

เอกสารแนบ 4

เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/2-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด สุภาลัย ไพร์ม พระราม 9

Client

ที่อยู่ : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด สุภาลัย ไพร์ม พระราม 9

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 22 - 28 มกราคม 2567

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 29 มกราคม 2567

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 220124/01466 เลขที่ตัวอย่าง : S01466

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			น้ำเสียหลังบำบัด	อาการประเภท ข
pH	-	Electrometric	7.0	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	244	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	24	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	16	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	23.80	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

หมายเหตุ

- "*" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- "**" ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 278 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/2-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด สุภาลัย ไพร์ม พระราม 9

Client

ที่อยู่ : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด สุภาลัย ไพร์ม พระราม 9

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : สระว่ายน้ำ

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 มกราคม 2567

Sampling Date

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 22 - 28 มกราคม 2567

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 29 มกราคม 2567

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 220124/01467 เลขที่ตัวอย่าง : S01467

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results	Std.*
			สระว่ายน้ำ	
pH	-	Electrometric	7.6	7.2 - 8.4
Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.667	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

1. "*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
2. ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ
3. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method

(Mr/ Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

น.4/2

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/2-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย ไพรม์ พระราม 9

Client
ที่อยู่ : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310Address
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย ไพรม์ พระราม 9Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : WastewaterSample Type
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013

Sampling by
วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2567Received Date
วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 กุมภาพันธ์ 2567Analysis Date
วันที่รายงานผล : 27 กุมภาพันธ์ 2567Reported Date
เลขที่วิเคราะห์ : 200224/02896 เลขที่ตัวอย่าง : S04975

Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			น้ำเสียหลังบำบัด	อาคารประเภท ข
pH	-	Electrometric	7.0	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	417	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	24	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	18	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	30.52	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

หมายเหตุ

- "*" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- "***" ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 224 mg/l

(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager

ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/2-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด สุภาลัย ไพร่ม พระราม 9

Client

ที่อยู่ : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2567

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด สุภาลัย ไพร่ม พระราม 9

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Date

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 20 - 26 กุมภาพันธ์ 2567

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 27 กุมภาพันธ์ 2567

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 200224/02897 เลขที่ตัวอย่าง : S04976

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results	Std.*
			สระว่ายน้ำ	
pH	-	Electrometric	7.2	7.2 - 8.4
Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	0.863	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

1. "*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
2. ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ
3. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method

(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

น.4/4

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/2-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย ไพรม์ พระราม 9

Client

ที่อยู่ : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ศุภาลัย ไพรม์ พระราม 9

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2567

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2567

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 1 เมษายน 2567

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 เมษายน 2567

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 260324/04445 เลขที่ตัวอย่าง : S11344

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			น้ำเสียหลังบำบัด	อาคารประเภท ข
pH	-	Electrometric	6.5	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	360	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	21	≤40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	15	≤30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	21.28	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20

หมายเหตุ

- "*" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- "**" ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 242 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/2-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด สุภาลัย ไพร์ม พระราม 9

Client

ที่อยู่ : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2567

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด สุภาลัย ไพร์ม พระราม 9

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2567

Sampling Date

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม - 1 เมษายน 2567

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 2 เมษายน 2567

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 260324/04446 เลขที่ตัวอย่าง : S11345

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results	Std.*
			สระว่ายน้ำ	
pH		Electrometric	7.4	7.2 - 8.4
Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	6.457	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	<1.8	< 10
E. Coli	MPN/100ml	MPN Test	ND	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus Aureus	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	Membrane Filter Technique	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

1. "*" หมายถึงค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 /2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
2. ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ
3. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม standard Method

(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

น.4/6

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ศุภาลย์ ไพร่ม พระราม 9
 ADDRESS : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10310.
 SAMPLING LOCATION : บ่อน้ำเสียหลังการบำบัด
 SAMPLING METHOD : GRAB
 SAMPLING CONDITION : NORMAL
 CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
 SAMPLING DATE : APRIL 30, 2024
 SAMPLING TIME : 11:00
 SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN240411021
 SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : APRIL 30, 2024
 ANALYTICAL DATE : APRIL 30 - MAY 13, 2024
 REPORT DATE : MAY 14, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.5 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	10.9	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	606.0	-	≤500
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	10.0	-	≤40
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	7.3	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D	1.4	≤20

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

Remark : 1. - Not available .

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

นิจินาร์ท

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

ทาวตchai

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ศุภชัย ไพร่ม พระราม 9
ADDRESS : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10310.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่มีการเติมคลอรีน
SAMPLING DATE : APRIL 30, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวั่ง

REPORT NO. : RN240411022
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : APRIL 30, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 30 - MAY 13, 2024
REPORT DATE : MAY 14, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	236.0	-	<1000

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

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

นิจินาร์ท

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

ทาวตchai

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ศุภลัย ไพร้ม พระราม 9
ADDRESS : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10310.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ได้ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : APRIL 30, 2024
SAMPLING TIME : 11:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240411024
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : APRIL 30, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 30 - MAY 13, 2024
REPORT DATE : MAY 14, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1	-	7.2 - 8.4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

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

Remark : 1. - Not available .

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

นิจิณ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

ทาวชัช

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7280424 วันที่ (Date) 9 พฤษภาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระวายน้ำ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6704829
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SPN 90
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 30 เมษายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 30 เมษายน 2567 - 9 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 30 เมษายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ			
Chlorine	mg/L	0.8	-	0.6 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-Cl B
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ - * ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟาร์มเองด้วยกัน
- *** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ศุภาลย์ ไพร่ม พระราม 9
ADDRESS : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10310.
SAMPLING LOCATION : บ่อน้ำเสียหลังการบำบัด
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 16, 2024
SAMPLING TIME : 10:50
SAMPLING BY : นายโกวิท บุญหา
REPORT NO. : RN240511190
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MAY 16, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 16-27, 2024
REPORT DATE : MAY 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.1 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	11.7	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	786.0	-	≤500
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	5.0	-	≤40
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	5.6	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D	1.4	≤20

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

Remark : 1. - Not available .

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



(Nijinart Matiyapak)

Scientist



(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ศุภาลย์ ไพรม์ พระราม 9
ADDRESS : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10310.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส่ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : MAY 16, 2024
SAMPLING TIME : 10:50
SAMPLING BY : นายโกวิท บุฬา

REPORT NO. : RN240511191
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : MAY 16, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 16-27, 2024
REPORT DATE : MAY 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	540.0	-	<1000

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

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ศุภาลย์ ไพร่ม พระราม 9
ADDRESS : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10310.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : MAY 16, 2024
SAMPLING TIME : 10:50
SAMPLING BY : นายโกวิท นุฬา
REPORT NO. : RN240511192
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : MAY 16, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 16-27, 2024
REPORT DATE : MAY 27, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2	-	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/L	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-Cl B	0.7	-	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

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

Remark : 1. - Not available .

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

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ศุภชาติ ไพร่ม พระราม 9
ADDRESS : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10310.
SAMPLING LOCATION : บ่อน้ำเสียหลังการบำบัด
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JUNE 13, 2024
SAMPLING TIME : 13:20
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240611464
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JUNE 13, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 13-24, 2024
REPORT DATE : JUNE 25, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	11.3	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	568.0	-	≤500
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	20.0	-	≤40
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	6.9	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D	1.4	≤20

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

Remark : 1. - Not available .

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

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ศุภลัย ไพร่ม พระราม 9
ADDRESS : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10310.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JUNE 13, 2024
SAMPLING TIME : 13:20
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง


REPORT NO. : RN240611465
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JUNE 13, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 13-24, 2024
REPORT DATE : JUNE 25, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	260.0	-	<1000

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

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)


(Nijinart Matiyapak)
Scientist


(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

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

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ศุภาลย์ ไพร่ม พระราม 9
ADDRESS : ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10310.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส่ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JUNE 13, 2024
SAMPLING TIME : 13:20
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240611466
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : JUNE 13, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 13-24, 2024
REPORT DATE : JUNE 25, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.1	-	7.2 - 8.4
Free Chlorine	mg/L	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-Cl B	0.8	-	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

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

Remark : 1. - Not available .

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

นิจินต

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

Tawatchai Chongvutichai

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3440624 วันที่ (Date) 23 มิถุนายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6706417
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SPN 90
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 มิถุนายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 มิถุนายน 2567 - 23 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 13 มิถุนายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

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

หมายเหตุ - * ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

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

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

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้บริการเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด