยด์ วาล์ว		✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6 / 12.9	13.9 / 14.4		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3A / 0.3A	4.2 / 6.8		
	Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature

Date / วันที่

Time / เวลา

Knight

PFP-001

# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...3... Month / เดือน ...พฤษภาคม... Year / ปี ..2567...

Building / อาคาร : เดอะ ริเวอร์ฟ สภา

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	เต็ม	เต็ม			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	40 °C	90 °C			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	45 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A			
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,100 RPM			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	995 ลิตร	992 ลิตร			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	12.7 hr.	12.			
	Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
		Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)		0 PSI	0 PSI			
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)		215 PSI	226 PSI			
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน		✓	✓			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว		✓	✓			
Control Section / ชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	12.6 VDC / 12.9 VDC	14.2 VDC / 14.1 VDC			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.3 A / 0.3 A	6.9 A / 5.6 A			
Remark / หมายเหตุ ทดสอบปั๊ม 5 นาที						

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ผู้บันทึกข้อมูล

Checked By / ผู้ตรวจสอบ

# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...4... Month / เดือน ...พฤษภาคม... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจนท์ สาทรร

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	เต็ม	เต็ม			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	40 °C	82 °C			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	42 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A			
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2100 RPM			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	982/1000	979/1000 ลิตร			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	12.8 h	13.0 h.		10 นาที	
	Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
		Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
		Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)		215 PSI	205 PSI			
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน		✓	✓			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว		✓	✓			
Control Section / ชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6V / 12.9V	14.0VDC / 14.2VDC			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3A / 0.3A	4.1 A / 5.6 A			
Remark / หมายเหตุ ทดสอบ Battery 5 นาที						

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signat

Date /

Time /



# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...5... Month / เดือน ...พฤษภาคม... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ จีเธียร์ฟ สาทร

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	เต็ม	เต็ม			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	40 C	40 C			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	45 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A			
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2100 RPM.			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	999 ลิตร	996 ลิตร			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	13.0	13.1			
	Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
		Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	ปกติ	ปกติ		
		Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)		214 PSI	229 PSI			
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน		ปกติ	ปกติ			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว		ปกติ	ปกติ			
Control Section / ชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	ปกติ	ปกติ		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	ปกติ	ปกติ			
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	ปกติ	ปกติ			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6v / 12.9v	14.4 / 14.7			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3A / 0.3A	4.0 A / 5.6 A			
	Remark / หมายเหตุ					

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ



# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...1... Month / เดือน ...มิถุนายน... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ ริเวอร์ฟ สภา

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	40 °C	80 °C		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	40 PSI		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2200 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	979 ลิตร	976 ลิตร		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	13.1	13.3		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0	0		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	218 PSI	227 PSI		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6 / 12.9	14.1 / 14.1		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3 / 0.3	5.4 / 6.0		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ผู้ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ตรวจสอบโดย

Signature

## Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่..1..

Week / สัปดาห์ .....2.... Month / เดือน .....มิถุนายน..... Year / ปี..2567..Building / อาคาร...เดอะริเวิร์ฟ สาทร.....

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
<b>Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์</b>				
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A		N/A	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓		✓	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	40°C		80°C	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A		N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI		60 PSI	
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A		2,200 RPM	
Belt Tension ความตึงสายพาน	/		/	
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A		/	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	996 ลิตร		923 ลิตร	
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	13.3		13.5	
<b>Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ</b>				
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A		/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/		/	
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI		0 psi	
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	218 psi		226 psi	
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/		/	
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/		/	
<b>Control Section / ชุดควบคุม</b>				
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/		/	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/		/	
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/		/	
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	12.6 V / 12.9 V		14.1 V / 14.1 V	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.3 A / 0.3 A		6.4 A / 0.1 A	
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature

Date

Time

# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...3... Month / เดือน ...มิถุนายน... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจนท์ สาทร

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A		
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/		
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	40 C°	80 C°		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 psi	40 C°		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [ / ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ / ] เต็ม, [ ] N/A		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,200 RPM		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	923 ลิตร	920 ลิตร		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	13.5 hr.	13.1 hr.		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/		
Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 psi	0 psi		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	218 psi	228 psi		
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	/	/		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6V / 12.7V	13.9V / 14.3V		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3A / 0.3A.	0.2A / 2.1A		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ตรวจสอบสองมิติ

Sign

( )

Date

Time



# Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ ...4... Month / เดือน ...มิถุนายน... Year / ปี ...2567...

Building / อาคาร : เดอะ รีเจนท์ สาทร

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A			
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓			
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	40 °C	80 °C			
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	40 PSI			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A			
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2200 RPM.			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓			
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	970 ลิตร	969 ลิตร			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	13.6 hr.	13.9 hr.			
	Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
		Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
		Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0 PSI		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)		215 PSI	231 PSI			
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน		✓	✓			
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว		✓	✓			
Control Section / ชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง ( DC Volts )	12.6 V. / 12.9 V	14.3 V. / 14.0 V.			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง ( DC Amp. )	0.3 A / 0.3 A.	5.9 A / 0.0 A			
Remark / หมายเหตุ						

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทบทวนตรวจสอบโดย



ภาคผนวก ค-10

---

การตรวจสอบระว่ายน้

# Swimming Pool Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ ...1...

Month / เดือน มกราคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร เดอะ ริเวอร์ฟ สาทร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์										Recorded By บันทึกโดย	Checked By ตรวจสอบโดย
		CL. (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	SALT 3,600ppm	Salt เกลือ (กระสอบ)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอสช (kg.)	Pump Set ชุดปั๊มกรอง		Pump Set ชุดปั๊ม Jacuzzi			Pump Set ชุดปั๊มน้ำส้ม			Pressure Tank แรงดันถัง(PSI)			
								No.1	No.2	No.1	No.2	No.3	No.1	No.2	No.3	No.1	No.2		
1	7-20	1.0	8.2	3400	-	2	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	16	N/A		
2	7-20	1.5	8.2	3540	3	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	16	N/A		
3	7-13	1.5	8.2	3820	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	16	N/A		
4	7-22	1.0	8.5	3810	-	1 kg	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	17	N/A		
5	07:19	6.9	7.6	3610	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	17	N/A		
6	08:02	3.0	7.3	3390	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	16	N/A		
7	07:38	1.5	7.5	3590	-	1 kg	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	16	N/A		
8	7-20	3.0	8.2	3720	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	18	N/A		
9	7-17	3.0	7.8	3770	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	18	N/A		
10	7-20	1.5	7.8	3050	-	1 kg	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.8	N/A		
11	7-28	3.0	7.8	3140	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.8	N/A		
12	7-15	3.0	7.8	3130	2	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.6	N/A		
13	9-10	1.5	7.8	3620	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.6	N/A		
14	7-30	3.0	7.6	3660	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	18	N/A		
15	7-12	3.0	7.5	3810	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	18	N/A		
16	10-20	1.5	7.2	3770	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.6	N/A		
17	9-18	1.5	7.8	3880	-	1 kg	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.6	N/A		
18	9-33	3.0	8.2	3320	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.6	N/A		
19	8-56	3.0	8.2	3290	2	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.6	N/A		
20	8-21	3.0	8.2	3520	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.6	N/A		
21	7-16	3.0	7.8	3580	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.9	N/A		
22	8-40	3.0	8.2	3410	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	19	N/A		
23	6:00	2.0	7.4	3510	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.9	N/A		
24	7-30	3.0	7.8	3230	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.7	N/A		
25	8-32	3.0	8.2	3140	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.6	N/A		
26	07:30	3.0	1.8	3200	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	18	N/A		
27	07:16	3.0	7.7	3100	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	16	N/A		
28	07:40	1.5	7.9	3270	2	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	18	N/A		
29	7-17	1.5	8.2	5250	-	1 kg	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.8	N/A		
30	7-20	1.5	8.2	3410	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	1.8	N/A		
31	7-29	3.0	8.0	3920	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	-	-	16	N/A		
รวม																			

Remark / หมายเหตุ :

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) 5 kg. Salt (เกลือ) 9 กระสอบ Hydrochloric Acid(กรดเกลือ) Litre  
Soda Ash (โซดา-แอสช) kg.

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

# Swimming Pool Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ ...1...

Month / เดือน กุมภาพันธ์ Year / ปี 2567

Building / อาคาร เดอะ รีเจนท์ สาทร์

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์										Recorded By	บันทึกโดย	Checked By	ตรวจสอบโดย
		บันทึกค่า			Salt เกลือ (กระสอบ)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอสช (kg.)	Pump Set		Pump Set			Pump Set			Pressure Tank					
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	SALT 3,600ppm				ชุดปั๊มกรอง		ชุดปั๊ม Jazzuci			ชุดปั๊มน้ำร้อน			แรงดันถัง(Psi)					
								No.1	No.2	No.1	No.2	No.3	No.1	No.2	No.3	No.1	No.2				
1	9.00	3.0	8.2	3260	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✗	-	-	16	N/A				
2	07.38	1.3	8.0	3320	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	18	N/A				
3	08.00	3.0	7.8	3260	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	16	N/A				
4	08.30	4.5	7.6	3240	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	16	N/A				
5	9.00	3.0	2.8	7950	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
6	08.10	1.5	7.9	3100	5	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	12	N/A				
7	09.30	1.2	8.1	4210	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	12	N/A				
8	09.30	1.2	8.1	4500	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	12	N/A				
9	09.20	1.5	8.0	4500	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	12	N/A				
10	08.10	2.0	8.2	4210	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	12	N/A				
11	02.22	2.0	8.4	4290	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	12	N/A				
12	02.19	2.0	8.2	4330	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	12	N/A				
13	02.204	3.0	8.16	4110	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	15	N/A				
14	07.304	3.0	8.32	4270	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	15	N/A				
15	08.004	3.0	8.31	4290	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	15	N/A				
16	09.054	3.0	8.01	3910	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	15	N/A				
17	02.304	2.0	8.2	4210	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	15	N/A				
18	02.05	2.0	8.2	3940	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
19	02.10	2.0	8.2	3800	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	18	N/A				
20	02.00	1.0	8.2	3890	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	18	N/A				
21	02.30	0.5	8.2	3580	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	12	N/A				
22	02.20	2.0	8.2	3690	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
23	02.30	2.0	8.2	3600	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
24	02.25	1.0	7.8	3510	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
25	02.28	1.5	8.2	3470	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
26	02.26	1.0	8.2	3.290	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
27	02.29	1.5	8.2	3200	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
28	02.32	0.5	8.2	3100	-	1	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
29	02.30	3.0	8.2	3060	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
รวม					5	1	0														

Remark / หมายเหตุ :

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) 1 kg.      Salt (เกลือ) 5 กระสอบ      Hydrochloric Acid(กรดเกลือ) - Litre  
Soda Ash (โซดา-แอสช) - kg.

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature

Date / วันที่



# Swimming Pool Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ ...1...

Month / เดือน มีนาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร เดอะ รีเจนท์ สภา

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์										Recorded By	บันทึกโดย	Checked By	ตรวจสอบโดย		
		บันทึกค่า			Salt เกลือ (กระสอบ)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Pump Set		Pump Set			Pump Set			Pressure Tank							
		CL. (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	SALT 3,600ppm				ชุดปั๊มกรอง		ชุดปั๊ม Jazzuci			ชุดปั๊มน้ำร้อน			แรงดันถัง(PSI)							
								No.1	No.2	No.1	No.2	No.3	No.1	No.2	No.3	No.1	No.2						
1	07:42	1.5	8.2	2990	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	16	N/A						
2	07:50	1.3	8.2	2990	6	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	17	N/A						
3	07:40	1.0	8.2	4010	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	17	N/A						
4	08:20	1.0	8.2	3940	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	17	N/A						
5	07:45	1.0	8.2	4000	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	N/A						
6	08:50	0.5	8.2	3510	-	-	-	✓	N/A	/	✓	✓	✓	✓	✓	17	N/A						
7	07:57	1.0	8.2	3780	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	N/A						
8	06:57	1.0	8.2	3660	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	N/A						
9	08:00	1.0	8.2	3860	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	N/A						
10	08:05	2.0	8.2	4090	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	16	N/A						
11	08:13	1.0	8.2	3610	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	N/A						
12	07:56	1.0	8.2	3630	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	N/A						
13	08:00	1.0	8.2	3530	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	N/A						
14	08:03	1.0	8.2	3550	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	N/A						
15	08:15	1.0	8.2	3380	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	N/A						
16	08:11	1.0	8.2	3430	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	N/A						
17	07:15	1.0	8.2	3540	-	-	-	/	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	N/A						
18	08:16	1.0	8.2	3210	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	N/A						
19	07:37	1.0	8.2	3190	-	-	-	✓	N/A	✓	/	/	/	/	/	M	N/A						
20	07:38	1.0	8.2	3060	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M	N/A						
21	07:58	1.0	8.2	3060	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	N/A						
22	07:08	0.8	8.2	3360	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M	N/A						
23	07:57	1.0	8.2	4020	5	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M	N/A						
24	08:59	1.5	8.2	4060	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	N/A						
25	08:14	1.0	8.2	3890	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	N/A						
26	09:16	1.0	8.2	3870	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M	N/A						
27	08:05	1.0	8.2	3830	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M	N/A						
28	08:14	1.0	8.2	3870	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M	N/A						
29	04:20	1.0	8.2	3740	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	17	N/A						
30	04:50	1.0	4.2	3730	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	17	N/A						
31	7:30	0.6	8.2	3740	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	17	N/A						
รวม					11	0	0																

Remark / หมายเหตุ :

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) - kg. Salt (เกลือ) 11 กระสอบ Hydrochloric Acid(กรดเกลือ) - Litre  
Soda Ash (โซดา-แอส) - kg.

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verify

Signa

Date



# Swimming Pool Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ ...1...

Month / เดือน เมษายน Year / ปี 2567

Building / อาคาร เดอะ รีซิรัฟ สาทร

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์										Recorded By	บันทึกโดย	Checked By	ตรวจสอบโดย
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	SALT 3,600ppm	Salt เกลือ (กระสอบ)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดาแอส (kg.)	Pump Set ชุดปั๊มกรอง		Pump Set ชุดปั๊ม Jacuzzi			Pump Set ชุดปั๊มน้ำล้น			Pressure Tank แรงดันถัง(PSI)					
								No.1	No.2	No.1	No.2	No.3	No.1	No.2	No.3	No.1	No.2				
1	7.10	0	4.7	0	-	-	-	X	N/A	/	/	/	/	/	/	0	N/A				
2	7.30	0.6	4.7	3540	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	18	N/A				
3	7.30	3.0	4.7	3640	-	0.5 kg.	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	14	N/A				
4	08.22	1.5	8.2	3490	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M	N/A				
5	8.47	1.0	8.2	3450	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M	N/A				
6	08.36	1.0	8.2	3290	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M	N/A				
7	7.30	0.5	4.2	3470	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	14	N/A				
8	7.30	0.5	4.2	3510	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	14	N/A				
9	7.37	0.5	8.2	3680	-	-	-	✓	N/A	/	/	/	/	/	/	18	N/A				
10	08.08	0.5	8.2	3350	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	/	/	/	M	N/A				
11	08.25	0.5	8.2	3220	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	N/A				
12	08:55	0.5	8.2	3470	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	N/A				
13	07.14	0.2	8.2	3,390	-	-	-	✓	N/A	✓	/	✓	✓	✓	✓	17	N/A				
14	07.20	0.2	4.2	3410	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	17	N/A				
15	08.20	0.2	8.2	3100	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	/	/	/	/	17	N/A				
16	08.44	0.5	8.2	3180	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	N/A				
17	08.20	0.5	8.2	3520	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	N/A				
18	09:10u	0.5	8.2	3910	-	1 kg	-	✓	N/A	✓	/	✓	✓	✓	✓	17	N/A				
19	08.35	3.0	8.2	3800	-	-	-	/	N/A	/	/	/	✓	✓	✓	12	N/A				
20	09.00	3.0	8.2	3790	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	N/A				
21	07.40	1.0	4.2	3710	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	17	N/A				
22	7.35	1.5	4.2	4,150	-	-	-	/	N/A	/	/	/	/	/	/	14	N/A				
23	07.35	1.0	4.2	3,930	-	-	-	✓	N/A	/	✓	✓	✓	✓	✓	18	N/A				
24	07.20	0.2	4.2	3,950	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	N/A				
25	8.1	0.4	8.2	3610	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	N/A				
26	09.13	2.0	8.2	4000	-	1 kg	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	N/A				
27	08.25	2.0	8.2	3390	-	-	-	✓	N/A	✓	/	/	/	/	/	18	N/A				
28	07:30	3.0	4.2	3570	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	N/A				
29	07.15	2.0	8.2	3670	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	N/A				
30	09.31	2.0	8.2	3410	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	N/A				
31																					

รวม 5 กระสอบ 2.5 kg

Remark / หมายเหตุ :

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) 2.5 kg, Salt (เกลือ) 5 กระสอบ, Hydrochloric Acid(กรดเกลือ) - Litre, Soda Ash (โซดาแอส) - kg

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified

Signature

Date /

# Swimming Pool Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ ...1...

Month / เดือน พฤษภาคม Year / ปี 2567

Building / อาคาร เดอะ รีเจนท์ สโมสร

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์										Recorded By บันทึกโดย	Checked By ตรวจสอบโดย
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	SALT 3,600ppm	Salt เกลือ (กระสอบ)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอสช (kg.)	Pump Set ชุดปั๊มกรอง		Pump Set ชุดปั๊ม Jazzuci			Pump Set ชุดปั๊มน้ำดัน			Pressure Tank แรงดันถัง(PSI)			
								No.1	No.2	No.1	No.2	No.3	No.1	No.2	No.3	No.1	No.2		
1	08.35	2.0	8.2	3340	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	N/A		
2	08.40	2.0	8.2	3190	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	N/A		
3	08.50	2.0	8.2	3290	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	N/A		
4	07.41	3.0	8.2	3310	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
5	07.34	3.0	6.2	3260	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
6	07.16	2.0	8.2	3410	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	14	N/A		
7	09.08	2.0	8.2	3190	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
8	07.20	1.5	8.2	3220	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	14	N/A		
9	07.11	1.0	8.2	3140	-	1.5	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	14	N/A		
10	07.25	1.8	8.2	3110	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	14	N/A		
11	07.09	1.0	8.2	3220	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	14	N/A		
12	07.10u	3.0	9.2	3030	5 ก.ก.	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
13	07.20u	3.0	9.2	3010	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
14	07.20u	3.0	9.2	3010	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	18	N/A		
15	07.25u	3.0	9.2	3010	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	18	N/A		
16	07.15u	3.0	9.2	3010	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	18	N/A		
17	07.12u	3.0	9.2	3060	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	18	N/A		
18	07.14	3.0	9.2	3190	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
19	07.12u	3.0	8.2	3090	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
20	07.20u	1.5	8.2	3010	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
21	07.53u	1.5	8.2	3040	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	14	N/A		
22	07.04u	1.5	8.2	3010	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	14	N/A		
23	07.22u	1.5	8.2	3010	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	14	N/A		
24	8.40	3.0	8.2	3460	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	18	N/A		
25	07.32	3.0	9.2	3090	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	18	N/A		
26	07.35	3.0	8.2	3060	2 ก.ก.	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
27	07.29	3.0	8.2	3020	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
28	07.07	3.0	8.2	3080	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
29	07.33	3.0	9.2	3070	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
30	08.40	3.0	8.2	3050	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
31	08.30	3.0	9.2	3060	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	-	-	-	17	N/A		
รวม					7	1.5	-												

Remark / หมายเหตุ :

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) 1.5 kg. Salt (เกลือ) 7 กระสอบ Hydrochloric Acid(กรดเกลือ) - Litre  
Soda Ash (โซดา-แอสช) - kg.

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Sig

Da



# Swimming Pool Daily Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Sheet No. / แผ่นที่ ...1...

Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2567

Building / อาคาร เดอะ รีเจนท์ สาทร

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม			Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์										Recorded By	บันทึกโดย	Checked By	ตรวจสอบโดย
		บันทึกค่า			Salt เกลือ (กระสอบ)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Pump Set		Pump Set			Pump Set			Pressure Tank					
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	SALT 3,600ppm				ชุดปั๊มกรอง	ชุดปั๊ม Jacuzzi	ชุดปั๊มน้ำร้อน			แรงดันถัง(PSI)								
								No.1	No.2	No.1	No.2	No.3	No.1	No.2	No.3	No.1	No.2				
1	07.07	3.0	8.2	3690	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
2	07.20	3.0	8.2	3660	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
3	08.04	3.0	8.2	3560	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	18	N/A				
4	09.30	1.5	8.2	3560	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
5	9.02	3.0	8.2	3470	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	18	N/A				
6	07.08	1.0	8.2	3470	-	0.5	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	18	N/A				
7	7.03	2.0	8.2	4170	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	18	N/A				
8	7.14	3.0	8.2	3570	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	18	N/A				
9	07.35	2.0	8.2	3520	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
10	07.50	3.0	8.2	3530	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	18	N/A				
11	07.56	3.0	8.2	3530	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
12	08.20	3.0	8.2	3540	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
13	08.20	1.5	8.2	3300	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	12	N/A				
14	08.38	1.5	8.2	3410	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
15	08.42	1.5	8.2	3310	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
16	07.36	1.5	8.2	3430	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
17	07.49	1.5	8.2	3420	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
18	07.44	1.5	8.2	3390	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	18	N/A				
19	08.48	1.5	8.2	3360	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	19	N/A				
20	08.30	1.6	8.2	3360	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	19	N/A				
21	09.05	1.5	8.2	3430	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
22	07.40	1.5	8.2	3410	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
23	07.37	1.5	8.2	3400	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
24	08.00	3.0	8.2	3380	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	19	N/A				
25	09.51	1.5	7.8	3340	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
26	08.46	3.0	8.2	3400	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
27	09.00	3.0	8.2	3340	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	17	N/A				
28	09.10	3.0	8.2	3380	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	18	N/A				
29	09.00	3.0	8.2	3290	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	18	N/A				
30	07.37	3.0	8.2	3380	-	-	-	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	-	-	19	N/A				
รวม					-	0.5	-														

Remark / หมายเหตุ :

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) 0.5 kg. Salt (เกลือ) กระสอบ Hydrochloric Acid(กรดเกลือ) Litre  
Soda Ash (โซดา-แอส) kg.

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ .....



ภาคผนวก ค-11

---

เอกสารแบบคำขอเสนอแนะและข้อร้องเรียน

ข้อเสนอแนะ / คำร้องเรียน  
**SUGGESTION & COMPLAINT**

ขอแสดงความขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ข้อเสนอแนะ / ความคิดเห็น ของท่าน

จะนำไปสู่การปรับปรุงการให้บริการที่ดีต่อไป

Thank you very much for your kindly Co-operation  
All your suggestion & comment are necessary for us  
to improve the quality of service.

โปรดกรอกรายละเอียดด้านหลัง

Please fill your suggestion & comment at the back

---

กรุณา ✓ ในช่องที่ท่านต้องการ พร้อมบันทึกรายละเอียด

Please ✓ and fill in the detail.

**ข้อเสนอแนะ**  
**Suggestion**

**คำร้องเรียน**  
**Complaint**

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม / Other Comments .....

[illegible]

ลงชื่อ / Sign \_\_\_\_\_

ห้องชุดเลขที่ / Unit no. ....

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ / Contact no. \_\_\_\_\_

กรุณาระบุชื่อ หมายเลขห้องชุด และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ  
เพื่อที่ฝ่ายบริหารอาคารจะได้ชี้แจงและแจ้งความคืบหน้าให้ท่านทราบ  
Please identify your name, unit no, and contact no.  
so that the management be able to contact you back  
to clarify a progressivity.



ภาคผนวก ค-12

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : จุดระบายน้ำออกกระบบบำบัด  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : JANUARY 09, 2024  
SAMPLING TIME : 14:00  
SAMPLING BY : นายโกวิท บุฬา

REPORT NO. : RN240110001  
SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : JANUARY 09, 2024  
DATE : JANUARY 09-19, 2024  
REPORT DATE : JANUARY 19, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.3 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	18.9	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	538.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	10.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	9.1	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : JANUARY 09, 2024  
SAMPLING TIME : 14:00  
SAMPLING BY : นายโกวิท บุรา  
REPORT NO. : RN240110002  
SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : JANUARY 09, 2024  
DATE : JANUARY 09-19, 2024  
REPORT DATE : JANUARY 19, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
* pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.6 at 25°C	-	5-9
* Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	12.0	-	≤30
* Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	964.0	-	≤500
* Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	12.0	-	≤40
* Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	4.5	-	≤35
* Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
- \*\* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส่ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : JANUARY 09, 2024  
SAMPLING TIME : 14:00  
SAMPLING BY : นายโกวิท บุรา  
REPORT NO. : RN240110005  
SOURCE : WATER SUPPLY  
RECEIVED DATE : JANUARY 09, 2024  
DATE : JANUARY 09-19, 2024  
REPORT DATE : JANUARY 19, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
*Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	282.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
- \*\* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใสไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : JANUARY 09, 2024  
SAMPLING TIME : 14:00  
SAMPLING BY : นายโกวิท บุหา  
REPORT NO. : RN240110004  
SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : JANUARY 09, 2024  
DATE : JANUARY 09-19, 2024  
REPORT DATE : JANUARY 19, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 503 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 503 Soi Jaruksanitwong 46 Jaruksanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

### รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1840124 วันที่ (Date) 18 มกราคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระวายน้ำ (สระดิน)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6701240  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขาว, ใส, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โกลลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TRS35  
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 มกราคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 มกราคม 2567 - 18 มกราคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 9 มกราคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (สระดิน)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ

- \* หมายถึง สามารถตรวจตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟาร์มเดียวกัน
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^\circ\text{C}$
- ใ้รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ขุนินทร์)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ก-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกตามรหัสหมายเลขหาเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใสไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : JANUARY 09, 2024  
SAMPLING TIME : 14:00  
SAMPLING BY : นายโกวิท บุฬา

REPORT NO. : RN240110003  
SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : JANUARY 09, 2024  
DATE : JANUARY 09-19, 2024  
REPORT DATE : JANUARY 19, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขทาง 46 ถนนเจริญสุขทาง 46 แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Janunsanitwong 46 Janunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

## รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1850124 วันที่ (Date) 18 มกราคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6701241  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขาว, ใส่, ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TRS35  
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 มกราคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 มกราคม 2567 - 18 มกราคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 9 มกราคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^\circ\text{C}$
- ใ้รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ วุฒินทร์)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : จุดระบายน้ำออกกระบบบำบัด  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : FEBRUARY 09, 2024  
SAMPLING TIME : 10:40  
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย  
REPORT NO. : RN240210280  
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : FEBRUARY 09, 2024  
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 09-19, 2024  
REPORT DATE : FEBRUARY 20, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	8.0 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	9.3	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	278.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	3.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	4.3	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com) J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : FEBRUARY 09, 2024  
SAMPLING TIME : 10:40  
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย  
REPORT NO. : RN240210281  
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : FEBRUARY 09, 2024  
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 09-19, 2024  
REPORT DATE : FEBRUARY 20, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.3 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	3.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	456.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	4.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	11.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
- Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: The Reserve Sathorn	REPORT NO.	: RN240210284
ADDRESS	: 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 09, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 09-19, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 20, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 09, 2024		
SAMPLING TIME	: 10:40		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD **
* Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	272.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
- \*\* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)  
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)  
Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใสไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : FEBRUARY 09, 2024  
SAMPLING TIME : 10:40  
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN240210283  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : FEBRUARY 09, 2024  
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 09-19, 2024  
REPORT DATE : FEBRUARY 20, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุข 46 ถนนเจริญสุข แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanikwong 46 Jarunsanikwong Road Bangyeeakan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1280224 วันที่ (Date) 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระเหยน้ำ (ระเหย)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6702203  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เอสดี แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TRS35  
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 กุมภาพันธ์ 2567 - 18 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 9 กุมภาพันธ์ 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	มาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ระเหย)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ

- \* หมายถึง มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่ของเสีย
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 6^{\circ}\text{C}$
- รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการเป็นไปตามข้อกำหนดของตัวเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายทิวพันธุ์ ชูจันทร์)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบที่ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใสไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : FEBRUARY 09, 2024  
SAMPLING TIME : 10:40  
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN240210282  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : FEBRUARY 09, 2024  
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 09-19, 2024  
REPORT DATE : FEBRUARY 20, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Janunsanitwong 46 Janunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1290224 วันที่ (Date) 18 กุมภาพันธ์ 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6702204  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TRS35  
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 กุมภาพันธ์ 2567 - 18 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 9 กุมภาพันธ์ 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ทุกรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บค่าตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามมิให้รายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com) J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : จุดระบายน้ำออกกระบบบำบัด  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : MARCH 07, 2024  
SAMPLING TIME : 13:40  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN240310524  
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : MARCH 07, 2024  
ANALYTICAL DATE : MARCH 07-18, 2024  
REPORT DATE : MARCH 19, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.8 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	7.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	542.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	9.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	4.9	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn

ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING CONDITION : NORMAL

CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น

SAMPLING DATE : MARCH 07, 2024

SAMPLING TIME : 13:40

SAMPLING BY : นายพีรพล ดวีลหวั่ง

REPORT NO. : RN240310525

SAMPLING SOURCE : WASTEWATER

RECEIVED DATE : MARCH 07, 2024

ANALYTICAL DATE : MARCH 07-18, 2024

REPORT DATE : MARCH 19, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.8 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	3.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	568.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	7.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	2.2	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. - Not available .
2. \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
3. \*\* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)  
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)  
Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246

โทรสาร: (66)02-868-0860

Website: www.okla-testing.com

J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn

ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLING LOCATION : น้ำประปา

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING CONDITION : NORMAL

CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ไม่มีตะกอน

SAMPLING DATE : MARCH 07, 2024

SAMPLING TIME : 13:40

SAMPLING BY : นายพิรพล ติวลินวัง

REPORT NO. : RN240310528

SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY

RECEIVED DATE : MARCH 07, 2024

ANALYTICAL DATE : MARCH 07-18, 2024

REPORT DATE : MARCH 19, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	262.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. \*\* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

[Redacted Signature]

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส่ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : MARCH 07, 2024  
SAMPLING TIME : 13:40  
SAMPLING BY : นายพีรพล อธิลหวั่ง  
REPORT NO. : RN240310527  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : MARCH 07, 2024  
ANALYTICAL DATE : MARCH 07-18, 2024  
REPORT DATE : MARCH 19, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. - Not available .  
2. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.  
3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางนาใต้ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanltwong 46 Jarunsanltwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

### รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1250324 วันที่ (Date) 16 มีนาคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระยองน้ำ (สระดิน)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8703193  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ไม่มีสี  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสซิ่ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TRS35  
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 7 มีนาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 7 มีนาคม 2567 - 16 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 7 มีนาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำระยองน้ำ (สระดิน)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ - \* ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่ของเสีย

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบมาตรฐานไม่ซ้ำซ้อน

(นายเอกสิทธิ์ (สีดาบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ปวงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ๖-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส่ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : MARCH 07, 2024  
SAMPLING TIME : 13:40  
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง  
REPORT NO. : RN240310526  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : MARCH 07, 2024  
ANALYTICAL DATE : MARCH 07-18, 2024  
REPORT DATE : MARCH 19, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \*Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruangnitwong 46 Jaruangnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1280324 วันที่ (Date) 16 มีนาคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระวายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6703194  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TRS35  
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 7 มีนาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 7 มีนาคม 2567 - 16 มีนาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 7 มีนาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (สระลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 8213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 8213 E

หมายเหตุ - \* สำหรับของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางองเดียวกัน

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 6 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)  
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ด-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com) J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: The Reserve Sathorn	REPORT NO.	: RN240410803
ADDRESS	: 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำออกกระบบบำบัด	RECEIVED DATE	: APRIL 04, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 04-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 04, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.7 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	19.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	478.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	21.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	9.9	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)  
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)  
Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : APRIL 04, 2024  
SAMPLING TIME : 13:00  
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN240410804  
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : APRIL 04, 2024  
ANALYTICAL DATE : APRIL 04-17, 2024  
REPORT DATE : APRIL 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.5 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	5.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	800.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	8.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	5.6	-	≤35
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. \*\* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutkehai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: The Reserve Sathorn	REPORT NO.	: RN240410807
ADDRESS	: 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา	RECEIVED DATE	: APRIL 04, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 04-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่มีส่วนตะกอน		
SAMPLING DATE	: APRIL 04, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
*Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	230.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. \*\* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com) J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส่ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : APRIL 04, 2024  
SAMPLING TIME : 13:00  
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN240410806  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : APRIL 04, 2024  
ANALYTICAL DATE : APRIL 04-17, 2024  
REPORT DATE : APRIL 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. - Not available .  
2. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.  
3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0990424 วันที่ (Date) 13 เมษายน 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระเหยน้ำ (สระต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6704119  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขาว, โส  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TRS35  
ที่อยู่ (Address) 83/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 4 เมษายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 4 เมษายน 2567 - 13 เมษายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 4 เมษายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (สระต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ - \* มาตรฐานของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน  
- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017  
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C  
- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่พักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com) J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งหามเย เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : APRIL 04, 2024  
SAMPLING TIME : 13:00  
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย  
REPORT NO. : RN240410805  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : APRIL 04, 2024  
ANALYTICAL DATE : APRIL 04-17, 2024  
REPORT DATE : APRIL 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. - Not available .  
2. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.  
3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Signature of Analyst)

Scientist

(Signature of Manager)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO., LTD. 803 Soi Jaruneeanitwong 46 Jaruneeanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1000424 วันที่ (Date) 13 เมษายน 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระเหยน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8704120  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขาว,ใส  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TRS35  
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 4 เมษายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 4 เมษายน 2567 - 13 เมษายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 4 เมษายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (สระลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ - \* ตามมาตรฐานองค์การอนามัยโลก ฉบับที่ 1/2650 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่น ในห้วงน้ำดื่ม

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$

- ห้องปฏิบัติการเป็นไปตามใบชี้แจงตัวอย่าง

(นายเอกสิทธิ์ สีลาบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : จุดระบายน้ำออกกระบบบำบัด  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : MAY 15, 2024  
SAMPLING TIME : 13:00  
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์  
REPORT NO. : RN240511185  
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : MAY 15, 2024  
ANALYTICAL DATE : MAY 15-27, 2024  
REPORT DATE : MAY 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	5.7 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	10.9	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	664.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	5.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	4.8	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. \*\*\*

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: The Reserve Sathorn	REPORT NO.	: RN240511186
ADDRESS	: 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ	RECEIVED DATE	: MAY 15, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 15-27, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 27, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 15, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายรัชชัย จักรพันธุ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
* pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.6 at 25°C	-	5-9
* Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	4.0	-	≤30
* Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	602.0	-	≤500
* Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	28.0	-	≤40
* Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	4.5	-	≤35
* Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
3. \*\* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com) J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่มีการตกตะกอน  
SAMPLING DATE : MAY 15, 2024  
SAMPLING TIME : 13:00  
SAMPLING BY : นายอวิชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240511189  
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY  
RECEIVED DATE : MAY 15, 2024  
ANALYTICAL DATE : MAY 15-27, 2024  
REPORT DATE : MAY 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD **
*Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	413.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
- \*\* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใสไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : MAY 15, 2024  
SAMPLING TIME : 13:00  
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240511188  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : MAY 15, 2024  
ANALYTICAL DATE : MAY 15-27, 2024  
REPORT DATE : MAY 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3370524 วันที่ (Date) 24 พฤษภาคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระวายน้ำ (สระดิน)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6705413  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ไม่มีสี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TRS35  
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 พฤษภาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 15 พฤษภาคม 2567 - 24 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 15 พฤษภาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (สระดิน)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ - \* ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท่านองเดียวกัน

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหิ้งฉบับ

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใสไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : MAY 15, 2024  
SAMPLING TIME : 13:00  
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240511187  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : MAY 15, 2024  
ANALYTICAL DATE : MAY 15-27, 2024  
REPORT DATE : MAY 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

- Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3380524 วันที่ (Date) 24 พฤษภาคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระวายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6705414  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ไม่มีสี ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TRS35  
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 พฤษภาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 15 พฤษภาคม 2567 - 24 พฤษภาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 15 พฤษภาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (สระลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ - \* ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 11/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : จุดระบายน้ำออกระบบบำบัด  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : JUNE 05, 2024  
SAMPLING TIME : 15:00  
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240611318  
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : JUNE 05, 2024  
ANALYTICAL DATE : JUNE 05-17, 2024  
REPORT DATE : JUNE 18, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	6.3 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	15.1	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	642.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	8.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	9.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : JUNE 05, 2024  
SAMPLING TIME : 15:00  
SAMPLING BY : นายอวิชชัย จักรพันธุ์  
REPORT NO. : RN240611319  
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : JUNE 05, 2024  
ANALYTICAL DATE : JUNE 05-17, 2024  
REPORT DATE : JUNE 18, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.3 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)	3.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	638.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	5.0	-	≤40
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	2.8	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. \*\* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่มีการกรอง  
SAMPLING DATE : JUNE 05, 2024  
SAMPLING TIME : 15:00  
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240611322  
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY  
RECEIVED DATE : JUNE 05, 2024  
ANALYTICAL DATE : JUNE 05-17, 2024  
REPORT DATE : JUNE 18, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	276.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. \*\* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ต้น)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่มีส่วนตะกอน  
SAMPLING DATE : JUNE 05, 2024  
SAMPLING TIME : 15:00  
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240611321  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : JUNE 05, 2024  
ANALYTICAL DATE : JUNE 05-17, 2024  
REPORT DATE : JUNE 18, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatjai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel: (02) 8834956-7, (02) 8834274 Fax: (02) 8834956 E-mail address: hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0600624 วันที่ (Date) 15 มิถุนายน 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6706067  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขาว, ใส  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TRS35  
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 6 มิถุนายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 6 มิถุนายน 2567 - 15 มิถุนายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 5 มิถุนายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 8213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 8213 E

หมายเหตุ - \* ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017-

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ปวงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : The Reserve Sathorn  
ADDRESS : 2 ซอยสาทร 3 ถนนสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ลึก)  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER :ใสไม่มีตะกอน  
SAMPLING DATE : JUNE 05, 2024  
SAMPLING TIME : 15:00  
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240611320  
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL  
RECEIVED DATE : JUNE 05, 2024  
ANALYTICAL DATE : JUNE 05-17, 2024  
REPORT DATE : JUNE 18, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 48 Jarunsanitwong Road Bangyeeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0610624 วันที่ (Date) 15 มิถุนายน 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6706068  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขาว, ใส  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project TRS35  
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 6 มิถุนายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 6 มิถุนายน 2567 - 15 มิถุนายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 5 มิถุนายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ - \* ค่ามาตรฐานของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางนอกระยะดิน

- \*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีลาบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ภาคผนวก ค-13

---

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน





๐๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗  
แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๕๑๒๔ |
| ๒) นางสาวปนัดดา พันธกะจับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๖๖๙๙ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๙๖๖๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| ๑) นางสาวธัญชนก ขำขุน                  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๖ |
| ๒) ว่าที่ร้อยตรีหญิงสาวตรี เวียงจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๗ |
| ๓) นางสาวภาณุชนารถ เชี่ยวชาญ           | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๘ |
| ๔) นางสาววันวิสา หวังแวกลาง            | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๙ |
| ๕) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด            | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๐ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๑ |
| ๗) นางสาวแพรวพรรณ กองกะแซง             | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๒ |
| ๘) นางสาวจุลฑา สมบุญ                   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๓ |
| ๙) นางสาวนิจินา มะติยาภักดิ์           | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๔ |
| ๑๐) นางสาวเบญจพร อินแก้ว               | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๔ |
| ๑๑) นายธนทัต เวชกิจ                    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๕ |
| ๑๒) นายปริญญา กล้าน้อย                 | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ และ  
อากาศเสีย จำนวน ๕ รายการ รวมทั้งสิ้น ๑๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๔-๖

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๔๓ ๑ ลงวันที่ ๐ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
2	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
4	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
5	Sulfide	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
6	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer <sup>[4]</sup>
2	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1,2]</sup>
3	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer <sup>[4]</sup>
4	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer <sup>[4]</sup>
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[4]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ  
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

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

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

(  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ใบรับรองเลขที่ 21T033/1246

## ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ศูนย์สิ่งแวดล้อม

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๒๒๘-๒๒๘/๑-๓ ถนนสีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๘๐

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ถึง วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๔

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม





**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 21T033/1246**

ชื่อห้องปฏิบัติการ                      ห้องปฏิบัติการทดสอบ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
ที่อยู่                                      เลขที่ 228-228/1-3 ถนนสีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร  
หมายเลขการรับรองที่                  ทดสอบ 0280  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ    ☒ ถาวร                      ☐ นอกสถานที่                      ☐ชั่วคราว                      ☐เคลื่อนที่

สาขาทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0  - Total solids (TS) 20 mg/l to 1 000 mg/l  - Total suspended solids (TSS) 20 mg/l to 1 000 mg/l  - Total dissolved solids (TDS) 20 mg/l to 1 000 mg/l  - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/l to 400 mg/l	- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, part 4500-H <sup>+</sup> B  - Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, part 2540 B  - Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, part 2540 D  - Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, part 2540 C  - Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ **๑๙ มี.ค. ๒๕๖๔**

**รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน**  
**เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

ภาคผนวก ค-14

---

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



# Certificate of Calibration

Certificate No.: WK2402-300-865

Page 1 of 2

**Customer** : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand.

<b>Instrument</b>	: Dissolved Oxygen	<b>Ambient Temperature</b>	: (25.0 ± 2) °C
<b>Manufacturer</b>	: HANNA	<b>Humidity</b>	: (50.0 ± 15) %RH
<b>Model</b>	: HI5421	<b>Received Date</b>	: 27-Feb-24
<b>Serial No.</b>	: 04240005101	<b>Calibrated Date</b>	: 27-Feb-24
<b>Identity No.</b>	: KC1A11T8H	<b>Issued Date</b>	: 27-Feb-24
<b>Range</b>	: See to data	<b>Calibrated Location</b>	: In Lab
<b>Resolution</b>	: See to data		
<b>Calibration Method</b>	: CP-WK-C03		

**Reference standard instruments :**

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability to</u>
Zero Oxygen Solution	HI7040L	S0115/20	30-Aug-25	NIST
DO Meter	874477	WK2305-300-241	25-May-24	WK Electric Co.,Ltd.
Digital Thermometer	WK-CT-025	WK2402-300-25	25-Feb-25	WK Electric Co.,Ltd.

NIST : National Institute of Standard and Technology.

This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only

This certificate is traceability to th International System of Unit (SI)

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$  , providing a level of confidence approximately 95 %

Calibrated by : Mr. Usa Phuangphiphat

Approved by :

Mr. F

Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.



## Calibration Results

Certificate No. : WK2402-300-865

Page 2 of 2

### Calibration Result of the Accuracy

Function : Dissolved Oxygen Measurement at 25 °C

Resolution : 0.01 mg/L

Unit : mg/L

STD Solution	UUC Reading		Error	Uncertainty ( ± mg/L )
	Before Adjustment	After Adjustment		
0.00	0.32	0.00	0.00	0.15
8.40	9.15	8.37	-0.03	0.33
8.70	9.01	8.65	-0.05	0.33
9.00	9.24	8.92	-0.08	0.33

( ) Without Adjustment ( X ) After Adjustment

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

\*\*\*\* End of Certificate\*\*\*\*



Certificate No. : HIT-2410-0320

Page : 1 of 2

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

<b>Equipment :</b>	pH/mV and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter		
<b>Meter Model :</b>	HI5521-02	<b>Serial No. :</b>	04160019101
<b>Probe Model :</b>	HI1131B	<b>Serial No. :</b>	094430BN
<b>Resolution (pH) :</b>	0.01	<b>Resolution (mV) :</b>	0.1
<b>Manufacturer :</b>	Hanna Instruments	<b>Made in :</b>	Romania
<b>Condition As-Received :</b>	Used Product	<b>Reference :</b>	RE240370
<b>Ambient Temperature :</b>	$(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$	<b>Relative Humidity :</b>	$(50 \pm 15)\% \text{ RH}$
<b>Customer name :</b>	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
<b>Received date :</b>	28 February 2024		
<b>Calibrate date :</b>	4 March 2024		
<b>Issue date :</b>	5 March 2024		
<b>Calibrated Location :</b>	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
<b>Calibration Procedure :</b>	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-01, CP-02 by using certified reference material (CRM)		

**Calibrated by :** ☒ Mr. Pichit Petthong  
☐ Mr. Channarong Soinak

**Approved by :**

Authorized Signatory



This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

\*\* This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written \*\*

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

### Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of unit maintained through:

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Documenting Process Calibrator	Fluke 753	43160061	LF24-0014	Measuretronix Limited.
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	23T1453	Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	24H41	

2. Reference Standard Materials : pH calibration standard traceable thru CPA chem Ltd.

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
pH 4.0	CPA chem	$4.008 \pm 0.006 @ 25^{\circ}\text{C}$	898494	3 June 2024
pH 7.0	CPA chem	$6.985 \pm 0.007 @ 25^{\circ}\text{C}$	898500	28 May 2024
pH 10.0	CPA chem	$10.011 \pm 0.012 @ 25^{\circ}\text{C}$	898502	24 May 2024

### Calibration Result :

1. Performing standard curve by Simulator at: -177.5, 0.0, 177.5 mV

(Measurement Electrical Potential) After Adjust Result.

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement ( $\pm$ mV)
	pH	mV	pH	mV	
pH Meter S/N 04160019101	4.01	177.5	4.01	177.5	0.097
	7.01	0.0	7.01	0.0	0.058
	10.01	-177.5	10.01	-177.5	0.097

2. Performing three buffer standard curve by using buffer nominal : pH 4,7,10 After Adjustment.

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual Reading (pH)	Actual Reading (mV)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ pH)
pH Electrode S/N 094430BN	4.008	4.02	159.3	0.010
	6.985	6.99	-13.6	0.011
	10.011	10.04	-187.9	0.014

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

**\*\* End of certificate \*\***



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER  
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : HI5521/HI7662-W  
SERIAL NO. : 04160019101/0615024N  
CLID. NO. : 232202088  
JOB CONTROL NO. : 231017115955

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 17 October 2023

DATE OF ISSUED : 20 October 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Pimsiri Hemtanon  
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
20 October 2023



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23115955

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER  
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : HI5521/HI7662-W  
SERIAL NO. : 04160019101/0615024N  
DATE OF CALIBRATION : 19 October 2023

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-187** based on **ASTM E 644-11:2019** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03.
3. IPRT, ASL Model T100-250-1D S/N. PO106346-1-13.

#### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130792, Due Date 05 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0010/66, Due Date 06 November 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0020-23, Due Date 22 February 2024.

#### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2,00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23115955

F3-011-04/01-12

page 2 of 3







CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0059  
CLC

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of five times measurement in the table below.

## CALIBRATION DATA

### **CORRECTION OF TEMPERATURE [ THERMISTOR ]**

Immersion depth (mm)	Actual Temperature ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty $\pm$ ( °C )
105	19.99	20.0	-0.01	0.07
	24.98	25.0	-0.02	
	30.01	30.1	-0.09	

Note. Probe  $\varnothing$  3.5 mm

Materials : Metal Sheath.

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 35 of 138

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q23115955

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-200069-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Okla Testing&Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Electronic Balance  
Manufacturer : Sartorius Model : BSA224S-CW  
Serial No. : 35790699  
Capacity : 200 g Resolution : 0.0001 g

**Environment :** On site calibration was carried out at tl Laboratory Environmental,Okla  
Testing&Consulting Service Co.,Ltd.

Ambient Temperature : (28.4 to 28.5) °C

Relative Humidity : (49.4 to 51.1) %

Air Pressure : 1012.0 mbar

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 27 February 2024

**Calibrated by :** Akaradath Thippichai

**Calibration Method :** In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14  
Edition 7 - November 2022

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Sutachai Prommong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-200069-1

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty $\pm$ (g)
0.01	0.0000	0.00011
0.05	0.0000	0.00011
0.1	0.0000	0.00011
0.2	0.0000	0.00011
0.5	0.0000	0.00011
1	0.0000	0.00011
10	0.0000	0.00011
50	0.0000	0.00014
100	0.0000	0.00020
150	0.0001	0.00038
200	0.0002	0.00038

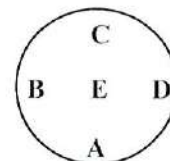
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A	B	C	D	E	
-0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00000 g

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400117-2

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Temperature controlled enclosure (Oven)

**Manufacturer :** KWF

**Model :** S0V70B

**Range :** N/A °C

**Resolution :** 0.1 °C

**Serial No. :** KWF2021021902

**ID No. :** OKLA-LAB-013/170621

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (32.0 to 33.0) °C

**Relative Humidity :** (50 to 55) %

**Line Voltage :** (221.0 to 223.0) V

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 29 February 2024

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400032	66-400594-1	27 Apr 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 67-400117-2**

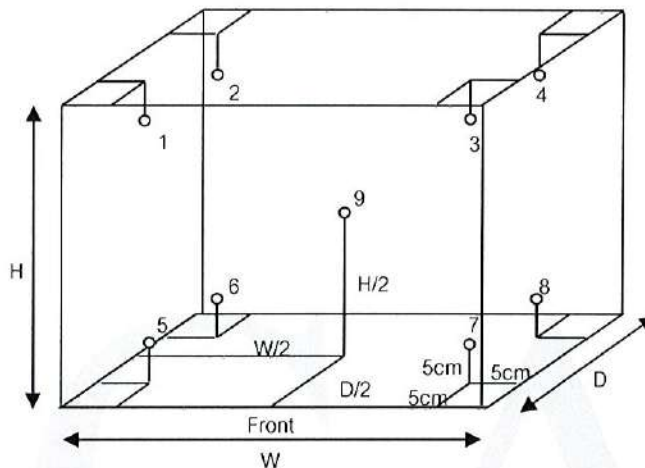
**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	102.5	102.5	106.4	105.0	105.2	106.1	103.0	104.0	103.4	105.4	104.0	0.94
140.0	139.5	139.5	144.1	142.2	142.4	143.7	138.5	139.7	139.3	142.4	140.2	1.3
160.0	159.5	159.5	164.3	162.4	162.6	163.8	158.6	159.8	159.3	162.5	160.3	1.3
180.0	179.5	179.5	186.2	183.7	183.8	185.7	174.7	180.1	179.4	183.7	180.3	1.7

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	102.5	102.5	2.6	0.3	3.8
140.0	139.5	139.5	4.1	0.4	6.1
160.0	159.5	159.5	4.1	0.4	6.2
180.0	179.5	179.5	6.0	0.6	12.0

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400117-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : S-Cool

Model : SM 61 M

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 18021147

ID No. : OKLA-LAB-011/190

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

Ambient Temperature : (32.0 to 33.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (221.0 to 223.0) V

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 29 February 2024

**Calibrated by :** Kittisak Kokaeo

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	67-400047-2	26 Jul 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 67-400117-1**

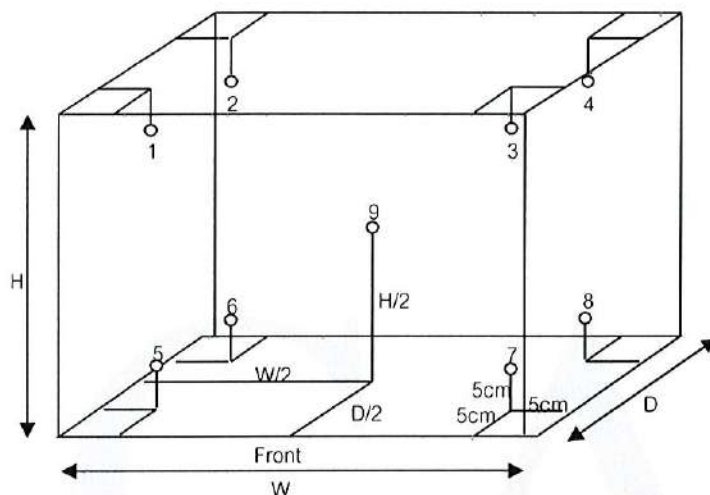
**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Test Point ( °C )	Setting Temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured Temperature ( °C ) @ Sensor No.									Uncertainty ( ± °C )
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.0	20.0	20.46	20.25	19.60	19.58	19.84	19.64	19.45	19.59	20.01	0.34

Test Point ( °C )	Setting Temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured Uniformity ( °C )	Measured Stability ( °C )	Overall Variation ( °C )
20.0	20.0	20.0	0.589	0.073	1.129

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



**Certificate No. : J048-TC24021201**

**Page : 1 of 3**

## Certificate of Calibration

**Customer** : Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

**Address** : 67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Phetkasem 7/1 Rd.,  
Wathapra, Bangkokyai, BKK. 10600

**Equipment** : Refrigerator

**Manufacturer** : SANDEN

**Model** : SPB-0500

**Serial No.** : SPB0500-231007454

**ID No.** : -

**Resolution** : 0.1 °C

**Location of Calibration** : Central Laboratory FL.3

**Reference Job No.** : JB24048

**Received Request Date** : 12 February 2024

**Calibrated by** : Pawut Wongnarakornkul

**Date of Calibration** : 12 February 2024

**Approved by :**

☒ Mr. Pairat Chobna

☐ Mr. Sarawut Panpet

**Date of Issue** : 13 February 2024

**The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval the Megafil Co.,Ltd.



## Calibration Report

Equipment : Refrigerator Manufacturer : SANDEN  
Model : SPB-0500 Serial No : SPB0500-231007454  
Environment : Ambient Temperature ( 24.3 to 24.9 ) °C  
Relative Humidity ( 45.3 to 51.9 ) %  
Line Voltage ( 226 to 228 ) V<sub>ac</sub>

### Detail of this calibration result. :

1. This instrument was calibrated by insert 9 standards Resistance Thermometer Detector, in to the chamber, under no load condition in according to TLAS G-20-1/02-08 (E).
2. The temperature scale used was based on ITS-90.
3. Reference standards instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition Switch unit	34972A	MY49010832	QR23-2679	15 November 2024
Resistance Thermometer Detector	100 ohm	RTD505(01 to 10)	QR23-2679	15 November 2024

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. The measured values in this report refer to the time of examination.
6. This certificate is traceable to SI Unit through Quality Reborn Co.,Ltd.  
NSC - ONSC accredited no. Calibration 0292
7. Condition of calibrated item : Good

UUC Description :

Operation time 5 Hour 00 Minute Calibration point 2.0, 4.0, 6.0 °C

The air ventilation of the instrument was set at position.

Fresh Air Damper

<input type="checkbox"/>	Open	Position	<input type="checkbox"/> Min	<input type="checkbox"/> Medium	<input type="checkbox"/> Max
<input type="checkbox"/>	Close				
<input checked="" type="checkbox"/>	X	Not Available			

### 8 Result of calibration :

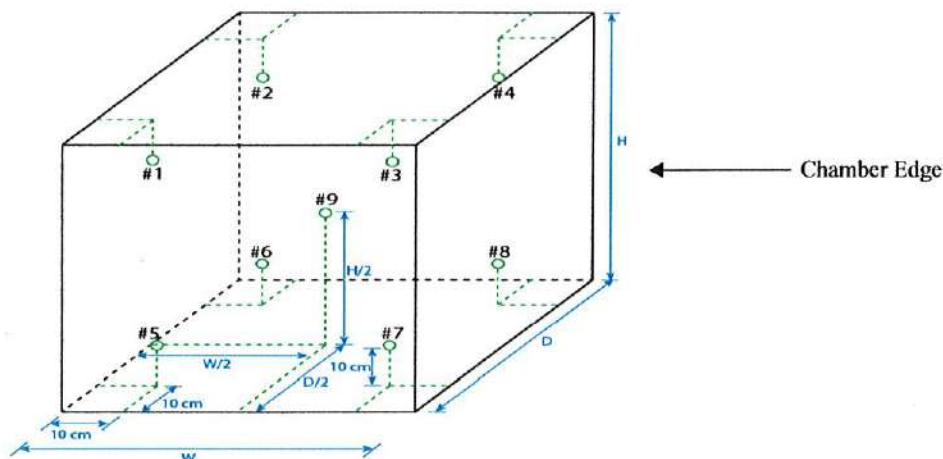
( X ) Without adjustment ( ) After adjustment

## Result of Calibration

Page : 3 of 3

Sensor installation at nine locations as show in figure.

Chamber capacity ( W x H x D ) : (0.55 x 1.61 x 0.42) m : 0.37 m<sup>3</sup>



Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ref. Std/ID No.:	RTD50501	RTD50502	RTD50503	RTD50504	RTD50505	RTD50506	RTD50507	RTD50508	RTD50509

## Temperature distribution

Cal. Point (°C)	Setting Temperature ( °C )	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature ( °C ) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty  ( ± °C )
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2.0	2.0	2.0	2.03	1.26	1.94	1.31	3.06	2.95	2.21	2.15	2.17	0.44
4.0	4.0	4.0	3.96	3.22	3.84	3.31	5.05	4.91	4.19	4.18	4.14	0.44
6.0	6.0	6.0	5.85	5.16	5.88	5.32	7.07	6.91	6.18	6.24	6.10	0.44

## Chamber performance

Cal. Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)			Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
		Min	Max	Average			
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.07	0.19	2.06
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.09	0.22	2.04
6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	0.98	0.24	2.18

**Note:** The quoted uncertainty include Stability and 20% of Uniformity.

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

- End of Certificate -



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-400117-4

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment :** Water Bath

**Manufacturer :** LabTech

**Model :** LWB-222A

**Range :** N/A °C

**Resolution :** 0.01 °C

**Serial No. :** BCCLJ23001C

**ID No. :** OKLA-LAB-008/122011

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory,  
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (32.0 to 33.0) °C

**Relative Humidity :** (50 to 55) %

**Line Voltage :** (221.0 to 223.0)V

**Date of Received :** 26 February 2024

**Date of Calibration :** 26 February 2024

**Date of Issue :** 29 February 2024

**Calibrated by :** Permpoon Chanpu

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80  
The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with RTD probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400043	66-400593-1	25 Apr 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by

(Sarachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

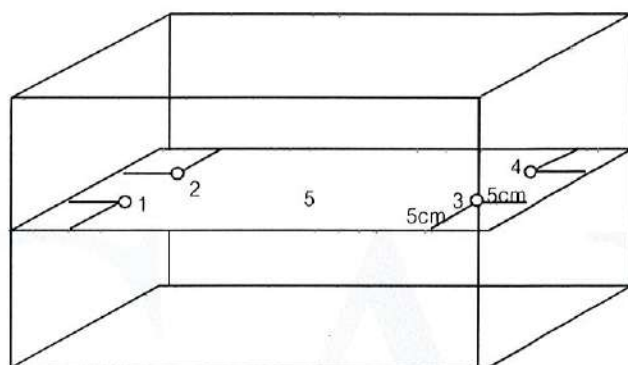
**Certificate No. : 67-400117-4**

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement



Front

Test Point ( ° C )	Setting Temperature ( ° C )	Indicating Temperature ( ° C )	Measured Temperature ( ° C ) @ Sensor					Uncertainty ( ± ° C )	Measured Uniformity ( ° C )	Measured Stability ( ° C )
			No.							
			1	2	3	4	5			
60	As Mark 60	-	60.02	59.97	60.02	59.95	60.05	0.53	0.69	0.40

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$  , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -







JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd  
63/14-15, 67/35-36  
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +66863999453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Air Temperature measurement laboratory  
Calibration services department.

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CAT-006-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer  
MANUFACTURER : KEPLER  
MODEL/TYPE : KTH-02  
SERIAL NUMBER : 234011890  
ID NUMBER : -  
CONDITION AS-RECEIVED : Used item  
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Fl, Phetkasem soi 7/1, Wat Thapra,  
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 18 Oct 2023  
MEASUREMENT DATE : 19 Oct 2023  
ISSUE DATE : 19 Oct 2023

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature :  $23.0 \pm 3.0$  °C  
Relative Humidity :  $55.0 \pm 15.0$  %RH

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-009 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer and standard Humidity generator chamber.

### Traceability:

This instrument was calibrated using standard equipment whose accuracy is traceability through National Institute of Standards and Technology to the international system of units (SI) via Process Sensing Technologies, Corp. Certificate number: 57483-A.

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'



Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☐ Miss Jittraporn Lertsomphol  
☒ Miss Ruangrumpai Phoommit

Approved signatory: .....

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number: CAT-006-66

Page 2 of 2 Pages

**Measurement Results:**

This equipment was connected with Air temperature Sensor on display. Model: -, Serial number: -.

**Result of Calibration:** ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

**Calibration Range:** 20 °C to 30 °C

The results of calibration of air temperature are reported in table below.

<u>Determined</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> (°C)
20.0	20.00	20.1	0.1	0.30
25.0	25.00	25.3	0.3	0.30
30.0	30.00	30.3	0.3	0.30

UUC\*: Unit Under Calibration

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.  
63/14-15, 67/35-36  
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,  
Bangkok 10600 (Thailand)  
Tel: +6608680812  
Mobile: +66863999453  
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com  
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory  
ISO/IEC 17025:2017  
NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0367

Relative humidity measurement laboratory  
Calibration services department.

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRH-008-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer  
MANUFACTURER : KEPLER  
MODEL/TYPE : KTH-02  
SERIAL NUMBER : 234011890  
ID NUMBER : -  
CONDITION AS-RECEIVED : Used item  
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.  
67/35-36, 3rd Fl, Phetkasem soi 7/1, Wat Thapra,  
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 18 Oct 2023  
MEASUREMENT DATE : 19 Oct 2023  
ISSUE DATE : 19 Oct 2023

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature :  $23.0 \pm 3.0$  °C  
Relative Humidity :  $55.0 \pm 15.0$  %RH

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Relative humidity calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-010 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer and standard Humidity generator chamber.

### Traceability:

This instrument was calibrated using standard equipment whose accuracy is traceability through National Institute of Standards and Technology to the international system of units (SI) via Process Sensing Technologies, Corp. Certificate number: 57483-A.

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'



### Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☐ Miss Jittraporn Lertsomphol  
☒ Miss Ruangrumpai Phoommit

Approved signatory: .....

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number: CRH-008-66

Page 2 of 2 Pages

**Measurement Results:**

This equipment was connected with Relative humidity Sensor on display. Model: -, Serial number: -.

**Result of Calibration:** ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

**Calibration Range:** 40%RH to 80%RH

The results of calibration of relative humidity are reported in table below.

