

# ภาคผนวก ก

---

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการอาคารเช่าในที่ดินราชพัสดุ จังหวัดร้อยเอ็ด		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียก่อนไหลเข้าสู่บ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 3, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 14.20 น.		


Received Date	: July 13, 2022	Sample Code	: JUL22-039
Analytical Date	: July 13-25, 2022	Report No.	: LAB2207013
Sample Condition	: Clear Green, Little Sediment, Smell	Report Date	: July 26, 2022

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.3	-
2	Biochemical Oxygen Demand**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	36	-
3	Total Suspended Solids**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease **	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	43	

**Remark** : \* The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

: \*\* The parameters are in the process of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Scientist  
Analyzed

  
(Miss Pranisa Kunsamut)  
General Manager  
Reviewed and Approved

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการอาคารเช่าในที่ดินราชพัสดุ จังหวัดร้อยเอ็ด		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าสู่บ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 3, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 14.20 น.		

Received Date	: July 13, 2022	Sample Code	: JUL22-039
Analytical Date	: July 13-25, 2022	Report No.	: LAB2207013
Sample Condition	: Clear Green, Little Sediment, Smell	Report Date	: July 26, 2022

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221E)	160,000	-

Remark : <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

: <sup>(2)</sup> United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการอาคารเช่าในที่ดินราชพัสดุ จังหวัดร้อยเอ็ด		
Sampling Location	: บ่อตรวจคุณภาพซึ่งเป็นบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 3, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 14.20 น.		

Received Date	: July 13, 2022	Sample Code	: JUL22-040
Analytical Date	: July 13-25, 2022	Report No.	: LAB2207013
Sample Condition	: Clear Green, Very Sediment	Report Date	: July 26, 2022

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
1	pH at 25 °C**	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.2	5.0-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	17	≤30
3	Total Suspended Solids**	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	25	≤40
4	Oil & Grease **	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	25	≤35

Remark : \* The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

: \*\* The parameters are in the process of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

: <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

Analyzed



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: การเคหะแห่งชาติ	
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	
<b>Project Name</b>	: โครงการอาคารเช่าในที่ดินราชพัสดุ จังหวัดร้อยเอ็ด	
<b>Sampling Location</b>	: บ่อตรวจคุณภาพซึ่งเป็นบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ (ต่อ) รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม	<b>Sampling Source</b> : Wastewater <b>Sampling By</b> : Mr. Apisit Wong
<b>Sampling Date</b>	: July 3, 2022	
<b>Sampling Time</b>	: 14.20 น.	

<b>Received Date</b>	: July 13, 2022	<b>Sample Code</b>	: JUL22-040
<b>Analytical Date</b>	: July 13-25, 2022	<b>Report No.</b>	: LAB2207013
<b>Sample Condition</b>	: Clear Green, Very Sediment	<b>Report Date</b>	: July 26, 2022

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221E)	160,000	-
7	Residual Chlorine <sup>(2)</sup>	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-CIF)	0.1	-

**Remark** : <sup>(1)</sup> Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

: <sup>(2)</sup> United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.

- End of The Analysis Report -

  
 (Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการอาคารเช่าในที่ดินราชพัสดุ จังหวัดร้อยเอ็ด
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าสู่บ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม
Sampling Date	: November 2, 2022
Sampling Time	: 13.53 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: November 5, 2022
Analytical Date	: November 5-21, 2022
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell
Sample Code	: NOV22-041
Report No.	: LAB2211012
Report Date	: November 25, 2022

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.3	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	34	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	45	-

**Remark** : \* The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

Analyzed



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการอาคารเช่าในที่ดินราชพัสดุ จังหวัดร้อยเอ็ด		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าสู่บ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 2, 2022	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.53 น.		

Received Date	: November 5, 2022	Sample Code	: NOV22-041
Analytical Date	: November 5-21, 2022	Report No.	: LAB2211012
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: November 25, 2022

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221E)	>160,000	-

Remark : <sup>(1)</sup> United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.

  
(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: การเคหะแห่งชาติ	
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	
<b>Project Name</b>	: โครงการอาคารเช่าในที่ดินราชพัสดุ จังหวัดร้อยเอ็ด	
<b>Sampling Location</b>	: บ่อตรวจคุณภาพซึ่งเป็นบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม	<b>Sampling Source</b> : Wastewater <b>Sampling By</b> : Mr. Thitibhop Ketkaew
<b>Sampling Date</b>	: November 2, 2022	
<b>Sampling Time</b>	: 13.41 น.	

<b>Received Date</b>	: November 5, 2022	<b>Sample Code</b>	: NOV22-042
<b>Analytical Date</b>	: November 5-21, 2022	<b>Report No.</b>	: LAB2211012
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	<b>Report Date</b>	: November 25, 2022

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 4500-H <sup>+</sup> B	7.1	5.0-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5210 B	33	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	42	≤35

**Remark** : \* The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

Analyzed



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL, REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการอาคารเช่าในที่ดินราชพัสดุ จังหวัดร้อยเอ็ด		
Sampling Location	: บ่อตรวจคุณภาพซึ่งเป็นบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
	: รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Date	: November 2, 2022		
Sampling Time	: 13.41 น.		

Received Date	: November 5, 2022	Sample Code	: NOV22-042
Analytical Date	: November 5-21, 2022	Report No.	: LAB2211012
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: November 25, 2022

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221E)	54,000	-
7	Residual Chlorine <sup>(1)</sup>	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-ClF)	0.1	-

Remark: <sup>(1)</sup> United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

- End of The Analysis Report -

  
(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL, REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY