

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานham อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00485/67

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด

Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณหญิง Phone : 086-7715642 Email : purchasing@hotelclover-th.com

Project Name : Hotel Clover Asoke

Sample Type : Ambient air Location : ภายในพื้นที่โครงการ (GPS 47P 668800, 1518903)

Sample By : Jittawee Wongmakheb Received Date : July 01, 2024

Analysis Date : July 01 - 12, 2024 Report Date : July 12, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 33 °C Relative humidity 78 - 90%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A00287/67	Jun 28 - 29, 2024	0.032	0.013
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

--End of Report --

Chemist

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คันหนาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 00488/67

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด

Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณหญิง

Phone : 086-7715642

Email : purchasing@hotelclover-tn.com

Project Name : Hotel Clover Asoke

Sample Type : Ambient Air

Location : ภายในพื้นที่โครงการ (GPS 47P 668800, 1518903)

Measuring by : Suthida Singhapen

Received Date : July 01, 2024

Measuring Date : June 28 - 29, 2024

Report Date : July 12, 2024

Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 33 °C Relative humidity 78 - 90%

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)
	A00287/67
	Jun 28 - 29, 2024
11:00 AM - 12:00 PM	0.003
12:00 PM - 1:00 PM	0.002
1:00 PM - 2:00 PM	0.003
2:00 PM - 3:00 PM	0.002
3:00 PM - 4:00 PM	0.002
4:00 PM - 5:00 PM	0.003
5:00 PM - 6:00 PM	0.003
6:00 PM - 7:00 PM	0.003
7:00 PM - 8:00 PM	0.003
8:00 PM - 9:00 PM	0.002
9:00 PM - 10:00 PM	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.003
12:00 AM - 1:00 AM	0.003
1:00 AM - 2:00 AM	0.002
2:00 AM - 3:00 AM	0.003
3:00 AM - 4:00 AM	0.003
4:00 AM - 5:00 AM	0.003
5:00 AM - 6:00 AM	0.002
6:00 AM - 7:00 AM	0.002
7:00 AM - 8:00 AM	0.002
8:00 AM - 9:00 AM	0.003
9:00 AM - 10:00 AM	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.004
Average (24 hrs)	0.003
1 hr Max	0.004
Standard 1hr - Maximum	0.30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

End of Report

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 00487/67

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด

Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณหญิง

Phone : 086-7715642

Email : purchasing@hotelclover-th.com

Project Name : Hotel Clover Asoke

Sample Type : Ambient Air

Location : ภายในพื้นที่โครงการ (GPS 47P 668800, 1518903)

Measuring By : Suthida Singhaphen

Received Date : July 01, 2024

Measuring Date : June 28 - 29, 2024

Report Date : July 12, 2024

Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 33°C Relative humidity 78 - 90%

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)
	A00287/67
	Jun 28 - 29, 2024
11:00 AM - 12:00 PM	0.013
12:00 PM - 1:00 PM	0.014
1:00 PM - 2:00 PM	0.016
2:00 PM - 3:00 PM	0.019
3:00 PM - 4:00 PM	0.022
4:00 PM - 5:00 PM	0.018
5:00 PM - 6:00 PM	0.016
6:00 PM - 7:00 PM	0.017
7:00 PM - 8:00 PM	0.018
8:00 PM - 9:00 PM	0.021
9:00 PM - 10:00 PM	0.017
10:00 PM - 11:00 PM	0.017
11:00 PM - 12:00 AM	0.019
12:00 AM - 1:00 AM	0.013
1:00 AM - 2:00 AM	0.013
2:00 AM - 3:00 AM	0.012
3:00 AM - 4:00 AM	0.011
4:00 AM - 5:00 AM	0.011
5:00 AM - 6:00 AM	0.013
6:00 AM - 7:00 AM	0.016
7:00 AM - 8:00 AM	0.017
8:00 AM - 9:00 AM	0.017
9:00 AM - 10:00 AM	0.016
10:00 AM - 11:00 AM	0.020
Average (24 hrs)	0.016
1 hr Max	0.022
Standard 1hr - Maximum	0.17

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

End of Report

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานham อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00490/67

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด

Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณหญิง

Phone : 086-7715642

Email : purchasing@hotelclove-th.com

Project Name : Hotel Clover Asoke

Sample Type : Ambient Air

Location : ภายในพื้นที่โครงการ (GPS 47P 668800, 1518903)

Sample By : Jittawee Wongmakheb

Received Date : July 01, 2024

Analysis Date : June 28, 2024

Report Date : July 12, 2024

Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 33°C Relative humidity 78 - 90%

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
A00288/67	Jun 28, 2024	1.25
Standard		-

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

--End of Report --

Technical Management

General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00489/67

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด

Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณหญิง

Phone : 086-7715642

Email : purchasing@hotelclover-th.com

Project Name : Hotel Clover Asoke

Sample Type : Ambient Air

Location : ภายในพื้นที่โครงการ (GPS 47P 668800, 1518903)

Sample By : Jittawee Wongmakheb

Received Date : July 01, 2024

Analysis Date : June 28, 2024

Report Date : July 12, 2024

Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 33 °C Relative humidity 78 - 90%

Sample No.

Sampling Date

Carbon Monoxide (ppm)

A00288/67

Jun 28, 2024

1.17

Standard

30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-:End of Report :-

Technical Management

General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00486/67

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แงคอก จำกัด

Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณหญิง

Phone : 086-7715642

E-mail : purchasing@hotelclover-th.com

Project Name : Hotel Clover Asoke

Sample Type : Ambient Air

Location : ภายในพื้นที่โครงการ (GPS 47P 668800, 1518903)

Measuring by : Manop Salamsor

Received Date : July 01, 2024

Measuring Date : June 28 - 29, 2024

Report Date : July 12, 2024

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 33 °C Relative humidity 78 - 90 % Page 1 of 1

Noise

Time	A00287/67 : Jun 28 - 29, 2024	
	Leq	Lmax
11:00 AM - 12:00 PM	61.5	83.7
12:00 PM - 01:00 PM	60.4	76.9
01:00 PM - 02:00 PM	61.0	81.0
02:00 PM - 03:00 PM	61.1	83.7
03:00 PM - 04:00 PM	59.9	78.2
04:00 PM - 05:00 PM	60.9	76.3
05:00 PM - 06:00 PM	61.0	80.9
06:00 PM - 07:00 PM	60.5	77.6
07:00 PM - 08:00 PM	61.0	81.6
08:00 PM - 09:00 PM	60.9	78.1
09:00 PM - 10:00 PM	59.6	73.5
10:00 PM - 11:00 PM	59.8	72.8
11:00 PM - 12:00 AM	59.0	74.2
12:00 AM - 01:00 AM	59.0	83.5
01:00 AM - 02:00 AM	58.1	77.4
02:00 AM - 03:00 AM	61.7	78.4
03:00 AM - 04:00 AM	56.6	77.7
04:00 AM - 05:00 AM	58.3	77.7
05:00 AM - 06:00 AM	58.7	80.6
06:00 AM - 07:00 AM	59.2	73.9
07:00 AM - 08:00 AM	59.3	75.6
08:00 AM - 09:00 AM	59.4	84.8
09:00 AM - 10:00 AM	59.4	73.0
10:00 AM - 11:00 AM	63.5	76.0
Leq Average (dB(A))	60.2	-
Lmax (dB(A))	-	84.8
Standard	70	115

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter S/N 200053

-: End of Report :-

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ภาคผนวก ง1 - 6

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย
โดยห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แมงคอค จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclove-th.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 31/01/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 08/02/2024
Analysis Date : 08-19/02/2024 **Report Date** : 19/02/2024 **Report No.** : R 00992/67

Parameter	Unit	Method	WC 01181/67 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	91	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	28	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	584 #**	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	114	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	9.2 x 10 ⁶ #	-

Sample Characterization	-	Observation	เหลือขุ่นมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	------------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5210B, 4500-O C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)
** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายไนโตรเจนตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายไนโตรเจน 242 มิลลิกรัมต่อลิตร)

-: End Of Report :-

Laboratory

Chemist

ว-190-จ-0010

Operations Section Chief 1

ว-190-ค-0003



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แงคอค จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclover-th.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 08/02/2024 **Sampling By#** : KRISSANA (ว-190-จ-0029) **Receive Date** : 08/02/2024
Analysis Date : 08-19/02/2024 **Report Date** : 19/02/2024 **Report No.** : R 00993/67

Parameter	Unit	Method	WC 01182/67 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	84	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	30	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	602 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	115	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.6 x 10 ⁷ #	-

Sample Characterization - **Observation** เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5210B, 4500-O C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺ B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข)
** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 240 มิลลิกรัมต่อลิตร)

-: End Of Report :-

Laboratory S

Chemist

ว-190-จ-0003

Operations Section Chief 1

ว-190-ค-0003



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclover-th.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 25/03/2024 **Sampling By#** : Rungsasikorn (ว-190-จ-0002) **Receive Date** : 25/03/2024
Analysis Date : 25/03/2024-02/04/2024 **Report Date** : 02/04/2024 **Report No.** : R 02070/67

Parameter	Unit	Method	WC 02529/67 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	93	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	29	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	514 # **	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.7 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	132	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	8.0 #	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.4 x 10 ⁶ #	-

Sample Characterization	Observation	เหลือของขึ้นมีตะกอน
-------------------------	-------------	---------------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd2017 ,part5210B,4500-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017,part 4500-H'B

Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 194 มิลลิกรัมต่อลิตร)

-- End Of Report --

Laboratory S

Chemist

ว-190-จ-0004

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แงคอก จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclove-th.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 30/04/2024 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 02/05/2024
Analysis Date : 02-13/05/2024 **Report Date** : 13/05/2024 **Report No.** : R 02954/67

Parameter	Unit	Method	WC 03641/67 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	17	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	13	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	390 # **	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	35	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.7 x 10 ⁶ #	-

Sample Characterization : - **Observation** : ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5210B, 4500-O C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺ B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (พ.ศ. 2565 เรื่องเพิ่มเติมวิธีการตรวจสอบค่าบีโอดี)
** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 218 มิลลิกรัมต่อลิตร)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-0007

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclover-th.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 30/05/2024 **Sampling By#** : TANAKIT (ว-190-จ-0020) **Receive Date** : 30/05/2024
Analysis Date : 30/05/2024-12/06/2024 **Report Date** : 12/06/2024 **Report No.** : R 03677/67

Parameter	Unit	Method	WC 04577/67 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	68	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	27	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	516 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	15	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	84	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.1 x 10 ⁵ #	-

Sample Characterization : - **Observation** : เหลืองขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)(พ.ศ. 2565 เรื่องเพิ่มเติมวิธีการตรวจสอบค่าบีโอดี)
** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 176 มิลลิกรัมต่อลิตร)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-0004

General Manager

ว-190-ค-0001



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclover-th.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 28/06/2024 **Sampling By#** : NITHET (ว-190-จ-0027) **Receive Date** : 29/06/2024
Analysis Date : 29/06/2024-05/07/2024 **Report Date** : 05/07/2024 **Report No.** : R 04440/67

Parameter	Unit	Method	WC 05578/67 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	60	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	24	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	496 #**	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	74	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	3.3 x 10 ⁵ #	-

Sample Characterization : Observation : ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)(พ.ศ. 2565 เรื่องเพิ่มเติมวิธีการตรวจสอบค่าบีโอดี)
** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 208 มิลลิกรัมต่อลิตร)

-: End Of Report :-

Laboratory St

Chemist

ว-190-จ-0003

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า
โดยห้องปฏิบัติการ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด

Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclover-th.com

Sample Type : Water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab

Sampling Date# : 31/01/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 08/02/2024

Analysis Date : 08-22/02/2024 **Report Date** : 22/02/2024 **Report No.** : RWS 00555/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01043/67 สระว่ายน้ำ	Standard *
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	Titration	120 #	80 - 100
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation	0.20 #	0.5 - 1.0
Cyanuric acid	mg/L	Photometric	14 #	30 - 60
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.16 #	0.6 - 1.0
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 4500-Cl- B	2628 #	< 600
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	9.1 #	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH ₃	Titrimetric	< 0.10 #	< 20
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	227 #	250 - 600
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 10
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

Laboratory Sta

Chemist

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แมงคอค จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclover-th.com
Sample Type : Water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 31/01/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 08/02/2024
Analysis Date : 08-22/02/2024 **Report Date** : 22/02/2024 **Report No.** : RWS 00555/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01043/67 สระว่ายน้ำ	Standard *
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization	-	Observation	ใส
-------------------------	---	-------------	----

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (Cl=6 mg/L as Cl⁻)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในแหล่งเดียวกัน

-: End Of Report :-

Laboratory S

Chemist

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด

Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclover-th.com

Sample Type : Water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab

Sampling Date# : 08/02/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 08/02/2024

Analysis Date : 08-22/02/2024 **Report Date** : 22/02/2024 **Report No.** : RWS 00556/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01044/67 สระว่ายน้ำ	Standard *
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	Titration	130 #	80 - 100
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation	0.22 #	0.5 - 1.0
Cyanuric acid	mg/L	Photometric	8 #	30 - 60
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.18 #	0.6 - 1.0
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017 , part 4500-Cl- B	2667 #	< 600
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	8.7 #	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH ₃	Titrimetric	< 0.10 #	< 20
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	203 #	250 - 600
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 10
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻)

It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

Laboratory S

Chemist

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclover-th.com
Sampl Type : Water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 08/02/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 08/02/2024
Analysis Date : 08-22/02/2024 **Report Date** : 22/02/2024 **Report No.** : RWS 00556/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01044/67 สระว่ายน้ำ	Standard *
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization	-	Observation	ใส
-------------------------	---	-------------	----

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในตนเองเดียวกัน

-: End Of Report :-

Laboratory Sta

Chemist

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แงคอก จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง Phone : 086-7715642 E.mail : purchasing@hotelclover-th.com
Sample Type : Water Sample Site : Hotel Clover Asoke Sampling Method : Grab
Sampling Date : 25/03/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 25/03/2024
Analysis Date : 25/03/2024-03/04/2024 Report Date : 03/04/2024 Report No. : RWS 01112/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01904/67 สระว่ายน้ำ	Standard *
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	Titration	140	80 - 100
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation	0.58	0.5 - 1.0
Cyanuric acid	mg/L	Photometric	17	30 - 60
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	1.25	0.6 - 1.0
Total Chlorine	mg/L	Colorimetric	1.83	-
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 4500-Cl- B	1890	< 600
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	10	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH ₃	Titrimetric	< 0.10	< 20
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	109	250 - 600
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻ ,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงคณะกรรมการมาตรฐาน ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท่านองเดียวกัน

Laboratory Sta [Redacted]

Chemist

General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด

Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณหญิง Phone : 086-7715642 E.mail : purchasing@hotelclover-th.com

Sample Type : Water Sample Site : Hotel Clover Asoke Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/03/2024 Sampling By : WAC Receive Date : 25/03/2024

Analysis Date : 25/03/2024-03/04/2024 Report Date : 03/04/2024 Report No. : RWS 01112/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01904/67 สระว่ายน้ำ	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization - Observation ใส่

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (Cl=6 mg/L as Cl⁻)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟานองเดียวกัน

-: End Of Report :-

Laboratory Sta

Chemist

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclover-th.com
Sample Type : Water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 30/04/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 02/05/2024
Analysis Date : 02-08/05/2024 **Report Date** : 08/05/2024 **Report No.** : RWS 01662/67

Parameter	Unit	Method	PWS 02934/67 ระยองน้ำ	Standard *
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	Titration	122 #	80 - 100
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation	0.28 #	0.5 - 1.0
Cyanuric acid	mg/L	Photometric	16 #	30 - 60
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	1.56 #	0.6 - 1.0
Total Chlorine	mg/L	Colorimetric	1.91 #	-
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 4500-Cl- B	1860 #	< 600
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	8.7 #	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH ₃	Titrimetric	< 0.10 #	< 20
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	117 #	250 - 600
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท่านองเดียวกัน

Laboratory Sta

Chemist

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclover-th.com
Samplly Type : Water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 30/04/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 02/05/2024
Analysis Date : 02-08/05/2024 **Report Date** : 08/05/2024 **Report No.** : RWS 01662/67

Parameter	Unit	Method	PWS 02934/67 สระว่ายน้ำ	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization - Observation ใส

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (Cl=6 mg/L as Cl⁻ ;)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
-: End Of Report :-

Laboratory St

Chemist

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclover-th.com
Sample Type : Water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 30/05/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 30/05/2024
Analysis Date : 30/05/2024-13/06/2024 **Report Date** : 13/06/2024 **Report No.** : RWS 02056/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03561/67 สระว่ายน้ำ	Standard *
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	Titration	104 #	80 - 100
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation	0.02 #	0.5 - 1.0
Cyanuric acid	mg/L	Photometric	5 #	30 - 60
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	1.47 #	0.6 - 1.0
Total Chlorine	mg/L	Colorimetric	1.89 #	-
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017 part 4500-Cl- B	1735 #	< 600
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	8.9 #	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH ₃	Titrimetric	< 0.10 #	< 20
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	104 #	250 - 600
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻)

It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

Laboratory Sta

Chemist

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclover-th.com
Samplly Type : Water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 30/05/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 30/05/2024
Analysis Date : 30/05/2024-13/06/2024 **Report Date** : 13/06/2024 **Report No.** : RWS 02056/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03561/67 สระว่ายน้ำ	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization - Observation ใส่

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (CF=6 mg/L as CF,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางเดียวกัน

-: End Of Report :-

Laboratory St

Chemist

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hoteldcover-th.com
Sample Type : Water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 28/06/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 29/06/2024
Analysis Date : 29/06/2024-13/07/2024 **Report Date** : 15/07/2024 **Report No.** : RWS 02503/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04278/67 สระว่ายน้ำ	Standard *
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	Titration	114 #	80 - 100
Combined Chlorine	mg/L as Cl ₂	Calculation	0.81 #	0.5 - 1.0
Cyanuric acid	mg/L	Photometric	3 #	30 - 60
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	1.11 #	0.6 - 1.0
Total Chlorine	mg/L	Colorimetric	1.92 #	-
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 4500-Cl- B	2142 #	< 600
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	8.2 #	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH ₃	Titrimetric	< 0.10 #	< 20
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	112 #	250 - 600
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻ ,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงคณะกรรมการมาตรฐาน มบย 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

Laboratory Staff

(M

Chemist

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัล พาร์ค แบงคอก จำกัด
Address : 9/1 ซอยสุขุมวิท 16 (สามมิตร) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง **Phone** : 086-7715642 **E.mail** : purchasing@hotelclover-th.com
Sample Type : Water **Sample Site#** : Hotel Clover Asoke **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 28/06/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 29/06/2024
Analysis Date : 29/06/2024-13/07/2024 **Report Date** : 15/07/2024 **Report No.** : RWS 02503/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04278/67 สระว่ายน้ำ	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization	-	Observation	ใส
-------------------------	---	-------------	----

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท่านองเดียวกัน

-: End Of Report :-

Laboratory Sta



Chemist

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory