



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนสักดิเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 640810-047
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64081539
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 04/08/2021
SAMPLING SOURCE : Swimming Pool water (Stella) TESTED DATE : 05/08/2021 - 10/08/2021
SAMPLING DATE : 04/08/2021 REPORTED DATE : 10/08/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 ^{/D}	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

/D : Limit of detection (LOD) for the analysis method

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 640810-048
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64081540
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 04/08/2021
SAMPLING SOURCE : Swimming Pool water (Jacuzzi) TESTED DATE : 05/08/2021 - 10/08/2021
SAMPLING DATE : 04/08/2021 REPORTED DATE : 10/08/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 ^{/D}	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

/D : Limit of detection (LOD) for the analysis method

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 640810-049
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64081541
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 04/08/2021
SAMPLING SOURCE : Swimming Pool water (Crescent) TESTED DATE : 05/08/2021 - 10/08/2021
SAMPLING DATE : 04/08/2021 REPORTED DATE : 10/08/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 ^{/D}	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

/D : Limit of detection (LOD) for the analysis method

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 641224-141
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64122410
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 15/12/2021
SAMPLING SOURCE : Swimming Pool water (Crescent) TESTED DATE : 16/12/2021 - 24/12/2021
SAMPLING DATE : 15/12/2021 REPORTED DATE : 24/12/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 ^{/D}	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

/D : Limit of detection (LOD) for the analysis method

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 641224-142
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64122411
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 15/12/2021
SAMPLING SOURCE : Swimming Pool water (Stella) TESTED DATE : 16/12/2021 - 24/12/2021
SAMPLING DATE : 15/12/2021 REPORTED DATE : 24/12/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 ^{/D}	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

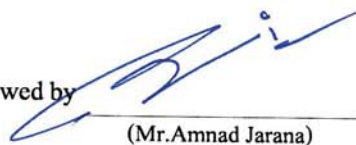
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

/D : Limit of detection (LOD) for the analysis method

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Aumhur Muangphuket, Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222

BC & E



WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ 1/4

Customer/Code	บริษัท เดอะ วิส กะตะ รีสอร์ท จำกัด / 6D-042	Sampling Date	13 กรกฎาคม 2564
Customer Address	255 ถ.โคกโดนด ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	14 กรกฎาคม 2564
Sampling Source	สระกระทเขา	Analyzed Date	14 กรกฎาคม 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	21 กรกฎาคม 2564
Sampling By	นายเร็กซ์กี หนูมี	Report No.	PKT6407048

Sampling Name	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time	11.00 น.
Analysis No.	25641681

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.2	-
2. pH at 25.4 °C ^[3]	-	SM : 4500-H ⁺ B	6.9	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.5	0.6 - 1.0
4. Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	524	250 - 600
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	689	-
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	1409	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	47.0	80 - 100
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	47.0	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	495	≤ 600
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample : ของเหลวใส Container Normal : PE 500 mL

REMARK [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน :

วชิรวิภา ไชยทอง
นางสาววชิรวิภา ไชยทอง
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
21/7/64

ผู้อนุมัติ :

นายสรวิษฐ์ พึ่งเทียน
นายสรวิษฐ์ พึ่งเทียน
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
21/7/64



BC & E

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.00

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**BC&E**

BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Aumphur Muangphuket, Phuket 83000
 E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
 Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



NSC-TISI-TIS 17025
 TESTING 0548

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 2/4

Customer/Code	บริษัท เดอะ ซิตี้ อะคอะดีมี จำกัด / 6D-042	Sampling Date	13 กรกฎาคม 2564
Customer Address	255 ถ. โศกโคตร ค.กระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	14 กรกฎาคม 2564
Sampling Source	สระจากุซซี่	Analyzed Date	14 กรกฎาคม 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	21 กรกฎาคม 2564
Sampling By	นายเร็กซ์ดี หุ่นมี	Report No.	PKT6407048

Sampling Name	น้ำสระว่ายนํ้า
Sampling Time	11.00 น.
Analysis No.	25641682

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.1	-
2. pH at 25.4 °C ^[3]	-	SM : 4500-H ⁺ B	4.5	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.0	0.6 - 1.0
4. Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	704	250 - 600
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	3329	-
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	6800	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	9.0	80 - 100
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	9.0	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	2456	≤ 600
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample : ของเหลวใส Container Normal : PE 500 mL

REMARK [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
 [2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้าหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
 [3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน : วริณดา ไชยฤทธิ์
 นางสาววริณดา ไชยฤทธิ์
 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
21/7/64

ผู้อนุมัติ : สรวิษฐ์ ฟุ้งเทียน
 นายสรวิษฐ์ ฟุ้งเทียน
 ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
21/7/64

**BC&E**

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.00

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**BEST CHOICE**

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Aumthur Muangphuket, Phuket 83000

E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th

Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0548**BC & E****WATER ANALYSIS REPORT**

หน้าที่ 3/4

Customer/Code	บริษัท เดอะ ชิส กะตะ รีสอร์ท จำกัด / 6D-042	Sampling Date	13 กรกฎาคม 2564
Customer Address	255 ถ. โศกโตนด ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	14 กรกฎาคม 2564
Sampling Source	สระสรง	Analyzed Date	14 กรกฎาคม 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	21 กรกฎาคม 2564
Sampling By	นายเร็กซ์กี้ หนูมี	Report No.	PKT6407048

Sampling Name	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time	11.00 น.
Analysis No.	25641683

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.1	-
2. pH at 25.3 °C ^[3]	-	SM : 4500-H ⁺ B	6.8	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.5	0.6 - 1.0
4. Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	524	250 - 600
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	1585	-
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	3240	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	29.0	80 - 100
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	29.0	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	1050	≤ 600
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample : ของเหลวใส Container Normal : PE 500 mL

REMARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน :

นางสาววรรณิศา ไวกุทธิ์
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
21/7/64

ผู้อนุมัติ :

นายสรวิษฐ์ หึงเขียน
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
21/7/64

**BC & E**

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.00

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

HEAD OFFICE 51/7 Moo 9 Phiboonsongram Rd., Tambol Suanyai Amphur Muangnonthaburi 11000 Tel. (02) 966 6001-4, 527 4524 Fax. (02) 966 6005, 526 5124
PATTAYA Tel. (038) 730 434, 426 860 HUAHIN Tel. (032) 530 575, 515 173 SAMUI Tel. (077) 419 079-80 PHANGNGA Tel. (076) 486 400



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Aumthur Muangphuket, Phuket 83000
 E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
 Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/4

Customer/Code	บริษัท เดอะ ชิส อะเคอะ รีเสิร์ช จำกัด / 6D-042	Sampling Date	13 สิงหาคม 2564
Customer Address	255 ถ. โศกโตนด ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	16 สิงหาคม 2564
Sampling Source	สระสรง	Analyzed Date	16 สิงหาคม 2564
Sampling Method	แบบข้าง	Report Date	23 สิงหาคม 2564
Sampling By	นางเรณูศักดิ์ หนูมี	Report No.	PKT6408058

Sampling Name	น้ำสระว้ายน้ำ
Sampling Time	12.00 น.
Analysis No.	25641958

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.1	-
2. pH at 25.8 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.2	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.5	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	240	250 - 600
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	1847	-
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	3770	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	80 - 100
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl B	1213	≤ 600
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample : ของเหลวใส Container Normal : PE 500 mL

REMARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน :

วราณิศา ไวกุฑิ
 นางสาววราณิศา ไวกุฑิ

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

23 / 8 / 64

ผู้อนุมัติ :

นายสรวิษฐ์ พึ่งเขียน
 นายสรวิษฐ์ พึ่งเขียน

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

23 / 8 / 64



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

BC & E

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.00

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
 ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

HEAD OFFICE 51/7 Moo 9 Phiboonsongkram Rd., Tambol Suanyai Amphur Muangnonthaburi 11000 Tel. (02) 966 6001-4, 527 4524 Fax. (02) 966 6005, 526 5124
 PATTAYA Tel. (038) 730 434, 426 860 HUAHIN Tel. (032) 530 575, 515 173 SAMUI Tel. (077) 419 079-80 PHANGNGA Tel. (076) 486 400

**BC & E****BEST CHOICE****CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.**

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Amphur Muangphuket, Phuket 83000

E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th

Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0548**WATER ANALYSIS REPORT**

หน้าที่ 2/4

Customer/Code	บริษัท เคอะ ซิส กะตะ รีสอร์ท จำกัด / 6D-042	Sampling Date	13 สิงหาคม 2564
Customer Address	255 ถ. โศกโคณด ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	16 สิงหาคม 2564
Sampling Source	สระจากุซซี่	Analyzed Date	16 สิงหาคม 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	23 สิงหาคม 2564
Sampling By	นายเร็กซ์คัล หนูมี	Report No.	PKT6408058

Sampling Name	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time	12.00 น.
Analysis No.	25641959

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.1	-
2. pH at 25.7°C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.2	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.5	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	740	250 - 600
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	3698	-
6. Conductivity	μmhos/cm	SM : 2510	7550	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	9.0	80 - 100
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	9.0	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500- Cl ⁻ B	2433	≤ 600
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample : ของเหลวใส Container Normal : PE 500 mL

FARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน : วราณิดา ไวกุฑ
นางสาววราณิดา ไวกุฑ
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
23/8/64

ผู้อนุมัติ : สรวิทย์ ทุ่งเหียน
นายสรวิทย์ ทุ่งเหียน
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
23/8/64

**BC & E**

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมี

FM-QP-13/01 Rev.00

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Aumphur Muangphuket, Phuket 83000

E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th

Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0548

WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ 3/4

Customer/Code	บริษัท เดอะ ชีส กะตะ รีสอร์ท จำกัด / 6D-042	Sampling Date	13 สิงหาคม 2564
Customer Address	255 ถ. โคกโค่นด ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	16 สิงหาคม 2564
Sampling Source	สระเศรษฐา	Analyzed Date	16 สิงหาคม 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	23 สิงหาคม 2564
Sampling By	นายเร็กซ์คัล หนูมี	Report No.	PKT6408058

Sampling Name	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time	12.00 น.
Analysis No.	25641960

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.2	
2. pH at 25.8 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.4	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.5	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	580	250 - 600
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	754	
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	1539	
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	50.0	80 - 100
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	50.0	
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	561	≤ 600
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	

Physical Appearance Sample : ของเหลวใส Container Normal : PE 500 mL

MARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน :

วราณิศา ไชยกุล

นางสาววราณิศา ไชยกุล

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

23/8/64

ผู้อนุมัติ :

นายสรวิษฐ์ พึ่งเทียน

นายสรวิษฐ์ พึ่งเทียน

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

23/8/64



BC & E

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.00

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Amphur Muangphuket, Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222

BC&E



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0548

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/4

Customer/Code	บริษัท เดอะ จิส กระดาษ รีไซเคิล จำกัด / 6D-042	Sampling Date	9 กันยายน 2564
Customer Address	255 อ. โกลโคต ต.กระนวน อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 31100	Receiving Date	13 กันยายน 2564
Sampling Source	สระสาธารณะ	Analyzed Date	13 กันยายน 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	20 กันยายน 2564
Sampling By	นายรังสรรค์ หนูมี	Report No.	PKT6409053

Sampling Name	น้ำสระสาธารณะ
Sampling Time	13.10 น.
Analysis No.	25642194

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.1	-
2. pH at 25.7 °C	-	SM : 4500-H ⁻ B	7.2	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	7.1	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	1.5	250 - 600
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	1260	-
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	2571	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	22.0	80 - 100
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	22.0	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	952	≤ 600
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample : ขงเหลวใส Container Normal : PE 500 mL

REMARK [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
 [2] : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
 [3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน :

นางสาววรรณา ไชยสิทธิ์
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

20/9/64

บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

เลขที่ใบรับ 3-2550

ผู้อนุมัติ :

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

20/9/64

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

FM-QP-13/01 Rev.00

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

HEAD OFFICE : 72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Amphur Muangphuket, Phuket 83000 Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222 E-Mail : bestchoice@outlook.co.th



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Amphur Muangphuket, Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 2/4

Customer/Code	บริษัท เคเอส จิส อะคเค วิสอาร์ จำกัด / 6D-042	Sampling Date	9 กันยายน 2564
Customer Address	255 ถ. โศก โคนด ค.ภวณ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	13 กันยายน 2564
Sampling Source	สระจางูรี	Analyzed Date	13 กันยายน 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	20 กันยายน 2564
Sampling By	นายรังสรรค์ หุภูมิ	Report No.	PKT6409053

Sampling Name	น้ำสระจางูรี
Sampling Time	13.12 น.
Analysis No.	25642195

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.2	-
2. pH at 25.9 °C	-	SM : 4500-H B	7.7	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	3.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	400	250 - 600
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	2256	-
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	4360	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	45.0	80 - 100
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	45.0	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl B	1506	≤ 600
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample : ขงพพรวใส Container Normal : PE 500 mL

REMARK, [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017
[2] : ลักษณะน้ำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทันองเดียวกัน
[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน :

นางสาววรรณิศา

ผู้อนุมัติ :

นายสรวิษฐ์ หึงหิณ

นางสาววรรณิศา

นายสรวิษฐ์ หึงหิณ

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

20 / 9 / 64

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน 2-250

ACCREDITED LABORATORY GLP/IDW 2550

FM-QP-13/01 Rev.00

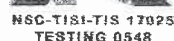
รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เบสท์ ชอยซ์ คอมิตีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 Moo 6, Sakdidej RD., Tambon Wichai, Amphur Mueangphuket, Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



หน้า 3/4

Sampling Name	น้ำสระว่านน้ำ
Sampling Time	13.19 น.
Analysis No.	25642196

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.1	-
2. pH at 25.6 °C	-	SM : 4500-H ⁻ B	6.3	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	404	250 - 600
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	469	-
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	950	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	20.0	80 - 100
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	20.0	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500- Cl ⁻ B	316	≤ 600
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample : ขงเหลวสี Container Normal : PE 500 mL

REMARK	<p>[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017</p> <p>[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมดอายุทดสอบ 0548</p>
--------	---

ผู้ออกรายงาน :

นางสาววรรณิศา ไชยทนต์

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

20, 9, 14

SECRET

Figure 1. The effect of the concentration of the inhibitor on the rate of polymerization of α -methylstyrene in the presence of SnCl_4 at 25°C .

2-250

ផែនការ :

นายสมรวิทย์ พงษ์เกษม

ผู้ควบคุมผลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

20, 9, 64

ACCREDITED LABORATORY GLP/DTW 2550

FM-QP-13/01 Rev.00

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

ห้ามการรบกวน ไม่คัดลอกหรือทำซ้ำบนเฉพาะบนแผ่น โดย ไม่ได้รับอนุญาตก่อนละเมิดลิขสิทธิ์



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Amphur Muangphuket, Phuket 83000

E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th

Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222

BC & E



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0548

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/4

Customer/Code	บริษัท เดอะ ชิส กะตะ รีสอร์ท จำกัด / 6D-042	Sampling Date	14 ตุลาคม 2564
Customer Address	255 ถ. โกลด์โคสต์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	15 ตุลาคม 2564
Sampling Source	สระสรง	Analyzed Date	15 ตุลาคม 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	22 ตุลาคม 2564
Sampling By	นายเรณูศักดิ์ หนูมี	Report No.	PKT6410056

Sampling Name น้ำสระสรง

Sampling Time 13.00 น.

Analysis No. 25642442

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.2	-
2. pH at 26.0 °C ^[3]	-	SM : 4500-H ⁺ B	6.49	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	592	250 - 600
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	1372	-
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	2804	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	26.0	80 - 100
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	26.0	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	863	≤ 600
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

ARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน : วราณัฐ ไชยกุล

นางสาววรณัฐ ไชยกุล

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

22 / 10 / 64

ผู้อนุมัติ :

วราณัฐ ไชยกุล

นายวราณัฐ ไชยกุล

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

22 / 10 / 64



BC & E

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.00

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

HEAD OFFICE 51/7 Moo 9 Phiboonsongkram Rd., Tambol Suanyai Amphur Muangnonthaburi 11000 Tel. (02) 966 6001-4, 527 4524 Fax. (02) 966 6005, 526 5124
PATTAYA Tel. (038) 730 434, 426 860 HUAHIN Tel. (032) 530 575, 515 173 SAMUI Tel. (077) 419 079-80 PHANGNGA Tel. (076) 486 400

**BEST CHOICE**

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Aumthur Muangphuket, Phuket 83000

E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th

Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222

**WATER ANALYSIS REPORT**

หน้าที่ 2/4

Customer/Code	บริษัท เดอะ ซิตี้ส คอสโตร์ จำกัด / 6D-042	Sampling Date	14 ตุลาคม 2564
Customer Address	255 ถ. โกลด์โคสต์ ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	15 ตุลาคม 2564
Sampling Source	สระจากุซซี่	Analyzed Date	15 ตุลาคม 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	22 ตุลาคม 2564
Sampling By	นายเร็กซ์คัล หนูมี	Report No.	PKT6410056

Sampling Name	น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time	13.00 น.
Analysis No.	25642443

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.2	-
2. pH at 26.0 °C ^[3]		SM : 4500-H ⁺ B	7.20	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	712	250 - 600
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	3859	-
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	7880	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	10.0	80 - 100
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	10.0	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	2565	≤ 600
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance	Sample : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	Container Normal : PE 500 mL
ARK	[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23 rd Edition 2017	
	[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	
	[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548	

ผู้ออกรายงาน :

อรอนิดา ไวกุทธิ์

นางสาวอรอนิดา ไวกุทธิ์

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

22, 10, 64

ผู้อนุมัติ :

นายสรวิษฐ์ พึ่งเหียน

นายสรวิษฐ์ พึ่งเหียน

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

22, 10, 64



BC&E

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

FM-QP-13/01 Rev.00

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Aumthur Muangphuket, Phuket 83000

E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th

Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ 3/4

Customer/Code	บริษัท เดอะ ชิส-กะตะ รีสอร์ท จำกัด / 6D-042	Sampling Date	14 ตุลาคม 2564
Customer Address	255 ถ. โศกโคตร ด.กระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	15 ตุลาคม 2564
Sampling Source	สระเศรษฐา	Analyzed Date	15 ตุลาคม 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	22 ตุลาคม 2564
Sampling By	นายเร็กซ์ หุมมี	Report No.	PKT6410056

Sampling Name	น้ำสระว่ายนํ้า
Sampling Time	13.00 น.
Analysis No.	25642444

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.2	-
2. pH at 25.9°C ^[3]	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.37	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.3	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	468	250 - 600
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	596	-
6. Conductivity	umhos/cm	SM : 2510	1217	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	37.0	80 - 100
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	37.0	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	355	≤ 600
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

MARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

[2] : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้าหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน :

วธณิศา ไชยฤทธิ์

นางสาววธณิศา ไชยฤทธิ์

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

22, 10, 64

ผู้อนุมัติ :

นายสรวิษฐ์ ฟุ้งเทียน

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

22, 10, 64



BC & E

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

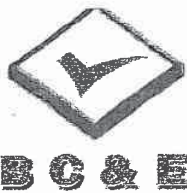
ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

FM-QP-13/01 Rev.00

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 Moo 6, Sakdidek RD., Tambol Vichit, Amphur Muangphuket, Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 3/4

Customer/Code	บริษัท เดอะ ชีค อะเคอร์ รีสอร์ท จำกัด / 6D-042	Sampling Date ^[5]	10 พฤศจิกายน 2564
Customer Address	255 อ. โกลโคตค.ค.กรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	11 พฤศจิกายน 2564
Sampling Source ^[5]	สระเทพพนา	Analyzed Date	11 พฤศจิกายน 2564
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	18 พฤศจิกายน 2564
Sampling By ^[5]	นายรังศักดิ์ หนูมี	Report No.	PKT6411048

Sampling Name ^[5]	น้ำสระว่านน้ำ
Sampling Time ^[5]	11.37 น.
Analysis No.	25642725

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.3	-
2. pH at 25.3 °C	-	SM : 4500-H ⁻ B	6.87	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.5	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	418	250 - 600
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	592	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	1210	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	26.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	366	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample 25642725 : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

REMARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

[2] : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่านน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ 7-250

[4] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก. 17025-2548 หมายเลขทดสอบ 0548

[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน : วราณิศา ไชยสิทธิ์
นางสาววราณิศา ไชยสิทธิ์
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
18 / 11 / 64

ผู้อนุมัติ : Shon Kunt
นางสาวเสาวภา หนูแก้ว
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
18 / 11 / 64



BC&E

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.01

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำซ้ำและเผยแพร่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นอาชญากรรม



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 Moo 6, Sakdilat Rd., Tambol Wichit, Amphur Muangphuket, Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



NSC-T181-T18 17025
TESTING 0548

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 2/4

Customer/Code	บริษัท เอละ จิส อะคอะ รีสอร์ท จำกัด / 6D-042	Sampling Date ^[5]	10 พฤศจิกายน 2564
Customer Address	255 ถ. โลกโค่นด ต.ภรรณ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	11 พฤศจิกายน 2564
Sampling Source ^[5]	สระจากูซี่	Analyzed Date	11 พฤศจิกายน 2564
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	18 พฤศจิกายน 2564
Sampling By ^[5]	นางเวียงศักดิ์ หนูมี	Report No.	PKT6411048

Sampling Name ^[5]	น้ำสระจากูซี่
Sampling Time ^[5]	11.35 น.
Analysis No.	25642724

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.3	-
2. pH at 25.2 °C	-	SM : 4500-H ⁻ B	7.53	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	3.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	768	250 - 600
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	4141	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	8460	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	27.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	3090	≤ 600
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample 25642724 : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

REMARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

[2] : กำหนดน้ำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในที่สาธารณะ
นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250

[4] : นกขบขัน ข้าราชการรับรอง นอก. 17025-2548 หมายเลขทดสอบ 0348

[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

นางสาววรรณิศา ไชฤทธิ
นางสาววรรณิศา ไชฤทธิ

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
18/11/64

ผู้อนุมัติ :

นางสาวเสาวภา หนูแก้ว

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
18/11/64



BC&E

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.01

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

**BEST CHOICE****CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.**

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

72/12 Moo 6, Sakdiket RD., Tambol Vichit, Amphur Muangphuket, Phuket 83000

E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th

Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0548**BC & E****WATER ANALYSIS REPORT**

หน้าที่ 1/4

Customer/Code	บริษัท เคซี อะไหล่ รีไซเคิล จำกัด / 6D-042	Sampling Date ^[5]	10 พฤศจิกายน 2564
Customer Address	255 ถ.โลกโคตร ค.กระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	11 พฤศจิกายน 2564
Sampling Source ^[5]	สระเสด้า	Analyzed Date	11 พฤศจิกายน 2564
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	18 พฤศจิกายน 2564
Sampling By ^[5]	นาตริงศักดิ์ หนูมี	Report No.	PKT6411048

Sampling Name ^[5]	น้ำสระว้ายน้ำ
Sampling Time ^[5]	11.30 น.
Analysis No.	25642723

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.2	-
2. pH at 25.3 °C	-	SM : 4500-H ⁻ B	7.44	7.2 - 8.4
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	3.0	0.6 - 1.0
4. Calcium Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	402	250 - 600
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	1379	-
6. Conductivity ^{[3][4]}	µmhos/cm	SM : 2510	2816	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	15.0	80 - 100
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	1003	≤ 600
9. Iron ^{[3][5]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	-

Physical Appearance Sample 25642723: ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

REMARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

[2] : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] : นอกระบบราชการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250

[4] : นอกระบบราชการรับรอง นอช. 17025-2548 หมายเลขทดสอบ 0548

[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

นางสาววรรณิศา ไชยฤทธิ์
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
18/11/64

ผู้อนุมัติ :

นางสาวสาวภา หนูแก้ว
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
18/11/64



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.01

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

HEAD OFFICE 517 Moo 9 Phatthanasongkarn Rd. Tambol Suanya, Amphur Muangphuket 83000 Tel. (02) 966 6111-4, 527-4524 Fax. (02) 966 6806, 526 5124

RATAYAI Tel. (088) 730 434, 426 839 HUAHIN Tel. (037) 432-575, 615 173 SAMUI Tel. (077) 419 079-80 PHANGNGA Tel. (078) 486 400

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ถูกลงนามในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เนื่องจากการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่มมากขึ้น ทั้งสโมสร สมาคม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำเหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเชื้อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนี้ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบการการระบายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือสุขลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบการการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบการการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550



(นายปราชญ์ นุณยวงศ์โรจน์)

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ

ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

คำแนะนำนี้ให้ใช้กับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นสวนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มีใช้การค้าแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงงานที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงาน องค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มีได้ให้บริการแก่สาธารณะ

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำใดมีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสคิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะอย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 คู่มือให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.2 – 8.4
3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	0.6– 1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	0.5 -1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	80 – 100 ส่วนในล้านส่วน
3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness)	250 -600 ส่วนในล้านส่วน
3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	30-60 ส่วนในล้านส่วน
3.3.7 คลอไรด์ (Chloride)	ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

- 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน
- 3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิตร
- 3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)
- 3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*)
- 3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้
- 3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด
- 3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย
- 3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- 3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต
- 3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้
- 3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน
- 3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้ อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1
- 3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ
- 3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้
- 3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด
- 3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็น โรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบน้ำจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะที่ปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมิ่วสดอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงคัดมูลฝอย สำหรับคัดเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ถ้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พิกมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 640719-162
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64071362
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 08/07/2021
SAMPLING SOURCE : Consumption Water TESTED DATE : 09/07/2021 - 19/07/2021
SAMPLING DATE : 08/07/2021 REPORTED DATE : 19/07/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.67	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	551	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.69	≤ 5
Total Hardness ^{/2}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	196.0	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	245.92	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.00	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	1.90	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	47.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 640811-064
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64081533
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 04/08/2021
SAMPLING SOURCE : Consumption Water TESTED DATE : 05/08/2021 - 11/08/2021
SAMPLING DATE : 04/08/2021 REPORTED DATE : 11/08/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ¹	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.96	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	518	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.01	≤ 5
Total Hardness ²	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	212.6	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	224.43	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.10	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.00	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ E. Cadmium Reduction Method	2.12	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	41.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 640914-096
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64091702
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 01/09/2021
SAMPLING SOURCE : Consumption Water TESTED DATE : 02/09/2021 - 14/09/2021
SAMPLING DATE : 01/09/2021 REPORTED DATE : 14/09/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๓ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.30	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	923	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	4.59	≤ 5
Total Hardness ^{/2}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	236.0	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B.Argentometric Method	474.85	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.30	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	2.88	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	38.00	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๓ - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 192 - ๓ - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 641026-109
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64101940
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 11/10/2021
SAMPLING SOURCE : Consumption Water TESTED DATE : 12/10/2021 - 26/10/2021
SAMPLING DATE : 11/10/2021 REPORTED DATE : 26/10/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๓-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๓ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.46	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	725	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.59	≤ 5
Total Hardness ^{/2}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	224.0	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	399.88	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.10	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.00	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	2.65	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	38.00	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๓ - 192 - ก - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kittika Thongsombut)

๓ - 192 - ก - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนหักเคอช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 641117-102
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64112099
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 03/11/2021
SAMPLING SOURCE : Consumption Water TESTED DATE : 04/11/2021 - 17/11/2021
SAMPLING DATE : 03/11/2021 REPORTED DATE : 17/11/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.99	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	362	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.36	≤ 5
Total Hardness ^{/2}	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	206.8	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	228.43	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.00	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	2.61	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	32.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

Phagapan Wilson rfor.
(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 641214-056
 PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64122280
 LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 01/12/2021
 SAMPLING SOURCE : Consumption Water TESTED DATE : 02/12/2021 - 14/12/2021
 SAMPLING DATE : 01/12/2021 REPORTED DATE : 14/12/2021
 SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463
 SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ¹	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.50	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	494	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	3.85	≤ 5
Total Hardness ²	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	185.2	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	214.73	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.31	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO ₄ ²⁻	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	41.00	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

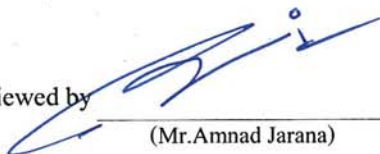
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by


 (Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by


 (Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Aumthur - Muangphuket, Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222

