

ภาคผนวก ง

---

เอกสารผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

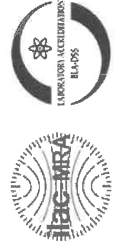
## ภาคผนวก ง-1

---

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.สวนนก อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-583 Fax : 035-800-584



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.สวนนก อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-583 Fax : 035-800-584

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.สวนนก อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-583 Fax : 035-800-584

## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No.0029

Page 1 of 1

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลิสส์ รัชโยธิน  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณณัฐ : 02-046-7788 E-mail : LYSSRATCHAYOTHIN@GMAIL.COM  
Sample Type : Waste water Sample Site# : ลิสส์ รัชโยธิน Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 20/07/2020 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 21/07/2020  
Analysis Date : 21-30/07/2020 Report Date : 30/07/2020 Report No. : R 4259/63

Parameter	Unit	Method	WC 5188/63	Standard *
ผลการตรวจพบค่าเกินมาตรฐานจากโครงการ				
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	< 4 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	446	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	15	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจ (เฉพาะโครงการนี้)  
-- End Of Report --

Laboratory Staff : Kownapa Thongmee (Miss. Kownapa Thongmee)  
Chemist : Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager :  
ว-190-จ-7911 ว-190-จ-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
วันที่ตรวจที่ 0, วันที่ส่งคืนให้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No.0029

Page 1 of 1

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลิสส์ รัชโยธิน  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณณัฐ : 02-046-7788 E-mail : LYSSRATCHAYOTHIN@GMAIL.COM  
Sample Type : Waste water Sample Site# : ลิสส์ รัชโยธิน Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 19/08/2020 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 20/08/2020  
Analysis Date : 20-31/08/2020 Report Date : 31/08/2020 Report No. : R 4950/63

Parameter	Unit	Method	WC 6030/63	Standard *
ผลการตรวจพบค่าเกินมาตรฐานจากโครงการ				
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	7 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	358 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	9	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจ (เฉพาะโครงการนี้)  
-- End Of Report --

Laboratory Staff : Suwalee Bangsaengorn (Miss. Suwalee Bangsaengorn)  
Chemist : Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager :  
ว-190-จ-5754 ว-190-จ-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
วันที่ตรวจที่ 0, วันที่ส่งคืนให้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. ทุ่งโพธิ์ทะเล จ. ชลบุรี 13210  
194 Moo 5, T. Kanham, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No. 0029

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออโตโมบิล ไทย จำกัด  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณณัฐ Phone : 02-046-7788 E-mail : LYSSRATCHAYOTHIN@GMAIL.COM

Sample Type : Waste water Sample Site# : ลิ้นชัก ตู้เย็น  
Sampling Date# : 15/09/2020 Sampling By# : PHANUDETH (จ-190-จ-7807)  
Analysis Date : 15-24/09/2020 Report Date : 24/09/2020 Report No. : R 5508/63

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	≤ 1.0

### Sample Characterization

Observation

ใส

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH<sub>4</sub>-C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดส่งใบพิมพ์การตรวจวิเคราะห์ค่าสารเคมีในน้ำดื่ม (ค่าการปนเปื้อน)

- End of Report -

### Laboratory Staff

.....  
(Miss. Orawan Sritai)  
Chemist

.....  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

จ-190-จ-6766

จ-190-จ-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่รับแจ้ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. ทุ่งโพธิ์ทะเล จ. ชลบุรี 13210  
194 Moo 5, T. Kanham, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No. 0029

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออโตโมบิล ไทย จำกัด  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณณัฐ Phone : 02-046-7788 E-mail : LYSSRATCHAYOTHIN@GMAIL.COM

Sample Type : Waste water Sample Site# : ลิ้นชัก ตู้เย็น  
Sampling Date# : 21/10/2020 Sampling By# : MANOP (จ-190-จ-7885)  
Analysis Date : 22/10/2020 Report Date : 02/11/2020 Report No. : R 6325/63

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	≤ 1.0

### Sample Characterization

Observation

ขุ่นเล็กน้อย

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH<sub>4</sub>-C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* งดส่งใบพิมพ์การตรวจวิเคราะห์ค่าสารเคมีในน้ำดื่ม (ค่าการปนเปื้อน)

- End of Report -

### Laboratory Staff

.....  
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)  
Chemist

.....  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

จ-190-จ-5754

จ-190-จ-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่รับแจ้ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5, ต. คลองกร อ. กุสุมาลย์ จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
Tel : 035-225-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5, ต. คลองกร อ. กุสุมาลย์ จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
Tel : 035-225-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5, ต. คลองกร อ. กุสุมาลย์ จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
Tel : 035-225-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออราฟ จำกัด  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณเจน : 02-046-7788  
Sample Type : Waste water  
Sampling Date# : 12/11/2020  
Analysis Date : 12/20/11/2020  
Report Date : 20/11/2020  
E-mail : LYSRATCHAYOTHIN@GMAIL.COM  
Sampling Method# : Grab  
Receive Date : 12/11/2020  
Report No. : R 6821/63

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)
BOD	mg/L	Azide Modification	4 #
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	< 10
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	3/6 #
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	5
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #

Sample Characterization - Observation

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH<sub>4</sub>-C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมาย (หากพบข้อบกพร่อง)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai)  
Chemist : 0190-9-6766  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 0190-9-4128

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออราฟ จำกัด  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณเจน : 02-046-7788  
Sample Type : Waste water  
Sampling Date# : 09/12/2020  
Analysis Date : 09-16/12/2020  
Report Date : 16/12/2020  
E-mail : LYSRATCHAYOTHIN@GMAIL.COM  
Sampling Method# : Grab  
Receive Date : 09/12/2020  
Report No. : R 7419/63

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)
BOD	mg/L	Azide Modification	19 #
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	< 10
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	334 #
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	10
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #

Sample Characterization - Observation

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH<sub>4</sub>-C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-HB  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมาย (หากพบข้อบกพร่อง)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai)  
Chemist : 0190-9-6766  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager : 0190-9-4128

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

## ภาคผนวก ง-2

---

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. คันหาบ อ. ฤๅษี อ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanhamb, A.U.-Thail, Ayuthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No.0029

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลิสส์ รัชโยธิน  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณณัฐ : LYSSRATCHAYOTHIN@GMAIL.CO  
Sample Type : Water  
Sampling Date# : 20/07/2020  
Analysis Date : 21/07/2020-04/08/2020  
Sample Site# : โครงการลิสส์ รัชโยธิน  
Sampling By# : WAC  
Report Date : 04/08/2020

Parameter	Unit	Method	PWS 2702/63 สำหรับน้ำประปาส่วน	PWS 2703/63 สำหรับน้ำประปาส่วน	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	7.2 - 8.4
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration	56 #	58 #	80 - 100
Combined Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Calculation	0.04 #	0.07 #	0.5 - 1.0
Cyanuric acid	mg/L	Photometric	46 #	43 #	30 - 60
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	0.61 #	0.67 #	0.6 - 1.0
Ammonia	mg/L as NH <sub>3</sub>	Titrimetric	< 0.10 #	< 0.10 #	< 20
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	In-house method : TM 008	117	123	< 600
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Brucone	0.85 #	0.95 #	-
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	101 #	106 #	250 - 600

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-ClB  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (pH - , Cl<sup>-</sup> 6 mg/L as Cl<sup>-</sup> )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ถ้าผลเกินเกณฑ์การตรวจค่าฉบับที่ 17250 ต้องทำการประเมินผลการตรวจวัดค่า หรือการยื่นในทางลบ  
\*\* วิธีการวัด ปริมาณ แอมโมเนีย ไนโตรเจน (ปัสสาวะ) ง่าย

Laboratory Staff : (Miss. Khaethanya Mekaeo)  
Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่พิมพ์ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. คันหาบ อ. ฤๅษี อ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanhamb, A.U.-Thail, Ayuthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลิสส์ รัชโยธิน  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณณัฐ : LYSSRATCHAYOTHIN@GMAIL.CO  
Sample Type : Water  
Sampling Date# : 20/07/2020  
Analysis Date : 21/07/2020-04/08/2020  
Sample Site# : โครงการลิสส์ รัชโยธิน  
Sampling By# : WAC  
Report Date : 04/08/2020

Parameter	Unit	Method	PWS 2702/63 สำหรับน้ำประปาส่วน	PWS 2703/63 สำหรับน้ำประปาส่วน	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 1.1 #	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	in 100 mL	ISO 16266 : 2006 (E)	ตรวจไม่พบ** #	ตรวจไม่พบ** #	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-ClB  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (pH - , Cl<sup>-</sup> 6 mg/L as Cl<sup>-</sup> )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ถ้าผลเกินเกณฑ์การตรวจค่าฉบับที่ 17250 ต้องทำการประเมินผลการตรวจวัดค่า หรือการยื่นในทางลบ  
\*\* วิธีการวัด ปริมาณ แอมโมเนีย ไนโตรเจน (ปัสสาวะ) ง่าย

Laboratory Staff : (Miss. Khaethanya Mekaeo)  
Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่พิมพ์ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทอศารุต ลิสส์ จำกัด  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงตาดวัง กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณณัฐ Phone : 02-046-7788 E-mail : LYSSRATCHAYOTHIN@GMAIL.CO  
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการลิสส์ รัชโยธิน  
Sampling Date# : 19/08/2020 Sampling By# : WAC  
Analysis Date : 20-31/08/2020 Report Date : 31/08/2020  
Report No. : RWS 1583/63

Parameter	Unit	Method	PWS 3185/63	PWS 3185/63	Standard *
			สารปนเปื้อนในน้ำดื่ม	สารปนเปื้อนในน้ำดื่ม	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 1.1 #	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 mL	ISO 16266 : 2006 (E)	ตรวจไม่พบ** #	ตรวจไม่พบ** #	ตรวจไม่พบ

### Sample Characterization

Observation

ใส

**Remark :** In-house method : TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed.2017, part 4500-CB  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed.2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (pH = -, Cl=6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\*\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ ณ วันที่ 12/550 คือ การตรวจพบการปนเปื้อนในการตรวจน้ำดื่มจากการรับน้ำดื่มมาส่งลูกค้า  
\*\* การรับน้ำดื่ม ณ วันที่ 12/550 (รับน้ำดื่ม) จาก

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Khaethanya Mekaeo)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทอศารุต ลิสส์ จำกัด  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงตาดวัง กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณณัฐ Phone : 02-046-7788 E-mail : LYSSRATCHAYOTHIN@GMAIL.CO  
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการลิสส์ รัชโยธิน  
Sampling Date# : 19/08/2020 Sampling By# : WAC  
Analysis Date : 20-31/08/2020 Report Date : 31/08/2020  
Report No. : RWS 1583/63

Parameter	Unit	Method	PWS 3185/63	PWS 3185/63	Standard *
			สารปนเปื้อนในน้ำดื่ม	สารปนเปื้อนในน้ำดื่ม	
pH	-	In-house method : TM 001	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	7.2 - 8.4
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration	36 #	34 #	80 - 100
Combined Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Calculation	0.14 #	0.02 #	0.5 - 1.0
Cyanuric acid	mg/L	Photometric	38 #	46 #	30 - 60
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	1.04 #	1.18 #	0.6 - 1.0
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	In-house method : TM 008	89	137	< 600
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Brucine	0.73 #	0.73 #	-
Ammonia	mg/L as NH <sub>3</sub>	Titrimetric	< 0.10 #	< 0.10 #	< 20
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	109 #	97 #	250 - 600

### Sample Characterization

Observation

ใส

**Remark :** In-house method : TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed.2017, part 4500-CB  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed.2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (pH = -, Cl=6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\*\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ ณ วันที่ 12/550 คือ การตรวจพบการปนเปื้อนในการตรวจน้ำดื่มจากการรับน้ำดื่มมาส่งลูกค้า  
\*\* การรับน้ำดื่ม ณ วันที่ 12/550 (รับน้ำดื่ม) จาก

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Khaethanya Mekaeo)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager



Customer Name : บริษัท ออราฟูด ลิสส์ จำกัด

Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Contact : คุณณัฐ

Sample Type : Water

Sampling Date# : 15/09/2020

Analysis Date : 15-23/09/2020

Phone : 02-046-7788

Sample Site# : โรงการผลิต ไร่อิน

Sampling Method# : Grab

Receive Date : 15/09/2020

Report No. : RWS 1824/63

E-mail : LYSSRATCHAYOTHIN@GMAIL.CO

Sampling Method# : Grab

Receive Date : 15/09/2020

Report No. : RWS 1824/63

Parameter	Unit	Method	PWS 3627/63	PWS 3628/63	Standard *
			ตรวจน้ำส่งเล็ก	ตรวจน้ำส่งเล็ก	ตรวจน้ำส่งเล็ก
pH	-	In-house method : TM 001	7.3 (25°C)	7.3 (25°C)	7.2 - 8.4
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration	66 #	102 #	80 - 100
Combined Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Calculation	1.00 #	1.90 #	0.5 - 1.0
Cyanuric acid	mg/L	Photometric	36 #	30 #	30 - 60
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	5.00 #	3.80 #	0.6 - 1.0
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	In-house method : TM 008	223	270	< 600
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Brucine	3.4 #	4.1 #	-
Ammonia	mg/L as NH <sub>3</sub>	Titrimetric	< 0.10 #	< 0.10 #	< 20
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	92 #	96 #	250 - 600

Sample Characterization

Observation

Remark : In-house method : TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-ClB

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-HB

Limit of Quantitation : LOQ (Cl<sup>-</sup> 6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ถ้าส่งตรวจปริมาณสารเคมีอื่นที่ 1/2550 ค่าการตรวจปริมาณสารเคมีจะรวมค่าการตรวจน้ำดื่มเข้าไปด้วย

Laboratory Staff

(Miss. Sommat Usa)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

นักวิทยาศาสตร์ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Customer Name : บริษัท ออราฟูด ลิสส์ จำกัด

Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Contact : คุณณัฐ

Sample Type : Water

Sampling Date# : 15/09/2020

Analysis Date : 15-23/09/2020

Phone : 02-046-7788

Sample Site# : โรงการผลิต ไร่อิน

Sampling Method# : Grab

Receive Date : 15/09/2020

Report No. : RWS 1824/63

E-mail : LYSSRATCHAYOTHIN@GMAIL.CO

Sampling Method# : Grab

Receive Date : 15/09/2020

Report No. : RWS 1824/63

Parameter	Unit	Method	PWS 3627/63	PWS 3628/63	Standard *
			ตรวจน้ำส่งเล็ก	ตรวจน้ำส่งเล็ก	ตรวจน้ำส่งเล็ก
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 1.1 #	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจน้ำพบ #	ตรวจน้ำพบ #	ตรวจน้ำพบ
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	ตรวจน้ำพบ #	ตรวจน้ำพบ #	ตรวจน้ำพบ
Staphylococcus aureus	In 100 mL	Membrane Filter	ตรวจน้ำพบ #	ตรวจน้ำพบ #	ตรวจน้ำพบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 mL	Membrane Filter	ตรวจน้ำพบ #	ตรวจน้ำพบ #	ตรวจน้ำพบ

Sample Characterization

Observation

Remark : In-house method : TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-ClB

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-HB

Limit of Quantitation : LOQ (Cl<sup>-</sup> 6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ถ้าส่งตรวจปริมาณสารเคมีอื่นที่ 1/2550 ค่าการตรวจปริมาณสารเคมีจะรวมค่าการตรวจน้ำดื่มเข้าไปด้วย

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Sommat Usa)

Chemist

Approved By

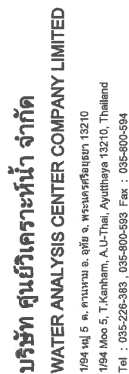
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

นักวิทยาศาสตร์ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

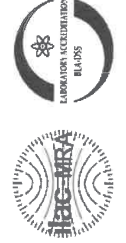
Customer Name	: นิธิกุลกลาการชุด ลิสส์ วัชรอิน		
Address	: 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
Contact	: คุณณัฏฐ์	Phone	: 02-046-7788
Sample Type	: Water	Sample Site#	: โครงการลิสส์ วัชรอิน
Sampling Date#	: 21/10/2020	Sampling By#	: WAC
Analysis Date	: 22-30/10/2020	Report Date	: 30/10/2020
		Report No.	: RWS 2130/63
		E.mail	: LYSSRATCHAYOTHIN@GMAIL.CO M
			: Grab
		Sampling Method#	: 22/10/2020
		Receive Date	: 22/10/2020
			: RWS 2130/63

Parameter	Unit	Method	PWS 4322/63 ตรวจไม่พบกลิ่น	PWS 4323/63 ตรวจไม่พบกลิ่น	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 1.1 #	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	ISO 16266 : 2006 (E)	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ

**Remark** : In-house method : TM 009 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-CB-  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (g/L =, Cl= mg/L as Cl-) \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* สอดคล้องตามมาตรฐานฉบับที่ 12559 ของ กระทรวงพาณิชย์และอุตสาหกรรมว่าด้วยการรับรอง "ตามมาตรฐาน"   
- End Of Report -

Laboratory Staff	W	Approved By	M
(Miss. Khaethariya Mekaso)		(Mrs. Neeramol Phadungsong)	
Chemist		General Manager	

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 ผลการทดสอบจะเกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการทดสอบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการถือว่าผิดกฎหมาย  
 FOLAB 7.8./11 รพ.นครบาลดุสิต  
 เลขที่ใบทดสอบ : 11-๒-2562 วันที่ 1/11  
 เวลาทดสอบ 0 ชั่วโมง/นาที/วินาที



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. หนองนอ อ. ทุ่งยั้ง จ. พะเยา 13210  
194 Moo 5, T. Nongnua, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-583 Fax : 035-800-584



## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No.0029

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลิสส์ รัชโยธิน  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณณัฐ E-mail : LYSSRATCHAYOTHING@GMAIL.CO  
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการลิสส์ รัชโยธิน  
Sampling Date# : 12/11/2020 Sampling By# : WAC  
Analysis Date : 12-17/11/2020 Report Date : 17/11/2020  
Report No. : RWS 2344/63

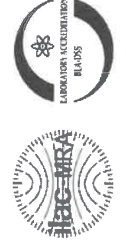
Parameter	Unit	Method	PWS 4689/63 ส่วนหัวน้ำดื่ม	PWS 4690/63 ส่วนหัวน้ำดื่ม	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	7.2 - 8.4
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration	8 #	10 #	80 - 100
Combined Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Calculation	0.10 #	3.90 #	0.5 - 1.0
Cyanuric acid	mg/L	Photometric	48 #	48 #	30 - 60
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	10.30 #	7.50 #	0.6 - 1.0
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	In-house method: TM 008	63	56	< 600
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Bucine	0.50 #	0.46 #	-
Ammonia	mg/L as NH <sub>3</sub>	Titrimetric	< 0.10 #	< 0.10 #	< 20
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	88 #	91 #	250 - 600

Sample Characterization Observation

**Remark :** In-house method : TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 4500-CP9  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (pH = -, Cl<sup>-</sup> = 6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามชุด ฉบับที่ 12550 ถึง การควบคุมการปนเปื้อนในน้ำดื่มเพื่อสุขภาพ น้ำดื่มบรรจุขวด

Laboratory Staff : คุณณัฐ (Miss. Khaethiarya Mekaeo)  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่พิมพ์ใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. หนองนอ อ. ทุ่งยั้ง จ. พะเยา 13210  
194 Moo 5, T. Nongnua, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-583 Fax : 035-800-584



## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No.0028

Page 2 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ลิสส์ รัชโยธิน  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณณัฐ E-mail : LYSSRATCHAYOTHING@GMAIL.CO  
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการลิสส์ รัชโยธิน  
Sampling Date# : 12/11/2020 Sampling By# : WAC  
Analysis Date : 12-17/11/2020 Report Date : 17/11/2020  
Report No. : RWS 2344/63

Parameter	Unit	Method	PWS 4689/63 ส่วนหัวน้ำดื่ม	PWS 4690/63 ส่วนหัวน้ำดื่ม	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 1.1 #	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization Observation

**Remark :** In-house method : TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 4500-CP9  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (pH = -, Cl<sup>-</sup> = 6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามชุด ฉบับที่ 12550 ถึง การควบคุมการปนเปื้อนในน้ำดื่มเพื่อสุขภาพ น้ำดื่มบรรจุขวด

Laboratory Staff : คุณณัฐ (Miss. Khaethiarya Mekaeo)  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Chemist General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ  
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่พิมพ์ใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
194 Moo 5, T. Nong Prue, A. Nong Prue, C. Chonburi 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
194 Moo 5, T. Nong Prue, A. Nong Prue, C. Chonburi 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรม ลิสส์ รัชโยธิน  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณเจน Phone : 02-046-7788 Email : yesarachayothin@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โรงการลิสส์ รัชโยธิน Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 09/12/2020 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/12/2020  
Analysis Date : 09-16/12/2020 Report Date : 17/12/2020 Report No. : RWS 2604/63

Parameter	Unit	Method	PWS 5139/63	PWS 5140/63	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.6 (25°C)	7.2 - 8.4
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Titration	22 #	18 #	80 - 100
Combined Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Calculation	0.90 #	0.09 #	0.5 - 1.0
Cyanuric acid	mg/L	Photometric	18 #	6 #	30 - 60
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	Colorimetric	3.30 #	2.10 #	0.5 - 1.0
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	In-house method: TM 008	89	40	< 600
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Brucine	1.7 #	1.3 #	-
Ammonia	mg/L as NH <sub>3</sub>	Titrimetric	< 0.10 #	< 0.10 #	< 20
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	89 #	94 #	250 - 600

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWW & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CHB  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWW & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (CH<sub>2</sub> mg/L as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์อยู่ภายใต้ 12550 ซึ่งกำหนดการประเมินผลการวิเคราะห์น้ำ หรือการขึ้นบัญชีในหนังสือแนบมา

Lab Staff (Miss. Sommat Usa) Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

Chemist

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0.1 วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรม ลิสส์ รัชโยธิน  
Address : 8 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Contact : คุณเจน Phone : 02-046-7788 Email : yesarachayothin@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โรงการลิสส์ รัชโยธิน Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 09/12/2020 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/12/2020  
Analysis Date : 09-16/12/2020 Report Date : 17/12/2020 Report No. : RWS 2604/63

Parameter	Unit	Method	PWS 5139/63	PWS 5140/63	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 1.1 #	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	MPN/100 mL	Other Escherichia coli Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWW & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CHB  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWW & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : LOQ (CH<sub>2</sub> mg/L as Cl<sup>-</sup>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์อยู่ภายใต้ 12550 ซึ่งกำหนดการประเมินผลการวิเคราะห์น้ำ หรือการขึ้นบัญชีในหนังสือแนบมา

Lab Staff (Miss. Sommat Usa) Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

Chemist

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0.1 วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1