<u>Determined</u> (%RH)	<u>Standard Reading</u> (%RH)	<u>UUC Reading</u> (%RH)	<u>Error</u> (%RH)	<u>Uncertainty</u> (%RH)
40.0	40.12	40.0	-0.1	1.16
60.0	60.22	60.0	-0.2	1.17
80.0	80.39	79.0	-1.4	1.15

UUC\*: Unit Under Calibration

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-14

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Burette  
Manufacturer : ISOLAB Class : A  
Capacity : 25 ml Graduation : 0.05 ml  
ID No. : BU25/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1011.8 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Wipa Tovadec

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241003	66-200388-2	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadec )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-14

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 38.85 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
5	5.0020
15	14.9767
25	24.9836

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0066 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-12

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,

Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Cylinder

Manufacturer : DURAN

Class : A

Capacity : 100 ml

Graduation : 1 ml

ID No. : CY100/01

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C

Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %

Air Pressure : 1011.1 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	66-200388-1	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-12

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
50	50.07
100	100.13

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.063 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-11

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Cylinder

Manufacturer : FAVORIT

Class : A

Capacity : 50 ml

Graduation : 1 ml

ID No. : CY50/01

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C

Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %

Air Pressure : 1005.8 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	66-200388-1	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadce )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-11

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
30	30.24
50	50.27

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.054 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-13

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Cylinder  
Manufacturer : BOROSIL Class : A  
Capacity : 500 ml Graduation : 5 ml  
ID No. : CY500/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1005.7 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	66-200388-1	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-13

**Page :** 2 of 2

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
250	248.94
500	499.25

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.12 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





## Certificate of Calibration

**Certificate No. : 67-300115-1**

**Page : 1 of 2**

**Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.**  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment : Measuring Pipette**  
**Manufacturer : GLASSCO** **Class : A**  
**Capacity : 1 ml** **Graduation : 0.01 ml**  
**ID No. : MP1/01**

**Environment :** Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1007.4 mbar.

**Date of Received : 26 February 2024**

**Date of Calibration : 02 March 2024**

**Date of Issue : 02 March 2024**

**Calibrated by : Arcerat Sombun**

**Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22**

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-1

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 5.89 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
0.1	0.1010
0.5	0.4988
1	1.0004

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0026 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-2

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Measuring Pipette

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 5 ml

Graduation : 0.05 ml

ID No. : MP5/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C

Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %

Air Pressure : 1007.4 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-2

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 9.75 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
0.5	0.5023
2.5	2.4847
5	4.9835

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0027 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-3

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Measuring Pipette

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 10 ml

Graduation : 0.1 ml

ID No. : MP10/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1007.2 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-3

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 11.11 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
1	1.0010
5	4.9790
10	9.9759

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0039 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-6

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Volumetric Pipette  
Manufacturer : GLASSCO Class : A  
Capacity : 20 ml  
ID No. : VP20/01

**Environment** : Ambient Temperature : ( 20 ± 3 ) °C  
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %  
Air Pressure : 1007.6 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-6

**Page :** 2 of 2

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 15.28 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
20	20.0063

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0064 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -





## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-8

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.  
67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,  
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Volumetric Flask  
Manufacturer : SCI Class : A  
Capacity : 100 ml  
ID No. : VF100/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %  
Air Pressure : 1005.8 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Arcerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-8

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
100	99.983

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.018 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



## Certificate of Calibration

**Certificate No.** : 67-300115-9

**Page** : 1 of 2

**Submitted by** : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3<sup>rd</sup> Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,

Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

**Equipment** : Volumetric Flask

Manufacturer : BOROSIL

Class : A

Capacity : 500 ml

ID No. : VF500/01

**Environment** : Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C

Relative Humidity :  $(50 \pm 10)$  %

Air Pressure : 1006.0 mbar.

**Date of Received** : 26 February 2024

**Date of Calibration** : 02 March 2024

**Date of Issue** : 02 March 2024

**Calibrated by** : Areerat Sombun

**Calibration Method** : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

**Reference Standard Instruments** : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	66-200388-1	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 67-300115-9

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
500	499.92

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.075 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,  
providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -







TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CH333

Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter  
Manufacturer : Schott  
Model : CG 842  
Serial No. : 99231069/0046  
ID No. : ENV-W0003/44  
Condition As-Received: Used Item  
Received Date : 10 March 2023  
Calibration Date : 13 March 2023  
Reference : 2303-0385DN-1  
Submitted by : The Environmental Center Suandusit University  
228-228/1-3 Sirinthorn Rd., Bangplad,  
Bangplad, Bangkok 10700  
Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C  
Relative Humidity : (50 ± 15) %  
Calibration Procedure : In - house method :  
- CP-CH5 by direct measurement with standard  
voltage calibrator and direct measurement with  
certified reference material (CRM)  
- CP-CH8 by comparison with standard thermometer

Calibrated by : Warakorn Lerngagtrakul

Approved by :

Approved Signatory

- (✓) Malee Butkruea  
( ) Salthip Meangmai  
( ) Warakorn Lerngagtrakul

Issue Date : 16 March 2023

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Cert.No.: 23CH333

Page.: 2 of 3

**Condition of this calibration result**

**1. Reference Standard Instrument :-**

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	22E2769	24 Aug 2023
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	22I1306	27 Oct 2023

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

**2. Certified Reference Materials** : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,  
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	863832	28 Dec 2024
pH 6.865	CPA chem	788996	01 Jan 2024
pH 9.181	CPA chem	863834	28 Dec 2023

**3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.**

**Calibration Results**

**Function : mV Measurement**

**Performing standard curve by Fluke at pH (4,7)(7,10)**

<b>Unit Under Calibration</b>	<b>Nominal Value</b>	<b>Standard Voltage Input</b>	<b>Actual Reading</b>		<b>Uncertainty of Measurement ( ±mV )</b>	<b>Coverage factor k</b>
	<b>pH</b>	<b>mV</b>	<b>mV</b>	<b>pH</b>		
pH Meter S/N.:99231069/0046	4.000	177.48	177.0	4.000	0.058	2.00
	6.860	8.28	7.8	6.861	0.058	2.00
	7.000	0.00	-0.4	7.000	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.3	7.000	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-128.4	9.179	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-176.9	10.000	0.058	2.00



Cert.No.: 23CH333

Page.: 3 of 3

Calibration ResultsFunction : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7)(7,9)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement ( $\pm$ )	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: A111820001	4.008	4.009	185.9	0.0052	2.06
	6.865	6.863	19.1	0.0060	2.07
	6.865	6.870	19.4	0.0058	2.05
	9.181	9.182	-108.4	0.0070	2.05

Function : Temperature Measurement

( \* ) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : BlueLine 14pH  
- Serial No. : A111820001

Dimension of probe;

- Length : 120 mm.  
- Diameter : 12 mm.  
- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement ( $\pm$ °C)	Coverage factor k
23.0	23.003	23.1	0.097	0.13	2.00
25.0	25.002	25.2	0.198	0.13	2.00
27.0	27.002	27.2	0.198	0.13	2.00

Remark : - UUC\* = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-





# QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 23T7017

REFERENCE No : 69934-1

PAGE : 1 OF 2

## Certificate of Calibration

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN

MANUFACTURER : MEMMERT

MODEL : UN160

SERIAL No : B519.0144


ID No : ENV-W0084/64

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : THE ENVIRONMENTAL CENTER, SUAN DUSIT UNIVERSITY  
228-228/1-3 SIRINTHORN RD., BANGPLAD,  
BANGKOK 10700, THAILAND

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE : 19-Jul-23

APPROVED BY :   
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 21-Jul-23

RECEIVED DATE : 19-Jul-23



CERTIFICATE No : 23T7017

PAGE : 2 OF 2

## Calibration Report

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL : UN160  
ID No : ENV-W0084/64  
RECEIVED DATE : 19-Jul-23  
AMBIENT TEMPERATURE : 26 °C ± 1 °C  
S/N : B519.0144  
CALIBRATION DATE : 19-Jul-23  
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 10 %RH

**CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION**

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOCOUPLE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOCOUPLE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

**INSTRUMENT****MODEL****SERIAL No****CERTIFICATE No****DUE DATE**

1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K

HYDRA 2635A

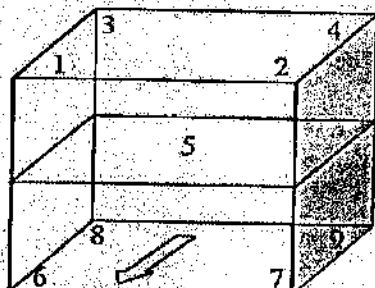
8009008

22T7511

10-Aug-23

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-  
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

**RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT**

FRONT

**GENERAL INFORMATION**

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1

Overall Line Voltage (V) variation : 2

Instrument Condition : Normal

Chamber Size (W\*L\*H): 56\*40\*72 cm

**CHAMBER PERFORMANCE**

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	0.49	0.96	1.33
110.0	110.0	0.61	1.07	1.66
182.0	182.0	0.51	0.98	1.93

**TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST**

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	103.83	103.88	103.91	103.77	104.12	104.15	104.04	104.20	104.36	0.82
110.0	110.0	109.70	109.67	109.73	109.68	110.14	110.42	110.28	110.44	110.49	0.97
182.0	182.0	179.47	179.59	179.67	179.50	180.37	180.82	180.65	180.85	180.92	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23MM124

Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Electronic Balance

**Manufacturer :** Shimadzu

**Model :** AUX220

**Serial No. :** D449516312

**ID No. :** ENV-W0078/54

**Submitted by :** The Environmental Center Suandusit University  
228-228/1-3 Sirinthorn Rd.,  
Bangplad, Bangplad,  
Bangkok 10700

**Location :** Scientists for Electronic Balance Room 2


**Received order :** 11 January 2023

**Calibration Date :** 11 January 2023

**Ambient Temperature :** 15 °C to 40 °C

**Relative Humidity :** 30 % to 90 %

**Calibrated by :** Suwit Imjai

**Approved by :**   
Approved Signatory

( / ) Pornthippa Tameyakul  
( / ) Malee Butkruea

**Issue Date :** 16 January 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0049257