

# ภาคผนวก ก

---

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: การเคหะแห่งชาติ		
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
<b>Project Name</b>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: July 2, 2022	<b>Sampling By</b>	: Mr. Apisit Wong
<b>Sampling Time</b>	: 13.15 น.		

<b>Received Date</b>	: July 6, 2022	<b>Sample Code</b>	: JUL22-030
<b>Analytical Date</b>	: July 6-25, 2022	<b>Report No.</b>	: LAB2207010
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: 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	32	-
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	WI-LA-206 based on 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.)	29	-

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

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

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

กรชฌ

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

Analyzed

Pranisa

(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 2, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 13.15 น.		

Received Date	: July 6, 2022	Sample Code	: JUL22-030
Analytical Date	: July 6-25, 2022	Report No.	: LAB2207010
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	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: 9221 E)	>160,000	-

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

: <sup>(2)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 2, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 13.10 น.		

Received Date	: July 6, 2022	Sample Code	: JUL22-031
Analytical Date	: July 6-25, 2022	Report No.	: LAB2207010
Sample Condition	: Clear Yellow, Little 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	7.3	5.5-9.0
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	7	≤20
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	≤30
4	Oil & Grease**	mg/L	WI-LA-206 based on 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.)	22	≤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 scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

กรชน  
(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 2, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 13.10 น.		

Received Date	: July 6, 2022	Sample Code	: JUL22-031
Analytical Date	: July 6-25, 2022	Report No.	: LAB2207010
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	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: 9221 E)	2,400	-
7	Nitrate <sup>(2)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.44	-

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

: <sup>(2)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: ในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 2, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 13.25 น.		

<b>Received Date</b>	: July 6, 2022	<b>Sample Code</b>	: JUL22-032
<b>Analytical Date</b>	: July 6-25, 2022	<b>Report No.</b>	: LAB2207010
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: 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	7.3	5.5-9.0
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	8	≤20
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	≤30
4	Oil & Grease**	mg/L	WI-LA-206 based on 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.)	22	≤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 scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

กรรช

(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

Analyzed

Pranisa

(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: ในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 2, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 13.25 น.		

Received Date	: July 6, 2022	Sample Code	: JUL22-032
Analytical Date	: July 6-25, 2022	Report No.	: LAB2207010
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	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: 9221 E)	1,400	-
7	Nitrate <sup>(2)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.27	-
8	Total Phosphors <sup>(2)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	2.03	-

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

: <sup>(2)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
Sampling Date	: August 1, 2022
Sampling Time	: 14.30 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Apisit Wong

Received Date	: August 5, 2022
Analytical Date	: August 5-23, 2022
Sample Condition	: Clear Gray, Little Sediment, Smell
Sample Code	: AUG22-040
Report No.	: LAB2208011
Report Date	: August 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	7.1	-
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	24	-
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	WI-LA-206 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	15	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	25	-

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

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

: <sup>(1)</sup> Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 1, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 14.30 น.		

Received Date	: August 5, 2022	Sample Code	: AUG22-040
Analytical Date	: August 5-23, 2022	Report No.	: LAB2208011
Sample Condition	: Clear Gray, Little Sediment, Smell	Report Date	: August 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: 9221 E)	35,000	-

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

: <sup>(2)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 1, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 14.40 น.		

Received Date	: August 5, 2022	Sample Code	: AUG22-041
Analytical Date	: August 5-23, 2022	Report No.	: LAB2208011
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: August 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	7.1	5.5-9.0
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	7	≤20
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	≤30
4	Oil & Grease**	mg/L	WI-LA-206 based on 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.)	17	≤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 scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)



(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 1, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 14.40 น.		

Received Date	: August 5, 2022	Sample Code	: AUG22-041
Analytical Date	: August 5-23, 2022	Report No.	: LAB2208011
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: August 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: 9221 E)	2,400	-
7	Nitrate <sup>(2)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	15.4	-

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

: <sup>(2)</sup> Analyzed by 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>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
<b>Sampling Location</b>	: ในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: August 1, 2022	<b>Sampling By</b>	: Mr. Apisit Wong
<b>Sampling Time</b>	: 14.45 น.		

<b>Received Date</b>	: August 5, 2022	<b>Sample Code</b>	: AUG22-042
<b>Analytical Date</b>	: August 5-23, 2022	<b>Report No.</b>	: LAB2208011
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: August 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	7.1	5.5-9.0
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	11	≤20
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	≤30
4	Oil & Grease**	mg/L	WI-LA-206 based on 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.)	21	≤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 scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

  
 (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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: ในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 1, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 14.45 น.		

Received Date	: August 5, 2022	Sample Code	: AUG22-042
Analytical Date	: August 5-23, 2022	Report No.	: LAB2208011
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: August 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: 9221 E)	790	-
7	Nitrate <sup>(2)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	19.0	-
8	Total Phosphors <sup>(2)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	1.24	-

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

: <sup>(2)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: ลำรางด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง	Sampling Source	: Surface Water
	: ระยะห่าง 50 เมตร	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Date	: August 1, 2022		
Sampling Time	: 14.50 น.		

Received Date	: August 5, 2022	Sample Code	: AUG22-043
Analytical Date	: August 5-23, 2022	Report No.	: LAB2208011
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: August 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	7.0	5.0-9.0
2	Dissolved Oxygen*	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	2.2	≥4.0
3	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	14	≤2
4	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	23	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	<4	-

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

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

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

  
(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: ลำรางด้านข้างโครงการ ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร (ต่อ)	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: August 1, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 14.50 น.		

Received Date	: August 5, 2022	Sample Code	: AUG22-043
Analytical Date	: August 5-23, 2022	Report No.	: LAB2208011
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: August 26, 2022

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	1,300	≤4,000

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: <sup>(3)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: ลำรางด้านข้างโครงการ หลังถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร	Sampling Source	: Surface Water
		Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Date	: August 1, 2022		
Sampling Time	: 15.00 น.		

Received Date	: August 5, 2022	Sample Code	: AUG22-044
Analytical Date	: August 5-23, 2022	Report No.	: LAB2208011
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment	Report Date	: August 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	7.1	5.0-9.0
2	Dissolved Oxygen*	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	2.1	≥4.0
3	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	25	≤2
4	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	66	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	11	-

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

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

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: ลำรางด้านข้างโครงการ หลังถึงจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 50 เมตร (ต่อ)	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: August 1, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 15.00 น.		

Received Date	: August 5, 2022	Sample Code	: AUG22-044
Analytical Date	: August 5-23, 2022	Report No.	: LAB2208011
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment	Report Date	: August 26, 2022

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	2,400	≤4,000

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: <sup>(3)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: September 2, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 13.20 น.		

<b>Received Date</b>	: September 5, 2022	<b>Sample Code</b>	: SEP22-033		
<b>Analytical Date</b>	: September 5-20, 2022	<b>Report No.</b>	: LAB2209010		
<b>Sample Condition</b>	: Clear Gray, Little Sediment, Smell	<b>Report Date</b>	: September 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	7.1	-
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	35	-
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	53	-
4	Oil & Grease**	mg/L	WI-LA-206 based on 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.)	20	-

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

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

: <sup>(1)</sup> Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: September 2, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 13.20 น.		

Received Date	: September 5, 2022	Sample Code	: SEP22-033
Analytical Date	: September 5-20, 2022	Report No.	: LAB2209010
Sample Condition	: Clear Gray, Little Sediment, Smell	Report Date	: September 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: 9221 E)	>160,000	-

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

: <sup>(2)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: September 2, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 13.05 น.		

Received Date	: September 5, 2022	Sample Code	: SEP22-034
Analytical Date	: September 5-20, 2022	Report No.	: LAB2209010
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: September 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	7.3	5.5-9.0
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	8	≤20
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	≤30
4	Oil & Grease**	mg/L	WI-LA-206 based on 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.)	7	≤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 scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)



(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: September 2, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 13.05 น.		

Received Date	: September 5, 2022	Sample Code	: SEP22-034
Analytical Date	: September 5-20, 2022	Report No.	: LAB2209010
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: September 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: 9221 E)	>160,000	-
7	Nitrate <sup>(2)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.35	-

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

: <sup>(2)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: ในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: September 2, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 12.50 น.		

Received Date	: September 5, 2022	Sample Code	: SEP22-035
Analytical Date	: September 5-20, 2022	Report No.	: LAB2209010
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: September 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	7.3	5.5-9.0
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	7	≤20
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	≤30
4	Oil & Grease**	mg/L	WI-LA-206 based on 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.)	7	≤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 scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)



(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: ในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: September 2, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 12.50 น.		

