

ภาคผนวก ค-1

คู่มือสัญญาดูแลระบบน้ำเสีย

COPY

Contract Agreement of Operating for Wastewater Treatment Plant

Contract No. ANC.2023/001

15 December 2022

This agreement is made at headquarter of Aqua Nishihara Corporation Limited on 15 December 2022, by and between Mr. Alexander Kellerman an authorized director acting on behalf of Luxury Hotel & Resort (Thailand) Co., Ltd. ("Manager") as manager for K.S. & Sons Co., Ltd. (Head office) ("Owner") d/b/a Marriott Executive Apartment Sukhumvit Park-Bangkok ("Hotel"). Located in 90 Sukumvit 24, Sukumvit Road, Khlongton, Khlongtoey, Bangkok 10110, hereinafter designated to as **"The Hirer"**.

And Mr. Surin Buranasumpatanon an authorized person of Aqua Nishihara Corporation Limited, which located at 202/12 Soi Prawit Lae Phuean, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900, hereinafter designated to as **"The Contractor"**.



That the Contractor and the Hirer agree and bind and obligate themselves as follows

1. Employment Agreement

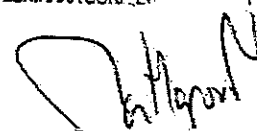
The Hirer agree to hire and the Contractor agree to be hired in the scope of 1 year operating for wastewater treatment plant of Luxury Hotel & Resort (Thailand) Co., Ltd. The agreement shall enter into force on January, 2023 and shall end on December 2023. The agreement shall covers all of the list in accordance with the quotation No.OM650057-1-0, dated on September 8, 2022.

Duty and scope of responsibility:

1. Checking and counseling service of the wastewater treatment system.
The service shall be correctly and accordingly with the technical principle.
2. Collect wastewater sample and analysis at the Contractor's laboratory.
The detail of work showed in table 1.



AQUA NISHIHARA CORP. LTD.

Page 1 of 4





COPY

Table 1. Wastewater quality analysis at each sampling point.

Location	Frequency	Wastewater parameter									
		pH	DO	Temp	BOD	SS	FOG	TDS	TKN	Sulfide	Set. So.
Laundry	1 time per month			x							
Equalization Tank	1 time per month	x			x	x	x				
Equalization Tank	1 time per 3 month							x			
Aeration Tank	1 time per month	x	x								
Effluent Tank	1 time per month	x			x	x	x	x	x	x	x

3. Monthly wastewater analysis and suggestion report. The report shall be 12 issued per year.

2. Period of Employment

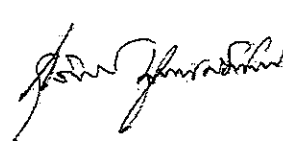

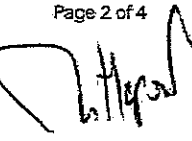
The agreement shall start on January, 2023 and shall end on December, 2023. In order that the both parties want to renew the contract agreement, the new agreement shall be done in writing within 1 month prior the end of the previously contract.

3. Service Fee and Payment Condition

The Hirer agree that service fee shall be paid in amount of 152,000.00 Baht, plus 7% Vat of 10,640.00 Baht. Total amount is 162,640.00 Baht. (One hundred sixty-two thousand six hundred forty Baht) per year.

The service fee shall be paid in 4 installments as follow;

- 1st payment shall be on January, 2023. The amount of 38,000.00 Baht, plus 7% Vat of 2,660.00 Baht. Total amount is 40,660.00 Baht (Forty thousand six hundred sixty Baht)

COPY

2nd payment shall be on April, 2023. The amount of 38,000.00 Baht, plus 7% Vat of 2,660.00 Baht. Total amount is 40,660.00 Baht (Forty thousand six hundred sixty Baht)

3rd payment shall be on July, 2023. The amount of 38,000.00 Baht, plus 7% Vat of 2,660.00 Baht. Total amount is 40,660.00 Baht (Forty thousand six hundred sixty Baht)

4th payment shall be on October, 2023. The amount of 38,000.00 Baht, plus 7% Vat of 2,660.00 Baht. Total amount is 40,660.00 Baht (Forty thousand six hundred sixty Baht)

The Contractor will invoice the Hirer for the Service Fee and the Hirer agree to pay Service Fee within 30 (thirty) days from the date specified in each invoices and the monthly report issued is done.

4. Limitations of the contract

This contract is not included these following services,

4.1 Spare parts of an instruments.

4.2 Cost of spare parts/ damaged parts/ expired parts or any replacement parts that may enhance the wastewater treatment system of this contract.

4.3 The quality of wastewater treatment effluents does not guarantee.

This contract agreement was made in duplicated with identical wording. Both parties has thoroughly read and understood. In witness whereof, the undersigned, having fully understood the contents of the contract stated herein, have signed. This contract agreement in presence of witness on date, month, and year mentioned above.



[Handwritten signature]


[Handwritten signature]


Page 3 of 4

[Handwritten signature]

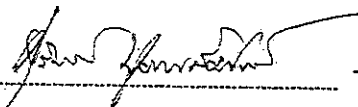
COPY


Luxury Hotel & Resort (Thailand) Co., Ltd.

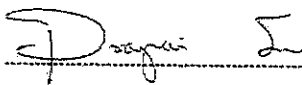
 The Hirer
(Mr. Alexander Kellerman)
General Manager

 Witness
(Ms. Natcha Jiramarit)
Director of Finance

Aqua Nishihara Corporation Limited

 The Contractor
(Mr. Surin Buranasumpatanon)
Managing Director

 Witness
(Ms. Piangporn Yongprapat)

 Witness
(Ms. Prapai Jamsaibua)



Journal
of
the
American
Medical
Association

Man hour per day = 0.5 hrs.
 17 Men hour per day = 8.5hr
 17 Man hour per week = 8x17x5
 2 Admin. per week = 5.5x2.5
 Public holiday 15 day per year
 Vacation 6 Day per year
 Training 20 hrs. per person.
 LANDSCAPE & GARDEN
 40.5 hrs.
 340 hrs (6.5 hrs/week)
 067 hrs(1.67 hrs/week)
 2167.5 hrs (41.60 hrs/week)
 05 hrs.
 722.5 hrs.
 144.5 hrs.



บริษัท อาควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED
202/12 Soi Prawit Lae Phuean Prachachuen Road Ladyao Jatujak Bangkok 10900
Tel (+66)2-589-9717, Fax (+66)2-580-2356-7, Tax 0105534070179

COPY ใบเสนอราคา
QUOTATION

เรียน
TO

คุณรัตพร แนนนอย

เลขที่ใบเสนอราคา
Quotation no OM650057-1-0

บริษัท
Company

บริษัท เค เอส แอนด ซันส์ จำกัด (สาขาที่ 1)

วันที่
Date 08 September 2022

เบอร์โทรศัพท์
Tel

023025555

แฟกซ์
Fax

ชั้นราคา
Price Validity

เบอร์โทรศัพท์อื่น
Other Tel.

กำหนดส่งของ
Delivery

โครงการ
Project Name

Operate Contract (Marriott) ระยะเวลา 1 ปี (ม.ค. 2566 - ธ.ค. 2566)

บุคคลที่ติดต่อ
Contact Person

ชลิดา ชัชวาลิต
Chalida Chatgawalit
Tel. 085-627-2102

บริษัท มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายผลิตภัณฑ์และงานตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้
We are pleased to submit you the following quotation and offer to sell the product describe here in a price, items, and term stated.

ลำดับที่ Item	รายการสินค้าหรือบริการ Description	จำนวน Qty	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
1	Operate contract ม.ค.2566-ธ.ค.2566 (1 ครั้ง/เดือน รวม 12 ครั้ง) 1.1 ตรวจสอบสภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและหน่วย 1.2 เก็บตัวอย่างน้ำเสีย ส่งวิเคราะห์คุณภาพในห้องปฏิบัติการ 2 ตำแหน่ง ดังนี้ - น้ำเสียเขาระบบ (Equalization Tank) วิเคราะห์ pH, BOD, SS และ FOG - น้ำเสียเขาระบบ (Equalization Tank) วิเคราะห์ TDS ทุก 3 เดือน - น้ำทิ้งที่ผานการบำบัด (Effluent Tank) วิเคราะห์ pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solid, TKN, FOG และ Sulfide 1.3 ตรวจสอบ on-site ตามตำแหน่ง ดังนี้ - นำเสียจาก Laundry ตรวจสอบ Temp. - Aeration Tank ตรวจสอบ pH และ DO (Dissolved Oxygen) 1.4 เอกสารรายงานการตรวจสอบระบบฯ และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ รายเดือน รวม 12 ฉบับต่อปี	1		152,000.00	0.00 %	152,000.00



Signature
AQUA NISHIHARA CORP. LTD.

เงื่อนไขการชำระเงิน Term Of Payment	1. งวดที่ 1 จำนวน 40,660 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อได้รับรายงานผลครั้งที่ 1	ราคารวม Total	152,000.00
	2. งวดที่ 2 จำนวน 40,660 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อได้รับรายงานผลครั้งที่ 4	ส่วนลด Discount	0.00
	3. งวดที่ 3 จำนวน 40,660 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อได้รับรายงานผลครั้งที่ 7	ราคาสุทธิ Net Price	152,000.00
	4. งวดที่ 4 จำนวน 40,660 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อได้รับรายงานผลครั้งที่ 10	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7%	10,640.00
หนึ่งแสนหกหมื่นสองพันหกกร้อยสี่สิบบาทถ้วน		ราคารวมภาษี Net Total	162,640.00

การจัดส่งสินค้า
Delivery Method

หมายเหตุ
Remark

ไม่รับประกันคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และไม่รวมถึงการ Preventive Maintenance เครื่องจักร

ข้าพเจ้า/เรา ผู้ลงนามท้ายนี้ ขอยืนยันการสั่งซื้อสินค้าภายในเงื่อนไขและข้อตกลงที่ระบุไว้ดังกล่าวข้างต้นทุกประการ

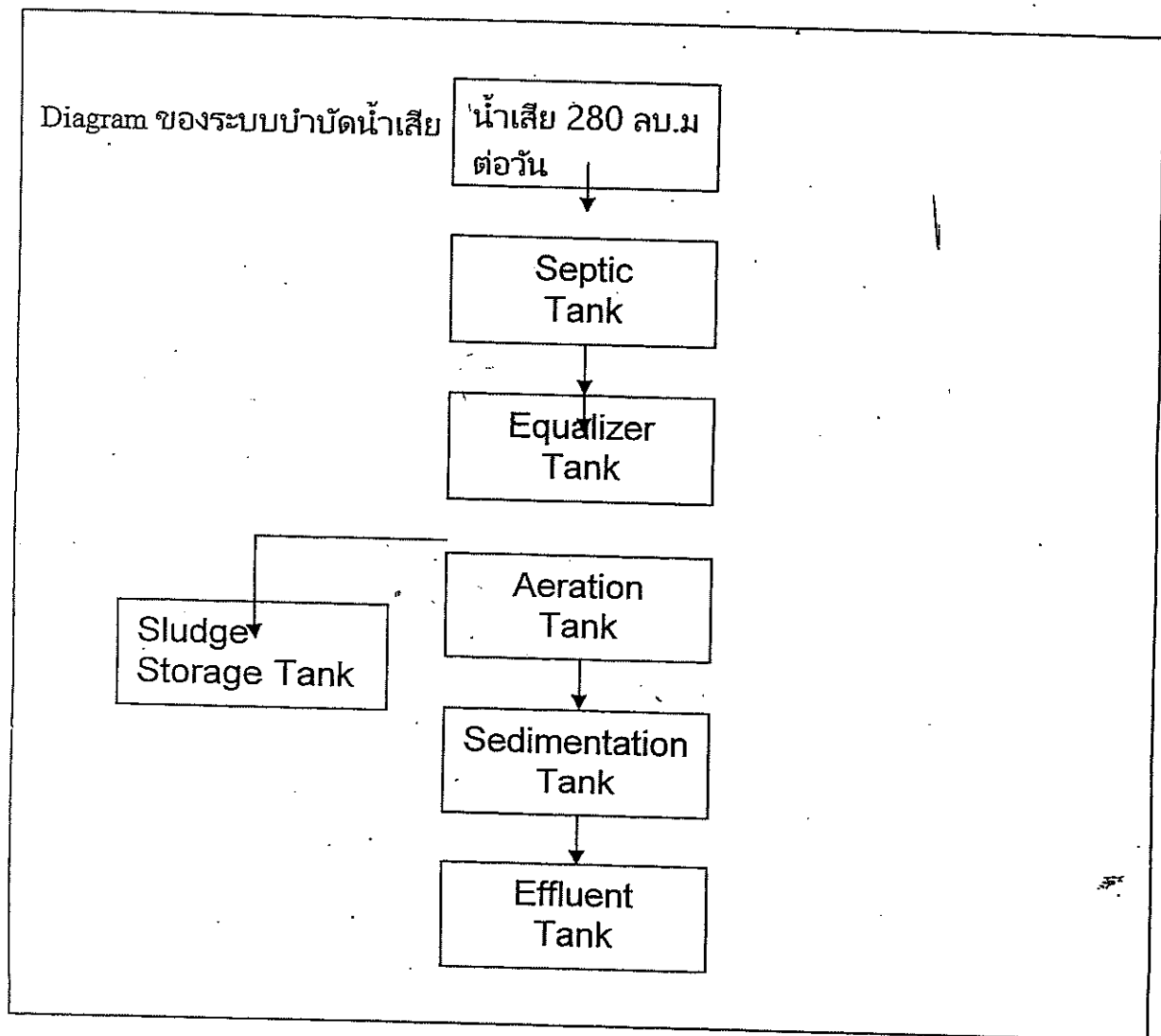
()
ลงชื่อพร้อมประทับตราบริษัทผู้สั่งซื้อ
Authorized Signature / Company Sale

()
Prapai Jamsaibua
ผู้มีอำนาจอนุมัติเสนอราคา
Authorized Signature
15 / 12 / 22

()
Chalida Chatgawalit
ผู้มีอำนาจลงนามเสนอราคา
Authorized Signature
08 / 09 / 22

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..90.. หมู่ที่ ซอย...สุขุมวิท 24..ถนน
...สุขุมวิท... แขวง/ตำบล ..คลองตัน.. เขต/อำเภอ.....คลองเตย.. จังหวัด ..กรุงเทพมหานคร....
โทรศัพท์ ...023025555..โทรสาร ..023025252.....
มี .บริษัทเค.เอส. แอนด์ ซันส์ จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)11/2553.. ออกให้โดย
....กระทรวงมหาดไทย... หมดอายุ11 พฤษภาคม 2568.....
แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ตรวจแก้ไข ณ วันที่ ๒๕/๖/๕๖

(นางสาวศุภรดากร

นักประชาาณิศา

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล สำนักงานเขต...



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT


Customer Information

Client Name : Operate
Sampling Date : 22/06/2023
Sampling Source : Marriott Hotel
Address : 90 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT2432 ปูน สีดำ มีตะกอน มีกลิ่น
: WT2433 ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย ไม่มีกลิ่น

Lab Information

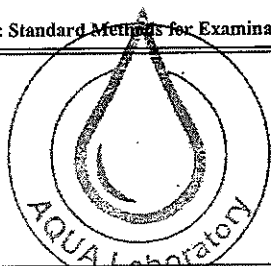
Received Date : 23/06/2023
Analytical Date : 23/06/2023-03/07/2023
Report Date : 04/07/2023
Sample Code : AQAW0623-01
Lab Data : LAB23060133
Report No. : 2023/0933

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			EQ	En.	
			WT2432	WT2433	
pH****	-	Electrometric Method	7.2	7.7	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	207	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	-	408	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	-	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	48	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	-	2	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	-	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	190	<5.0	<30



Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF. 23 rd Edition 2017
 ** Reported results refer to submitted sample only.
 *** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.
 **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory

Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)



นางสาวประไพ แฉ่มถาวร 3-321-ก-9292
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ
04/07/2023

AQUA NISHIHARA CORP., LTD
REGISTERED LAB NO. 3-321

ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๖

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกลิจจรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เก็บขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)			
1	-	262	198		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	๒๕
2	-	272	202		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	๒๕
3	-	276	170		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	๒๕
4	-	244	192		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	๒๕
5	-	253	203		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	
6	-	252	202		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	
7	-	256	207		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	16	ปกติ	๒๕
8	-	242	197		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	๒๕
9	-	247	206		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	๒๕
10	-	270	223		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	๒๕
11	-	260	219		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	๒๕
12	-	259	209		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	
13	-	246	202		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	
14	-	257	211		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	๒๕
15	-	264	218		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	๒๕
16	-	264	216		-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ปกติ	๒๕

2/22/1966, Sigman 2066.

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ปกติ/ ผิดปกติ)				
17	-	278	282	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18	-	283	289	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19	-	275	270	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20	-	278	230	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
21	-	284	286	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22	-	280	284	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23	-	296	244	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24	-	284	236	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25	-	292	241	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26	-	284	284	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27	-	277	229	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28	-	270	294	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
29	-	300	242	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
30	-	307	249	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 90 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท ซอย 24
 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ คลองเตย
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-8025555 โทรสาร มี
 บริษัท เค.เอส. แอนด์ ซันส์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) 318 ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หมดอายุ 11 พฤษภาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(วรรณ หนูแก้ว)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(พลิดา ชัยสวัสดิ์)

ใบอนุญาตเลขที่ 100-61-00010 หมดอายุ 14 มิ.ย. 2567

ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย fixed film

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 280 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำราง

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้าง บริษัท ดั่ม สุวรรณบุรี ๑
 สืบไปกำจัด



บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information


Client Name : Operate
Sampling Date : 22/06/2023
Sampling Source : Marriott Hotel
Address : 90 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT2432 ปูน สีดำ มีตะกอน มีกลิ่น

: WT2433 ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย ไม่มีกลิ่น

Lab Information

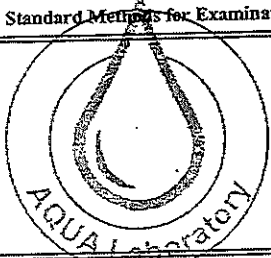
Received Date : 23/06/2023
Analytical Date : 23/06/2023-03/07/2023
Report Date : 04/07/2023
Sample Code : AQA W0623-01
Lab Data : LAB23060133
Report No. : 2023/0933

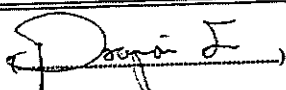
Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			EQ	EQ	
			WT2432	WT2433	
pH****	-	Electrometric Method	7.2	7.7	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	207	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	-	408	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	-	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	48	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	-	2	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	-	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	190	<5.0	<30



Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017
 ** Reported results refer to submitted sample only.
 *** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.
 **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory

Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)




 นางสาวประไพ แอ่นสายบัว ว-321-ก-9292
 หัวหน้าห้องปฏิบัติการ
 04/07/2023

AQUA NISHIHARA CORP., LTD
 REGISTERED LAB NO. 3-321