BC & E



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0548

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 4/4

Customer/Code	บริษัท เดอะ จิส กะตะ รีสอร์ท จำกัด / 6D-042	Sampling Date	13 กรกฎาคม 2564
Customer Address	255 ถ.โคกโดนต.ค.กระน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	14 กรกฎาคม 2564
Sampling Source	ระบบประปา	Analyzed Date	14 กรกฎาคม 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	21 กรกฎาคม 2564
Sampling By	นายรังสรรค์ หนูมี	Report No.	PKT6407048

Sampling Name	น้ำใช้
Sampling Time	11.00 น.
Analysis No.	25641684

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.3	≤ 4.0
2. pH at 25.4 °C ^[3]		SM : 4500-H ⁺ B	7.6	6.5-8.5
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	ตรวจไม่พบ	> 0.2
4. Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	340	≤ 300
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	508	≤ 600
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	1038	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	162	-
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	162	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	284	< 250
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.30
Color	Pt - Co Unit	SM : 2120 B	3.0	≤ 15

Physical Appearance Sample : ขงเหลวใส Container Normal : PE 500 mL

REMARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

[2] : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน :

วราจिता ไก่ทอง

นางสาววราจिता ไก่ทอง

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

21/7/64

ผู้อนุมัติ :

วิวัฒน์ คุ้มกัน

นายสุวิทย์ คุ้มกัน

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

21/7/64



BC & E

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ว-250

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

FM-QP-13/01 Rev.00

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

HEAD OFFICE 51/7 Moo 9 Phiboonsongkram Rd., Tambol Suanyai Amphur Muangnonthaburi 11000 Tel. (02) 966 6001-4, 527 4524 Fax. (02) 966 6005, 526 5124

PATTAYA Tel. (038) 730 434, 426 860 HUAHIN Tel. (032) 530 575, 515 173 SAMUI Tel. (077) 419 079-80 PHANGNGA Tel. (076) 486 400



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Aumthur Muangphuket, Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222

BC & E



WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 4/4

Customer/Code	บริษัท เคเอส ซีเอส วีเอสอาร์ จำกัด / 6D-042	Sampling Date	13 สิงหาคม 2564
Customer Address	255 ถ. โกลด์โคสต์ ต.กระรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	16 สิงหาคม 2564
Sampling Source	ระบบประปา	Analyzed Date	16 สิงหาคม 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	23 สิงหาคม 2564
Sampling By	นายเร็กซ์คัลล์ หนูมี	Report No.	PKT6408058

Sampling Name	น้ำใช้
Sampling Time	12.00 น.
Analysis No.	25641961

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.2	≤ 4.0
2. pH at 25.4 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.0	6.5-8.5
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	0.3	> 0.2
4. Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	292	≤ 300
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	522	≤ 600
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	1067	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	166	-
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	66.0	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	154	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	287	< 250
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fc B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.30
12. Color	Pt - Co Unit	SM : 2120 B	ตรวจไม่พบ	≤ 15

Physical Appearance Sample : ขงเหลวใส Container Normal : PE 500 mL

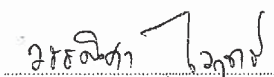
MARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

[2] : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน :

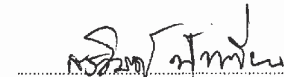


นางสาววรรณิศา ไวกฤทธิ

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

23/8/64

ผู้อนุมัติ :



นายสรวิชฐ์ พึ่งเหียน

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

23/8/64



BC & E

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.00

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

HEAD OFFICE 51/7 Moo 9 Phiboonsongkram Rd., Tambol Suanyai Amphur Muangnonthaburi 11000 Tel. (02) 966 6001-4, 527 4524 Fax. (02) 966 6005, 526 5124
PATTAYA Tel. (038) 730 434, 426 860 HUAHIN Tel. (032) 530 575, 515 173 SAMUI Tel. (077) 419 079-80 PHANGNGA Tel. (076) 486 400



BEST CHOICE

CHETICAP ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เอนจิเนียริง จำกัด
72/12 Moo 6, Sakdika RD., Tambol Wat, Amphur Muangphuket, Phuket 83000
E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 4/4

Customer/Code	บริษัท หจก. ชิส กระดาษรีไซเคิล จำกัด / 6D-042	Sampling Date	9 กันยายน 2564
Customer Address	255 ถ.โคกโคตม ต.กระรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	13 กันยายน 2564
Sampling Source	ระบบประปา	Analyzed Date	13 กันยายน 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	20 กันยายน 2564
Sampling By	นายเรณูศักดิ์ หงษ์มี	Report No.	PKT6409053

Sampling Name	น้ำใช้
Sampling Time	13.21 น.
Analysis No.	25642197

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.2	≤ 4.0
2. pH at 25.8 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.7	6.5-8.5
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	0.2	> 0.2
4. Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	298	≤ 300
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	482	≤ 600
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	889	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	140	-
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	140	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	250	< 250
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.30
12. Color	Pt - Co Unit	SM : 2120 B	ตรวจไม่พบ	≤ 15

Physical Appearance Sample : ขงเหลวใส Container Normal : PE 500 mL

REMARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

[2] : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน :

นางสาววรรณิศา ไวกุฬ

นางสาววรรณิศา ไวกุฬ

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

20, 9, 2564

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เอนจิเนียริง จำกัด

อาคารปฏิบัติการวิเคราะห์

เลขที่ใบอนุญาต 1-2560

ผู้อนุมัติ :

นายสรวิษฐ์ หึงเหียน

นายสรวิษฐ์ หึงเหียน

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

20, 9, 2564

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

FM-QP-13/01 Rev.00

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำส่วนนอกเพราะบางส่วนอาจไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Aumthur Muangphuket, Phuket 83000

E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th

Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0548

WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ 4/4

Customer/Code	บริษัท เดอะ ซิตี้ กะตะ รีสอร์ท จำกัด / 6D-042	Sampling Date	14 ตุลาคม 2564
Customer Address	255 ถ. โคกโดนด ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	15 ตุลาคม 2564
Sampling Source	ระบบประปา	Analyzed Date	15 ตุลาคม 2564
Sampling Method	แบบจ้วง	Report Date	22 ตุลาคม 2564
Sampling By	นายเร็กซ์ดี หนูมี	Report No.	PKT6410056

Sampling Name	น้ำใช้
Sampling Time	13.00 น.
Analysis No.	25642445

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
Turbidity	NTU	SM : 2130 B	2.3	≤ 4.0
2. pH at 26.0 °C ^[3]	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.24	6.5-8.5
3. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	1.0	> 0.2
4. Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	268	≤ 300
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	711	≤ 600
6. Conductivity	µmhos/cm	SM : 2510	1454	-
7. M-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	183	-
8. P-Alk	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	ตรวจไม่พบ	-
9. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	183	-
10. Chloride	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	374	< 250
11. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	0.2	≤ 0.30
12. Color	Pt - Co Unit	SM : 2120 B	10.0	≤ 15

Physical Appearance	Sample : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน	Container Normal : PE 500 mL
---------------------	---------------------------------------	------------------------------

MARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

[2] : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

[3] : ได้รับการรับรองจาก TISI-TIS 17025 หมายเลขทดสอบ 0548

ผู้ออกรายงาน :

วชิรวิศา ไชยฤทธิ์

นางสาววชิรวิศา ไชยฤทธิ์

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

22 / 10 / 64

ผู้อนุมัติ :

นายสรวิชัย พึ่งเทียน

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

22 / 10 / 64



BC & E

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

FM-QP-13/01 Rev.00

วันที่ประกาศใช้ 15 มกราคม 2564

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 72/12 Moo 6, Sakdilat RD., Tambol Vichit, Aumprur Muangphuket, Phuket 83000
 E-Mail : bestchoice@outlook.co.th www.bestchoice.co.th
 Tel. (076) 391 320-2 Fax. (076) 391 222



NSO-TISI-TIS 17025
 TESTING 0548

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 4/4

Customer/Code	บริษัท เดอะ ซิตี้ อะพาร์ตเมนต์ จำกัด / GD-042	Sampling Date ^[5]	10 พฤศจิกายน 2564
Customer Address	255 ถ. โกลด์โคสต์ ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100	Receiving Date	11 พฤศจิกายน 2564
Sampling Source ^[5]	ระบบประปา	Analyzed Date	11 พฤศจิกายน 2564
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	18 พฤศจิกายน 2564
Sampling By ^[5]	นางรังสิกา หุ่นแก้ว	Report No.	PKT6411048

Sampling Name ^[5]	น้ำใช้
Sampling Time ^[5]	11.39 น.
Analysis No.	25642726

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Turbidity ^{[3][4]}	NTU	SM : 2130 B	0.3	≤ 4.0
2. pH at 25.4 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.66	6.5-8.5
3. Residual Chlorine ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl G	0.3	> 0.2
4. Calcium Hardness ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	248	≤ 300
5. Total Dissolve Solid	mg/L	SM : 2540 C	543	≤ 600
6. Conductivity ^{[3][4]}	μmhos/cm	SM : 2510	1113	-
7. Alkalinity ^{[3][4]}	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	169	-
8. Chloride ^{[3][4]}	mg/L	SM : 4500-Cl ⁻ B	277	< 250
9. Iron ^{[3][4]}	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.30
10. Color ^{[3][4]}	Pt - Co Unit	SM : 2120 B	ตรวจไม่พบ	≤ 15

Physical Appearance Sample 25642726 : ขงเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

REMARK

- [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
 [2] : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของกรมประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
 [3] : นอกขอบข่ายการรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-250
 [4] : นอกขอบข่ายการรับรอง บอช. 17025-2548 หมายเลขทดสอบ 0548
 [5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

นางสาวรังสิกา หุ่นแก้ว
 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 18, 11, 64

ผู้อนุมัติ :

นางสาวรังสิกา หุ่นแก้ว
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 18, 11, 64



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.01

วันที่ประกาศใช้ 26 ตุลาคม 2564

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

HEAD OFFICE 517 Moo 5 Phiboonsongram Rd., Tambol Suayai Amphur Muangphuket (Thabon) 11000 Tel. (02) 956 6001-4, 527 4524 Fax. (02) 956 6005, 526 5124
 PATTAYA Tel. (033) 720 434, 426 860 HUAHIN Tel. (032) 530 575, 515 173 SAMUI Tel. (077) 419 079-80 PHANGNGA Tel. (076) 486 401



ประกาศกรมอนามัย

เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย

พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน เพื่อกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคและการเฝ้าระวัง คุณภาพน้ำบริโภคที่เป็นมาตรฐานสำหรับการดำเนินงานตามบทบาทภารกิจของกรมอนามัย ซึ่งจะเป็นการคุ้มครองสุขภาพอนามัยของประชาชน และสนับสนุนส่งเสริมในการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคให้เหมาะสม และปลอดภัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ อธิบดีกรมอนามัยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“น้ำบริโภค” หมายความว่า น้ำประปา น้ำผิวดิน น้ำบ่อตื้น น้ำบาดาล น้ำฝน ที่ถูกสุขอนามัย มีวัตถุประสงค์เพื่อการดื่มกิน ประงประกอบอาหาร ล้างหน้า แปรงฟัน บ้วนปาก

“เหตุที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริโภค” หมายความว่า เหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้าที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริโภค ทั้งทางด้านกายภาพ ด้านเคมี และด้านชีวภาพ เช่น สาธารณภัย ที่มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือโรคระบาดที่มีน้ำเป็นสื่อ เป็นต้น

“การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค” หมายความว่า การตรวจประเมินคุณลักษณะต่างๆ ของน้ำบริโภค ที่เป็นระบบต่อเนื่อง เพื่อติดตามสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ โดยการกำหนดและรวบรวมข้อมูลสำคัญ มาตรวจสอบความถูกต้อง เพื่อให้รู้ข้อจำกัดการจัดการ วิเคราะห์สภาพปัญหาคุณภาพน้ำ เพื่อนำไปสู่การปรับปรุง การดำเนินงานทางสาธารณสุข เช่น การทบทวนความปลอดภัยของน้ำบริโภค การส่งเสริมสุขภาพและป้องกัน ควบคุมโรคหรือภัยอันตรายอย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำบริโภคพื้นที่ทั่วไป ให้เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคตามบัญชีหมายเลข ๑ ที่แนบท้ายประกาศนี้ และควรดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

กรณีเกิดเหตุที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริโภค เกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคให้เป็นไปตาม บัญชีหมายเลข ๒ ที่แนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคให้อ้างอิงคุณลักษณะหรือ พารามิเตอร์ที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์การประเมินแหล่งน้ำที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริโภคของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๕ การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บ และรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำบริโภค ตามข้อ ๔ วรรคหนึ่ง จะต้องเป็นไปตามวิธีการตามหนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 23rd ed., 2017 APHA AWWA WEF และการตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บ และรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำบริโภค ตามข้อ ๔ วรรคสอง ให้เป็นไปตามบัญชีหมายเลข ๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
พรณพิมล วิปุลากร
อธิบดีกรมอนามัย

บัญชีหมายเลข ๑
เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวังพื้นที่ทั่วไป

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ด้านกายภาพ			
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	ไม่เกิน ๕	Nephelometry
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลตตินัมโคบอลท์	ไม่เกิน ๑๕	Spectrophotometric-single-wavelength, visual comparison method
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๖.๕ – ๘.๕	Electrometric method
ด้านเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐๐	TDS dried at ๑๘๐ องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as CaCO ₃)	ไม่เกิน ๓๐๐	EDTA titrimetric
ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Turbidimetry, ion chromatography
คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Argentometry, ion chromatography
ไนเตรท (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₃ ⁻)	ไม่เกิน ๕๐	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ไนไตรท์ (Nitrite)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₂ ⁻)	ไม่เกิน ๓	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๗	ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion-selective electrode
ด้านเคมี (โลหะหนัก)			
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ)			
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (graphite furnace), ICP
โครเมียมรวม (Total chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๕	AAS (graphite furnace), ICP
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๓	AAS (graphite furnace), ICP
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, graphite furnace
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, Automatic direct mercury analyzer
ด้านชีวภาพ			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method

หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด

บัญชีหมายเลข ๒
เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค ในสภาวะเกิดเหตุที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริโภค

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
พื้นที่อุตสาหกรรม			
สารพิษอื่นๆ			
ลิเนียร์อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต (Linear Alkyl Benzene Sulfonate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๒	APHA,AWWA,WEF, 23 rd ed., 2017
อะลูมิเนียม (Aluminium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๒	ICP-MS, spectrophotometry, AAS, ICP
แบเรียม (Barium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๗	AAS (Graphite Furnace), ICP, ICP-MS
เบริลเลียม (Beryllium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๐๔	ICP-MS
โบรอน (Boron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๒.๔	ICP-MS, Electrothermal atomic absorption
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๗	Ion-Selective Electrode, continuous flow injection method, spectrophotometry, cyanide chromatography
นิกเกิล (Nickel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๗	ICP-MS
ซีลีเนียม (Selenium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๑	AAS (Vapor Generation Technique), ICP-MS
สไตรีน (Styrene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๒	GC-MS
ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๐๐๓	HPLC, GC
สารอินทรีย์ระเหยง่ายในกลุ่ม BTEX			
เบนซีน (Benzene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๑	GC-MS, GC/PID
โทลูอีน (Toluene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๗	GC-MS, GC/FID
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๓	GC-MS, GC/PID
ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๕	GC-MS, GC/FID
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)			
คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๐๔	GC-MS, GC/PID,GC/ELCD
1,2 ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๓	GC-MS, GC/PID,GC/ELCD
1,2 ไดคลอโรเอthin (1,2-Dichloroethene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๕	GC-MS, GC/PID,GC/ELCD
ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๒	GC-MS, GC/PID,GC/ELCD
เตตระคลอโรเอthin (Tetrachloroethene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๔	GC-MS, GC/PID,GC/ELCD
ไตรคลอโรเอthin (Trichloroethene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๗	GC-MS, GC/PID,GC/ELCD
1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1.1.1-trichloroethane)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๒	GC-MS, GC/PID,GC/ELCD

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane)			
คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๓	GC
โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromo dichloromethane)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๐๖	GC
ไดโบรโมคลอโรมีเทน (Di bromochloromethane)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๑	GC
โบรโมฟอร์ม (Bromoform)	มิลลิกรัมต่อลิตร	๐.๑	GC
สถานการณ์โรคระบาด			
ด้านชีวภาพ			
<i>Clostridium perfringens</i>	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	EA 2010, FDA BAM online
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ต่อ ๒๕๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	ISO 16266
<i>Staphylococcus aureus</i>	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	APHA,AWWA,WEF, 23 rd ed. ,2017, FDA BAM online
<i>Salmonella</i> spp.	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	ISO 19250, APHA,AWWA,WEF, 23 rd ed. ,2017
<i>Shigella</i> spp.	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	ISO 21567
<i>Vibrio cholerae</i>	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	APHA,AWWA,WEF, 23 rd ed. ,2017, FDA BAM online
Hepatitis A virus	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Real time PCR, PCR, IgM
Norovirus	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Real time PCR, PCR, ELISA
Rotavirus	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Real time PCR, PCR
<i>Cryptosporidium hominis/parvum</i>	ต่อ ๑๐ ลิตร	ไม่พบ	Special staining: Trichrome, Acid-fast stain PCR, Real-time PCR
<i>Giardia intestinalis</i>	ต่อ ๑๐ ลิตร	ไม่พบ	wet mount microscopy, concentration method (centrifugation ด้วย Formalin และ Ethyl acetate), Normal และตรวจยืนยันด้วย Iodine
<i>Cyclospora</i> spp.	ต่อ ๑๐ ลิตร	ไม่พบ	Special staining: Trichrome, Acid-fast stain PCR, Real-time PCR
พื้นที่เกษตรกรรม			
สารเคมี (สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์)			
Atrazine	ไมโครกรัมต่อลิตร	๒	GC-MS, HPLC
Carbofuran	ไมโครกรัมต่อลิตร	๗	GC with nitrogen-phosphorus detector, reverse- phase HPLC with fluorescence detector
Chlorpyrifos	ไมโครกรัมต่อลิตร	๓๐	GC, HPLC
DDT & metabolites	ไมโครกรัมต่อลิตร	๑	GC/ECD, GC-MS
2,4-D	ไมโครกรัมต่อลิตร	๓๐	GC, HPLC
Glyphosate – isopropyl ammonium	ไมโครกรัมต่อลิตร	๙๐๐	GC, HPLC
Paraquat dichloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	๑๐	GC, HPLC

หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด



ใบอนุญาต ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

เล่มที่ ๗/2562 เลขที่ 15 ปี 2562

อนุญาตให้ บุคคลธรรมดา นิติบุคคล ชื่อ นางสาวดาริณี กะทะรังสิริ อายุ — ปี
สัญชาติ — เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ — อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 225
ตรอก/ซอย — ถนน โศกโศก
หมู่ที่ — ตำบล/แขวง ท้าว อำเภอ/เขต บึง
จังหวัด อุทัย โทรศัพท์ 086-6861613 โทรสาร —

ข้อ 1 ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภท กิจการสุรา
ลำดับที่ ๗๙(ก) ค่าธรรมเนียม 1000 บาท ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ 4162
เลขที่ 44 ลงวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562 โดยใช้ชื่อ
สถานประกอบการว่า โรงเบียร์ ดาริณี กะทะรังสิริ พื้นที่ประกอบการ — ตารางเมตร
กำลังเครื่องจักร — แรงม้า จำนวนคนงาน — คน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 225
หมู่ที่ — ตรอก/ซอย — ถนน โศกโศก
ตำบล ท้าว อำเภอ บึง จังหวัด อุทัย
โทรศัพท์ 06-609555 โทรสาร 06-609566

ข้อ 2 ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเฉพาะ ดังต่อไปนี้

(1) —

(2) —

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

(ลายมือชื่อ) (นายราชนัน พันทรกิจ)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
(นายกเทศมนตรีตำบลกระบัง)
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

1. กรณีขอต่อใบอนุญาตให้ยื่นคำขอต่อใบอนุญาตต่อเจ้าหน้าที่จะ
พร้อมชำระค่าธรรมเนียม ก่อนใบอนุญาตหมดอายุ 30 วัน
2. แสดงใบอนุญาตนี้ให้กรมปศุสัตว์และเจ้าพนักงาน



ใบอนุญาต ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

เล่มที่ 7/2562 เลขที่ 15 ปี 2562

อนุญาตให้ บุคคลธรรมดา นิติบุคคล ชื่อ นศ. ภาณุวิช ภาณุ วัฒนศิริ อายุ — ปี
สัญชาติ — เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ — อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 255
ตรอก/ซอย — ถนน โศกโศก

หมู่ที่ — ตำบล/แขวง บาง อำเภอ/เขต เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 086-6861613 โทรสาร —

ข้อ 1 ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภท กิจการรับจ้าง
ลำดับที่ ๗๙(ก) ค่าธรรมเนียม 3000 บาท ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ 4162
เลขที่ 44 ลงวันที่ 4 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562 โดยใช้ชื่อ

สถานประกอบการว่า โศกโศก ภาณุ วัฒนศิริ พื้นที่ประกอบการ — ตารางเมตร
กำลังเครื่องจักร — แรงม้า จำนวนคนงาน — คน ตั้งอยู่ ณ เลขที่

255 หมู่ที่ — ตรอก/ซอย — ถนน โศกโศก
ตำบล บาง อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต
โทรศัพท์ 016-609555 โทรสาร 016-609565

ข้อ 2 ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเฉพาะ ดังต่อไปนี้

(1) —

(2) —

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 26 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

ออกให้ ณ วันที่ 4 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

(ลายมือชื่อ) (นายราชนัน พันทรกิจ)
(ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลกะหร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น)

1. กรณีขอต่อใบอนุญาตให้อื่นค้าขายต่อใบอนุญาตต่อเจ้าหน้าที่
พร้อมชำระค่าธรรมเนียม ก่อนใบอนุญาตหมดอายุ 30 วัน
2. แสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 640723-210
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64071364
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 08/07/2021
SAMPLING SOURCE : Hot Water room no. 5105 TESTED DATE : 09/07/2021 - 23/07/2021
SAMPLING DATE : 08/07/2021 REPORTED DATE : 23/07/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella spp.</i> ^B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 640723-211
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64071365
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 08/07/2021
SAMPLING SOURCE : Shower Water room no. 5105 TESTED DATE : 09/07/2021 - 23/07/2021
SAMPLING DATE : 08/07/2021 REPORTED DATE : 23/07/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella spp.</i> ^B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 640723-212
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64071366
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 08/07/2021
SAMPLING SOURCE : Hot Water from Kitchen TESTED DATE : 09/07/2021 - 23/07/2021
SAMPLING DATE : 08/07/2021 REPORTED DATE : 23/07/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella spp.</i> ^B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

B : Analitical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : The SIS Kata Resort Co.,Ltd REPORT NO. : 640723-213
PROJECT : The SIS SAMPLE NO. : 64071367
LOCATION : Kata, Karon, Muang, Phuket RECEIVED DATE : 08/07/2021
SAMPLING SOURCE : Water from Condensate pan room no. 5105 TESTED DATE : 09/07/2021 - 23/07/2021
SAMPLING DATE : 08/07/2021 REPORTED DATE : 23/07/2021
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella spp.</i> ^B	CFU / L	SOP 13 20 129	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket (Out of accredited scope)



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



ทะเบียนเลขที่ ๑๑/๒๕๖๑.....

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑/๒๕๖๑.....

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท เดอะ ซีต เคะที รีสอร์ท จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม เดอะ ซีเคะที รีสอร์ท

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) The.Sis.Kata.Resort

โรงแรมประเภท.....ต.....จำนวนห้องพัก.....๑๒๔.....ห้อง

สถานที่ตั้ง๒๕๕ ถนนโคกโดนด ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๑ ถึง วันที่ ๑๓ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๑

(นายประทีป ปลัดทอง)

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

นายทะเบียน

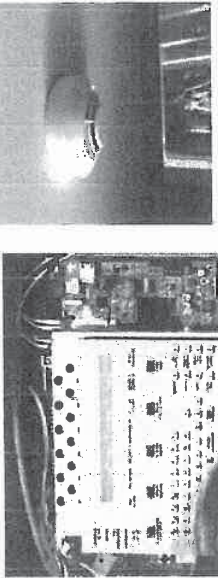

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

THE SIS KATA ,PHUKET

Tec's Alarm system Log Sheet

Engineering Department

Date: 10/07/14

No.	Location	Time	Open Door By	smoke detector		Pull station		Bell		Fire Control		Remake
				Status	By	Status	By	Status	By	Status	By	
												
	Room 2102,4104 											

Remarks :Check the call tone cabinet, alarm system from the technician of VTS company.

Acknowledge.....
Chief Engineer

Date

Acknowledge.....
Resort Manager

Date

THE SIS KATA, PHUKET

Tests Alarm system Log Sheet

Engineering Department

Date.....8/10/64



Date	No.	Location	Time	Open Door By	smoke detector Status By	Pull station Status By	Bell Status By	Fire Control Status By	Remake
			15:00-16:00						

Remarks : Check the call tone cabinet, alarm system from the technician of VTS company.

Acknowledge...

Chief Engineer

Date : _____

Acknowledge..

Resort Manager

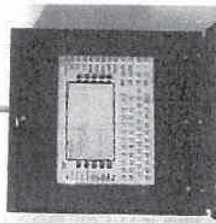

Date: _____

THE SIS KATA ,PHUKET

Tests Alarm system Log Sheet

Engineering Department

Date 15/8/21

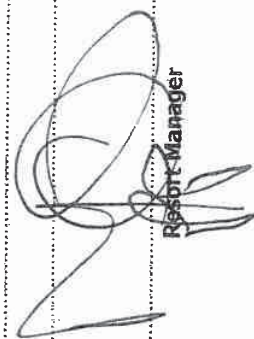
No.	Location	Time	Open Door		smoke detector		Pull station		Bell		Fire Control		Remake
			By	Status	By	Status	By	Status	By	Status	By	Status	
7208	 Room 7208	15.00-16.00											
		15.00-16.00											

Remarks : Test Smoke detector Room 7208

Acknowledge.....

 Chief Engineer

Date 25/4/12

Acknowledge.....

 Resort Manager

Date

Record Emergency light Check

Month July Check by AitDate 1-7-64

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Model	Normal test.ทดสอบ ทำงานปกติ	Test does not work.ทดสอบไม่ ทำงาน	Normal light bulb. หลอดไฟติด	Light bulb does not stick.หลอดไฟไม่ติด	Normal battery charge. แบตเตอรี่ ชาร์จปกติ	Battery will not charge. แบตเตอรี่ ไม่ชาร์จ	Remark
1	ลานจอดรถมอเตอร์ไซค์	H	B	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
2	สโตร์ จัดซื้อ	D2	B	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
3	Fit 24	D2	3	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
4	Laluna meeting	D2	2	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
5	Aurora meeting	C	1	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
6	Spa L	L	1	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
7	Spa L	L	2	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
8	Spa M	M	1	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
9	Spa M	M	2	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
10	MDB Room	I	2	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
11	Generater Room	I	2	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
12	Pump Room	I	B	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
13	Stella Bar	G	1	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
14	ห้องพนักงานชาย	D1	B	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
15	ห้องน้ำพนักงานหญิง	D1	B	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
16	บันไดหนีไฟ 1	D2	1	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
17	บันไดหนีไฟ 2	D2	2	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
18	บันไดหนีไฟ 3	D2	3	SUNNY	BS209NC21	/		/		/		
19	Pump Room	C	B	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
20	MK ประตูล้างอาหาร	D2	4	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
21	MK หน้าออฟฟิศ เซฟ	D2	4	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
22	หน้าออฟฟิศ MD	D2	3	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
23	หน้าออฟฟิศ GGM	D2	2	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
24	หน้าสโตร์จัดซื้อ	D2	B	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
25	หน้าออฟฟิศ HK	D1	B	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
26	บันไดหนีไฟ	D1	1	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
27	บันไดหนีไฟ	D1	3	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
28	ลานจอดรถ ทางออก	E	B	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
29	ลานจอดรถ หน้าห้อง pump	E	B	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
30	บันไดหนีไฟ	E	1	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
31	บันไดหนีไฟ	E	3	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
32	ลานจอดรถ	F	B	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
33	บันไดหนีไฟ	F	1	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
34	บันไดหนีไฟ	F	3	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		

Record Emergency light Check

Month..... Check by

Date.....

