

ผลการวิเคราะห์น้ำในสระว่ายนํ้า

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำระวายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/07/2565

Sampling Time : -

Received Date : 26/07/2565

Analytical Date : 26/07 - 02/08/2565

Report Date : 04/08/2565

Report No. : RS16433/65

Parameters	Unit	Method	TS17560 /65	มาตรฐาน <sup>a</sup> มาตรฐาน
			น้ำระวายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.8	7.2-8.4
Total Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration	20	80-100
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	112	250-600
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	1020	≤ 600
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	19.29	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH <sub>3</sub>	Nesslerization	0.34	≤ 20
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	< 0.10	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	< 0.10	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.8	ไม่พบ
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Cyanuric acid	mg/L	Colorimetric	< 2	30-60
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

3. Fecal Coliform Bacteria &lt; 1.8 MPN/100 mL is meaning not found

M. Irada

Miss IRADA MITPIBOON

Analyst

04/08/2565



บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
TEST TECH CO., LTD.  
Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

04/08/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม เมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะห้มนแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/08/2565

Sampling Time : 14:44 น.

Received Date : 24/08/2565

Analytical Date : 24 - 29/08/2565

Report Date : 30/08/2565

Report No. : RS18352/65

Parameters	Unit	Method	TS19809 /65	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			น้ำระว่ายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.9	7.2-8.4
Total Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration	20	80-100
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	88	250-600
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	690	≤ 600
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	13.44	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH <sub>3</sub>	Nesslerization	0.26	≤ 20
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	< 0.10	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	< 0.10	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.8	ไม่พบ
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Cyanuric acid	mg/L	Colorimetric	2	30-60
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการปนเปื้อนในน้ำประปาหรือน้ำดื่ม" ในทำนองเดียวกัน"

3. Fecal Coliform Bacteria &lt; 1.8 MPN/100 mL is meaning not found

C. Suphanat  
Miss SUPHANAT CHANGATWET

Analyst

30/08/2565

TEST TECH CO., LTD.  
Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

Supervisor Approved

30/08/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม เมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มเบิน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำระวายน้

Sampling by : ลูก้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/09/2565

Sampling Time : 14:58 น.

Received Date : 29/09/2565

Analytical Date : 29/09 - 04/10/2565

Report Date : 06/10/2565

Report No. : RS21045/65

Parameters	Unit	Method	TS22762 /65	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			น้ำระวายน้	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.4	7.2-8.4
Total Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration	5	80-100
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	46	250-600
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	161	≤ 600
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	4.72	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH <sub>3</sub>	Nesslerization	0.25	≤ 20
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	< 0.10	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	< 0.10	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.8	ไม่พบ
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Cyanuric acid	mg/L	Colorimetric	< 2	30-60
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

3. Fecal Coliform Bacteria &lt; 1.8 MPN/100 mL is meaning not found

C. Suphanat

Miss SUPHANAT CHANGATWET

Analyst

06/10/2565



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

06/10/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มโนรมย์ จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำระเหยน้ำ

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 18/10/2565

Sampling Time : 11:47 น.

Received Date : 21/10/2565

Analytical Date : 21 - 26/10/2565

Report Date : 27/10/2565

Report No. : RS22776/65

Parameters	Unit	Method	TS24786 /65	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			น้ำระเหยน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.5	7.2-8.4
Total Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration	20	80-100
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	58	250-600
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	255	≤ 600
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	4.64	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH <sub>3</sub>	Nesslerization	0.12	≤ 20
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	< 0.10	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	< 0.10	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.8	ไม่พบ
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Cyanuric acid	mg/L	Colorimetric	< 2	30-60
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

3. Fecal Coliform Bacteria &lt; 1.8 MPN/100 mL is meaning not found

C. Suphanat  
Miss SUPHANAT CHANGATWET

Analyst

27/10/2565


 บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
TEST TECH CO., LTD.  
Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

27/10/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 16/11/2565

Sampling Time : 11:57 น.

Received Date : 22/11/2565

Analytical Date : 22 - 25/11/2565

Report Date : 26/11/2565

Report No. : RS25295/65

Parameters	Unit	Method	TS27699 /65	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			น้ำสระว่ายน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.9	7.2-8.4
Total Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration	35	80-100
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	69	250-600
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	560	≤ 600
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	6.63	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH <sub>3</sub>	Nesslerization	0.27	≤ 20
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	< 0.10	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	< 0.10	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.8	ไม่พบ
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Cyanuric acid	mg/L	Colorimetric	3	30-60
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

3. Fecal Coliform Bacteria &lt; 1.8 MPN/100 mL is meaning not found

C. Suphanat

Miss SUPHANAT CHANGATWET

Analyst

26/11/2565



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

26/11/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้เมเน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำระวายนน้ำ

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/12/2565

Sampling Time : 13:45 น.

Received Date : 24/12/2565

Analytical Date : 24/12/2565 - 04/01/2566

Report Date : 06/01/2566

Report No. : RS00539/66

Parameters	Unit	Method	TS31162 /65	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			น้ำระวายนน้ำ	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	5.0	7.2-8.4
Total Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration	5	80-100
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	90	250-600
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	650	≤ 600
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	7.24	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH <sub>3</sub>	Nesslerization	0.08	≤ 20
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	1.04	0.6-1.0
Combine Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	0.26	0.5-1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.8	ไม่พบ
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 B)	not detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 E)	not detected	ไม่พบ
Cyanuric acid	mg/L	Colorimetric	2	30-60
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการระวายนน้ำหรือกิจการอื่น ในทำนองเดียวกัน"

3. Fecal Coliform Bacteria &lt; 1.8 MPN/100 mL is meaning not found

R. Prangtip

Miss PRANGTIP RAKSASUK

Analyst

06/01/2566



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

06/01/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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