<b>Received Date</b>	: September 5, 2022	<b>Sample Code</b>	: SEP22-035
<b>Analytical Date</b>	: September 5-20, 2022	<b>Report No.</b>	: LAB2209010
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: September 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: 9221 E)	>160,000	-
7	Nitrate <sup>(2)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.31	-
8	Total Phosphors <sup>(2)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	1.07	-

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

: <sup>(2)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 3, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 17.05 น.		

Received Date	: October 7, 2022	Sample Code	: OCT22-028
Analytical Date	: October 7-25, 2022	Report No.	: LAB2210009
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: October 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	7.7	-
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	10	-
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	36	-
4	Oil & Grease**	mg/L	WI-LA-206 based on 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.)	6	-

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

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

: <sup>(1)</sup> Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4				
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)		Sampling Source	: Wastewater	
Sampling Date	: October 3, 2022		Sampling By	: Mr. Apisit Wong	
Sampling Time	: 17.05 น.				

Received Date	: October 7, 2022	Sample Code	: OCT22-028		
Analytical Date	: October 7-25, 2022	Report No.	: LAB2210009		
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: October 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: 9221 E)	>160,000	-

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

: <sup>(2)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 3, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 17.00 น.		

<b>Received Date</b>	: October 7, 2022	<b>Sample Code</b>	: OCT22-029
<b>Analytical Date</b>	: October 7-25, 2022	<b>Report No.</b>	: LAB2210009
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: October 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	7.5	5.5-9.0
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	3	≤20
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	≤30
4	Oil & Grease**	mg/L	WI-LA-206 based on 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.)	7	≤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 scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)



(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 3, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 17.00 น.		

Received Date	: October 7, 2022	Sample Code	: OCT22-029
Analytical Date	: October 7-25, 2022	Report No.	: LAB2210009
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: October 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: 9221 E)	>160,000	-
7	Nitrate <sup>(2)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.71	-

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

: <sup>(2)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: ในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 3, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 17.10 น.		

Received Date	: October 7, 2022	Sample Code	: OCT22-030
Analytical Date	: October 7-25, 2022	Report No.	: LAB2210009
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: October 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	7.4	5.5-9.0
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	4	≤20
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	≤30
4	Oil & Grease**	mg/L	WI-LA-206 based on 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.)	11	≤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 scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.

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

: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)



(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: ในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 3, 2022	Sampling By	: Mr. Apisit Wong
Sampling Time	: 17.10 น.		

Received Date	: October 7, 2022	Sample Code	: OCT22-030
Analytical Date	: October 7-25, 2022	Report No.	: LAB2210009
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: October 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: 9221 E)	2,400	-
7	Nitrate <sup>(2)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.62	-
8	Total Phosphors <sup>(2)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	0.74	-

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

: <sup>(2)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 1, 2022	Sampling By	: Mr. Thitiphot Ketkaew
Sampling Time	: 15.05 น.		

<b>Received Date</b>	: November 4, 2022	<b>Sample Code</b>	: NOV22-029		
<b>Analytical Date</b>	: November 4-21, 2022	<b>Report No.</b>	: LAB2211009		
<b>Sample Condition</b>	: Clear Gray, Little Sediment, Smell	<b>Report Date</b>	: November 25, 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	7.5	-
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	83	-
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	WI-LA-206 based on 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.)	31	-

**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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 1, 2022	Sampling By	: Mr. Thitibpot Ketkaew
Sampling Time	: 15.05 น.		

Received Date	: November 4, 2022	Sample Code	: NOV22-029
Analytical Date	: November 4-21, 2022	Report No.	: LAB2211009
Sample Condition	: Clear Gray, 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: 9221 E)	>160,000	-

Remark : <sup>(1)</sup> Analyzed by 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>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
<b>Sampling Location</b>	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
<b>Sampling Date</b>	: November 1, 2022
<b>Sampling Time</b>	: 14.50 น.
<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling By</b>	: Mr. Thitipot Ketkaew

<b>Received Date</b>	: November 4, 2022
<b>Analytical Date</b>	: November 4-21, 2022
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment
<b>Sample Code</b>	: NOV22-030
<b>Report No.</b>	: LAB2211009
<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	7.3	5.5-9.0
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	4	≤20
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	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	WI-LA-206 based on 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.)	6	≤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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

  
 (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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 1, 2022	Sampling By	: Mr. Thitibpot Ketkaew
Sampling Time	: 14.50 น.		

Received Date	: November 4, 2022	Sample Code	: NOV22-030
Analytical Date	: November 4-21, 2022	Report No.	: LAB2211009
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	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: 9221 E)	49	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.64	-

Remark : <sup>(1)</sup> Analyzed by 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>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4
<b>Sampling Location</b>	: ในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
<b>Sampling Date</b>	: November 1, 2022
<b>Sampling Time</b>	: 14.55 น.
<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling By</b>	: Mr. Thitibpot Ketkaew

<b>Received Date</b>	: November 4, 2022
<b>Analytical Date</b>	: November 4-21, 2022
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment
<b>Sample Code</b>	: NOV22-031
<b>Report No.</b>	: LAB2211009
<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	7.3	5.5-9.0
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	3	≤20
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	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	WI-LA-206 based on 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.)	6	≤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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

  
 (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>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4	
<b>Sampling Location</b>	: ในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)	<b>Sampling Source</b> : Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: November 1, 2022	<b>Sampling By</b> : Mr. Thitibpot Ketkaew
<b>Sampling Time</b>	: 14.55 น.	

<b>Received Date</b>	: November 4, 2022	<b>Sample Code</b>	: NOV22-031
<b>Analytical Date</b>	: November 4-21, 2022	<b>Report No.</b>	: LAB2211009
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: 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: 9221 E)	23	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	3.77	-
8	Total Phosphors <sup>(1)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	0.82	-

**Remark** : <sup>(1)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 4, 2022	Sampling By	: Mr. Thitibpot Ketkaew
Sampling Time	: 10.45 น.		

Received Date	: December 8, 2022	Sample Code	: DEC22-073
Analytical Date	: December 8-14, 2022	Report No.	: LAB2212017
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: December 17, 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	7.4	-
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	31	-
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	WI-LA-206 based on 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.)	29	-

**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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 4, 2022	Sampling By	: Mr. Thitibpot Ketkaew
Sampling Time	: 10.45 น.		

Received Date	: December 8, 2022	Sample Code	: DEC22-073
Analytical Date	: December 8-14, 2022	Report No.	: LAB2212017
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: December 17, 2022

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

Remark : <sup>(1)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 4, 2022	Sampling By	: Mr. Thitibpot Ketkaew
Sampling Time	: 10.40 น.		

<b>Received Date</b>	: December 8, 2022	<b>Sample Code</b>	: DEC22-074		
<b>Analytical Date</b>	: December 8-14, 2022	<b>Report No.</b>	: LAB2212017		
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: December 17, 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	7.4	5.5-9.0
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	7	≤20
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	≤30
4	Oil & Grease*	mg/L	WI-LA-206 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	8	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	21	≤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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 4, 2022	Sampling By	: Mr. Thitibpot Ketkaew
Sampling Time	: 10.40 น.		

Received Date	: December 8, 2022	Sample Code	: DEC22-074		
Analytical Date	: December 8-14, 2022	Report No.	: LAB2212017		
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: December 17, 2022		

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	35,000	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.09	-

Remark : <sup>(1)</sup> Analyzed by 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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: ในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 4, 2022	Sampling By	: Mr. Thitibpot Ketkaew
Sampling Time	: 10.55 น.		

<b>Received Date</b>	: December 8, 2022	<b>Sample Code</b>	: DEC22-075		
<b>Analytical Date</b>	: December 8-14, 2022	<b>Report No.</b>	: LAB2212017		
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: December 17, 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	5.5-9.0
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	8	≤20
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	≤30
4	Oil & Grease*	mg/L	WI-LA-206 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, Part 5520-B	7	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	21	≤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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)



(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดหนองบัวลำภู ระยะที่ 3/2 และระยะที่ 4		
Sampling Location	: ในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 4, 2022	Sampling By	: Mr. Thitibpot Ketkaew
Sampling Time	: 10.55 น.		

<b>Received Date</b>	: December 8, 2022	<b>Sample Code</b>	: DEC22-075
<b>Analytical Date</b>	: December 8-14, 2022	<b>Report No.</b>	: LAB2212017
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: December 17, 2022

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	54,000	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.35	-
8	Total Phosphors <sup>(1)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	1.41	-

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

  
 (Miss Pranisa Kunsamut)  
 General Manager  
 Reviewed and Approved

- End of The Analysis Report -