

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ภาคผนวก ก-1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 7, 2025
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG
RECEIVED DATE : JANUARY 8, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 8-14, 2025
ISSUE DATE : JANUARY 16, 2025
REPORT NO. : 2025-U003773
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AA250-0001 - T25AA250-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 09:30 HOUR 1/ T25AA250-0001	2 09:40 HOUR 1/ T25AA250-0002			
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.4 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	610	15.5	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	244	40.7	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	-	261	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	-	0.1	-
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ ⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	19.7	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	< 3	≤ 20	-	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 09:30 HOUR 1/ T25AA250-0001	2 09:40 HOUR 1/ T25AA250-0002			
MICROBIOLOGY							
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	-	>160,000	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS OF THE EFFLUENT ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT TOTAL SUSPENDED SOLIDS.

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 12, 2025
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-20, 2025
ISSUE DATE : FEBRUARY 21, 2025
REPORT NO. : 2025-U014403
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AC984-0001 - T25AC984-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 10:00 HOUR 1/ T25AC984-0001	2 10:10 HOUR 1/ T25AC984-0002			
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (25°C)	7.2 (25°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	38.2	< 2.0	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.2	17.1	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	-	261	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	-	0.1	-
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	11.5	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	< 3	≤ 20	-	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 10:00 HOUR 1/ T25AC984-0001	2 10:10 HOUR 1/ T25AC984-0002			
MICROBIOLOGY							
COLIFORM BACTERIA ^ᵇ	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	-	4.5	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS OF THE EFFLUENT ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD.

.....
(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN	RECEIVED DATE	: MARCH 12, 2025
ADDRESS	: 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110	ANALYTICAL DATE	: MARCH 12-19, 2025
CONTACT INFORMATION	: TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th	ISSUE DATE	: MARCH 20, 2025
SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER TREATMENT PLANT	REPORT NO.	: 2025-U023641
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	WORK NO.	: 2024-012034
SAMPLING DATE	: MARCH 11, 2025	ANALYSIS NO.	: T25AF271-0001 - T25AF271-0002
SAMPLING TIME	: 10:00 HOUR		
SAMPLING METHOD	: -		
SAMPLING BY	: CUSTOMER		
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 T25AF271-0001	2 T25AF271-0002			
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	5.9 (25°C)	7.2 (25°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	686	< 2.0	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	147	33.4	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	-	211	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	-	0.1	-
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	7.3	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	< 3	≤ 20	-	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 T25AF271-0001	2 T25AF271-0002			
MICROBIOLOGY							
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	-	22	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS OF THE EFFLUENT ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT TOTAL SUSPENDED SOLIDS.



(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 8, 2025
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : APRIL 9, 2025
ANALYTICAL DATE : APRIL 9-18, 2025
ISSUE DATE : APRIL 22, 2025
REPORT NO. : 2025-U033354
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AH739-0001 - T25AH739-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 09:00 HOUR 1/ T25AH739-0001	2 09:10 HOUR 1/ T25AH739-0002			
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.4 (25°C)	6.9 (25°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	633	< 2.0	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	414	10.2	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	-	272	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	-	0.1	-
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	< 5.0	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	< 3	≤ 20	-	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 09:00 HOUR 1/ T25AH739-0001	2 09:10 HOUR 1/ T25AH739-0002			
MICROBIOLOGY							
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	-	< 1.8	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS OF THE EFFLUENT ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.

.....
(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MAY 13, 2025
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM
RECEIVED DATE : MAY 14, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 14-20, 2025
ISSUE DATE : MAY 21, 2025
REPORT NO. : 2025-U044747
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AK246-0001 - T25AK246-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 08:10 HOUR 1/ T25AK246-0001	2 08:20 HOUR 1/ T25AK246-0002			
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.1 (25°C)	7.3 (25°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	280	< 2.0	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	194	14.9	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	-	214	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	-	0.1	-
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ ⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	< 5.0	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	< 3	≤ 20	-	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 08:10 HOUR 1/ T25AK246-0001	2 08:20 HOUR 1/ T25AK246-0002			
MICROBIOLOGY							
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	-	< 1.8	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/CLEAR BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS OF THE EFFLUENT ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.

.....
(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JUNE 10, 2025
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JUNE 11, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 11-19, 2025
ISSUE DATE : JUNE 19, 2025
REPORT NO. : 2025-U055310
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AM615-0001 - T25AM615-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 09:40 HOUR 1/ T25AM615-0001	2 09:50 HOUR 1/ T25AM615-0002			
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.1 (25°C)	7.3 (25°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	187	< 2.0	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	188	13.0	≤ 30	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	-	283	≤ 1,000	-	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	-	0.1	-
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	< 5.0	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	< 3	≤ 20	-	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 09:40 HOUR 1/ T25AM615-0001	2 09:50 HOUR 1/ T25AM615-0002			
MICROBIOLOGY							
TOTAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	-	1,700	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN			

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS OF THE EFFLUENT ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.

[Redacted Signature]

(MISS WILAILAK SRISUK)
LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก ก-2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : BEACH IN FRONT OF CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
SAMPLE TYPE : SEAWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 7, 2025
SAMPLING TIME : 09:00 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET
RECEIVED DATE : JANUARY 8, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 8-17, 2025
ISSUE DATE : JANUARY 22, 2025
REPORT NO. : 2025-U005122
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AA251-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SEAWATER T25AA251-0001		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.9 (25°C)	7.0-8.5	-
TOTAL AMMONIA ^b	µg/L N	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.001 BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA&WEF, 24th ED., 2023, PART 4500-NH ₃ H	234	≤ 200	10.0
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	460	≤ 1,000	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR YELLOW		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : SEAWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, B.E. 2564.
PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 138, PART 245 D, DATED OCTOBER 6, 2021.

CLASS 4 : RECREATION AREAS SHALL BE APPLIED TO THE WATER ALLOWED BY THE LOCAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
FOR SWIMMING OR OTHER RECREATIONAL ACTIVITIES.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT TOTAL AMMONIA.

.....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : BEACH IN FRONT OF CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
SAMPLE TYPE : SEAWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 12, 2025
SAMPLING TIME : 09:00 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
ISSUE DATE : FEBRUARY 27, 2025
REPORT NO. : 2025-U016311
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AC982-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SEAWATER T25AC982-0001		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.0 (25°C)	7.0-8.5	-
TOTAL AMMONIA ^b	µg/L N	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.001 BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA&WEF, 24th ED., 2023, PART 4500-NH ₃ H	193	≤ 200	10.0
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	3,300	≤ 1,000	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR WHITE		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : SEAWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, B.E. 2564.
PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 138, PART 245 D, DATED OCTOBER 6, 2021.

CLASS 4 : RECREATION AREAS SHALL BE APPLIED TO THE WATER ALLOWED BY THE LOCAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
FOR SWIMMING OR OTHER RECREATIONAL ACTIVITIES.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT COLIFORM BACTERIA.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : BEACH IN FRONT OF CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
SAMPLE TYPE : SEAWATER **RECEIVED DATE** : MARCH 12, 2025
SAMPLING DATE : MARCH 11, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 12-21, 2025
SAMPLING TIME : 09:00 HOUR **ISSUE DATE** : MARCH 26, 2025
SAMPLING METHOD : - **REPORT NO.** : 2025-U025937
SAMPLING BY : CUSTOMER **WORK NO.** : 2024-012034
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB **ANALYSIS NO.** : T25AF272-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SEAWATER T25AF272-0001		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.9 (25°C)	7.0-8.5	-
TOTAL AMMONIA ^b	µg/L N	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.001 BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA&WEF, 24th ED., 2023, PART 4500-NH ₃ H	120	≤ 200	10.0
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	≤ 1,000	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR WHITE		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : SEAWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, B.E. 2564.
PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 138, PART 245 D, DATED OCTOBER 6, 2021.

CLASS 4 : RECREATION AREAS SHALL BE APPLIED TO THE WATER ALLOWED BY THE LOCAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
FOR SWIMMING OR OTHER RECREATIONAL ACTIVITIES.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.

.....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : BEACH IN FRONT OF CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
SAMPLE TYPE : SEAWATER **RECEIVED DATE** : APRIL 9, 2025
SAMPLING DATE : APRIL 8, 2025 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 9-18, 2025
SAMPLING TIME : 08:10 HOUR **ISSUE DATE** : APRIL 24, 2025
SAMPLING METHOD : - **REPORT NO.** : 2025-U034871
SAMPLING BY : CUSTOMER **WORK NO.** : 2024-012034
ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET **ANALYSIS NO.** : T25AH740-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SEAWATER T25AH740-0001		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.8 (25°C)	7.0-8.5	-
TOTAL AMMONIA ^b	µg/L N	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.001 BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA&WEF, 24th ED., 2023, PART 4500-NH ₃ H	224	≤ 200	10.0
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	790	≤ 1,000	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR YELLOW		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : SEAWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, B.E. 2564.
PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 138, PART 245 D, DATED OCTOBER 6, 2021.

CLASS 4 : RECREATION AREAS SHALL BE APPLIED TO THE WATER ALLOWED BY THE LOCAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
FOR SWIMMING OR OTHER RECREATIONAL ACTIVITIES.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT TOTAL AMMONIA
BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : BEACH IN FRONT OF CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
SAMPLE TYPE : SEAWATER **RECEIVED DATE** : MAY 14, 2025
SAMPLING DATE : MAY 13, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MAY 14-18, 2025
SAMPLING TIME : 08:30 HOUR **ISSUE DATE** : MAY 27, 2025
SAMPLING METHOD : - **REPORT NO.** : 2025-U045031
SAMPLING BY : CUSTOMER **WORK NO.** : 2024-012034
ANALYZED BY : MISS SUJIRA PRASERTSUKHO **ANALYSIS NO.** : T25AK247-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SEAWATER T25AK247-0001		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.9 (25°C)	7.0-8.5	-
TOTAL AMMONIA ^b	µg/L N	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.001 BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA&WEF, 24th ED., 2023, PART 4500-NH ₃ H	116	≤ 200	10.0
MICROBIOLOGY					
TOTAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	3,300	≤ 1,000	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR YELLOW		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : SEAWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, B.E. 2564.
PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 138, PART 245 D, DATED OCTOBER 6, 2021.

CLASS 4 : RECREATION AREAS SHALL BE APPLIED TO THE WATER ALLOWED BY THE LOCAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
FOR SWIMMING OR OTHER RECREATIONAL ACTIVITIES.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT TOTAL COLIFORMS
BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : BEACH IN FRONT OF CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
SAMPLE TYPE : SEAWATER **RECEIVED DATE** : JUNE 11, 2025
SAMPLING DATE : JUNE 10, 2025 **ANALYTICAL DATE** : JUNE 11-19, 2025
SAMPLING TIME : 09:10 HOUR **ISSUE DATE** : JUNE 25, 2025
SAMPLING METHOD : - **REPORT NO.** : 2025-U057340
SAMPLING BY : CUSTOMER **WORK NO.** : 2024-012034
ANALYZED BY : MISS JITSAMON NGAMKANA **ANALYSIS NO.** : T25AM616-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SEAWATER T25AM616-0001		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.9 (25°C)	7.0-8.5	-
TOTAL AMMONIA ^b	µg/L N	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.001 BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA&WEF, 24th ED., 2023, PART 4500-NH ₃ H	167	≤ 200	10.0
MICROBIOLOGY					
TOTAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	79	≤ 1,000	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR WHITE		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : SEAWATER QUALITY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, B.E. 2564.
PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 138, PART 245 D, DATED OCTOBER 6, 2021.

CLASS 4 : RECREATION AREAS SHALL BE APPLIED TO THE WATER ALLOWED BY THE LOCAL ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
FOR SWIMMING OR OTHER RECREATIONAL ACTIVITIES.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก ก-3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JANUARY 7, 2025
SAMPLING TIME : 09:10 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET
RECEIVED DATE : JANUARY 8, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 8-14, 2025
ISSUE DATE : JANUARY 22, 2025
REPORT NO. : 2025-U005123
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AA251-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL WATER T25AA251-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (25°C)	7.2-8.4	-
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	3.5	0.6-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIEMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT RESIDUAL CHLORINE.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : FEBRUARY 12, 2025
SAMPLING TIME : 09:10 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-19, 2025
ISSUE DATE : FEBRUARY 27, 2025
REPORT NO. : 2025-U016312
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AC982-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL WATER T25AC982-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (25°C)	7.2-8.4	-
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	0.6-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>23	< 10	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIKTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

ND : NOT DETECTED.

COMMENT : pH IS COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT RESIDUAL CHLORINE, COLIFORM BACTERIA AND *E. coli*.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : MARCH 11, 2025
SAMPLING TIME : 09:10 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : MARCH 12, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 12-17, 2025
ISSUE DATE : MARCH 26, 2025
REPORT NO. : 2025-U025938
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AF272-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL WATER T25AF272-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.0 (25°C)	7.2-8.4	-
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	2.6	0.6-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT RESIDUAL CHLORINE
BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : APRIL 8, 2025
SAMPLING TIME : 08:20 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MR PITTAPAN LAEKOOD

RECEIVED DATE : APRIL 9, 2025
ANALYTICAL DATE : APRIL 9-15, 2025
ISSUE DATE : APRIL 24, 2025
REPORT NO. : 2025-U034872
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AH740-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL WATER T25AH740-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (25°C)	7.2-8.4	-
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	1.7	0.6-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT RESIDUAL CHLORINE
BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : MAY 13, 2025
SAMPLING TIME : 08:40 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : MAY 14, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 14-19, 2025
ISSUE DATE : MAY 27, 2025
REPORT NO. : 2025-U045033
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AK247-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL WATER T25AK247-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.8 (25°C)	7.2-8.4	-
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	3.0	0.6-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
TOTAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIEMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT RESIDUAL CHLORINE
BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.

.....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JUNE 10, 2025
SAMPLING TIME : 09:20 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB
RECEIVED DATE : JUNE 11, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 11-17, 2025
ISSUE DATE : JUNE 25, 2025
REPORT NO. : 2025-U057341
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AM616-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL WATER T25AM616-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (25°C)	7.2-8.4	-
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	4.4	0.6-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
TOTAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : BANGKOK METROPOLITAN REGULATIONS FOR THE BUSINESS DISTRIEMENTAL TO HEALTH, B.E. 2530 (1987).

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD EXCEPT RESIDUAL CHLORINE
BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.

.....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก ก-4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : STORAGE TANK
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JANUARY 7, 2025
SAMPLING TIME : 09:20 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS CHATRAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : JANUARY 8, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 8-14, 2025
ISSUE DATE : JANUARY 22, 2025
REPORT NO. : 2025-U005124
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AA251-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			STORAGE TANK T25AA251-0003		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (25°C)	6.5-8.5	-
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	< 1.1	-	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : WATER SUPPLY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE PROVINCIAL WATERWORKS AUTHORITY FOLLOW
AS WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO) GUIDELINE ISSUE NO.4, A.D.2011; APPENDIX 1, A.D. 2017 (B.E. 2560).

ND : NOT DETECTED.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : STORAGE TANK
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : FEBRUARY 12, 2025
SAMPLING TIME : 09:20 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-19, 2025
ISSUE DATE : FEBRUARY 27, 2025
REPORT NO. : 2025-U016313
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AC982-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			STORAGE TANK T25AC982-0003		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.7 (25°C)	6.5-8.5	-
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	-	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : WATER SUPPLY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE PROVINCIAL WATERWORKS AUTHORITY FOLLOW AS WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO) GUIDELINE ISSUE NO.4, A.D.2011; APPENDIX 1, A.D. 2017 (B.E. 2560).

ND : NOT DETECTED.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD.

.....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : STORAGE TANK
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : MARCH 11, 2025
SAMPLING TIME : 09:20 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : MARCH 12, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 12-17, 2025
ISSUE DATE : MARCH 26, 2025
REPORT NO. : 2025-U025939
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AF272-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			STORAGE TANK T25AF272-0003		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (25°C)	6.5-8.5	-
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	-	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : WATER SUPPLY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE PROVINCIAL WATERWORKS AUTHORITY FOLLOW AS WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO) GUIDELINE ISSUE NO.4, A.D.2011; APPENDIX 1, A.D. 2017 (B.E. 2560).

ND : NOT DETECTED.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : STORAGE TANK
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : APRIL 8, 2025
SAMPLING TIME : 08:30 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MR PITTAPAN LAEKOOD

RECEIVED DATE : APRIL 9, 2025
ANALYTICAL DATE : APRIL 9-15, 2025
ISSUE DATE : APRIL 24, 2025
REPORT NO. : 2025-U034874
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AH740-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			STORAGE TANK T25AH740-0003		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (25°C)	6.5-8.5	-
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	-	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : WATER SUPPLY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE PROVINCIAL WATERWORKS AUTHORITY FOLLOW AS WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO) GUIDELINE ISSUE NO.4, A.D.2011; APPENDIX 1, A.D. 2017 (B.E. 2560).

ND : NOT DETECTED.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : STORAGE TANK
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : MAY 13, 2025
SAMPLING TIME : 08:50 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : MAY 14, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 14-19, 2025
ISSUE DATE : MAY 27, 2025
REPORT NO. : 2025-U045035
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AK247-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			STORAGE TANK T25AK247-0003		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (25°C)	6.5-8.5	-
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1
MICROBIOLOGY					
TOTAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	-	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : WATER SUPPLY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE PROVINCIAL WATERWORKS AUTHORITY FOLLOW AS WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO) GUIDELINE ISSUE NO.4, A.D.2011; APPENDIX 1, A.D. 2017 (B.E. 2560).

ND : NOT DETECTED.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CENTARA GRAND BEACH RESORT AND VILLAS HUA HIN
ADDRESS : 1 DAMNERNKASEM ROAD HUA HIN HUA HIN PRACHUAP KHIRI KHAN 77110
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5624 7946 e-mail : engsecretary@chr.co.th
SAMPLING SOURCE : STORAGE TANK
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JUNE 10, 2025
SAMPLING TIME : 09:30 HOUR
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : CUSTOMER
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : JUNE 11, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 11-17, 2025
ISSUE DATE : JUNE 25, 2025
REPORT NO. : 2025-U057342
WORK NO. : 2024-012034
ANALYSIS NO. : T25AM616-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			STORAGE TANK T25AM616-0003		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (25°C)	6.5-8.5	-
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1
MICROBIOLOGY					
TOTAL COLIFORMS ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	-	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)


^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : WATER SUPPLY STANDARDS, NOTIFICATION OF THE PROVINCIAL WATERWORKS AUTHORITY FOLLOW AS WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO) GUIDELINE ISSUE NO.4, A.D.2011; APPENDIX 1, A.D. 2017 (B.E. 2560).

ND : NOT DETECTED.

COMMENT : ALL TESTED PARAMETERS ARE COMPLIED WITH REGULATORY STANDARD BY REPORTING ACCORDING TO UAE.WI.046.


(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ข-1

การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย



ENGINEERING DEPARTMENT : CHECK WASTE WATER TREATMENT PLAN

DATE	TIME	CONTROL	S.A. 1	S.A. 2	S.A. 3	S.A. 4	S.A. 5	S.A. 6	S.A. 10	S.A. 11	S.A. 12	S.A. 13	S.A. 14	S.A. 15	ค่ายกราก บว 4-1	ค่ายกราก บว 3 ทั้ง	CL%	Remark	Name
1-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
2-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
3-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
4-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
5-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
6-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
7-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
8-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
9-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
10-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
11-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
12-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
13-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
14-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
15-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
16-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
17-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
18-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
19-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
20-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
21-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
22-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
23-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
24-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
25-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
26-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
27-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
28-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
29-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
30-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		
31-1-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 ng		

Supervisor

Chief Engineer

ENGINEERING DEPARTMENT : CHECK WASTE WATER TREATMENT PLAN

DATE	TIME	CONTROL	S.A. 1	S.A. 2	S.A. 3	S.A. 4	S.A. 5	S.A. 6	S.A. 10	S.A. 11	S.A. 12	S.A. 13	S.A. 14	S.A. 15	ถ่ายกาก บ่อ 4-1	ถ่ายกาก บ่อ 3 ทั้ง	CL%	Remark	Name
1-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
2-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
3-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg	รอกดนม 1	
4-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
5-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
6-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
7-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
8-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
9-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
10-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg	รอกดนม 2	
11-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
12-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
13-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
14-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
15-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
16-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
17-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg	รอกดนม 1	
18-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
19-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
20-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
21-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
22-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
23-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
24-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg	รอกดนม 1	
25-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
26-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
27-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
28-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
29-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
30-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg		
31-3-25	08.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1kg	รอกดนม 1	

Supervisor

Chief Engineer

ENGINEERING DEPARTMENT : CHECK WASTE WATER TREATMENT PLAN

DATE	TIME	CONTROL	S.A. 1	S.A. 2	S.A. 3	S.A. 4	S.A. 5	S.A. 6	S.A. 10	S.A. 11	S.A. 12	S.A. 13	S.A. 14	S.A. 15	ถ่ายทาก บ่อบ 4-1	ถ่ายทาก บ่อบ 3 ทั้ง	CL%	Remark	Name
1-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	1	
2-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	2	
3-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	(2kg)	3	
4-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	4	
5-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	5	
6-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	6	
7-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	7	
8-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	8	
9-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	9	
10-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	10	
11-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	11	
12-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	(2kg)	12	
13-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	13	
14-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	14	
15-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	15	
16-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	16	
17-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	17	
18-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	18	
19-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	19	
20-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	20	
21-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	21	
22-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	22	
23-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	23	
24-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	24	
25-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	25	
26-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	26	
27-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	27	
28-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	28	
29-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	29	
30-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	30	
31-5-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg	31	

Supervisor

Chief Engineer

ENGINEERING DEPARTMENT : CHECK WASTE WATER TREATMENT PLAN

DATE	TIME	CONTROL	S.A. 1	S.A. 2	S.A. 3	S.A. 4	S.A. 5	S.A. 6	S.A. 10	S.A. 11	S.A. 12	S.A. 13	S.A. 14	S.A. 15	ถ่ายภาพ บ่อ 4-1	ถ่ายภาพ บ่อ 3 ทั้ง	CL%	Remark	Name
1-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
2-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
3-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
4-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
5-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
6-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
7-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
8-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
9-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
10-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
11-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
12-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
13-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
14-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
15-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
16-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
17-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
18-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
19-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
20-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
21-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
22-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
23-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
24-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
25-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
26-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
27-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
28-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
29-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
30-6-25	08.00	/	/	/	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	-	1kg		
																	30kg.		

Supervisor

Chief Engineer

ภาคผนวก ข-2

หลักฐานการส่งกากของเสียกำจัด



Purchase Order

Centara Grand Beach Resort & Villas Hua Hin

Central Hua-Hin Beach Resort Co., Ltd. (Head Office)
Tax ID. 0-1055-29004-78-3
1 Damnernkasem Rd., Hua-Hin, Prachuab khirikhan 77110
Tel. : 032-512 021 - 38 Fax.: 032-511 012

บริษัท เซ็นทรัลหัวหินบีชรีสอร์ท จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-29004-78-3
1 ถ.ดำเนินเกษม ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทร. 032-512 021 - 38 แฟกซ์ 032-511 012

Supplier:

KHUN SOMRIT TADTHONG

318/17 MOO 7 T.HINLEKFAI A.HUA HIN

PRACHUABKIRIKHAN 77110 Thailand

Tel: 081-911-3305

Contact Person:

Order Created Date: 06/01/2025
Ordering Department: Engineering Pumbung (Direct Expense)
Payment Terms: 30 Days From Invoice

Delivery Date: 13/01/2025
Delivery To: CHBR Receiving Area
Delivery Terms: 7 Days after received Purchase Order

Item No	Description	Qty	Unit	Unit Price (THB)	Total Amount (THB)
1	Vacuum Sewage Trestment Pond ดูดสิ่งปฏิกูลบำบัด	10.00	Unit	1,000.00	10,000.00
				Discount	10,000.00 0.00
				Net Total	10,000.00
				VAT 7%	0.00
Total	TEN THOUSAND THAI BAHT ONLY				10,000.00

Order Comments

For January.

Conditions of Purchase

1. Please send two copies of your invoice.
2. Enter this order in accordance with the price, terms, delivery method and specification listed above.
3. Please notify us immediately if you are unable to ship as specified.

1. กรุณาส่งใบส่งของ ของคุณอย่างน้อย 2 สำเนา
2. ของที่ส่งจะต้องทำจำนวน ราคา และรายละเอียดทุกอย่างตามใบสั่งซื้อนี้
3. กรุณาแจ้งให้เราทราบในทันที หากไม่ส่งของได้ตามกำหนด

Approved by

Chatchawal

CHBR Chief Engineer

Paitoon

CHBR Purchasing Manager

Varunee

CHBR Assistant Financial
Controller

Jan

General Manager

Purchase Order

Centara Grand Beach Resort & Villas Hua Hin

Central Hua-Hin Beach Resort Co., Ltd. (Head Office)
Tax ID. 0-1055-29004-78-3
1 Damnernkasem Rd., Hua-Hin, Prachuab khirikhan 77110
Tel. : 032-512 021 - 38 Fax.: 032-511 012

บริษัท เซ็นทรัลหัวหินบีชเรสอร์ท จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-29004-78-3
1 ถนนเนินเกษม ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทร. 032-512 021 - 38 แฟกซ์ 032-511 012

Supplier:
KHUN SOMRIT TADTHONG
318/17 MOO 7 T.HINLEKFAI A.HUA HIN
PRACHUABKIRIKHAN 77110 Thailand
Tel: 081-911-3305
Contact Person:

Order Created Date: 28/01/2025
Ordering Department: Engineering Pumbung (Direct Expense)
Payment Terms: 30 Days From Invoice

Delivery Date: 05/02/2025
Delivery To: CHBR Receiving Area
Delivery Terms: 7 Days after received Purchase Order

Item No	Description	Qty	Unit	Unit Price (THB)	Total Amount (THB)
1	Vacuum Sewage Trestment Pond ดูดสิ่งปฏิกูลไปบำบัด	10.00	Unit	1,000.00	10,000.00
					10,000.00
				Discount	0.00
				Net Total	10,000.00
				VAT 7%	0.00
Total	TEN THOUSAND THAI BAHT ONLY				10,000.00

Order Comments
For February.

Conditions of Purchase

- Please send two copies of your invoice.
- Enter this order in accordance with the price, terms, delivery method and specification listed above.
- Please notify us immediately if you are unable to ship as specified.

- กรุณาส่งใบส่งของ ของคุณอย่างน้อย 2 สำเนา
- ของที่ส่งจะต้องทำจำนวน ราคา และรายละเอียดทุกอย่างตามใบสั่งซื้อนี้
- กรุณาแจ้งให้เราทราบในทันที หากไม่ส่งของได้ตามกำหนด

Approved

Chatchawal

CHBR Chief Engineer

Paitoon

CHBR Purchasing Manager

Varunee

CHBR Assistant Financial
Controller

Jan

General Manager



BEACH RESORT & VILLAS
HUA HIN

Purchase Order

Centara Grand Beach Resort & Villas Hua Hin

Central Hua-Hin Beach Resort Co., Ltd. (Head Office)
Tax ID. 0-1055-29004-78-3
1 Damnernkasem Rd., Hua-Hin, Prachuab khirikhan 77110
Tel. : 032-512 021 - 38 Fax.: 032-511 012

บริษัท เซ็นทรัลหัวหินบีชรีสอร์ท จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-29004-78-3
1 ถนนเนินเกษม ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทร. 032-512 021 - 38 แฟกซ์ 032-511 012

Supplier:
KHUN SOMRIT TADTHONG
318/17 MOO 7 T.HINLEKFAI A.HUA HIN
PRACHUABKIRIKHAN 77110 Thailand
Tel: 081-911-3305
Contact Person:

Order Created Date: 05/03/2025
Ordering Department: Engineering Pumbung (Direct Expense)
Payment Terms: 30 Days From Invoice

Delivery Date: 12/03/2025
Delivery To: CHBR Receiving Area
Delivery Terms: 7 Days after received Purchase Order

Item No	Description	Qty	Unit	Unit Price (THB)	Total Amount (THB)
1	Vacuum Sewage Trestment Pond ดูดสิ่งปฏิกูลบ่อบำบัด	10.00 6	Unit	1,000.00	10,000.00
				Discount	0.00
				Net Total	10,000.00
				VAT 7%	0.00
Total	TEN THOUSAND THAI BAHT ONLY				10,000.00

Order Comments

Use to treatment plan of March.

Conditions of Purchase

- Please send two copies of your invoice.
- Enter this order in accordance with the price, terms, delivery method and specification listed above.
- Please notify us immediately if you are unable to ship as specified.

- กรุณาส่งใบส่งของ ของคุณอย่างน้อย 2 สำเนา
- ของที่จะต้องทำจำนวน ราคา และรายละเอียดทุกอย่างตามใบสั่งซื้อนี้
- กรุณาแจ้งให้เราทราบในทันที หากไม่ส่งของได้ตามกำหนด

Approved by

CHBR Chief Engineer

CHBR Purchasing Manager

CHBR Assistant Financial
Controller

General Manager

Reprint Purchase Order
Centara Grand Beach Resort & Villas Hua Hin

Reprint Count - 1

Central Hua-Hin Beach Resort Co., Ltd. (Head Office)
Tax ID. 0-1055-29004-78-3
1 Damnernkasem Rd., Hua-Hin, Prachuab khirikhan 77110
Tel. : 032-512 021 - 38 Fax.: 032-511 012

บริษัท เซ็นทรัลหัวหินบีชรีสอร์ท จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-29004-78-3
1 ถ.ดำเนินเกษม ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทร. 032-512 021 - 38 แฟกซ์ 032-511 012

Supplier: CHR-M005250
KHUN SOMRIT TADTHONG
318/17 MOO 7 T.HINLEKFAI A.HUA HIN
PRACHUABKIRIKHAN 77110 Thailand
Tel: 081-911-3305
Contact Person:

Order Created Date: 31/03/2025
Ordering Department: Engineering Pumbung (Direct Expense)
Payment Terms: 30 Days From Invoice

Delivery Date: 02/04/2025
Delivery To: CHBR Receiving Area
Delivery Terms: 7 Days after received Purchase Order

Item No	Description	Qty	Unit	Unit Price (THB)	Total Amount (THB)
1	Vacuum Sewage Trestment Pond ดูดสิ่งปฏิกูลบ่อบำบัด	10.00 6	Unit	1,000.00	10,000.00
Discount					0.00
Net Total					10,000.00
VAT 7%					0.00
Total					TEN THOUSAND THAI BAHT ONLY 10,000.00

Order Comments
For April

Conditions of Purchase

- Please send two copies of your invoice.
- Enter this order in accordance with the price, terms, delivery method and specification listed above.
- Please notify us immediately if you are unable to ship as specified.

- กรุณาส่งใบส่งของ ของคุณอย่างน้อย 2 สำเนา
- ของที่ส่งจะต้องทำจำนวน ราคา และรายละเอียดทุกอย่างตามใบสั่งซื้อ
- กรุณาแจ้งให้เราทราบในทันที หากไม่ส่งของได้ตามกำหนด

Approved by:

Chatchawal

Pattoon

Varunee

Jan

CHBR Chief Engineer

CHBR Purchasing Manager

CHBR Assistant Financial
Controller

General Manager



Purchase Order

Centara Grand Beach Resort & Villas Hua Hin

Central Hua-Hin Beach Resort Co., Ltd. (Head Office)
Tax ID. 0-1055-29004-78-3
1 Damnernkasem Rd., Hua-Hin, Prachuab khirikhan 77110
Tel. : 032-512 021 - 38 Fax.: 032-511 012

บริษัท เซ็นทรัลหัวหินบีชเรสอร์ท จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-29004-78-3
1 ถ.ดำเนินเกษม ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทร. 032-512 021 - 38 แฟกซ์ 032-511 012

Supplier: CHR-M005250
KHUN SOMRIT TADTHONG
318/17 MOO 7 T.HINLEKFAI A.HUA HIN
PRACHUABKIRIKHAN 77110 Thailand
Tel: 081-911-3305
Contact Person:

Order Created Date: 02/05/2025
Ordering Department: Engineering Pumbung (Direct Expense)
Payment Terms: 30 Days From Invoice

Delivery Date: 07/05/2025
Delivery To: CHBR Receiving Area
Delivery Terms: 7 Days after received Purchase Order

Item No	Description	Qty	Unit	Unit Price (THB)	Total Amount (THB)
1	Vacuum Sewage Trestment Pond ดูดสิ่งปฏิกูลไปบำบัด	10.00 8	Unit	1,000.00	10,000.00
				Discount	0.00
				Net Total	10,000.00
				VAT 7%	0.00
Total	TEN THOUSAND THAI BAHT ONLY				10,000.00

Order Comments
For May.

Conditions of Purchase

1. Please send two copies of your invoice.
2. Enter this order in accordance with the price, terms, delivery method and specification listed above.
3. Please notify us immediately if you are unable to ship as specified.

1. กรุณาส่งใบส่งของ ของคุณอย่างน้อย 2 สำเนา
2. ของที่ส่งจะต้องทำจำนวน ราคา และรายละเอียดทุกอย่างตามใบสั่งซื้อ
3. กรุณาแจ้งให้เราทราบในทันที หากไม่ส่งของได้ตามกำหนด

Approved by

Chatchawal

Paitoon

Varunee

Jan

CHBR Chief Engineer

CHBR Purchasing Manager

CHBR Assistant Financial
Controller

General Manager

CENTARA
GRAND

BEACH RESORT & VILLAS
HUA HIN

P.O No: 115745-1710 / 1

Purchase Order

Centara Grand Beach Resort & Villas Hua Hin

Central Hua-Hin Beach Resort Co., Ltd. (Head Office)
Tax ID: 0-1055-29004-78-3
1 Damernkasem Rd., Hua-Hin, Prachuab khirikhan 77110
Tel.: 032-512 021 - 38 Fax.: 032-511 012

บริษัท เซ็นทรัลบีชรีสอร์ท จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขประจำตัวเสียภาษีอากร 0-1055-29004-78-3
1 ต.ดำเนินเกษม อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทร. 032-512 021 - 38 แฟกซ์ 032-511 012

Supplier: CHR-M005250

KHUN SOMRIT TADTHONG

318/17 MOO 7 T.HINLEKFAI A.HUA HIN

PRACHUABKIRIKHAN 77110 Thailand

Tel: 081-911-3305

Contact Person:

Order Created Date: 30/05/2025
Ordering Department: Engineering Pumbing (Direct Expense)
Payment Terms: 30 Days From Invoice

Delivery Date: 02/06/2025
Delivery To: CHBR Receiving Area
Delivery Terms: 7 Days after received Purchase Order

Item No	Description	Qty	Unit	Unit Price (THB)	Total Amount (THB)
1	Vacuum Sewage Trestment Pond ดูดสิ่งปฏิกูลไปบำบัด	10.00	Unit	1,000.00	10,000.00
					10,000.00
				Discount	0.00
				Net Total	10,000.00
				VAT 7%	0.00
Total	TEN THOUSAND THAI BAHT ONLY				10,000.00

Order Comments
For June.

Conditions of Purchase

1. Please send two copies of your invoice.
2. Enter this order in accordance with the price, terms, delivery method and specification listed above.
3. Please notify us immediately if you are unable to ship as specified.

1. กรุณาส่งใบส่งของ ของคุณอย่างน้อย 2 สำเนา
2. ของที่ส่งจะต้องทำจำนวน ราคา และรายละเอียดทุกอย่างตามใบสั่งซื้อ
3. กรุณาแจ้งให้เราทราบทันที หากไม่ส่งของได้ตามกำหนด

Approved by

CHBR Chief Engineer

CHBR Purchasing Manager

CHBR Assistant Financial
Controller

General Manager

ภาคผนวก ข-3

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567







แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๐

อนุญาตให้ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๖๑๙๑๗๕๑

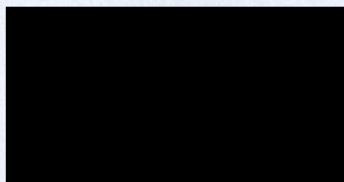
ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๒๘/๕๒ ซอยลาดพร้าว ๘๗ ถนนลาดพร้าว แขวงคลองเจ้าคุณคลองสีห์ เขตวังทองหลาง

กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๒ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

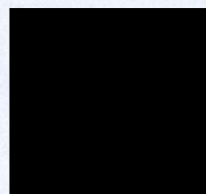
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

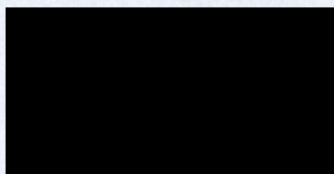


รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๐

๑. นายสมจิตร	ไวดาบ
๒. นายอนุชา	เทพมงคล
๓. นายวีรศักดิ์	วิเชียรโชติ
๔. นายประวิทย์	รอบกิจ
๕. นายชาคร	รัตนารมณ
๖. นายพิทักษ์	พามี
๗. นายอนุวัฒน์	ใจหนัก
๘. นายอภิสิทธิ์	ศรีโสภณ
๙. นายบุญฤทธิ์	กองแก้ว
๑๐. นายกมล	เจริญดี
๑๑. นายกฤษิต	หลาบเหมทุม
๑๒. นายอดิศักดิ์	สายธิไชย

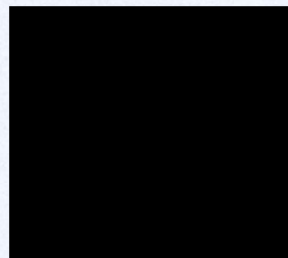
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





RF-1-0038-2567

บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0101-03-2566-0040 ขอรับรองว่า

บริษัท เซ็นทรัลหัวหินบีช รีสอร์ท จำกัด

(โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ บีช รีสอร์ท และวิลลา หัวหิน)

เลขที่ 1 ถนนดำเนินเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โดยมีผู้ผ่านการฝึกอบรม (ตามรายชื่อแนบท้าย)

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

(นายภูมิ ภูมิเชยพรมณ์)

กรรมการผู้จัดการ



แบบ ก.บ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๕๑

อนุญาตให้ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

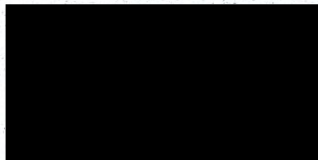
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๖๔๘๗๕๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๒๘/๕๒ ซอยลาดพร้าว ๘๗ ถนนลาดพร้าว แขวงคลองเจ้าคุณคลองสี่ถึง เขตวังทองหลาง
กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๑

๑. นายประชาชาติ	งาเจือ
๒. นายนพดล	ยังธินะ
๓. นายสมศักดิ์	เอี่ยมเจริญ
๔. นายวินัย	วิเชียรโชติ
๕. นายกมล	เจริญดี
๖. นายกฤษ	หลาบเหมทุม
๗. นายอดารักษ์	สายธิไชย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





RF-2-096-2567

บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2566-0041 ขอรับรองว่า

บริษัท เซ็นทรัลห้างหินปิซ รีสอร์ท จำกัด

(โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ ปิซ รีสอร์ท และวิลลา ห้างหิน)

เลขที่ 1 ถนนดำเนินเกษม ตำบลห้างหิน อำเภอห้างหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โดยมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ (ตามรายชื่อแนบท้าย)

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

(นายณัฐวุฒ ไชยพรมณ)

กรรมการผู้จัดการ

CENTARA GRAND

BEACH RESORT & VILLAS
HUA HIN

Fire Basic Training

15 กรกฎาคม 2567

08.30-17.00 น.

ลำดับ	แผนก	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เลเวล	เซ็นชื่อ
1	Accounting	CHB0505024	นางสาว วารุณี เกษมสวัสดิ์	Assistant Financial Controller	5	
2	Accounting	CHB2424001	นาง ปิยะนันท์ กาญจนจิตติ	Asst. Financial Controller	4	
3	Accounting	CHB9797010	นางสาว วิไลย์เลิศ ยอดขันธ์	Chief Accountant	4	
4	Accounting	CHB0707044	นางสาว วิภาพร จิตรภักดี	Assistant Asset Manager	4	
5	Accounting	CHB1212112	นาย ไพฑูรย์ วงษ์อุทิศ	Purchasing Manager	4	
6	Accounting	CHB1111080	นางสาว สุพรรณษา สำแดงเดช	Cost Controller	4	
7	Accounting	CHB9494015	นางสาว นุชจรี พันธุ์ลิมา	Sr.Account Payable Supervisor	3	
8	Accounting	CHB0404034	นางสาว สุนิดา สร้อยสุวรรณ	General Cost Supervisor	3	
9	Accounting	CHB1010024	นางสาว สีนามรณ์ พงมณี	Sr.Account Receivable Supervisor	3	
10	Accounting	CHB2424002	นางสาว มณี ไยดี	Chief Cashier	3	
11	Accounting	CHB1111130	นาง สุภาวดี ครุพานิชย์	General Cashier & AR Supervisor	3	
12	Accounting	CHB9393005	นาง จารุวรรณ บุตรสงค์	Secretary to Financial Controller	3	
13	Accounting	CHB0606054	นาย พรรษา พันธุ์สมิง	Store Supervisor		
14	Accounting	CHB9898021	นางสาว พนมพร ศรีสุกัญญา	Purchasing Supervisor		
15	Accounting	CHB9191004	นาง ดวงดาว สุขโสมทรัพย์	Receiving Officer		

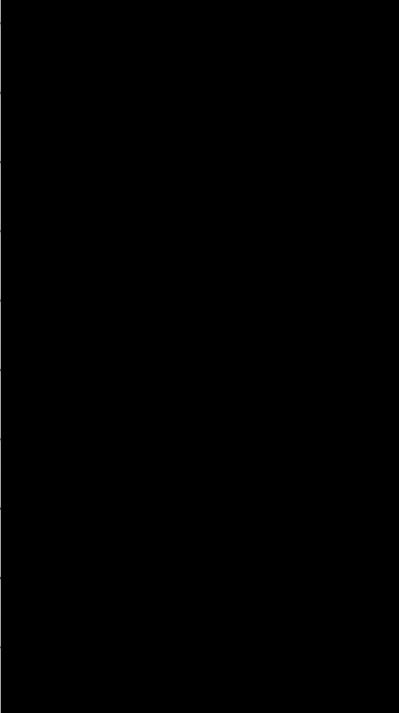
ลำดับ	แผนก	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เลเวล	เซ็นชื่อ
16	Accounting	CHB0303006	นาย สพโชค ไรแสง	Night Auditor	3	
17	Accounting	CHB9090017	นางสาว วัชรภรณ์ นามวิบูลย์	AP Officer	2	
18	Accounting	CHB9898004	นางสาว กรรณิการ์ อิ่มเพ็ง	Inventory Officer (OE & Assets)	2	
19	Accounting	CHB2323018	นาย พรเทพ พวงเงิน	Receiving Clerk & Store Keeper	2	

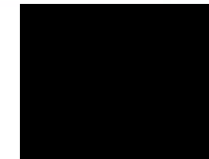


Fire Basic Training

15 กรกฎาคม 2567

08.30-17.00 น.

ลำดับ	แผนก	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เลเวล	เซ็นชื่อ
1	Stewarding	CHB1515048	นาย สมหวัง ดวงสุวรรณโ	Chief Steward	4	
2	Stewarding	CHB1212031	นาย ธนวรรณ มิตร์ดี	Steward Supervisor	3	
3	Stewarding	CHB1313112	นาย พันธกานต์ บรรเทาวงษ์	Steward Supervisor	3	
4	Stewarding	CHB1212098	นาย นัฐพล สุขสำราญ	Steward	1	
5	Stewarding	CHB1515030	นาย อริญ มณีโชติ	Steward	1	
6	Stewarding	CHB1515022	นาย สมรักษ์ รุ่งเจริญ	Steward	1	
7	Stewarding	CHB1919005	นาย จักรพงษ์ ไสภกิจตร	Steward	1	
8	Stewarding	CHB2222078	นาย สีนอนันต์ พวงเงิน	Steward	1	
9	Stewarding	CHB2222062	นาย อมรเทพ ชนะแสน	Steward	1	
10	Stewarding	CHB2323065	นาย อนันตพล คล้าสุข	Steward	1	



RAYON

CENTARA GRAND

BEACH RESORT & VILLAS
HUA HIN

Fire Basic Training

15 กรกฎาคม 2567

08.30-17.00 น.

ลำดับ	แผนก	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เลเวล	เซ็นชื่อ
1	Front Office	CHB2222014	นางสาว ธัญดา ยอดใจ	Front Office Manager	4	
2	Front Office	CHB0404029	นางสาว ศุภลักษณ์ ตั้งฤกษ์	Reservation Manager	4	
3	Front Office	CHB1717057	นาย เอกพงษ์ ทอดแสน	Night Manager	3	
4	Front Office	CHB2222032	นางสาว อลิษา อูพารวียะกุล	Assistant Front Office Manager	4	
5	Front Office	CHB1717053	นางสาว ชไมพร แซ่จิ๋ว	Duty Manager	3	
6	Front Office	CHB2323045	นางสาว มณีกา เชื้อช้าง	Guest Service Supervisor	3	
7	Front Office	CHB2222004	นางสาว หิรัญญา สัมภา	Guest Service Agent	2	
8	Front Office	CHB2222024	นาย อรรถชัย พรหมเอี่ยม	Guest Service Agent	2	
9	Front Office	CHB2222028	นางสาว นกัสนกร ทองย้อย	Guest Service Agent	2	
10	Front Office	CHB2222080	นางสาว อภิษฐา ประสาทแก้ว	Guest Service Agent	2	
11	Front Office	CHB2323066	นางสาว จณิศา สุดศิริ	Guest Service Agent	2	
12	Front Office	CHB2424011	นาย ปุณณวีร์ ชนะศรี	Guest Service Agent	2	
13	Front Office	CHB2424012	นางสาว กมลลักษณ์ สุขนาค	Guest Service Agent	2	
14	Front Office	CHB2424012	นาย ไวจน์ศักดิ์ ผาสุขตระกูล	Night Guest Service Agent	2	
15	Front Office	CHB2222037	นางสาว ทวีชกร ธนชนากานต์	Reservation officer		

RAYONG

ลำดับ	แผนก	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เลเวล	เซ็นชื่อ
16	Front Office	CHB2222045	นางสาว ชนิกันต์ ใจดี	Reservation officer	2	
17	Front Office	CHB0000009	นาย อนสุรณ ไชโย	Bell Captain	2	
18	Front Office	CHB1111137	นาย สุรพงศ์ คณิงคิต	Bell Man	1	
19	Front Office	CHB1212021	นาย วงศกร เกตุพันธ์	Bell Man	1	
20	Front Office	CHB1717044	นาย วีระเกียรติ ยิ่งชัชวาลชัย	Bell Man	1	
21	Front Office	CHB2323005	นาย จักรพันธ์ สระฉิม	Bell Man	1	
22	Front Office	CHB2222084	นาย เดชบัณฑิต ชิวปรีชา	Bell Man	1	
23	Front Office	CHB2222089	นาย เฉลลา บุญล้อม	Bell Man	1	
24	Front Office	CHB0606027	นาย คเชนทร์ กล้าศรี	Driver		

YONG FIRE CO., LTD.

Fire Basic Training

15 กรกฎาคม 2567

08.30-17.00 น.

ลำดับ	แผนก	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เลเวล	เซ็นชื่อ
1	Sports	CHB2222070	นางสาว สิริกร คิตอยู่	Tour Desk Coordinator	3	
2	Sports	CHB0303014	นางสาว ภักศกรัญญ์ ทองคำ	Tour Desk Coordinator	3	
3	Sports	CHB1717019	นางสาว อรวรรณ คงสวัสดิ์	Kid's Club Attendant	1	
4	Sports	CHB1818051	นางสาว จุฬาลักษณ์ จันทร์พลับ	Kid's Club Attendant	1	
5	Sports	CHB1414016	นาย สราวุธ ขุนนุช	Fitness Supervisor	3	
6	Sports	CHB0202005	นาย จ้าวร รอดทองดี	Pool Service Supervisor	3	
7	Sports	CHB1212099	นาย เฉลิมชนัน รัตนวัน	Pool Service Attendant	1	
8	Sports	CHB2222069	นาย ปิยะชาติ กาญจนจิตติ	Pool Service Attendant	1	
9	Sports	CHB2323038	นาย นพณัฐ จันทร์ถึง	Pool Service Attendant	1	
10	Sports	CHB2323039	นาย ณัฐวัฒน์ ช่วยนาเขต	Pool Service Attendant	1	
11	Sports	CHB2323040	นาย ณัฐพล อบเชย	Pool Service Attendant	1	
12	Sports	CHB2323078	นาย อานุกาพ เห็นหัว	Pool Service Attendant	1	

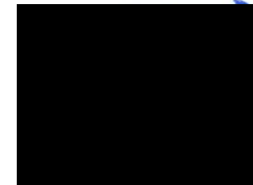


Fire Basic Training

15 กรกฎาคม 2567

08.30-17.00 น.

ลำดับ	แผนก	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เลเวล	เซ็นชื่อ
1	Spa Cenvaree	CHB1616021	นางสาว ประนัสชนัญ หุนทะเล	Spa Manager	4	
2	Spa Cenvaree	CHB1515005	นางสาว ศรีัญญา แสงเงิน	Spa Supervisor	3	
3	Spa Cenvaree	CHB1010064	นางสาว สุภาพร วัชระพันธ์	Spa Receptionist	2	
4	Spa Cenvaree	CHB1212003	นางสาว อมรรัตน์ เกตุแก้ว	Spa Therapist	2	
5	Spa Cenvaree	CHB1313034	นางสาว เพ็ญนิพภา สืบตระกูล	Spa Therapist	2	
6	Spa Cenvaree	CHB2323046	นางสาว ภัทราวดี งามแสงนิล	Spa Therapist	2	
7	Spa Cenvaree	CHB2323059	นางสาว อัญชลี อักโขพันธ์	Spa Therapist	2	

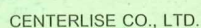


313

ภาคผนวก ข-4

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหอผึ้ง
และตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบ





45 ซอยสุขุมวิท 23 (ประสานมิตร) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Tel: (+66) 2-100-6726

WWW.CENTERLISE.COM

สถานที่ (Project Name): Centara Hua Hin

วันที่ (Date): 7/1/68 เวลา (Time): Start 08.50 Finish 09.50

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>83.1</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>78.1</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>87.1</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.0</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>47.1</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>51.3</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.9</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>70 %</u>					

1. Conductivity ($\mu\text{S/cm}$):
เครื่อง (Machine) 675 쿨링 (Cooling) 782 น้ำเติม (Make up) 384

2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):
เครื่อง (Machine) 8.9 คลิ่ง (Cooling) 8.7 น้ำเติม (Make up) 7.9

3. Free Cl (ppm) 0.10 ORP (mV) 140
Copper (ppm) 0.05

4. pH Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

5. ORP Sensor:

6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____
 ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____

7. กล้องความคมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) 10K

8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____
มิเตอร์น้ำ (Water Meter) _____

9. Conductivity System

Set Point (uS) 1300

Conductivity Sensor: ☒สะอาด (Clean) ☐สกปรก (Dirty) ☐ทำความสะอาด (Clean up)

☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน 100 % (60-100%)
☒ เชื่อมมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) 12V
 สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)
☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) — % ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

11. Inhibitor 1

Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เต็ม (Refill) (L) _____

Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____

Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____

Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____

12. Inhibitor 2

Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เต็ม (Refill) (L) _____

Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____

Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____

Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____

13. Biocide:
Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) 260 L เต็ม (Refill) (kg or L) 4 kg
Ball Valve Control: Valve: Old (%) — New (%) —
Feeder Control: Stroke (%) 100 Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____
 Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____
 Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
Shocking: เต็มใบแต่ละคอลัมน์ 1 kg

14. Timer:

☐ Timer เครื่อง(Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____

☐ ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____

☐ ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) _____

☐ หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) _____

15 ☒ ถ่ายรูป (Take pictures)

17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):

ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____

16. เบอร์คลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) 1, 3

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

Signature :

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

<p>ตุลิ่ง (Cooling Tower)</p>	<p>น้ำใส (Clear Water)</p>	<p>ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)</p>	<p>ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)</p>	<p>ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)</p>	<p>ค่าแอมไพร์เซมเพร็ด (Good Approach Temp)</p>	<p>การบริการดี (Good Service)</p>
<p>กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)</p>						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Centara Hua Hin วันที่ (Date): 31/1/25 เวลา (Time): Start 11:10 Finish 12:20

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>90.0</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>90.3</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>94.1</u>					
ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.1</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>44.1</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>51.9</u>					
ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>2.3</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>68%</u>					

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>760</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>734</u> น้ำเติม (Make up) <u>233</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>9.0</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>8.4</u> น้ำเติม (Make up) <u>9.4</u>
Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>196.2</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>	4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) <u>0.1</u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>15</u>
7. กล้องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>100</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) _____
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>110V</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>10L</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>25L</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>11:30</u> Finish <u>12:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>14:30</u> Finish <u>15:00</u> Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>10L</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>4 kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>11:00</u> Finish <u>12:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>14:00</u> Finish <u>15:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>17:00</u> Finish <u>18:00</u> Shocking: เติมน้ำแต่ละคูลิ่ง <u>2 kg</u>	14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____ <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>440</u> <u>440</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>5</u> <u>5</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>25</u> <u>5</u>
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>1 pc</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

พบค่าการกรองลดลงเล็กน้อย
รอตรวจสอบค่าการกรอง - ปิดกั้นตามแผนเพื่อลดข้อผิดพลาด

Signature

[Redacted Signature]

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature

[Redacted Signature]

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Centara Hua Hin วันที่ (Date): 6/6/25 เวลา (Time): Start 10:30 Finish 11:30

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>94.6</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>89.2</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>104.0</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>54</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>46.9</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>54.1</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.0</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>94.1</u>					

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>220</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>206</u> น้ำเติม (Make up) <u>204</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>9.0</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.9</u> น้ำเติม (Make up) <u>8.9</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.18</u> ORP (mV) <u>189.7</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>	4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) <u>0.1</u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>15</u>
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>100</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) _____
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1300</u> Conductivity Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>18V</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>20.1</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>25.1</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>9:00</u> Finish <u>9:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>14:00</u> Finish <u>15:00</u> Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>50.1</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>1 kg</u> All Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>6:00</u> Finish <u>9:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>12:00</u> Finish <u>15:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>19:00</u> Finish <u>19:30</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลลิ่ง <u>3 kg</u>	14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____ <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>7:40</u> <u>min</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควาช (Backwash Timer) <u>15</u> <u>min</u> <input type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>0.5</u> <u>min</u>
15. <input type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>1</u> <u>box</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

เครื่องซิลเลอร์ทำงานปกติ
น้ำยาเติมเต็ม
ค่า pH 9.0
ค่า ORP 189.7
ค่า Free Cl 0.18
ค่า Copper 0.05
ค่าแรงดัน 0.1
ค่า Backwash Log
ค่า Feeding Time
ค่า Shocking

Signature

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การตรวจสอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Sig

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

Signa

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Central Park Hotel วันที่ (Date): 17/6/22 เวลา (Time): Start 10:00 Finish 14:00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>101.9</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>79.1</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>102.0</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>7.1</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>49.9</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>56.4</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.9</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>93.1</u>					

1. Conductivity (uS/cm):
เครื่อง (Machine) 702 คูลลิ่ง (Cooling) 622 น้ำเติม (Make up) 212

Free Cl (ppm) 0.10 ORP (mV) 191.6
Copper (ppm) 0.05

5. ORP Sensor:
☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) 4.0H

9. Conductivity System
Set Point (uS) 1200
Conductivity Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☒ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

11. Inhibitor 1
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติม (Refill) (L) _____
Feeder Control: Stroke (%) 100 Feeding (Time) 1: Start 4:00 Finish 9:00
Feeding (Time) 2: Start 14:00 Finish 15:00
Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____

13. Biocide:
Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) _____ เติม (Refill) (kg or L) 2 kg
Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____
Feeder Control: Stroke (%) 100 Feeding (Time) 1: Start 6:00 Finish 9:00
Feeding (Time) 2: Start 15:00 Finish 18:00
Feeding (Time) 3: Start 19:00 Finish 19:20
Shocking: เติมน้ำแต่ละคูลลิ่ง 2 kg

15. ☒ ถ่ายรูป (Take pictures)

16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) 2, 3

2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):
เครื่อง (Machine) 4.6 คูลลิ่ง (Cooling) 4.6 น้ำเติม (Make up) 6.0

4. pH Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____
ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____

8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____
มิเตอร์น้ำ (Water Meter) 3 m³

10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน 100 % (60-100%)
☒ ใช้ควมมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) 12V
สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)
☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) _____ % ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

12. Inhibitor 2
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติม (Refill) (L) _____
Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____
Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____
Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____

14. Timer:
☐ Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____
☒ ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) 740 นาที
☒ ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) 5 นาที
☒ หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) 25 วินาที

17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):

ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

พิจารณาการเดินระบบน้ำเย็น-น้ำร้อนปกติ
วัดค่า pH น้ำเย็นปกติ-พิจารณาจากสีที่ชัดเจนที่เปลี่ยน
ค่า pH น้ำร้อนปกติ-พิจารณาจากสีที่ชัดเจนที่เปลี่ยน

Signature

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

APT 70

Signature

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Centaro Hua Hin. วันที่ (Date): 2-4-23 เวลา (Time): Start 10:00 Finish 11:00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>94.9</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>47.7</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>99.5</u>					
ค่าแอฟโพรชเทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.6</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>47.8</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>54.6</u>					
ค่าแอฟโพรชเทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>0.7</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>70 %</u>					

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) 1227 คูลลิ่ง (Cooling) 1216 น้ำเติม (Make up) 222	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) 9.0 คูลลิ่ง (Cooling) 8.4 น้ำเติม (Make up) 7.9
3. Free Cl (ppm) 0.15 ORP (mV) 109.9 opper (ppm) 0.05	4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) 16
7. กล้องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) on	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) _____
9. Conductivity System Set Point (uS) 1300 Conductivity Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน 100% (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) 19.2 สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition): <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____% <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) 10 L เติม (Refill) (L) 25 L Feeder Control: Stroke (%) 100 Feeding (Time) 1: Start 8:00 Finish 9:00 Feeding (Time) 2: Start 14:00 Finish 15:00 Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติม (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) 10 L เติม (Refill) (kg or L) 2 kg Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) 100 Feeding (Time) 1: Start 6:00 Finish 6:00 Feeding (Time) 2: Start 13:00 Finish 13:00 Feeding (Time) 3: Start 17:00 Finish 17:00 Shocking: เติมโนแต่ละคูลลิ่ง 3 kg	14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____ <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) 140 min <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) 5 min <input type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) 25 s
15. <input type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) 3	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- พืชตระกูลถั่วใช้ดินร่วนซุย น้ำปานปลี
- ใส่น้ำหมักมูลปลี
- พืชตระกูลถั่วพืชมักมีรากปด

Signature _____

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

ตุลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signa

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Centara Hua Hin

วันที่ (Date): 17-1-25 เวลา (Time): Start 14:30 Finish

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)		Chiller No. 3	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp)	(°F)	103.7					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp)	(°F)	94.3					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp)	(°F)	107.7					
ค่าแอมไพร์เซเทมพ์ (Cond. Approach Temp)	(°F)	6.0 F					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp)	(°F)	48.1					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp)	(°F)	51.5					
ค่าแอมไพร์เซเทมพ์ (Evap. Approach Temp)	(°F)	0.8 F					
โหลดการทำงาน (Loading)	(%)	98%					

<p>1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1203</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1292</u> น้ำเติม (Make up) <u>426</u></p>	<p>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.9</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.9</u> น้ำเติม (Make up) <u>8.0</u></p>
<p>Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>163</u> Copper (ppm) <u>0.05</u></p>	<p>4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p>
<p>5. ORP Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p>	<p>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>18</u></p>
<p>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>10K</u></p>	<p>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) _____</p>
<p>9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1300</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p>	<p>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>12V</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p>
<p>11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>100L</u> เติม (Refill) (L) <u>Δ 2</u> Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish <u>09.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p>	<p>12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติม (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish <u>1</u></p>
<p>13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>150L</u> เติม (Refill) (kg or L) <u>Δ 1kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____ Shocking: เติมในแต่ละคูลลิ่ง <u>Δ 5</u></p>	<p>14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____ <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ <input type="checkbox"/> ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) _____ <input type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดักต์ (Wait Conductivity) _____</p>
<p>15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures) 16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1, 2</u></p>	<p>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____</p>

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- หน้า 10 ข้อมูลพบตัวอย่างน้ำ color มากกว่า 100 หน่วย
- ข้อมูลพบค่า 2, 7 และ
- ปริมาณ Biocide เหลือรอด App. Temp 43

Signature _____

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):						
쿨링 (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์ ไพรเซมเพ็ดดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Sic

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Centara Hua Hin

วันที่ (Date): 29-4-25 เวลา (Time): Start 13:00 Finish 13:00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)		Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp)	(°F)						
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp)	(°F)						
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp)	(°F)						
ค่าแอมไพร์ (Cond. Approach Temp)	(°F)						
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp)	(°F)						
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp)	(°F)						
ค่าแอมไพร์ (Evap. Approach Temp)	(°F)						
โหลดการทำงาน (Loading)	(%)						

1. Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$):
เครื่อง (Machine) 1263 คลลิ่ง (Cooling) _____ น้ำเติม (Make up) _____

2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):
เครื่อง (Machine) 4.6 คลลิ่ง (Cooling) _____ น้ำเติม (Make up) _____

2. Free Cl (ppm) _____ ORP (mV) 106.7
Copper (ppm) _____

4. pH Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

5. ORP Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____
 ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____

7. กล้องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) ✓ 54

8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____
มิเตอร์น้ำ (Water Meter) _____

9. Conductivity System
Set Point (uS) 1300
Conductivity Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน 100 % (60-100%)
☒ ใช้ความถี่การจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) 19.5
 สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)
☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) - % ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

11. Inhibitor 1

Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) 100 L เติม (Refill) (L) _____

Feeder Control: Sirok (%) 100 Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____

Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____

Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____

12. Inhibitor 2

Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เต็ม (Refill) (L) _____

Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____

Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____

Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____

13. Biocide: _____
Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) 100 L เติม (Refill) (kg or L) _____
Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____
Feeder Control: Stroke (%) 100 Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____
 Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____
 Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____

14. Timer:

☐ Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____

☐ ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____

☐ ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) _____

☐ หน่วงเวลาเตรนคอนดัค (Wait Conductivity) _____

Shocking: เต็มใบแต่ละคู่ลิ่ง _____

15 ☐ ถ่ายรูป (Take pictures)

16. เมอร์ตูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) 1, 3

17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):
ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- พิจารณาปรับเปลี่ยนการจัดสรร 194.1 ล้าน
- พิจารณาจัดให้สอดคล้องกับโครงสร้าง
- พิจารณาปรับโครงสร้างการจัดสรร

Signature _____

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):						
ติดตั้ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature _____

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Centara Hua Hin วันที่ (Date): 5-5-25 เวลา (Time): Start 9:40 Finish 10:40

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>99.2</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>88.9</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>105.4</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>6.5</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>47.4</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>54.2</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>0.4</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>61.1</u>					

1. Conductivity (uS/cm):
เครื่อง (Machine) 130 คูลลิ่ง (Cooling) 1290 น้ำเติม (Make up) 263

Free Cl (ppm) 0.15 ORP (mV) 111.9
Copper (ppm) 0.05

5. ORP Sensor:
☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) 100

9. Conductivity System
Set Point (uS) 1300
Conductivity Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☒ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

11. Inhibitor 1
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) 100 L เติมน้ำ (Refill) (L) 20 L
Feeder Control: Stroke (%) 100 Feeding (Time) 1: Start 8:00 Finish 9:00
Feeding (Time) 2: Start 14:00 Finish 15:00
Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____

12. Biocide:
Side Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) 30 L เติมน้ำ (Refill) (kg or L) 2 kg
Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____
Feeder Control: Stroke (%) 100 Feeding (Time) 1: Start 6:00 Finish 8:00
Feeding (Time) 2: Start 12:00 Finish 15:00
Feeding (Time) 3: Start 17:00 Finish 19:00

Shocking: เติมน้ำแต่ละคูลลิ่ง 4 kg

15 ☒ ถ่ายรูป (Take pictures)

16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) AN

2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):
เครื่อง (Machine) 9.5 คูลลิ่ง (Cooling) 9.5 น้ำเติม (Make up) 9.1

4. pH Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____
ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____

8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____
มิเตอร์น้ำ (Water Meter) _____

10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน 100 % (60-100%)
☒ เช็คความมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) 92V
สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)
☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) _____ % ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

12. Inhibitor 2
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____
Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____
Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____
Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____

14. Timer:
☒ Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____
☒ ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) 400 40
☒ ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) 5 _____
☒ หน่วงเวลาเตรนคอนดัค (Wait Conductivity) 25 4

17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):
ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- พิมพ์เอกสารใบตรวจเช็ค
- ปิดวาล์วน้ำเข้า
- พิมพ์ใบสั่งงานให้ช่างไฟฟ้า

Signature: _____

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การนำออก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature: _____

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Centara Hua Hin. วันที่ (Date): 20-5-55 เวลา (Time): Start 10:00 Finish 11:20

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>96.0</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>90.9</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>103.2</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>5.2</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>47.0</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>54.0</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>0.7</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>44 %</u>					

1. Conductivity (uS/cm):
เครื่อง (Machine) 699 คูลลิ่ง (Cooling) 631 น้ำเติม (Make up) 410

Free Cl (ppm) 0.10 ORP (mV) 294.4
Copper (ppm) 0.06

5. ORP Sensor:
☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) 1011

9. Conductivity System
Set Point (uS) 1300
Conductivity Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☒ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

11. Inhibitor 1
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) 10 L เติมน้ำ (Refill) (L) 25 L
Feeder Control: Stroke (%) 100 Feeding (Time) 1: Start 8:00 Finish 9:00
Feeding (Time) 2: Start 14:00 Finish 15:00
Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____

Biocide:
Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) 30 L เติมน้ำ (Refill) (kg or L) 36 L
Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____
Feeder Control: Stroke (%) 100 Feeding (Time) 1: Start 6:00 Finish 8:00
Feeding (Time) 2: Start 13:00 Finish 15:00
Feeding (Time) 3: Start 19:00 Finish 19:00
Shocking: เติมน้ำแต่ละคูลลิ่ง 3 kg

15. ☒ ถ่ายรูป (Take pictures)

16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) 1, 3

2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):
เครื่อง (Machine) 8.7 คูลลิ่ง (Cooling) 8.5 น้ำเติม (Make up) 8.2

4. pH Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up)
☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)

6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____
ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____

8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____
มิเตอร์น้ำ (Water Meter) _____

10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน 100 % (60-100%)
☒ ใช้ความถี่การจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) 12V
สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)
☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) _____ % ☐ ทำความสะอาด (Clean up)

12. Inhibitor 2
Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____
Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____
Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____
Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____

14. Timer:
☐ Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____
☒ ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) 740 Min
☒ ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) 5
☒ หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) 20

17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):
ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- มีการตรวจเช็คระบบเครื่องปรับอากาศ
- ตรวจสอบระบบน้ำดื่ม
- มีการเติมยาเพื่อป้องกันแบคทีเรีย

Signature

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
คุณภาพการออก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Centara Hua Hin วันที่ (Date): 4/6/68 เวลา (Time): Start 11:10 Finish 11:50

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>101.8</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>90.1</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>108.7</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>6.9</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>46.0</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>54.1</u>					
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.3</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>79%</u>					

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1312</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1538</u> น้ำเติม (Make up) <u>283</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>10</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.7</u> น้ำเติม (Make up) <u>7.4</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>93.73</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>	4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>16</u>
7. กล้องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>OK</u>	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) _____
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คว่ามีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>12V</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>100L</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>25 L</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>8:00</u> Finish <u>9:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>14:00</u> Finish <u>15:00</u> Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>180L</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>2kg</u> Fill Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>6:00</u> Finish <u>8:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13:00</u> Finish <u>15:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>19:00</u> Finish <u>19:10</u> Shocking: เติมน้ำแต่ละคูลลิ่ง <u>4 kg</u>	14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____ <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>7.45 min</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) <u>5</u> " <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>25</u> "
15. <input type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <input checked="" type="checkbox"/> ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>3</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ออกค่า ความสะอาดคูลลิ่ง + รกสี
- ตรวจสอบแท่งการแก้ไขแล้ว
- ร. ขนส่ง

Signature: _____

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature: _____

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Centaro Hua Hin. วันที่ (Date): 19.6.25 เวลา (Time): Start 10:30 Finish 11:40.

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.5</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>44.6</u>					
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>100.4</u>					
ค่าแอมไพร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>4.9</u>					
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>47.0</u>					
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>54.6</u>					
ค่าแอมไพร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.2</u>					
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>69%</u>					

<p>1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1000</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>1292</u> น้ำเติม (Make up) <u>333</u></p>	<p>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>9.5</u> คูลิ่ง (Cooling) <u>4.2</u> น้ำเติม (Make up) <u>8.6</u></p>
<p>3. Free Cl (ppm) <u>0.15</u> ORP (mV) <u>144.3</u> Copper (ppm) <u>0.05</u></p>	<p>4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p>
<p>5. ORP Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p>	<p>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____</p>
<p>7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>✓ 0%</u></p>	<p>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) _____</p>
<p>9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1300</u> Conductivity Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p>	<p>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> ใช้ควมมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>19 V</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p>
<p>11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>30 L</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>25 L</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>8:00</u> Finish <u>9:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>14:00</u> Finish <u>15:00</u> Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p>	<p>12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____</p>
<p>13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>150 L</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>1 kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>100</u> Feeding (Time) 1: Start <u>8:00</u> Finish <u>8:30</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13:00</u> Finish <u>14:00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>14:30</u> Finish <u>15:00</u> Shocking: เติมน้ำแต่ละคูลิ่ง <u>3 kg</u></p>	<p>14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____ <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>440</u> min <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>5</u> min <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>25</u> min</p>
<p>15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)</p>	<p>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____</p>
<p>16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>2, 3</u></p>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):
เครื่องเครื่องจักรทั้งหมดทำงานปกติ
ไม่มีปัญหา
ไม่มีปัญหา

Signature: _____
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เหมาะสม (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณาตอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):
ไม่มีปัญหา
ไม่มีปัญหา
ไม่มีปัญหา

Signature: _____
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

สถานที่ (Project Name): Centara Aso Hin. วันที่ (Date): 20-6-25 เวลา (Time): Start 11:40 Finish 19:40

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)						
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)						
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)						
ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Cond. Approach Temp) (°F)						
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)						
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)						
ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Evap. Approach Temp) (°F)						
โหลดการทำงาน (Loading) (%)						

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) _____ คูลิ่ง (Cooling) _____ น้ำเติม (Make up) _____	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) _____ คูลิ่ง (Cooling) _____ น้ำเติม (Make up) _____
3. Free Cl (ppm) _____ ORP (mV) _____ Copper (ppm) _____	4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____
7. กล้องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) _____	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) _____
9. Conductivity System Set Point (uS) _____ Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน _____ % (60-100%) <input type="checkbox"/> เช็คว่ามีกระแสไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) _____ สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) _____ เติมน้ำ (Refill) (kg or L) _____ Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____ Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลิ่ง _____	14. Timer: <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____ <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ <input type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) _____ <input type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) _____
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์คูลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) _____	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):
- ติดการเปลี่ยนน้ำยาของโปรเซสเซอร์ 20.9.17
- ติดการเปลี่ยนน้ำยาของโปรเซสเซอร์ 20.9.17

Signature _____
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
กรุณากรอก: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature _____
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)