Item	Location	Detail	Floor	Brand	Model	Normal test.ทดสอบทำงานปกติ	Test does not work.ทดสอบไม่ทำงาน	Normal light bulb.หลอดไฟติด	Light bulb does not stick.หลอดไฟไม่ติด	Normal battery charge.แบตเตอรี่ชาร์ตปกติ	Battery will not charge.แบตเตอรี่ไม่ชาร์ต	Remark
35	ลานจอดรถ หน้าห้อง pump	H	B	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
36	ลานจอดรถ หน้าห้องช่าง	H	B	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
37	บันไดหนีไฟ	H	1	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
38	บันไดหนีไฟ	H	3	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
39	ลานจอดรถมอเตอร์ไซค์	H	B	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
40	Saver Room	D2	1	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		
41	Canteen	D2	B	DYNO	LD-111-SD	/		/		/		

Acknowledgment

Chief Engineer

Date

7/7/21

8
▲
5
2
▼



สพส. ๒

แบบใบรับคำขออนุญาต
ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

ชื่อผู้ขออนุญาต บริษัท อีสานเภสัชกร จำกัด (มหาชน)
สถานที่ชื่อ บริษัท อีสานเภสัชกร จำกัด ถนน กะระ สุโขทัย

ประเภทกิจการที่ยื่นคำขอ ☒ กิจการสปา ☐ กิจการนวดเพื่อเสริมความงาม
☐ กิจการนวดเพื่อสุขภาพ ☐ กิจการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ประเภทของการยื่นคำขอ

- ☒ คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
- ☐ คำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
- ☐ คำขอโอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
- ☐ คำขอรับโอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพกรณีผู้รับอนุญาตถึงแก่ความตาย
- ☐ คำขอรับใบแทนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
- ☐ คำขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการในใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

เลขที่รับ 1095

วันที่รับเรื่อง 10 ต.ค. 60

ผลการตรวจสอบคำขออนุญาต

☒ เอกสารครบถ้วน ถูกต้อง

☐ เอกสารหลักฐานไม่ครบตามข้อกำหนด ให้เพิ่มเติมให้ครบถ้วนถูกต้อง ดังนี้

ลงชื่อ ผู้ยื่นคำขอ

ลงชื่อ ม.ยศ 158 ผู้อนุญาต/ผู้อนุญาตมอบหมาย
..... พลิกเกษมรัตน์

วันที่ 10 10 60





ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00073/65

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2564

เทศบาลตำบลกะรน

ได้รับเงินจาก บริษัท กะตะซีบรีซอร์ส จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 72 ม.- ซ.- ถ.กะตะ ต.กะรน อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	2,400.00	ประจำเดือน กรกฎาคม 2564 - พฤศจิกายน 2564 อัตราเดือนละ 480 บาท
รวมเงิน			2,400.00	

ตัวอักษร (สองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

(นางสาวธนากรณ ภิญาญ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

ผู้รับเงิน

(นางสาวหทัยชนก ยูปานนท์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ปฏิบัติการ



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00074/65

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2564

เทศบาลตำบลกะรน

ได้รับเงินจาก บริษัท กะตะซีบรีชริสอร์ท จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รายได้ค่าสินค้าและบริการรับล่วงหน้า (ค่าธรรมเนียม เก็บและขนมูลฝอย)	2103010103.001	480.00	ประจำเดือน ธันวาคม 2564 (อัตราเดือนละ 480 บาท)
รวมเงิน			480.00	

ตัวอักษร (สี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

(นางสาวธนาภรณ์ ภิญาญ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

ผู้รับเงิน

(นางสาวพทัยชนก ยูปานนท์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ปฏิบัติการ

ฟาริตา ๒๒๕ ลี้ม
56/330ม.2 ถ.เจ้าฟ้าต.วิชัยอ.เมืองจ.ภูเก็ต 83000

เล่มที่
BOOK NO.
230

เลขที่
BILL NO.
232

ใบเสร็จรับเงิน
OFFICIAL RECEIPT

วันที่ 30 ส.ค 64
Date

ได้รับเงินจาก บริษัท เดอะริส กะตะรีคอร์ท จำกัด
Received from

ที่อยู่ 255 ถ.โคกโพธิ์หน้ต ต.กะตะ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83100
Address

เพื่อชำระค่า คู่สัญญาปลูก (ของที่ดิน ก.ค 64)
In order to pay for

เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท
The sum of Baht

เริ่มตั้งแต่
Commencing from

ถึง
to

บาท
Baht

สามพันบาทถ้วน

ฟาริตา ๒๒๕ ลี้ม

ผู้รับเงิน
Collector

๒๑. ผู้มีอำนาจลงนาม



ใบอนุญาตดำเนินการทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

เล่มที่ 1/64 เลขที่ 07 ปี 2564

สำนักงานเทศบาลตำบลกระนวน

(1) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ บริษัท สุดาวรรณ เซฟตี้แอนด์คลีนนิ่งยูเอช จำกัด สัญชาติ ไทย เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 1015 00564 33 1 อยู่บ้าน/สำนักงานที่ 65/408 หมู่ที่ 2 ซอย 16 ถนน เจ้าฟ้า ตำบล วิจิตร อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต หมายเลขโทรศัพท์ 081 - 894 - 1583 โทรสาร 076 - 513 - 075 ในนามนิติบุคคล ชื่อ บริษัท สุดาวรรณ เซฟตี้แอนด์คลีนนิ่งยูเอช จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 65/408 หมู่ที่ 2 ซอย 16 ถนน เจ้าฟ้า ตำบล วิจิตร อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต หมายเลขโทรศัพท์ 081 - 894 - 1583

เสียค่าธรรมเนียมปีละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ เลขที่ RCPT-01952/64 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2564

(2) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น

(3) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้

(4) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ

4.1 การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการให้บริการต้องเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้

ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกระนวน เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

4.2 หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย ให้ถือปฏิบัติประกาศที่เทศบาลตำบลกระนวนได้ประกาศกำหนดไว้

(5) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

(6) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

ลงชื่อ

(นายวิวัฒน์ พันศิริกิจ)

ปลัดเทศบาลตำบลกระนวน

นายกเทศมนตรีตำบลกระนวน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (1) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสวงหาใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ

ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 500 บาท

(2) หากผู้ประสงค์จะประกอบกิจการ ในปีก่อนไปต้องยื่นคำขอต่ออนุญาตใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่านูรักษาน้ำบาดาล

ส่วนของลูกค้า

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
478 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 086-3910327 โทรสาร 076-216974
E-mail water_report@hotmail.com

เรียน บริษัท กะตะ ซี บีซี รีสอร์ท จำกัด

เลขที่ 72 หมู่ 3 ถนนกะตะ ตำบลกะรน

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

83100

ที่ ภก.0014.4/5062 วันที่ 14 /10/2564 ประจํางวด 3/2564 (ก.ค. 64 - ก.ย. 64)

เลขที่	31-2021-3-0527
REF1	3120213052790
REF2	202111010000174650
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 01/11/2564
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	1,746.50

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเป็น เงินทั้งสิ้น
				ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษาน้ำ		ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษาน้ำ	
1	3109-0062	31-50961-0080	72.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	0.0	0.00	0.00	0.00
2	3109-0060	31-50961-0078	70.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	499.0	1,746.50	0.00	1,746.50
3	3109-0061	31-50961-0079	70.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	0.0	0.00	0.00	0.00
4	3109-0059	31-50961-0077	70.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	0.0	0.00	0.00	0.00
5	3109-0063	31-50961-0081	72.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	0.0	0.00	0.00	0.00
6	3109-0064	31-50961-0082	72.00 ลบ.ม./วัน	3.50	.00 (ยกเว้น)	0.0	0.00	0.00	0.00
หนึ่งพันเจ็ดร้อยสี่สิบหกบาทห้าสิบสตางค์							1,746.50	0.00	1,746.50

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 02/11/2564 ถึงวันที่ 29/11/2564 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 1,921.15 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/11/2564 ถึงวันที่ 29/12/2564 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 2,095.80 บาท
หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/12/2564 ถึงวันที่ 28/01/2565 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 2,270.45 บาท
หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 29/01/2565 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 3,493.00 บาท

(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว
ผู้รับเงิน _____
วันที่ _____
(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)



ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)

ผู้ชำระเงิน

บริษัท กะตะ ซี บีซี รีสอร์ท จำกัด

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : 1168 สนง.ทสจ. ภูเก็ต

REF1	3120213052790
REF2	202111010000174650
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 01/11/2564

สาขาของธนาคารที่รับฝาก			วันที่ชำระเงิน	สำหรับเจ้าหน้าที่
เงินสด/Cash			จำนวนเงิน/Amount	ธนาคารผู้รับเงิน
เลขที่เช็ค / Chq No.	ธนาคาร / สาขา	เช็คลงวันที่ / Chq Due Date	จำนวนเงิน/Amount	ผู้รับมอบอำนาจ
	Bank/Branch			
ยอดรวม จำนวนเงินที่ชำระ / Total Payment (ตัวอักษร)			จำนวนเงิน/Amount	
หนึ่งพันเจ็ดร้อยสี่สิบหกบาทห้าสิบสตางค์			1,746.50	



09940003620531 3120213052790 202111010000174650 174650





ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน ค่าใช้น้ำบาดาลและค่านูรักษน้ำบาดาล

ส่วนของลูกค้า

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

478 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

โทร. 076-211067 ต่อ 15 หรือ 086-3910327 โทรสาร 076-216974

E-mail water_report@hotmail.com

เรียน นางสาวพร ภัทรธรณี

เลขที่ 255 ถนนโคกโดนด ตำบลกะรน

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

83100

ที่ ภก.0014.4/5064 วันที่ 14 /10/2564 ประจํางวด 3/2564 (ก.ค. 64 - ก.ย. 64)

เลขที่	31-2021-3-0529
REF1	3120213052944
REF2	202111010000499013
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 01/11/2564
จำนวนเงินที่ต้องชำระ	4,990.13

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อน้ำบาดาล	หมายเลขใบอนุญาต ใช้น้ำบาดาล	ปริมาณน้ำที่ ได้รับอนุญาต	อัตรา (บาท/ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม.)	รวมเงิน		รวมเป็น เงินทั้งสิ้น
				ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษน้ำ		ค่าใช้น้ำ	ค่านูรักษน้ำ	
1	6004-0041	31-50960-0171	30.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	554.0	1,454.25	0.00	1,454.25
2	6004-0039	31-50960-0169	30.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	1,097.0	2,879.63	0.00	2,879.63
3	6004-0040	31-50960-0170	30.00 ลบ.ม./วัน	3.50 (ลดหย่อน)	.00 (ยกเว้น)	250.0	656.25	0.00	656.25
สิ้นพั้นแก้ร่อยแก้าสืบบาทสืบสามสตางค์							4,990.13	0.00	4,990.13

หมายเหตุ

หากชำระเงินเกินกำหนด และ/หรือ จำนวนเงินไม่เท่ากับยอดรวมของใบแจ้งหนี้ และ/หรือ ชำระเงินเพิ่ม กรุณาติดต่อขอชำระเงินที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อมีลายมือชื่อผู้รับเงินพร้อมการประทับตราและทางราชการได้รับเงินครบถ้วนแล้ว

คำเตือน

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 02/11/2564 ถึงวันที่ 29/11/2564 คิดอัตรา 1.1 เท่า เป็นเงิน 5,489.14 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/11/2564 ถึงวันที่ 29/12/2564 คิดอัตรา 1.2 เท่า เป็นเงิน 5,988.16 บาท

หากชำระเงินระหว่างวันที่ 30/12/2564 ถึงวันที่ 28/01/2565 คิดอัตรา 1.3 เท่า เป็นเงิน 6,487.17 บาท

หากชำระเงินตั้งแต่วันที่ 29/01/2565 เป็นต้นไป คิดอัตรา 2 เท่า เป็นเงิน 9,980.26 บาท

(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ได้รับเงินตามจำนวนข้างต้นเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับเงิน

วันที่

(ลงลายมือชื่อและประทับตรา)



ใบแจ้งยอดการชำระเงินเพื่อนำเข้าบัญชี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)

ผู้ชำระเงิน

นางสุภาพร ภัทรธรณี

ส่วนของธนาคารและตัวแทนรับชำระเงิน

ธนาคารกรุงไทย Comp. Code : 1168 สนง.ทสจ. ภูเก็ต

REF1	3120213052944
REF2	202111010000499013
กำหนดชำระเงิน	ภายในวันที่ 01/11/2564

สาขาของธนาคารที่รับฝาก			วันที่ชำระเงิน	สำหรับเจ้าหน้าที่	
เงินสด/Cash			จำนวนเงิน/Amount	ธนาคารผู้รับเงิน	
เลขที่เช็ค / Chq No.	ธนาคาร / สาขา	เช็คลงวันที่ / Chq Due Date	จำนวนเงิน/Amount	ผู้รับมอบอำนาจ	
Bank/Branch			จำนวนเงิน/Amount		
ยอดรวม จำนวนเงินที่ชำระ / Total Payment (ตัวอักษร)			จำนวนเงิน/Amount		
สิ้นพั้นแก้ร่อยแก้าสืบบาทสืบสามสตางค์			4,990.13		



059400003620531 3120213052944 202111010000499013 499013



27/10/2564 TSTDCA

THB 805-6-06041-3 ทรูชากรรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เงินประจำ

*****1,746.50 CR 580107

1347-53001

ESLP

*****1,766.50

FEE4

20.00/20.00 C

โปรดตรวจสอบความถูกต้องในแผนที่ได้รับเอกสารนี้ หากไม่ถูกต้องจะถือว่ารายการดังกล่าวยังไม่ถูกต้องสมบูรณ์

Krungthai
กรุงไทย

ใบรับชำระค่าสาธารณูปโภคและค่าบริการ

ประเภทบัญชี Account Type	<input type="radio"/> ออมทรัพย์ Savings A/C	<input checked="" type="radio"/> กระแสเงินสด Current A/C	สาขา Branch	1347 สาขาเทศบาลเมืองภูเก็ต	เพื่อสาขา For Branch	0805 สาขาภูเก็ต
เลขที่บัญชี Account Number	805-6-06041-3	ชื่อบัญชีหน่วยงาน Company A/C Name	ทรูชากรรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (
	<input type="checkbox"/> เงินสด Cash	<input type="checkbox"/> รายการโอน TR	<input type="checkbox"/> เช็คธนาคาร CB	<input checked="" type="checkbox"/> เช็คต่างธนาคาร CL	<input type="checkbox"/> เช็คเรียกเก็บ EC	วันที่ Date
						27/10/2564

รายละเอียดลูกค้า

เลขที่ชำระ
ชื่อลูกค้า: 1168 คาใจนิมมาลา (ภักดี)
: บริษัท กะตะ ซี นรวิ รสกรก จำกัด

จ่ายโดย : เงินสด

โดยการรับเงินเป็นเงินสด

เลขที่ใบเสร็จ / เลขที่อ้างอิง 1 : 3120213052790

เลขที่อ้างอิง 2 / 3 : 202111010000174650 /

- พงษ์พัฒน์ เจริญสุขสมบัติ

TAX ID : 099400003620537

*****1,746.50

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature

สรบ.200363.80500

รหัสบัญชี ENG.004726

27/10/2564 TSTDCA THB 805-6-06041-3 กรมการคลังและสิ่งแวดล้อม (เงินประ

***** 4,990.13 CR 580107 1347-52001

ESLP ***** 5,010.13

FEE4 20,000/20.00 C

โปรดตรวจสอบความถูกต้องของเงินที่ได้รับเอกสารนี้ หากไม่ถูกต้องจะถือว่ารายการดังกล่าวข้างต้นถูกต้องสมบูรณ์



Krungthai
กรุงไทย

ใบรับชำระค่าสาธารณูปโภคและค่าบริการ

ประเภทบัญชี ☐ ออมทรัพย์
Account Type Savings A/C

☒ กระแสเงินสด
Current A/C

สาขา 1347 สาขาเทศบาลเมืองภูเก็ต

เพื่อสาขา 0805 สาขาภูเก็ต

เลขที่บัญชี 805-6-06041-3
Account Number ..

ชื่อบริษัทหน่วยงาน
Company A/C Name

กรมการคลังและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์

27/10/2564

☐ เงินสด
Cash

☐ รายการโอน
TR

☐ เช็คธนาคาร
CB

☐ เช็คต่างธนาคาร
CL



รายละเอียดลูกค้า

ชื่อประจำ : 1168 คำขวัญพาผล (ภักดี)

ชื่อลูกค้า : นางสัภาพ ภักดี

เลขที่ใบเสร็จ / เลขที่อ้างอิง 1 : 3120213052944

เลขที่อ้างอิง 2 / 3 : 202111010000499013 /

- สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายที่อื่นต่าง -

จ่ายโดย : เงินสด

ใช้การรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

TAX ID : 099400003620531

***** 4,990.13

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร
Authorized Signature



เลขทะเบียนฉบับที่ ๔/๒๕๖๔

เทศบาลตำบลวิชัย

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพล.-ร ๑๘๙

ขอรับรองว่า

บริษัท เดอะ ซีส กะตะ รีสอร์ท จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕ ถนนโคกโดนด ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๖ เดือนกันยายน ๒๕๖๔ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม จำนวน ๒๙ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

๔/

(นายกรัทยา ไซติวิชญ์พัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชัย

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๔๐๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๘ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | |
|---------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางกฤติกา ปัจฉิม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-ค-๔๐๙๘ |
| ๒) นายอำนาจ จารณะ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-ค-๘๔๕๕ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | |
|----------------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-จ-๔๑๐๐ |
| ๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-จ-๘๔๖๐ |
| ๓) นายอาคม ทองสกุล | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-จ-๘๔๖๑ |
| ๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-จ-๘๔๖๒ |
| ๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๒-จ-๘๔๖๓ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๗ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙ - ๓๑
โทรสาร ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๓๑ ต่อ ๑๐๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒
ที่ ออก ๐๓๑๐(๕)/ ๕๐๒ ลงวันที่ ๐๘ มกราคม ๒๕๖๓

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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

(นายเนเรศวร์ ตรีรงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษโรงงานภาคใต้



ใบรับรองเลขที่ 21T067/1280

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๖๒

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ถึง วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๔

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T067/1280

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 6/107 หมู่ที่ 9 ซอยเสาเข้ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0562
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม		
1. น้ำ (water)	- Total hardness 10 mg/L to 300 mg/L (expressed as CaCO ₃)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2340 C
2. น้ำเสีย (wastewater)	- Total Suspended Solids (TSS) 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๔



(นายเอกนิติ รมยานนท์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม