



## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....ภูเก็ต

วันที่ ๑๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท กมลลา บีช รีสอร์ท แอนด์ โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๓/๒๕๖๒ วันที่ ๑๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด.....เดอะ เรสซิเดนซ์ แอท มอนท์เอชวส์
๒. โฉนดที่ดินเลขที่.....๑๗๗๔๗

ตำบล/แขวง.....กมลลา อำเภอ/เขต.....กะทู้ จังหวัด.....ภูเก็ต

๓. จำนวนอาคาร.....๑๑.....หลัง

๔. จำนวนห้องชุด.....๘๗.....ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗)

- บันไดหลักและทางเดินร่วมระหว่างชั้น บันไดหนีไฟ ลิฟท์โดยสาร โถงหนีไฟลิฟท์
- ทางเดินร่วม ห้องน้ำรวม ห้องเก็บของ ห้องพักขยะ ที่จอดรถ ป้ายชื่อโครงการ ป้อมยาม
- ห้องออกกำลังกายพร้อมอุปกรณ์ที่อาคารเจ ระบบโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์(CCTV)
- ระบบโทรทัศน์ สายสัญญาณโทรทัศน์ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับควัน
- ชุดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ ระบบสายเมนโทรศัพท์พร้อมอุปกรณ์
- ระบบป้องกันฟ้าผ่าและสายล่อฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าที่อยู่ในพื้นที่ส่วนกลาง
- หม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า (ตู้ เอ็มดีบี)
- สายไฟฟ้าที่จ่ายไฟฟ้า พร้อมท่อไฟฟ้าที่จ่ายไฟฟ้าไปยังห้องชุดแต่ละห้อง
- ห้องควบคุมระบบ เครื่องสำรองไฟฉุกเฉิน มาตรไฟฟ้า
- หลอดไฟตามทางเดินส่วนกลาง และที่จอดรถ ระบบประปา
- ถังเก็บน้ำใต้ดิน ห้องปั้มน้ำและอุปกรณ์สูบน้ำ ระบบท่อจ่ายน้ำทั้งหมด
- มาตรการน้ำของห้องชุดทั้งหมด สระว่ายน้ำ อุปกรณ์ระบบสระว่ายน้ำ พร้อมเครื่องกรอง
- พื้นที่อาบน้ำนึ่งข้างสระ และระเบียงสระ ระบบบำบัดน้ำเสีย อุปกรณ์และระบบระบายน้ำ
- ถังบำบัดน้ำเสีย อุปกรณ์และบ่อพักน้ำ ระบบระบายน้ำ ระบบท่อน้ำทั้งส่วนกลางและอุปกรณ์
- ท่อน้ำเสียหลัก แนวระบายน้ำทิ้ง และบ่อพักทั้งหมด ท่อระบบน้ำฝนและอุปกรณ์
- สำนักงานนิติบุคคล เลขที่ ๑๒๙ ชั้นใต้ดิน อาคารไอ พร้อมเครื่องปรับอากาศ
- สถานที่หรือทรัพย์สินอื่นๆ ที่มีไว้ใช้ประโยชน์ร่วมกัน

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย

จำนวน.....๖.....ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า

จำนวน.....๘๑.....ห้องชุด

ที่ดินส่วนบุคคล

จำนวน.....-.....คัน

อื่น ๆ .....

(ลงชื่อ)

๖  
๐/๒๕๖๐

พนักงานเจ้าหน้าที่

( นายอำนาจ พิณสุวรรณ )

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต

แบบพิมพ์หมายเลข ๑๓๙๕๕



## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....ภูเก็ต  
วันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด  
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๖๒ ทะเบียนเลขที่ ๓/๒๕๖๒  
เมื่อวันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด เดอะ เรสซิเดนซ์ แอท มอนท์เอ็กซ์ส

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด  
พ.ศ.๒๕๖๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ  
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๑๒๙ หมู่ที่ ๓

ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง กมลา อำเภอ/เขต กะทู้  
จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๑๕๐ โทรศัพท์ ๐๗๖-๖๘๔๓๖๘

(ลงชื่อ)  พนักงานเจ้าหน้าที่  
(นายอำนาจ พิณสุวรรณ)  
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต  
ตำแหน่ง







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 Residences at MontAzure REPORT NO. : 650722-171  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65071464  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 11/07/2022  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 12/07/2022 - 22/07/2022  
SAMPLING DATE : 11/07/2022 REPORTED DATE : 22/07/2022  
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.98	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	136	≤ 500*
Suspended Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	3.92	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	0.45	≤ 30
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	6.8	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B : Condominium 100 but not more than 500 units  
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,  
B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,  
B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used

/1 : Registered by DIW ๖-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika 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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--THE END--



## Analysis Report

CUSTOMER : The Residences at MontAzure REPORT NO. : 650816-118  
 PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65081646  
 LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 08/08/2022  
 SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 09/08/2022 - 16/08/2022  
 SAMPLING DATE : 08/08/2022 REPORTED DATE : 16/08/2022  
 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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.88	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	129	≤ 500*
Suspended Solids <sup>/1</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	< 10	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.21	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	1.12	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	4.85	≤ 30
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	31	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

## Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B : Condominium 100 but not more than 500 units  
 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7,  
 B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29,  
 B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used

/1 : Registered by DIW ๓-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ๓ - 8459

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Kritika 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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม 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 Residences at MontAzure REPORT NO. : 650919-133  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65091930  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 12/09/2022  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 13/09/2022 - 19/09/2022  
SAMPLING DATE : 12/09/2022 REPORTED DATE : 19/09/2022  
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	5.89	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	123	≤ 500*
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	< 10	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	2.24	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	0.32	≤ 30
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	7.8	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

#### Remark

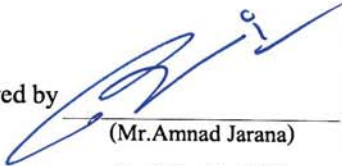
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B : Condominium 100 but not more than 500 units  
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 65.3 mg/l)

/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. 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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--





บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนหักเคช 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 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : The Residences at MontAzure REPORT NO. : 651020-135  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65102161  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 10/10/2022  
SAMPLING SOURCE : Effluent Water TESTED DATE : 11/10/2022 - 20/10/2022  
SAMPLING DATE : 10/10/2022 REPORTED DATE : 20/10/2022  
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.00	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180 ° C	116	≤ 500*
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	< 10	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	2.24	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	1.60	≤ 30
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	11.0	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B : Condominium 100 but not more than 500 units  
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 67.6 mg/l)

/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

Phagapan Wisan (for)  
(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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



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



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: The Residences at MontAzure	REPORT NO.	: 651121-231
PROJECT	: The Residences at MontAzure	SAMPLE NO.	: 65112449
LOCATION	: 100/210, Kamala, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 08/11/2022
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 09/11/2022 - 21/11/2022
SAMPLING DATE	: 08/11/2022	REPORTED DATE	: 21/11/2022
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.04	5.0 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	82	≤ 500*
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	2.80	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	1.40	≤ 30
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	11	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

### Remark

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

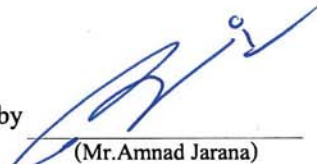
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B : Condominium 100 but not more than 500 units  
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 69.7 mg/l)

/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. 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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--







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 Saekhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER	: The Residences at MontAzure	REPORT NO.	: 651221-185
PROJECT	: The Residences at MontAzure	SAMPLE NO.	: 65122783
LOCATION	: 100/210, Kamala, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 13/12/2022
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 14/12/2022 - 21/12/2022
SAMPLING DATE	: 13/12/2022	REPORTED DATE	: 21/12/2022
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	5.85	5.0 - 9.0
Suspended Solids <sup>/1,2</sup>	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
Sulfide <sup>/1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen <sup>/1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	2.80	≤ 35
Fat, Greases & Oil <sup>/1</sup>	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.2	≤ 20
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	1.10	≤ 30
Physical Appearance	Lightly Turbid			

### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B : Condominium 100 but not more than 500 units  
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

/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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม 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 Residences at MontAzure	REPORT NO.	: 651221-185
PROJECT	: The Residences at MontAzure	SAMPLE NO.	: 65122783
LOCATION	: 100/210, Kamala, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 13/12/2022
SAMPLING SOURCE	: Effluent Water	TESTED DATE	: 14/12/2022 - 21/12/2022
SAMPLING DATE	: 13/12/2022	REPORTED DATE	: 21/12/2022
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-๖-8463		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	85	≤ 500*
Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
Physical Appearance	Lightly Turbid			

#### Remark

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

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B : Condominium 100 but not more than 500 units  
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005)

\* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 121 mg/l)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 8459

Laboratory Supervisor



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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แผนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีที่ระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้



(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๕  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้  
(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙  
(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร  
ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้  
(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)  
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)  
(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ  
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

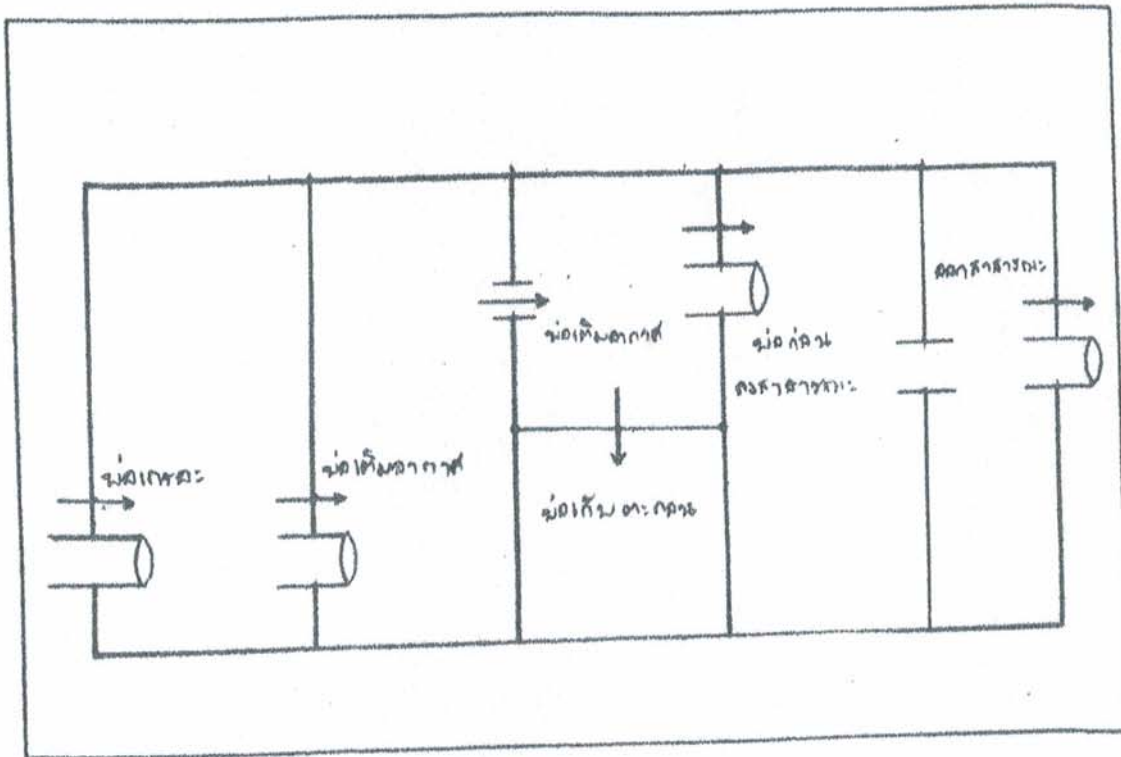
ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 129 หมู่ที่ 3 ซอย .....  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... กทม. .... เขต/อำเภอ ..... กะทู้  
จังหวัด ..... ภูเก็ต ..... โทรศัพท์ 076-684366 โทรสาร .....  
มี ภูเก็ตคอสตาฟอยด์ The Residences at MontAzure เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ..... ที่อยู่อาศัย แยกโรงแยก  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

















ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)		
1-11-21		37.7	27.68	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
2-11-21		103.9	83.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
3-11-21		60.2	48.16	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
4-11-21		40.8	32.84	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
5-11-21		35.70	28.56	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
6-11-21		30.4	24.32	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
7-11-21		35	28	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
8-11-21		34.8	27.84	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
9-11-21		32.1	25.68	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
10-11-21		46.2	36.96	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
11-11-21		54.4	43.52	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
12-11-21		58.2	46.56	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
13-11-21		39.8	31.84	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
14-11-21		24.4	19.52	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
15-11-21		37.8	30.24	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ
16-11-21		33.6	26.88	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	พิ



สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุตสาหกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่ผลิตขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุทกภัย และแนวทาง แก้ไข	ลายมือ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)		
๓๓-๓-๒๕		๗๗.๑	๕๖.๘๘	ระบียง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
๓๔-๓-๒๕														
๓๕-๓-๒๕		๖๘.๘	๕๕.๐๔	ระบียง	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
๓๖-๓-๒๕		๙๖.๒	๒๘.๙๖	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
๓๗-๓-๒๕		๙๒.๖	๒๖.๐๘	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
๓๘-๓-๒๕		๙๗.๖	๓๐.๐๘	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
๓๙-๓-๒๕		๙๙	๓๑.๒	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
๓๔-๓-๒๕		๙๗.๙	๓๐.๙๒	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
๓๕-๓-๒๕		๙๗.๒	๒๙.๗๖	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
๓๖-๓-๒๕		๕๑.๕	๔๑.๒	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
๓๗-๓-๒๕		๙๕.๑	๒๘.๐๘	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
๓๘-๓-๒๕		๙๗.๘	๓๐.๒๔	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
๓๙-๓-๒๕		๙๒	๒๕.๖	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
๓๐-๓-๒๕		๕๗	๔๕.๖	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งกลางวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

น.ส.กุลธิดา ใจดี The Residents at MontAzur

(น.ส.กุลธิดา ใจดี The Residents at MontAzur)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

( น.ส.กุลธิดา ใจดี )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

( ..... )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 129 หมู่ที่ 3 ซอย -  
 ถนน - แขวง/ตำบล กม๓ เขต/อำเภอ กะก  
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-8496 โทรสาร -  
 มี นิติบุคคลตามกฎหมาย The Residences at MontAzura เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ค้าปลีก แลโอบ  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

(นายณิพัทธ์ สักปงศิริ) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

( ) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

( ) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย เคมีตกตะกอน  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย - ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) น้ำทิ้งลง ท่อระบายน้ำใต้ดิน

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....



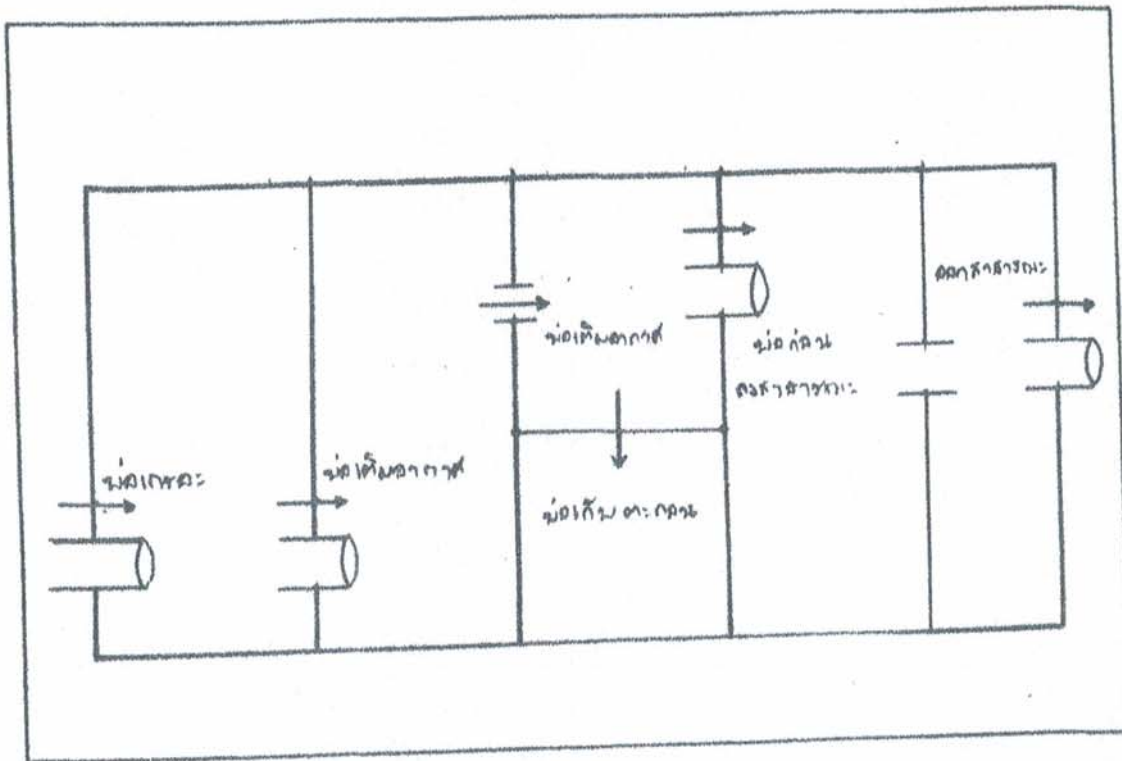
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 19.52 - 83.12
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 95.52 ลบ.ม./วัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบละออง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 129 หมู่ที่ 3 ซอย -  
ถนน - แขวง/ตำบล งามตา เขต/อำเภอ กระทุ่ม  
จังหวัด สุโขทัย โทรศัพท์ 076 664 966 โทรสาร -  
มี หนังสือขอความร่วมมือ The Residences at North Anurup  
ประกอบกิจการประเภท ทำอุตสาหกรรมโรงงาน  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)
ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	ปริมาณ น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)
1-12-20		70.7	56.56	5.24	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
2-12-20		31.7	25.36	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
3-12-20		51.5	46	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
4-12-20		39.5	31.6	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
5-12-20		99	26.4	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
6-12-20		42	39.6	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
7-12-20		39	31.2	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
8-12-20		47.6	38.06	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
9-12-20		35.7	29.76	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
10-12-20		44.6	35.69	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
11-12-20		46.2	36.96	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
12-12-20		46.9	37.04	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
13-12-20		49.1	39.29	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
14-12-20		49.2	39.36	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
15-12-20		45.9	36.64	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
16-12-20		59.1	70.46	ไม่ทราบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-

ลายมือ  
ผู้บันทึก

17/12/20  
18/12/20  
19/12/20  
20/12/20  
21/12/20  
22/12/20  
23/12/20  
24/12/20  
25/12/20  
26/12/20  
27/12/20  
28/12/20  
29/12/20  
30/12/20



สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุตสาหกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)		
17-12-22		46.4	37.12	16.2-20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
18-12-22		47.3	44.44	16.2-20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
19-12-22		36.4	29.12	16.2-20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
20-12-22		46.9	39.12	16.2-20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
21-12-22		51.6	46.04	16.2-20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
22-12-22		56.9	45.04	16.2-20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
23-12-22		64.1	51.04	20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
24-12-22		67.3	53.44	20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
25-12-22		66.6	53.26	20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
26-12-22		77.6	62.06	20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
27-12-22		52.2	41.76	16.2-20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
28-12-22		104.5	49.6	20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
29-12-22		58.7	46.44	16.2-20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
30-12-22		144.9	15.92	20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช
31-12-22		95.4	76.44	20.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	กช

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
ณ กรุงเทพมหานคร The Residences at Montgomerie  
(Residences at The Residences at Montgomerie) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....) (.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 121 หมู่ที่ 3 ซอย .....  
 ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....  
 จังหวัด ..... โทรศัพท์ 016 644 7116 โทรสาร .....  
 มี 12 อาคาร The Residences at Mont Amour เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท .....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (นางสาวจิรา- ชัย วัฒนศิริ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....  
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....



### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 25.3 - 115.72 .....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงานอุตสาหกรรม .....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวณ/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวณ/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จดทะเบียนสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



ใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย  
ประเภทให้รับจ้างเก็บขยะมูลฝอย  
เลขที่ ๐๖ / ๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามข้อบังคับตำบลกมลา เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย พุทธศักราช ๒๕๓๙  
ข้อ ๑๑ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต จึงอนุญาตให้ นายอนุชา ชิดดู อายุ ๔๐ ปี  
เลขประจำตัวประชาชน ๓ ๘๓๙๙ ๐๐๐๗๗ ๖๔ ๑ อยู่บ้านเลขที่ ๗/๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง  
จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้รับจ้างเก็บขนขยะมูลฝอย ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

ตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ค่าธรรมเนียมปีละ ๕,๐๐๐.-บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๕ เลขที่ ๐๐๑

ลงวันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยใช้ยานพาหนะ ชนิดรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล  
ลักษณะรถประเภทรถบรรทุกส่วนบุคคลลักษณะ/มาตรฐานกะบะบรรทุกยกได้มีข้างเสริมยี่ห้อรถโตโยต้าแบบรุ่น  
NPR75H5NNAH ยี่ห้อ ISUZU สีขาว หมายเลขทะเบียนรถ ๘๐-๙๐๘๐ โดยปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๑. ห้ามนำขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลไปทิ้งในที่ดินเอกชนนอกจากสถานที่ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
กำหนดหรือจัดให้มีไว้
๒. ห้ามทำให้ขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลตกเรี่ยราด บนท้องถนนหรือทางสาธารณะประโยชน์หรือทางน้ำ
๓. จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดทั้งที่มีอยู่แล้วหรืออาจจะมีขึ้นในอนาคต  
โดยไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....

(นายเสรี หินสอาด)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน (๑) ผู้รับหนังสือรับรองการแจ้งต้องแสดงหนังสือรับรองการแจ้งนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบ  
กิจการตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน ๕๐๐ บาท

(๒) ผู้รับหนังสือรับรองการแจ้งต้องเสียค่าธรรมเนียมต่อราชการส่วนท้องถิ่นทุกปีตามกำหนดเวลา หากฝ่าฝืนจะต้องเสีย  
ค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมที่ค้าง

กัมลา

กมลา







**090-7091659**

เลขที่  
BILL NO.

**CASH SALE**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
TAX IDENTIFICATION NO.

[illegible]

0491 760

นาย อนุชา ชิตดู

7/2 ม.6 อ.ศรีสุนทร จ.กลาง พุทธรักษา

090-7091659

เล่มที่  
BOOK NO.

เลขที่  
BILL NO.

## บิลเงินสด

CASH SALE

現 兌 單

CASH SALE

นาม 實號  
CUSTOMER

บริษัท ออโตโมบิล จำกัด ถนนสุขุมวิท

วันที่ 日期 30/9/05.  
DATE

ที่อยู่ 住址  
ADDRESS

129 ม.3 ต. หนองบัว อ. หนองบัว

เลขประจำตัวประชาชน  
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวเสียภาษี  
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน  
QUANTITY  
数量

รายการ  
DESCRIPTION  
貨名

หน่วยละ  
UNIT PRICE  
備註

จำนวนเงิน  
AMOUNT  
銀額

1100

ค่าบริการรถจักรยานยนต์

10000

10000

บาท  
BAHT  
銖

หนึ่งหมื่นบาทถ้วน

รวมเงิน  
TOTAL  
共銀

10000

ผู้รับเงิน 收貨人  
COLLECTOR

อนุชา ชิตดู



**090-7091659**

เลขที่  
BILL NO.

**CASH SALE**

เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. เลขประจำตัวเสียอากร TAX IDENTIFICATION NO.

ผู้รับเงิน 收貨人  
COLLECTOR อนันต์ งาม

मन्त्र

2/11/2022





090-7091659

เลขที่  
BILL NO.

**CASH SALE**

วันที่ 日期 31-12-65  
DATE

ที่อยู่ 住址 129 2.3 ต. นนทบุรี 2. นนทบุรี 2. นนทบุรี 83150

[illegible]

ผู้รับเงิน 收貨人  
COLLECTOR \_\_\_\_\_

ପଞ୍ଜୀକୃତ ନିଗମ

31/12/65



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม 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 Residences at MontAzure REPORT NO. : 650722-172  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65071465  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 11/07/2022  
SAMPLING SOURCE : Lap pool (Main Pool) TESTED DATE : 12/07/2022 - 22/07/2022  
SAMPLING DATE : 11/07/2022 REPORTED DATE : 22/07/2022  
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.88	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.75	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.54	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 <sup>/D</sup>	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

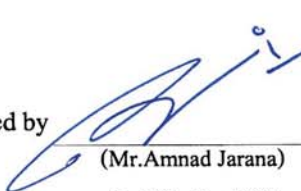
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๓-192


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

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๓ - 192 - ค - 8459  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
๓ - 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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--THE END--





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 Residences at MontAzure	REPORT NO.	: 650722-173
PROJECT	: The Residences at MontAzure	SAMPLE NO.	: 65071466
LOCATION	: 100/210, Kamala, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 11/07/2022
SAMPLING SOURCE	: Beach front pool	TESTED DATE	: 12/07/2022 - 22/07/2022
SAMPLING DATE	: 11/07/2022	REPORTED DATE	: 22/07/2022
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.93	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.88	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.11	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 <sup>/D</sup>	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

/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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--THE END--



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 Residences at MontAzure REPORT NO. : 650816-120  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65081648  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 08/08/2022  
SAMPLING SOURCE : Lap pool (Main Pool) TESTED DATE : 09/08/2022 - 16/08/2022  
SAMPLING DATE : 08/08/2022 REPORTED DATE : 16/08/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๓-192-๖-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๓ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.13	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.89	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.35	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 <sup>/D</sup>	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--





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 Residences at MontAzure	REPORT NO.	: 650816-121
PROJECT	: The Residences at MontAzure	SAMPLE NO.	: 65081649
LOCATION	: 100/210, Kamala, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 08/08/2022
SAMPLING SOURCE	: Beach front pool	TESTED DATE	: 09/08/2022 - 16/08/2022
SAMPLING DATE	: 08/08/2022	REPORTED DATE	: 16/08/2022
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.20	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.32	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.32	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 <sup>/D</sup>	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

/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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาว์เขม 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 Residences at MontAzure REPORT NO. : 650919-134  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65091931  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 12/09/2022  
SAMPLING SOURCE : Lap pool (Main Pool) TESTED DATE : 13/09/2022 - 19/09/2022  
SAMPLING DATE : 12/09/2022 REPORTED DATE : 19/09/2022  
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.18	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	3.20	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.70	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 <sup>/D</sup>	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

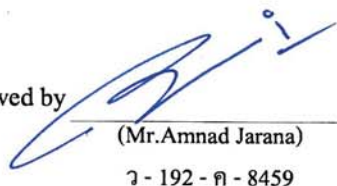
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๓ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)

๓ - 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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



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 Residences at MontAzure REPORT NO. : 650919-1345  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65091932  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 12/09/2022  
SAMPLING SOURCE : Beach front pool TESTED DATE : 13/09/2022 - 19/09/2022  
SAMPLING DATE : 12/09/2022 REPORTED DATE : 19/09/2022  
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.22	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.82	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.29	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 <sup>/D</sup>	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

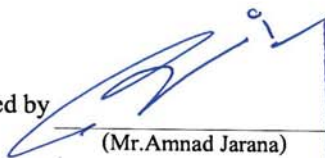
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๖-192


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

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๖ - 192 - ๖ - 8459  
Laboratory Supervisor



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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--





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 Residences at MontAzure	REPORT NO.	: 651020-136
PROJECT	: The Residences at MontAzure	SAMPLE NO.	: 65102162
LOCATION	: 100/210, Kamala, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 10/10/2022
SAMPLING SOURCE	: Lap pool (Main Pool)	TESTED DATE	: 11/10/2022 - 20/10/2022
SAMPLING DATE	: 10/10/2022	REPORTED DATE	: 20/10/2022
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	8.12	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	3.80	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.80	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 <sup>/D</sup>	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

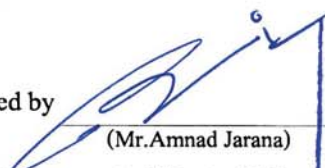
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๖-192


/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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



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 Residences at MontAzure REPORT NO. : 651020-137  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65102163  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 10/10/2022  
SAMPLING SOURCE : Beach front pool TESTED DATE : 11/10/2022 - 20/10/2022  
SAMPLING DATE : 10/10/2022 REPORTED DATE : 20/10/2022  
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.99	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.00	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.32	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 <sup>/D</sup>	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

Phagapan Wiphan (for  
(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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--





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 Residences at MontAzure REPORT NO. : 651121-233  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65112451  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 08/11/2022  
SAMPLING SOURCE : Beach front pool TESTED DATE : 09/11/2022 - 21/11/2022  
SAMPLING DATE : 08/11/2022 REPORTED DATE : 21/11/2022  
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	8.02	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.20	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.10	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 <sup>/D</sup>	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 8459

Laboratory Supervisor



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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม 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 Residences at MontAzure	REPORT NO.	: 651121-236
PROJECT	: The Residences at MontAzure	SAMPLE NO.	: 65112454
LOCATION	: 100/210, Kamala, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 08/11/2022
SAMPLING SOURCE	: Lap pool (Main Pool)	TESTED DATE	: 09/11/2022 - 21/11/2022
SAMPLING DATE	: 08/11/2022	REPORTED DATE	: 21/11/2022
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.69	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	5.70	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.90	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 <sup>/D</sup>	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

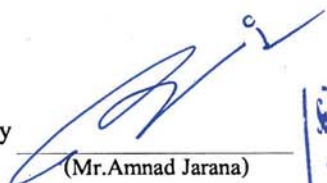
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

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

/1 : Registered by DIW ๓-192

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

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)

๓ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)

๓ - 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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาแหม่ม 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



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : The Residences at MontAzure REPORT NO. : 651121-234  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65112452  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 08/11/2022  
SAMPLING SOURCE : Lap pool (Main Pool) Deep TESTED DATE : 09/11/2022 - 21/11/2022  
SAMPLING DATE : 08/11/2022 REPORTED DATE : 21/11/2022  
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.66	7.2 - 8.4
Total Hardness <sup>/2</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	137	-
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	804.75	≤ 600
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	< 0.1	≤ 20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Cyanuric Acid	mg/l	Turbidimetric Method	8.00	30 - 60
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	5.70	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.90	0.5 - 1.0
<i>Escherichia .coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>/B</sup>	/100 ml	APHA, AWWA, WEF 2017 (9213 B)	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

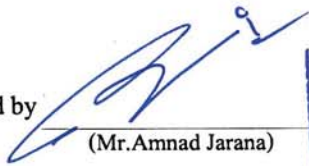
STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

/1 : Registered by DIW ๓-192

/2 : Accredited by TISI 2017

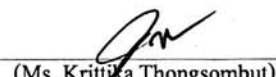
B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๓ - 192 - ค - 8459  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)  
๓ - 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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--





บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ 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



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : The Residences at MontAzure REPORT NO. : 651121-235  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65112453  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 08/11/2022  
SAMPLING SOURCE : Lap pool (Main Pool) Shallow TESTED DATE : 09/11/2022 - 21/11/2022  
SAMPLING DATE : 08/11/2022 REPORTED DATE : 21/11/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๑-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.63	7.2 - 8.4
Total Hardness <sup>/2</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	139	-
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	754.77	≤ 600
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	< 0.1	≤ 20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO <sub>3</sub> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Cyanuric Acid	mg/l	Turbidimetric Method	8.00	30 - 60
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	5.60	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.80	0.5 - 1.0
<i>Escherichia .coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>/B</sup>	/100 ml	APHA, AWWA, WEF 2017 (9213 B)	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

### Remark

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

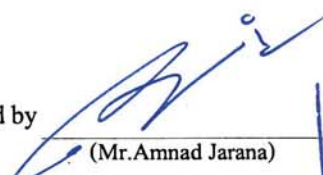
STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017


B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket

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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--





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 Residences at MontAzure** REPORT NO. : 651221-187  
PROJECT : **The Residences at MontAzure** SAMPLE NO. : 65122785  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 13/12/2022  
SAMPLING SOURCE : **Main pool** TESTED DATE : 14/12/2022 - 21/12/2022  
SAMPLING DATE : 13/12/2022 REPORTED DATE : 21/12/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.34	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	5.50	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	2.90	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 <sup>/D</sup>	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> 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. 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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



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 Residences at MontAzure REPORT NO. : 651221-188  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65122786  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 13/12/2022  
SAMPLING SOURCE : Beach front pool TESTED DATE : 14/12/2022 - 21/12/2022  
SAMPLING DATE : 13/12/2022 REPORTED DATE : 21/12/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.23	7.2 - 8.4
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.06	0.6 - 1.0
Combine Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.21	0.5 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 10.00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1 <sup>/D</sup>	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> 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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

## คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

### เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\*\*\*\*\*

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันใกล้สระว่ายน้ำ 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 ให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือสัญลักษณ์ของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านสัญลักษณ์ในการควบคุมการประกอบการการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้ออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบการการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550



(นายปราชญ์ นุณยวงศ์วิโรจน์)

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 ต่อ น้ำ 100 มิลลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิตร
- 3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (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) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (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 วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน 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 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงคัดมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

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 ถังทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

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 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 Residences at MontAzure REPORT NO. : 651221-186  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65122784  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 13/12/2022  
SAMPLING SOURCE : Reuse Water TESTED DATE : 14/12/2022 - 21/12/2022  
SAMPLING DATE : 13/12/2022 REPORTED DATE : 21/12/2022  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-8463  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	13,000	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0	-
Physical Appearance	Lightly Turbid			

#### Remark

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ๖ - 8459

Laboratory Supervisor



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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--





# รายงาน

ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

นิติบุคคลอาคารชุดเดอะเพลนเทชั่น

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘/๓๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมลา อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

หน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต.๐๓๙

บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด

เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน

ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐

โทร.๐๗๕-๕๗๒๑๒๓, ๐๗๕-๕๗๒๐๗๐-๑

โทรสาร ๐๗๕-๕๗๒๐๗๑

## แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง \_\_\_\_\_ บริษัท ชาน โด้ เซฟตี้ จำกัด  
หมายเลขใบอนุญาต \_\_\_\_\_ คพต.039 \_\_\_\_\_ หมดยุ \_\_\_\_\_ 3 พฤศจิกายน 2567  
อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ \_\_\_\_\_ ชต.201/2565 \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_ 10 กันยายน 2565

### ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกอบรม

#### 1. ข้อมูลสถานประกอบการที่เข้ารับการอบรม

ชื่อสถานประกอบการ \_\_\_\_\_ นิติบุคคลอาคารชุดเดอะแพลนเทชั่น  
ประเภทกิจการ \_\_\_\_\_ ที่พักอาศัยส่วนบุคคลประเภทคอนโดมิเนียม  
ที่ตั้งเลขที่ \_\_\_\_\_ 18/39 หมู่ที่ \_\_\_\_\_ 6 ซอย \_\_\_\_\_ - ถนน \_\_\_\_\_ -  
ตำบล/แขวง \_\_\_\_\_ กมลา อำเภอ/เขต \_\_\_\_\_ กระทุ่ม จังหวัด \_\_\_\_\_ ภูเก็ต  
โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ 076-317900 โทรสาร \_\_\_\_\_ -

2. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม \_\_\_\_\_ 20 กันยายน 2565

3. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม \_\_\_\_\_ 21 คน (แนบรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม)  
ผู้หญิง \_\_\_\_\_ 4 คน ผู้ชาย \_\_\_\_\_ 14 คน

#### 4. ชื่อวิทยากรผู้ทำการอบรมภาคทฤษฎี

1 \_\_\_\_\_ นายพรรัตน์ บริพันธ์ 3 \_\_\_\_\_  
2 \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

#### 5. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกภาคปฏิบัติ

1 \_\_\_\_\_ นายพรรัตน์ บริพันธ์ 3 \_\_\_\_\_  
2 \_\_\_\_\_ นายบุญยิ่ง มั่นสีเขียว 4 \_\_\_\_\_

6. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม \_\_\_\_\_ นายยุทธชัย ทองแจ่ม

7. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ \_\_\_\_\_ นิติบุคคลอาคารชุดเดอะแพลนเทชั่น

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นายสมเกียรติ เลพะพาณิชกุล)

ผู้จัดทำรายงาน

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน \_\_\_\_\_ 20 กันยายน 2565

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นายสมบูรณ์ เจริญรัชย์)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกอบรม

การดับเพลิงขั้นต้น

พร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

### ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วิทยากร

(นายพรรัตน์ บริพันธ์)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วิทยากร

(นายบุญยิ่ง มั่นสีเขียว)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วิทยากร

( )

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น





## บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

189/2 หมู่ 10 ถ.ตรัง-ปะเหลียน ต.โคกหล่อ อ.เมือง จ.ตรัง 92000

โทร.075-572123, 572070 แฟกซ์.075-572072

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0925558000122

E-mail : santosafety@hotmail.com

\*\*\*\*\*

### กำหนดการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานประกอบการ

นิติบุคคลอาคารชุดเดอะแพลนเทชั่น

ตั้งอยู่เลขที่ 18/39 หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร.076-317900

วันที่ฝึกอบรม

วันที่ 20 กันยายน 2565

เวลา	เนื้อหาวิชา	ผู้รับผิดชอบ/วิทยากร
08.00 น. - 08.30 น. 08.30 น. - 08.45 น.	- ลงทะเบียน - ทำแบบทดสอบก่อนฝึกอบรม	นายพรรัตน์ บริพันธ์
08.45 น. - 12.00 น.	<b>ภาคทฤษฎี</b> - ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ - การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีดับเพลิงประเภทต่างๆ - จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย - การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ - เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ - วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ	
12.00 น. - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 น. - 16.30 น.	<b>ภาคปฏิบัติ</b> - ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ น้ำสะสมแรงดันหรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ - ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี - ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถใช้ดับเพลิงประเภท ซี - ฝึกดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง - ทำแบบทดสอบหลังการฝึกอบรม / ตอบข้อซักถาม / สรุปผลการฝึกอบรม	

เจ้าหน้าที่ประสานงานและควบคุมการฝึกอบรม นายพรรัตน์ ทองแจ่ม (นายสมบุญ เจริญวรชัย)

พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 น - 10.45 น และเวลา 14.30 น - 14.45 น



## ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. ๐๓๙

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ที่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย ใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)



รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ดพต. ๐๓๙

๑. นายพรรัตน์	บริพันธ์
๒. นายสมบูรณ์	เจริญวรชัย
๓. นายวัชรพล	รัตนโยธินไพศาล
๔. นายสมเกียรติ	เลขาพาณิชกุล
๕. นายพลากร	แก้วตาล
๖. นายบุญยั้ง	มันส์เซียะ
๗. นายเสนอ	คงสบาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)



รายชื่อพนักงานผ่านการฝึกอบรม

หลักสูตร. การดับเพลิงขั้นต้น

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเพลนเทชั่น

วันที่ 20 กันยายน 2565 เวลา 08.00 - 16.30 น.

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ไซต่งาน	ลายมือชื่อ		ผลการทดสอบ/คะแนน	
			ช่วงเช้า	ช่วงบ่าย	ก่อนอบรม	หลังอบรม
1	นาย สุวัจชัย ะวีวรรณ	Ayara Surin			10	15
2	นาย ชัยมงคล กลยณี	Ayara Surin	ชัยมงคล	ชัยมงคล	8	14
3	นาย จักรกฤษ เจริญฤทธิ์	Ayara Surin	จักรกฤษ	จักรกฤษ	7	14
4	นาย ห่อเสด ประสารการ	Ayara Surin	ห่อเสด	ห่อเสด	7	15
5	นางสาว อริยา ไบไ้	Kamala Falls	อริยา	อริยา	9	15
6	นาย พิษณุ วงแจ่ม	Kamala Falls	พิษณุ	พิษณุ	9	15
7	นาย พิสิษฐ์ ศิลป์ประสิทธิ์	Montazure	พิสิษฐ์	พิสิษฐ์	6	14
8	นาย ธันวา ใจห้าว	Montazure	ธันวา	ธันวา	9	13
9	นาย ชาญชัย เพ็ชรศรีงาม	Montazure	ชาญชัย	ชาญชัย	9	12
10	นางสาว วราภรณ์ พูลสุข	Montazure	วราภรณ์	วราภรณ์	9	13
11	นางสาว ฐานทอง สร้อยจำปา	Plantation	ฐานทอง	ฐานทอง	8	15
12	นางสาว ศิริลักษณ์ สุขวิริยางกูร	Plantation	ศิริลักษณ์	ศิริลักษณ์	10	14
13	นาย บุญสุกร์ สุภาพ	Plantation	บุญสุกร์	บุญสุกร์	10	14
14	นางสาว มาลี สาริกาพันธ์	Plantation	มาลี	มาลี	6	14
15	นางสาว ยูไรรักษ์ ประสารการ	Plantation	ยูไรรักษ์	ยูไรรักษ์	7	15
16	นาย ธนากร เศรษฐะวารี	Plantation	ธนากร	ธนากร	8	12
17	นาย วีระชัย คงเพชร	Plantation	วีระชัย	วีระชัย	5	14
18	นาย ฌัญญกร โยธารักษ์	Plantation	ฌัญญกร	ฌัญญกร	10	15
19	นางสาว ใจทิพย์ ฌิมสุข	Kamala Hills	ใจทิพย์	ใจทิพย์	11	14
20	นาย สุเชิน มาฮามาวดี	Plantation	สุเชิน	สุเชิน	12	15
21	นาย มั่นไชร มะเต็ง	Plantation	มั่นไชร	มั่นไชร	9	15
22						
23						
24						
25						





ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
นิติบุคคลอาคารชุดเดอะแพลนเทชั่น  
วันที่ 20 กันยายน 2565



ผู้เข้าฝึกอบรมทำแบบทดสอบความรู้ก่อนฝึกอบรม



ฝึกอบรมภาคทฤษฎี





ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
นิสิตคณาจารย์บุคลากรและแผนกเทศน์  
วันที่ 20 กันยายน 2565



ฝึกตัดกระแสไฟฟ้าก่อนใช้ถังดับเพลิง



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท A

บริษัท. ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด  
SAFETY CO., LTD.  
(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)



ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
นิติบุคคลอาคารชุดเดอะแพลนเทชั่น  
วันที่ 20 กันยายน 2565



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท C



ฝึกปิดวาล์วถังก๊าซหุงต้ม





ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
นิสิตคณาจารย์ชุดเดอะแพนเทชั่น  
วันที่ 20 กันยายน 2565



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟที่ลุกไหม้ถังก๊าซหุงต้ม



ฝึกใช้ถังดับเพลิงดับไฟประเภท B



ประมวลภาพ  
การฝึกอบรมหลักสูตร.การดับเพลิงขั้นต้น  
นิติบุคคลอาคารชุดเดอะแพลนเทชั่น  
วันที่ 20 กันยายน 2565



ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น









บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ 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 Residences at MontAzure	REPORT NO.	: 650816-119
PROJECT	: The Residences at MontAzure	SAMPLE NO.	: 65081647
LOCATION	: 100/210, Kamala, Kathu, Phuket	RECEIVED DATE	: 08/08/2022
SAMPLING SOURCE	: Sea water	TESTED DATE	: 09/08/2022 - 16/08/2022
SAMPLING DATE	: 08/08/2022	REPORTED DATE	: 16/08/2022
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 <sup>/I</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.59	7.0 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	28,100	C
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	6.42	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	< 0.1	≤ 200*
Nitrate-Nitrogen	µg - N / l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. Cadmium Reduction Method	0.88	≤ 60
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	6.35	≤ 15
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	30.0	B
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	17	≤ 1,000
Fecal Coliform Bacteria <sup>/E</sup>	CFU/ 100 ml	Membrane Filter Technique	1	≤ 100
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ  
ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ  
หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

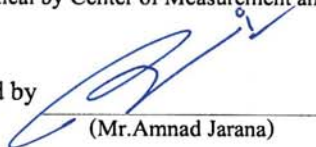
REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

\* : Phenol - Hypochlorite Method B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

/I : Registered by DIW ๖-192


E : Analytical by Center of Measurement and Standard Accreditation Faculty of Science Prince of Songkla University

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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



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 Residences at MontAzure REPORT NO. : 651121-232  
PROJECT : The Residences at MontAzure SAMPLE NO. : 65112450  
LOCATION : 100/210, Kamala, Kathu, Phuket RECEIVED DATE : 08/11/2022  
SAMPLING SOURCE : Sea water TESTED DATE : 09/11/2022 - 21/11/2022  
SAMPLING DATE : 08/11/2022 REPORTED DATE : 21/11/2022  
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 <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.55	7.0 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	2,850	-
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	7.08	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	μg - N / l	4500 NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	< 0.1	≤ 200*
Nitrate-Nitrogen	μg - N / l	4500-NO <sub>3</sub> E. Cadmium Reduction Method	0.29	≤ 60
Phosphate-Phosphorus	μg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	< 2.0	≤ 15
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	29.8	B
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	≤ 1,000
Fecal Coliform Bacteria <sup>/E</sup>	CFU/ 100 ml	Membrane Filter Technique	< 1	≤ 100
Physical Appearance	Lightly Turbid, Sediment			

### Remark

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

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ  
ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ  
หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

\* : Phenol - Hypochlorite Method B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

/1 : Registered by DIW ๖-192

E : Analytical by Center of Measurement and Standard Accreditation Faculty of Science Prince of Songkla University

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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ให้เหมาะสมกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้วยการกำหนดประเภทการใช้ประโยชน์ของคุณภาพน้ำทะเลให้มีความชัดเจน เพื่อให้เป็นประโยชน์สำหรับการเฝ้าระวัง ติดตามตรวจสอบคุณภาพของน้ำทะเล และเพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๒) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมายและระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“น้ำทะเล” หมายความว่า น้ำทั้งหมดในเขตน่านน้ำไทย แต่ไม่รวมถึง น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

“น่านน้ำไทย” หมายความว่า บรรดาน่านน้ำที่อยู่ภายใต้อำนาจอธิปไตยของประเทศไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

“ค่าความโปร่งใสต่ำสุด” หมายความว่า ค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเล ที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง ๑ ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน

“ค่าความเค็มต่ำสุด” หมายความว่า ค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเล ที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง ๑ ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน

“เขตกันชน” หมายความว่า เขตรอยต่อระหว่างประเภทการใช้ประโยชน์คุณภาพน้ำทะเล โดยเขตกันชนมีพื้นที่นับตั้งแต่แนวแบ่งเขตคุณภาพน้ำทะเลด้านที่มีคุณภาพน้ำทะเลต่ำกว่าออกไปเป็น ระยะ ๕๐๐ เมตร ติดต่อกันเป็นเส้นขนาน

#### หมวด ๑

#### ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลในเขตน่านน้ำไทย

ข้อ ๓ ให้แบ่งคุณภาพน้ำทะเลในเขตน่านน้ำไทยออกเป็น ๖ ประเภท ดังต่อไปนี้

๓.๑ คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลที่มีได้จัดไว้เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่งโดยเฉพาะตามประกาศนี้

๓.๒ คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลที่มีปะการัง โดยมีขอบเขตครอบคลุมพื้นที่ในรัศมีแนวราบกับผิวน้ำ นับจากเส้นตรงที่ลากตั้งฉากกับเส้นที่เชื่อมจุดนอกสุดของแนวปะการังออกไปเป็นระยะ ๑,๐๐๐ เมตร

๓.๓ คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศกำหนดให้เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามกฎหมายว่าด้วยการประมง

๓.๔ คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำหรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ

๓.๕ คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ได้แก่

(๑) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำขึ้นสูงสุดจนถึงแนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ ๑,๐๐๐ เมตรตามแนวราบกับผิวน้ำ

(๒) แหล่งน้ำทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(๓) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ ๕๐๐ ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่า ตั้งแต่ ๑๐๐ เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวม ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ ๑,๐๐๐ เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

๓.๖ คุณภาพน้ำทะเลสำหรับเขตชุมชน ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับชุมชนที่มีประกาศกำหนดให้เป็นเทศบาล ตามกฎหมายว่าด้วยเทศบาล เมืองพัทยา หรือกรุงเทพมหานคร โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำขึ้นสูงสุดจนถึงแนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ ๑,๐๐๐ เมตรตามแนวราบกับผิวน้ำ

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำทะเลตามข้อ ๓.๑ ต้องมีมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

๔.๑ ไม่มีวัตถุที่น้ำรังเกียจลอยอยู่บนผิวน้ำ

๔.๒ ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

๔.๓ สีของน้ำทะเลอยู่ใน Scale ของสารละลาย Forel - Ule ซึ่งมีค่าตั้งแต่ ๑ - ๒๒

๔.๔ กลิ่นต้องไม่เป็นที่น้ำรังเกียจ คือ ไม่มีกลิ่นที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ เช่น กลิ่นน้ำมัน กลิ่นก๊าซไข่เน่า กลิ่นสารเคมี กลิ่นขยะ กลิ่นเน่า เป็นต้น โดยความเห็นของคณะผู้ตรวจวัดต้องเป็นเอกฉันท์

๔.๕ อุณหภูมิ (Temperature) เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน ๑ องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

๔.๖ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๗.๐ - ๘.๕

๔.๗ ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ ๑๐ จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

๔.๘ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย ๑ วัน หรือ ๑ เดือน หรือ ๑ ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย ๑ วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย ๕ ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย ๑ เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย ๔ ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน ๑ เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย ๑ ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

๔.๙ ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของค่าความเค็มต่ำสุด

๔.๑๐ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon) มีค่าไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

๔.๑๑ ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๒ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกิน ๑,๐๐๐ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

๔.๑๓ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกิน ๗๐ ซีเอฟยูต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

๔.๑๔ ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) มีค่าไม่เกิน ๒๐ ไมโครกรัม - ไนโตรเจนต่อลิตร

๔.๑๕ ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate - Phosphorus) มีค่าไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัม - ฟอสฟอรัสต่อลิตร

๔.๑๖ แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) มีค่าไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัม - ไนโตรเจนต่อลิตร

๔.๑๗ปรอทรวม (Total Mercury) มีค่าไม่เกิน ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

๔.๑๘ แคดเมียม (Cadmium) มีค่าไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

๔.๑๙ โครเมียมรวม (Total Chromium) มีค่าไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

๔.๒๐ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Chromium Hexavalent) มีค่าไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

๔.๒๑ ตะกั่ว (Lead) มีค่าไม่เกิน ๘.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

๔.๒๒ ทองแดง (Copper) มีค่าไม่เกิน ๘ ไมโครกรัมต่อลิตร



- ๔.๒๓ แมงกานีส (Manganese) มีค่าไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
- ๔.๒๔ สังกะสี (Zinc) มีค่าไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
- ๔.๒๕ เหล็ก (Iron) มีค่าไม่เกิน ๓๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
- ๔.๒๖ ฟลูออไรด์ (Fluoride) มีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๔.๒๗ ฟีนอล (Phenol) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๔.๒๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
- ๔.๒๙ ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกิน ๗ ไมโครกรัมต่อลิตร
- ๔.๓๐ พีซีบี (PCBs, Polychlorinated Biphenyl) ต้องตรวจไม่พบ
- ๔.๓๑ สารหนู (Arsenic) มีค่าไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
- ๔.๓๒ กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ากัมมันตภาพรังสีรวมแอลฟา (Alpha) ไม่เกิน ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร ค่ากัมมันตภาพรังสีรวมเบตา (Beta) ที่ไม่รวมรังสีจากโปตัสเซียม - ๔๐ มีค่าไม่เกิน ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร
- ๔.๓๓ สารประกอบดีบุกอินทรีย์ชนิดไตรบิวทิล (Tributyltin) มีค่าไม่เกิน ๑๐ นาโนกรัมต่อลิตร
- ๔.๓๔ สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีน ได้แก่
- (๑) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกิน ๑.๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
  - (๒) คลอเดน (Chlordane) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๔ ไมโครกรัมต่อลิตร
  - (๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
  - (๔) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑๙ ไมโครกรัมต่อลิตร
  - (๕) เอลดริน (Endrin) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๒๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
  - (๖) เอ็นโดซัลฟาน (Endosulfan) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๘๗ ไมโครกรัมต่อลิตร
  - (๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๓๖ ไมโครกรัมต่อลิตร
  - (๘) ลินเดน (Lindane) มีค่าไม่เกิน ๐.๑๖ ไมโครกรัมต่อลิตร
- ๔.๓๕ สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ชนิดอื่น ได้แก่
- (๑) อะลาคลอร์ (Alachlor) ต้องตรวจไม่พบ
  - (๒) อะเมทริน (Ametryn) ต้องตรวจไม่พบ
  - (๓) อะทราซีน (Atrazine) ต้องตรวจไม่พบ
  - (๔) คาร์บาริล (Carbaryl) ต้องตรวจไม่พบ
  - (๕) คาร์เบนดาซิม (Carbendazim) ต้องตรวจไม่พบ
  - (๖) คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) ต้องตรวจไม่พบ
  - (๗) ไซเปอร์เมทริน (Cypermethrin) ต้องตรวจไม่พบ
  - (๘) ๒,๔-ดี (2,4-D) ต้องตรวจไม่พบ

- (๙) ไดเอรอน (Diuron) ต้องตรวจไม่พบ
- (๑๐) ไกลโฟเซท (Glyphosate) ต้องตรวจไม่พบ
- (๑๑) มาลาไธออน (Malathion) ต้องตรวจไม่พบ
- (๑๒) แมนโคเซบ (Mancozeb) ต้องตรวจไม่พบ
- (๑๓) เมทิล พาราไธออน (Methyl Parathion) ต้องตรวจไม่พบ
- (๑๔) พาราไธออน (Parathion) ต้องตรวจไม่พบ
- (๑๕) โพรพานิล (Propanil) ต้องตรวจไม่พบ

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำทะเลตามข้อ ๓.๒ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ เว้นแต่

- ๕.๑ อุณหภูมิ (Temperature) ห้ามมีค่าเปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ
- ๕.๒ ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๓ แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอคไค (Enterococci Bacteria) มีค่าไม่เกิน

๓๕ ซีเอฟยูต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำทะเลตามข้อ ๓.๓ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ เว้นแต่

- ๖.๑ ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) มีค่าไม่เกิน ๖๐ ไมโครกรัม - ไนโตรเจนต่อลิตร
- ๖.๒ ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate - Phosphorus) มีค่าไม่เกิน ๔๕ ไมโครกรัม - ฟอสฟอรัสต่อลิตร
- ๖.๓ แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) มีค่าไม่เกิน ๗๐๐ ไมโครกรัม - ไนโตรเจนต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำทะเลตามข้อ ๓.๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ เว้นแต่

- ๗.๑ อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน ๒ องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- ๗.๒ ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon) มีค่าไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
- ๗.๓ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกิน ๑๐๐ ซีเอฟยูต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร
- ๗.๔ แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอคไค (Enterococci Bacteria) มีค่าไม่เกิน ๓๕ ซีเอฟยูต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร
- ๗.๕ ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) มีค่าไม่เกิน ๖๐ ไมโครกรัม - ไนโตรเจนต่อลิตร
- ๗.๖ แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) มีค่าไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัม - ไนโตรเจนต่อลิตร

- ข้อ ๘ คุณภาพน้ำทะเลตามข้อ ๓.๕ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ เว้นแต่
- ๘.๑ อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน ๒ องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
  - ๘.๒ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon) มีค่าไม่เกิน ๕ ไมโครกรัม ต่อลิตร
  - ๘.๓ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกิน ๑๐๐ ซีเอฟยูต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร
  - ๘.๔ ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) มีค่าไม่เกิน ๖๐ ไมโครกรัม - ไนโตรเจนต่อลิตร
  - ๘.๕ ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate - Phosphorus) มีค่าไม่เกิน ๔๕ ไมโครกรัม - ฟอสฟอรัสต่อลิตร
  - ๘.๖ แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) มีค่าไม่เกิน ๙๕๐ ไมโครกรัม - ไนโตรเจนต่อลิตร
  - ๘.๗ คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๙ คุณภาพน้ำทะเล ตามข้อ ๓.๖ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ เว้นแต่
- ๙.๑ อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน ๒ องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
  - ๙.๒ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon) มีค่าไม่เกิน ๕ ไมโครกรัม ต่อลิตร
  - ๙.๓ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกิน ๑๐๐ ซีเอฟยูต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร
  - ๙.๔ ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen) มีค่าไม่เกิน ๖๐ ไมโครกรัม - ไนโตรเจนต่อลิตร
  - ๙.๕ ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate - Phosphorus) มีค่าไม่เกิน ๔๕ ไมโครกรัม - ฟอสฟอรัสต่อลิตร
  - ๙.๖ แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) มีค่าไม่เกิน ๙๕๐ ไมโครกรัม - ไนโตรเจนต่อลิตร
  - ๙.๗ คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๐ ในกรณีเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ หรือคุณภาพน้ำทะเล สำหรับเขตชุมชนทับซ้อนกับเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือการนันทนาการ แล้วแต่กรณี มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลในเขตพื้นที่ทับซ้อนดังกล่าวให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่มีค่าเข้มงวดมากที่สุด



ข้อ ๑๑ การแบ่งประเภทคุณภาพน้ำทะเลตามข้อ ๓ จะต้องกำหนดเขตกันชน (Buffer Zone) ระหว่างคุณภาพน้ำทะเลแต่ละประเภทไว้ด้วย โดยมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลในเขตกันชน (Buffer Zone) จะต้องมีความไม่เกินกว่าค่าเฉลี่ยระหว่างค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลที่อยู่ติดต่อกัน เว้นแต่

๑๑.๑ การแบ่งประเภทคุณภาพน้ำทะเลประเภทใดประเภทหนึ่ง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานค่าใดค่าหนึ่งไว้ ค่ามาตรฐานน้ำทะเลในเขตกันชนจะต้องมีความไม่เกินไปกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลตามประเภทของคุณภาพน้ำทะเลที่ได้มีการกำหนดไว้

๑๑.๒ การแบ่งประเภทคุณภาพน้ำทะเลใด กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลไว้ โดยห้ามเปลี่ยนแปลงไปจากค่าเดิมตามธรรมชาติ ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลในเขตกันชนต้องมีความไม่เกินครึ่งหนึ่งของค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประเภทของคุณภาพน้ำทะเลที่มีการกำหนดไว้ เป็นตัวเลข

## หมวด ๒

### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในเขตน่านน้ำไทย

---

ข้อ ๑๒ ให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ดังนี้

๑๒.๑ หาก ณ จุดตรวจสอบ มีความลึกน้อยกว่า ๕ เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเล ที่ความลึก ๑ เมตร และสูงจากท้องน้ำ ๑ เมตร

๑๒.๒ หาก ณ จุดตรวจสอบ มีความลึกอยู่ระหว่าง ๕ - ๒๐ เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก ๑ เมตร กึ่งกลางน้ำ และสูงจากท้องน้ำ ๑ เมตร

๑๒.๓ หาก ณ จุดตรวจสอบ มีความลึกอยู่ระหว่าง ๒๐ - ๔๐ เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก ๑ เมตร ๑๐ เมตร ๒๐ เมตร ๓๐ เมตร และสูงจากท้องน้ำ ๑ เมตร

๑๒.๔ หาก ณ จุดตรวจสอบ มีความลึกอยู่ระหว่าง ๔๐ - ๑๐๐ เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก ๑ เมตร ๒๐ เมตร ๔๐ เมตร ๘๐ เมตร และสูงจากท้องน้ำ ๑ เมตร

๑๒.๕ หาก ณ จุดตรวจสอบ มีความลึกมากกว่า ๑๐๐ เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเล ที่ความลึก ๑ เมตร ที่ทุก ๆ ความลึก ๕๐ เมตร และสูงจากท้องน้ำ ๑ เมตร

๑๒.๖ หาก ณ จุดตรวจสอบมีความลึกของน้ำน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระดับกึ่งกลางความลึกของน้ำ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค (Enterococci Bacteria) ให้เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ ๓๐ เซนติเมตร สำหรับวัตถุลอยน้ำ สี ความโปร่งใส น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ ไม่ต้องเก็บตัวอย่าง แต่ให้ตรวจวัด ณ จุดตรวจสอบ

ข้อ ๑๓ ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลในระยะเวลาตั้งแต่น้ำลงถึงน้ำลงต่ำสุด เฉพาะในบริเวณที่ได้รับอิทธิพลจากน้ำขึ้นน้ำลง

ข้อ ๑๔ การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลและอุปกรณ์ที่ใช้จะต้องเป็นไปตามที่กำหนดในคู่มือการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลของกรมควบคุมมลพิษหรือตามที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA and WEF, ฉบับล่าสุด) Method of Seawater Analysis (Grasshoff, 1999) Practical Handbook of Seawater Analysis (Strickland and Parson, 1972) A Manual of Chemical and Biological Methods for Seawater Analysis (Parsons et.al., 1984) Recommended guidelines for measuring organic compounds in Puget Sound water, sediment and tissue samples (Puget Sound Estuary Program, 1997) Prescribed Procedures for Measurement of Radioactivity in Drinking Water (Krieger and Whittaker, 1980) Proceedings of the organotin symposium, Comprehensive method for determination of aquatic butyltin and butylmethyltin species at ultra trace levels using simultaneous hybridization/extraction with GC/FPD detection (Matthias et. al, 1986 a,b) หรือวิธีการอื่นใดที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศกำหนด และให้มีการดำเนินการเพื่อลดผลการรบกวนจากคลอไรด์ หรือมีการ Pre - concentration ก่อนการวิเคราะห์

ข้อ ๑๕ การตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

๑๕.๑ วัดอุณหภูมิ น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ ให้สังเกตบริเวณผิวน้ำ

๑๕.๒ สี ให้ใช้วิธีสังเกตโดยเทียบกับ Forel-Ule Color Scale

๑๕.๓ กลิ่น ให้ใช้วิธีการดมกลิ่น โดยต้องมีผู้ตรวจวัดไม่น้อยกว่า ๓ คน และเก็บตัวอย่างในขวดแก้ว หรือ TFE - line ๒ ขวดต่อ ๑ จุดเก็บตัวอย่าง ทำการตรวจวัดทันทีเมื่อถึงจุดตรวจวัด โดยความเห็นของคณะผู้ตรวจวัดต้องเป็นเอกฉันท์

๑๕.๔ อุณหภูมิ (Temperature) ให้ใช้ Thermometer หรือ Electrical Sensor Method

๑๕.๕ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง (pH Meter) หรือวิธีตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำทะเลด้วย Spectrophotometric Determination

๑๕.๖ ความโปร่งใส (Transparency) ให้ใช้แผ่น Secchi Disc สำหรับตรวจวัดน้ำทะเล

๑๕.๗ สารแขวนลอย (Suspended Solids) ให้ใช้วิธี Gravimetric Method

๑๕.๘ ความเค็ม (Salinity) ให้ใช้วิธี Argentometric หรือวิธี Electrical Conductivity Method หรือวิธี Density หรือวิธี Refractometer

๑๕.๙ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon) ให้ใช้วิธี Pre - concentration ตามด้วยวิธี Fluorescence Spectrophotometry

๑๕.๑๐ ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ให้ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธี Membrane Electrode Method หรือวิธี Winkler Method

๑๕.๑๑ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ให้ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique

๑๕.๑๒ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มเอนเทอโรคอคไค (Enterococci Bacteria) ให้ใช้วิธี Membrane Filter Technique

๑๕.๑๓ ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ให้ใช้วิธี Cadmium Reduction Method เปลี่ยนไนเตรทเป็นไนไตรท์ก่อน แล้วใช้วิธี Colorimetric Method

๑๕.๑๔ ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate - Phosphorus) ให้ใช้วิธี Colorimetric Method

๑๕.๑๕ แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) ให้ใช้วิธี Phenol - Hypochlorite Method

๑๕.๑๖ปรอทรวม (Total Mercury) ให้ใช้วิธี Pre - concentration ตามด้วยวิธี Cold - Vapor/Hydride Generation - Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธี Cold - Vapor/ Hydride Generation - Atomic Fluorescence Spectrmtric Method หรือวิธี Inductively Coupled Plasma

๑๕.๑๗ แคดเมียม (Cadmium) โครเมียมรวม (Total Chromium) ตะกั่ว (Lead) และทองแดง (Copper) ให้ใช้วิธี Pre - concentration ตามด้วยวิธี Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธี Inductively Coupled Plasma Method

๑๕.๑๘ โครเมียมเฮกซาวาเลนต์ (Chromium Hexavalent) ให้ใช้วิธี Pre - concentration ตามด้วยวิธี Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธี Inductively Coupled Plasma Method

๑๕.๑๙ แมงกานีส (Manganese) สังกะสี (Zinc) และเหล็ก (Iron) ให้ใช้วิธี Pre - concentration ตามด้วยวิธี Flame Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธี Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธี Inductively Coupled Plasma Method

๑๕.๒๐ ฟลูออไรด์ (Fluoride) ให้ใช้วิธี SPADNS Colorimetric Method

๑๕.๒๑ คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ให้ใช้วิธี N, N - diethyl - p - phenylenediamine Method



๑๕.๒๒ ฟีนอล (Phenol) ให้ใช้วิธี Distillation ตามด้วย Aminoantipyrine Colorimetric Method

๑๕.๒๓ ซัลไฟด์ (Sulfide) ให้ใช้วิธี Methylene Blue Colorimetric Method

๑๕.๒๔ ไซยาไนต์ (Cyanide) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid Colorimetric Method

๑๕.๒๕ พีซีบี (PCBs, Polychlorinated Biphenyl) ให้ใช้วิธี Pre - concentration ตามด้วยวิธี Gas Chromatography with Electron Capture Detector

๑๕.๒๖ สารหนู (Arsenic) ให้ใช้วิธี Pre - concentration ตามด้วยวิธี Hydride Generation - Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธี Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธี Inductively Coupled Plasma Method ที่มีระบบจัดการรบกวนของคลอไรด์

๑๕.๒๗ สารประกอบดีบุกอินทรีย์ชนิดไตรบิวทิล (Tributyltin) ให้ใช้วิธี Pre - concentration ตามด้วยวิธี Gas Chromatography with Flame Photometric Detector หรือวิธี Gas Chromatography with Mass Spectrophotometry หรือวิธี High Performance Liquid Chromatography - ICP - MS

๑๕.๒๘ กัมมันตภาพรังสีรวมเบตา (Beta) ให้ใช้วิธี Evaporation กัมมันตภาพรังสีรวมแอลฟา (Alpha) ให้ใช้วิธี Co - precipitation และโปตัสเซียม - ๔๐ ให้ใช้วิธี Gamma Spectrometry (USEPA) หรือวิธีคำนวณจากค่า Salinity

๑๕.๒๙ สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธี Pre - concentration ตามด้วยวิธี Gas Chromatography with Mass Spectrophotometry หรือวิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

ข้อ ๑๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑  
(Accreditation No. Testing 1661)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238 )



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO<sub>3</sub>) 10 mg/L to 300 mg/L</p> <p>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗/๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม  
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| ๑) นางกฤติกา ปัจฉิม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอำนาจ จารณะ   | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล         | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศาวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายอาคม ทองสกุล             | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน       | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด     | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวณัฐนิช ภักดีจิตต์     | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่  
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซารเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ ออก ๐๓๒๒/๑๗/๐๑๘

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode 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, Titrimetric Method
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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

บุษยา รัตนสุภา  
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ







## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8003(00) #1

การประปาสวนภูมิภาค

สาขา สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์ 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216650499288	12160686376	1216-44
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
10/08/65 10:48	17/08/65	060040.900

ชื่อผู้ใช้น้ำ นิติภกตเคอะ เรณูชิตนัท แอท มอ  
ที่อยู่ 129 ม.3 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ข้อมูลการใช้	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	10/07/65	10/08/65
เลขในมาตรวัดน้ำ	56138	57422
หน่วยน้ำที่ใช้		1,284.00 ลิตร
ค่าน้ำประปา T1(65/08)		37,932.00 บาท
ส่วนลด		0 บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		2,679.74 บาท
รวมเงินครั้งนี้		40,961.74 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		40,961.74 บาท

ยกเลิก. ขยายเวลาชำระที่ตัวแทนเก็บเงินได้อีก 3 วัน

นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 11-17/08/65

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 24/08/65

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตวัดน้ำ 65.5.1(PWA4)

โปรดระวังมิให้อาจชีพแอบอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 07/65	เดือน 06/65	เดือน 05/65
1840	1836	1743



LAT:7.962492, LON:98.284500



# ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8003(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา... สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์... 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216650570303	12160686376	1216-02
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
08/09/65 12:51	15/09/65	060040.900

ชื่อผู้ใช้น้ำ นิติ, ภกตเคยะ เรชรูเคนท์ แอท มอ  
ที่อยู่ 129 ม.3 ต.กมตา อ.กะปง จ.ภูเก็ต 83150

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	10/08/65	08/09/65
เลขในมาตรวัดน้ำ	57422	58541
หน่วยน้ำที่ใช้	1,119,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา	T1(65/09)	32,940.75 บาท
ส่วนลด		0 บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		2,330.35 บาท
รวมเงินครั้งนี้		35,621.10 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ	0 เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		35,621.10 บาท

กปภ. ขอขยเวลาชำระที่สะดวกเก็บเงิน ได้อีก 3 วัน

นับจกวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 09-15/09/65

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 22/09/65

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ 65.8.1(PWA4)

โปรดชำระค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา			
เดือน	08/65	07/65	06/65
	1284	1840	1836

LAT:7.962487,LON:98.284485



## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8003(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา.....สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์.....076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216650642512	12160686376	1216-58
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
09/10/65 15:25	16/10/65	060040.900

ชื่อผู้ใช้น้ำ นิติน กกลเคอะ เรซซิ่งเค้นท์ แอท มอ  
ที่อยู่ 129 ม.3 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ข้อมูลการใช้	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	08/09/65	09/10/65
เลขในมาตรวัดน้ำ	58541	59997
หน่วยน้ำที่ใช้	1,456,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T1(65/10)		43,135.00 บาท
ส่วนลด		0 บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		3,043.95 บาท
รวมเงินครั้งนี้		46,528.95 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ	0 เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		46,528.95 บาท

กปท.ขอเวลาชำระที่ตัวแทนเก็บเงิน ได้อีก 3 วัน

นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 10-16/10/65

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกกระทำการใช้น้ำประปา 23/10/65

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ 65.8.1(PWA4)

โปรดชำระค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน.....09/65	เดือน.....08/65	เดือน.....07/65
1119	1284	1840



LAT:7.962477 LON:98.284523



## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8003(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา... เจ้าภาพเกิด  
โทรศัพท์... 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216650701412	12160686376	1216-20
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
10/11/65 11:13	17/11/65	060040.900

ชื่อผู้ใช้น้ำ นิติน, กกลศเคอะ เรสุชเคนท์ แอท มอ  
ที่อยู่ 129 ม.3 ต.กมลา อ.กะพ้อ จ.ภูเก็ต 83150

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	09/10/65	10/11/65
เลขในมาตรวัดน้ำ	59997	61392
หน่วยน้ำที่ใช้	1,395,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T1(65/11)		41,289.75 บาท
ส่วนลด		0 บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		2,914.78 บาท
รวมเงินครั้งนี้		44,554.53 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		44,554.53 บาท

กปภ.ขยายเวลาชำระที่ตัวแทนเก็บเงิน ได้อีก 3 วัน  
นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 11-17/11/65  
ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 24/11/65  
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ 65.8.1(PWA4)

โปรดชำระค่าน้ำประปาผ่านแอปจ่ายค่าน้ำประปา

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 10/65	เดือน 09/65	เดือน 08/65
1456	1119	1284

LAT:7.962488,LON:98.284454





## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8003(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา.....สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์.....076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216650756460	12160686376	1216-03
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
11/12/65 12:01	18/12/65	060040.900

ชื่อผู้ใช้น้ำ นิติ, ฤกษ์เดชะ เรืองชื่นนท์ แอท มอ  
ที่อยู่ 129 ม.3 ต.กมตา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
-----------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน 10/11/65 11/12/65

เลขในมาตรวัดน้ำ 61392 62713

หน่วยน้ำที่ใช้ 1,321,000

ค่าน้ำประปา T1(65/12) 39,051.25 ลิตร

ส่วนลด 0 บาท

ค่าบริการทั่วไป 350.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 2,758.09 บาท

รวมเงินครั้งนี้ 42,159.34 บาท

ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน 0.00 บาท

รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น 42,159.34 บาท

ก.ป.ก. ขอเวลาชำระที่สะดวกเก็บเงินได้อีก 3 วัน

นับจากวันครบกำหนด

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 12-18/12/65

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 25/12/65

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรา 65.8.1(PWA4)

โปรดชำระค่าน้ำค้างชำระก่อนอ้างเก็บเงินค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 11/65	เดือน 10/65	เดือน 09/65
1390	1436	1119

LAT:7.962528&LON:98.284592



## ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 8003(00) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา... สาขาภูเก็ต

โทรศัพท์... 076-319173

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1216660030264	12160686376	1216-71
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
13/01/66 14:35	20/01/66	060040.900

ชื่อผู้ใช้น้ำ นิตติ กกลดเคอะ เรวูชเคนท์ แอท มอ  
ที่อยู่ 129 ม.3 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	11/12/65	13/01/66
เลขในมาตรวัดน้ำ	62713	64843
หน่วยน้ำที่ใช้	2,130,000	ลิตร
ค่าน้ำประปา T1(66/01)		63,523.50 บาท
ส่วนลด		0 บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		4,471.15 บาท
รวมเงินครั้งนี้		68,344.65 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		68,344.65 บาท
ก.ข.ย.ขอเวลาชำระที่ตัวแทนเก็บเงิน ได้อีก 3 วัน นับจากวันครบกำหนด		

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 14-20/01/66

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 27/01/66

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ 65.8.1(PWA4)

โปรดระวังมิฉะนั้นอาจถูกอายัดเงินค่าน้ำประปา



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 12/65	เดือน 11/65	เดือน 10/65
1321	1395	1456

LAT.: 962572.LON.: 98.284431

## Fire Protection

Site Name: The Residences at montazure Address: 129 น.3 ต. กมตา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

Location:

Brand : ZERO FIRE

Model : ZF-15 lbs

Capacity : 6.8 kg

Serial NO. :

TASK (รายละเอียดการทำงาน)

Service Period

Standards

General Check and Clean / เช็ดและทำความสะอาดทั่วไป

Check Pressure Gauge / ตรวจสอบเกจวัดแรงดันแก๊ส

ตรวจสอบ โดยการพลิกถังดูและหาข้อผิดพลาดซึ่งแจ้งการรบกวนของสารเคมีในถัง

Fire Hose Cabinet/ ตู้เก็บอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

Fire Hose Reel/ ระบบสายฉีดน้ำดับเพลิงแบบรอก

Angel Hose Valve/ วาล์วสายฉีดน้ำดับเพลิง

Roll Valve

Fire Extinguisher/ ถังดับเพลิง

Fire Hose/ สายดับเพลิง

Jet Nozzle Stream/ หัวฉีดป่นน้ำ

Location (ตำแหน่ง)

### 1. Building A

Basement	M	N	2	2	2	AB	1	1	1	2	1	1
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	AB	2	2	2	2	2	2
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	AB	2	2	2	2	2	2
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	AB	2	2	2	2	2	2
2. Building B												
Basement	M	N	2	2	2	AB	2	2	1	2	1	1
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	AB	2	2	2	2	2	2



Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3.Building C											
Basement	M	N	2	2	2	2	1	1	1	2	1
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4.Building DE											
Basement	M	N	2	2	2	2	1	1	1	2	1
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5.Building FG											
Basement	M	N	2	2	2	AB	2	2	2	2	2
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	AB	2	2	2	2	2
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6.Building HI											
Basement	M	N	2	2	2	2	1	1	1	2	1
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1
ทางเดิน corridors	M	N	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7.Building JK											
Basement	M	N	2	2	2	AB	2	2	2	2	2
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	2	1	2	1	1	1	2	1	1



[illegible]

# Fire Protection

Site Name: The Residences at montazure Address: 129 ม.3 ต. ทมดง อ.กระทุ่ม จ.อุทัย 83150

Location:

Brand : ZERO FIRE

Model : ZF-15 lbs

Capacity : 6.8 kg

Serall NO. :

TASK (รายละเอียดการทำงาน)

Service Period  
Standards  
General Check and Clean / เช็ทและทำความสะอาดทั่วไป  
Check Pressure Gauge / ตรวจเช็คเกจวัดแรงดันแก๊ส  
ตรวจเช็คโดยการพลิกถังหัวและหาข้อผิดพลาดเพื่อส่งการร่วมนของสารเคมีในถัง  
Fire Hose Cabinet / ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมถังแก๊ส  
Fire Hose Reel / ระบบสายฉีดหัวดับเพลิงแบบม้วน  
Angel Hose Valve / วาล์วสายฉีดหัวดับเพลิง  
Ball Valve  
Fire Extinguisher / ถังดับเพลิง  
Fire Hose / สายดับเพลิง  
Jet Nozzle Stream / หัวสเปร์ยฉีดน้ำ

Location (ตำแหน่ง)

## 1. Building A

### Basement

M N N N N AB - - - N - -

### Floor 1 ห้อง EE Room

M N N - N - - - N - -

ทางเดิน corridors

M N N N N AB N N N N N N

### Floor 2 ห้อง EE Room

M N N - N - - - N - -

ทางเดิน corridors

M N N N N AB N N N N N N

### Floor 3 ห้อง EE Room

M N N - N - - - N - -

ทางเดิน corridors

M N N N N AB N N N N N N

## 2. Building B

### Basement

M N N N N AB - - - N - -

### Floor 1 ห้อง EE Room

M N N - N - - - N - -

ทางเดิน corridors

M N N N N AB N N N N N N

### Floor 2 ห้อง EE Room

M N N - N - - - N - -

ทางเดิน corridors

M N N N N AB N N N N N N

Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3.Building C												
Basement	M	N	N	N	N	-	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4.Building DE												
Basement	M	N	N	N	N	-	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5.Building FG												
Basement	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
6.Building HI												
Basement	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
7.Building JK												
Basement	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-



[illegible]



## Fire Protection

Site Name: The Residences at montazure Address: 129 ม.3 ต. กมตา อ.กะปี่ อ.ภูเก็ต 83150

Location:

Brand : ZERO FIRE

Model : ZF-15 lbs

Capacity : 6.8 kg

Serall NO. :

TASK (รายละเอียดการทำงาน)

Location (ตำแหน่ง)

## 1. Building A

## Basement

## Floor 1 ห้อง EE Room

ทางเดิน corridors

## Floor 2 ห้อง EE Room

ทางเดิน corridors

## Floor 3 ห้อง EE Room

ทางเดิน corridors

## 2. Building B

## Basement

## Floor 1 ห้อง EE Room

ทางเดิน corridors

## Floor 2 ห้อง EE Room

ทางเดิน corridors

Service Period

Standards

General Check and Clean / เช็ดและทำความสะอาดทั่วไป

Check Pressure Gauge / ตรวจสอบเกจวัดแรงดันแก๊ส

ตรวจสอบโดยการกดถังแก๊สและหาข้อผิดพลาดในการรวมของสารเคมีในถัง

Fire Hose Cabinet/ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง

Fire Hose Reel/ ระบบสายฉีดน้ำดับเพลิงแบบม้วน

Angel Hose Valve/ วาล์วสายฉีดน้ำดับเพลิง

Ball Valve

Fire Extinguisher/ ถังดับเพลิง

Fire Hose/ สายดับเพลิง

Jet Nozzle Stream/ หัวฉีดน้ำดับเพลิง

M

N

N

N

N

AB

-

-

-

N

-

-

M

N

N

-

N

-

-

-

N

-

-

M

N

N

N

AB

N

N

N

N

N

N

M

N

N

-

N

-

-

-

N

-

-

M

N

N

N

AB

N

N

N

N

N

N

M

N

N

-

N

-

-

-

N

-

-

M

N

N

N

AB

N

N

N

N

AB

N

M

N

N

N

AB

N

N

N

N

-

-

M

N

N

-

N

-

-

-

N

-

-

M

N

N

N

AB

N

N

N

N

N

N

M

N

N

-

N

-

-

-

N

-

-

M

N

N

N

AB

N

N

N

N

N

N

Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
3.Building C												
Basement	M	N	N	N	N	-	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	A	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4.Building DE												
Basement	M	N	N	N	N	-	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AB	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5.Building FG												
Basement	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
6.Building HI												
Basement	M	N	N	N	N	-	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7.Building JK												
Basement	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-

ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	AB
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
8. Building L	M	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
9. Building N	M	N	N	N	N	-	-	-	-	N	-	-
10. Building O	M	N	N	N	N	-	-	-	-	N	-	-
11. Building P	M	N	N	N	N	-	-	-	-	N	-	-
12. Guard House	M	N	N	N	N	-	-	-	-	N	-	-
Recommendation / Remark :												
ตู้ fire hose มีทั้งหมด 27 ตู้												
ถังชนิด ABC มีทั้งหมด 53 ถัง												
ถังชนิด CO2 มีทั้งหมด 27 ถัง												
PM Fire Protection มจร.												
AB เริ่ม อุปกรณ์												
✱ ลิฟต์ L.												
Checked By Technician												
Approved By Supervisor												
Approved By CBRE												
Signature : สม 90กน												
Signature :												
Signature :												
Date : 14/08/65												
Date :												
Date :												
Time : 10, 30												
Time :												
Time :												
N = Normal AB = Abnormal BD = Break Down X = Don't PM -- = Non Install / = Do PM												
D = Daily W = Weekly M = Monthly Q = Quaterly 6M = Semi-annual Y = Yearly												



## Fire Protection

Site Name: The Residences at montazure Address: 129 ม.3 ต. ทนตา อ.กะปง จ.ภูเก็ต 83150

Location:

Brand : ZERO FIRE

Model : ZF-15 lbs

Capacity : 6.8 kg

Serail NO. :

TASK (รายละเอียดการทำงาน)

	Service Period	Standards	General Check and Clean / เช็คน้ำและทำความสะอาดหัวฉีด	Check Pressure Gauge / ตรวจสอบเกจวัดแรงดัน	ตรวจสอบการไหลของน้ำจากหัวฉีด	Fire Hose Cabinet / ตู้เก็บสายฉีดน้ำ	Fire Hose Reel / ระบายสายฉีดน้ำ	Angel Hose Valve / หัวจ่ายฉีดน้ำ	Ball Valve	Fire Extinguisher / อัดฉีด	Fire Hose / สายฉีด	Jet Nozzle Stream / หัวฉีด
Location (ตำแหน่ง )												
1. Building A												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
2. Building B												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N



Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
3.Building C												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
4.Building DE												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
5.Building FG												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
6.Building HI												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
7.Building JK												
Basement	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	-	N	-	-	-	N	-	-

[illegible]

## Fire Protection

Site Name: The Residences at montazure Address: 129 ม.3 ต. ทนถา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต 83150

Location:

Brand : ZERO FIRE

Model : ZF-15 lbs

Capacity : 6.8 kg

Serail NO. :

TASK (รายละเอียดการทำงาน)

	Service Period	Standards	General Check and Clean / ชิ้นและที่หาว่าสะอาดทั่วไป	Check Pressure Gauge / ตรวจเช็คเกจวัดแรงดัน	ตรวจเช็ค โดยภาพลักษณ์ภายนอกและหาว่ามีความผิดปกติหรือเสียหายของสารเคมีในถัง	Fire Hose Cabinet / ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง	Fire Hose Reel / ระบายสายฉีดน้ำดับเพลิงแบบม้วน	Angel Hose Valve / วาล์วสายฉีดน้ำดับเพลิง	Ball Valve	Fire Extinguisher / ขีปนาวุธดับเพลิง	Fire Hose / สายฉีดน้ำดับเพลิง	Jet Nozzle Stream / หัวฉีดน้ำดับเพลิง
Location (ตำแหน่ง)												
1. Building A												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
2. Building B												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-



Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
3.Building C												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
4.Building DE												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
5.Building FG												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
6.Building HI												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
7.Building JK												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	N	-	-	-	N	-	-



ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
8. Building L	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
9. Building N <small>ห้องปั๊มน้ำ</small>	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
10. Building O <small>ห้องเก็บผ้า</small>	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
11. Building P <small>MDP</small>	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-
12. Guard House <small>โรงปศุสัตว์</small>	M	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	-

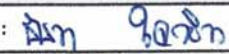
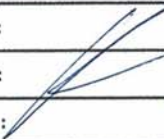
Recommendation / Remark :

ตู้ fire hose มีทั้งหมด 27 ตู้

ถังชนิด ABC มีทั้งหมด 53 ถัง

ถังชนิด CO2 มีทั้งหมด 27 ถัง

ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (ที่ชั้นบนสุดของตึก)  
 ได้ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันในจุดตามแผนผังติดตั้ง

Checked By Technician	Approved By Supervisor	Approved By CBRE
Signature : 	Signature : 	Signature :
Date : 19/11/22	Date :	Date :
Time : 13.00	Time :	Time :
N = Normal	AB = Abnormal	BD = Break Down
D = Daily	W = Weekly	M = Monthly
	Q = Quarterly	6M = Semi-annual
		Y = Yearly

V

## Fire Protection

Site Name: The Residences at montazure Address: 129 ม.3 ต. กมดา อ.กระทุ่ม จ.อุทัย 83150

Location:

Brand : ZERO FIRE

Model : ZF-15 lbs

Capacity : 6.8 kg

Serail NO. :

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		Service Period	Standards	General Check and Clean / เช็และทำความสะอาดหัวไป	Check Pressure Gauge / ตรวจเช็เกจวัดแรงดันแก๊ส	ตรวจเช็ โดยการพลิกถังคว่ำและหาข้อผิดพลาดที่สังเกตเห็นในถัง	Fire Hose Cabinet/ ตู้เก็บอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	Fire Hose Reel/ ระบบสายฉีดน้ำดับเพลิงแบบรอก	Angel Hose Valve/ วาล์วสายฉีดน้ำดับเพลิง	Ball Valve	Fire Extinguisher/ ถังดับเพลิง	Fire Hose/ สายดับเพลิง	Jet Nozzle Stream/ หัวสเปร์ยฉีดน้ำ
Location (ตำแหน่ง)													
1. Building A													
Basement		M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room		M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors		M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room		M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors		M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room		M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors		M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
2. Building B													
Basement		M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room		M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors		M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room		M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors		M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N

Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
3.Building C												
Basement	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
4.Building DE												
Basement	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
5.Building FG												
Basement	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
6.Building HI												
Basement	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 2 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
Floor 3 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-
ทางเดิน corridors	M	N	N	N	N	AB	N	N	N	N	N	N
7.Building JK												
Basement	M	N	N	N	N	AB	-	-	-	N	-	-
Floor 1 ห้อง EE Room	M	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-



[illegible]