

# ภาคผนวก ก

---

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 5, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 09.05 น.		

<b>Received Date</b>	: January 6, 2023	<b>Sample Code</b>	: JAN23-048
<b>Analytical Date</b>	: January 7-20, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2301015
<b>Sample Condition</b>	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	<b>Report Date</b>	: January 25, 2023

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	7.2	-
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	68	-
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.)	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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 5, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 09.05 น.		

<b>Received Date</b>	: January 6, 2023	<b>Sample Code</b>	: JAN23-048
<b>Analytical Date</b>	: January 7-20, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2301015
<b>Sample Condition</b>	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	<b>Report Date</b>	: January 25, 2023

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	-
7	Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
8	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.44	-

**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 จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 5, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 09.00 น.		

<b>Received Date</b>	: January 6, 2023	<b>Sample Code</b>	: JAN23-049
<b>Analytical Date</b>	: January 7-20, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2301015
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: January 25, 2023

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	7.0	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	25	≤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.)	18	≤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 (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 จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 5, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 09.00 น.		

<b>Received Date</b>	: January 6, 2023	<b>Sample Code</b>	: JAN23-049
<b>Analytical Date</b>	: January 7-20, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2301015
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: January 25, 2023

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)	4,900	-
7	Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	24,000	-
8	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	12.6	-

**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 จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: January 5, 2023	<b>Sampling By</b>	: Mr. Thitibhop Ketkaew
<b>Sampling Time</b>	: 09.15 น.		

<b>Received Date</b>	: January 6, 2023	<b>Sample Code</b>	: JAN23-050
<b>Analytical Date</b>	: January 7-20, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2301015
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	<b>Report Date</b>	: January 25, 2023

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	7.5	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	18	≤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	15	≤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.)	38	≤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 (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 จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: January 5, 2023	<b>Sampling By</b>	: Mr. Thitibhop Ketkaew
<b>Sampling Time</b>	: 09.15 น.		

<b>Received Date</b>	: January 6, 2023	<b>Sample Code</b>	: JAN23-050
<b>Analytical Date</b>	: January 7-20, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2301015
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	<b>Report Date</b>	: January 25, 2023

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)	17,000	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.09	-
8	Total Phosphors <sup>(1)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	3.39	-

**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 -



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop ketkaew
Sampling Time	: 10.10 น.		

Received Date	: February 4, 2023	Sample Code	: FEB23-061
Analytical Date	: February 4-22, 2023	Report No.	: LAB2302014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: February 24, 2023

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	7.4	-
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	88	-
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.)	55	-

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 จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop ketkaew
Sampling Time	: 10.10 น.		

<b>Received Date</b>	: February 4, 2023	<b>Sample Code</b>	: FEB23-061
<b>Analytical Date</b>	: February 4-22, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2302014
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	<b>Report Date</b>	: February 24, 2023

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	Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	92,000	-
8	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.66	-

**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 จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)
Sampling Location	:	หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Date	:	February 3, 2023
Sampling Time	:	10.00 น.
Sampling Source	:	Wastewater
Sampling By	:	Mr. Thitibhop ketkaew

Received Date	:	February 4, 2023
Analytical Date	:	February 4-22, 2023
Sample Condition	:	Clear Yellow, Little Sediment
Sample Code	:	FEB23-062
Report No.	:	LAB2302014
Report Date	:	February 24, 2023

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	7.0	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	15	≤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.)	4	≤35

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

: (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (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 จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop ketkaew
Sampling Time	: 10.00 น.		

Received Date	: February 4, 2023	Sample Code	: FEB23-062
Analytical Date	: February 4-22, 2023	Report No.	: LAB2302014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: February 24, 2023

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)	7.8	-
7	Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	49	-
8	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.39	-

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 จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop ketkaew
Sampling Time	: 10.30 น.		

Received Date	: February 4, 2023	Sample Code	: FEB23-063
Analytical Date	: February 4-22, 2023	Report No.	: LAB2302014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: February 24, 2023

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	7.6	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	27	≤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.)	41	≤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 (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 จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop ketkaew
Sampling Time	: 10.30 น.		

Received Date	: February 4, 2023	Sample Code	: FEB23-063
Analytical Date	: February 4-22, 2023	Report No.	: LAB2302014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: February 24, 2023

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)	0.84	-
8	Total Phosphors <sup>(1)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	3.95	-

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 -



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 1,2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop ketkaew
Sampling Time	: 17.05 น.		

<b>Received Date</b>	: March 4,2023	<b>Sample Code</b>	: MAR23-029		
<b>Analytical Date</b>	: March 4-20,2023	<b>Report No.</b>	: LAB2303009		
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment Smell	<b>Report Date</b>	: March 27,2023		

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	7.4	-
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	58	-
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.)	51	-

**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 จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop ketkaew
Sampling Time	: 17.05 น.		

<b>Received Date</b>	: March 4, 2023	<b>Sample Code</b>	: MAR23-029
<b>Analytical Date</b>	: March 4-20, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2303009
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment Smell	<b>Report Date</b>	: March 27, 2023

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	Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
8	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.84	-

**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 จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 1,2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop ketkaew
Sampling Time	: 17.00 น.		

<b>Received Date</b>	: March 4, 2023	<b>Sample Code</b>	: MAR23-030
<b>Analytical Date</b>	: March 4-20, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2303009
<b>Sample Condition</b>	: Clear, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: March 27, 2023

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	8.4	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.)	<4	≤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 (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 จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop ketkaew
Sampling Time	: 17.00 น.		

<b>Received Date</b>	: March 4, 2023	<b>Sample Code</b>	: MAR23-030
<b>Analytical Date</b>	: March 4-20, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2303009
<b>Sample Condition</b>	: Clear, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: March 27, 2023

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)	79	-
7	Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	790	-
8	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	12.0	-

**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 จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: March 1, 2023	<b>Sampling By</b>	: Mr. Thitibhop ketkaew
<b>Sampling Time</b>	: 17.15 น.		

<b>Received Date</b>	: March 4, 2023	<b>Sample Code</b>	: MAR23-031
<b>Analytical Date</b>	: March 4-20, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2303009
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: March 27, 2023

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	7.7	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	22	≤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	15	≤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.)	37	≤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 (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 จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: March 1, 2023	<b>Sampling By</b>	: Mr. Thitibhop ketkaew
<b>Sampling Time</b>	: 17.15 น.		

<b>Received Date</b>	: March 4, 2023	<b>Sample Code</b>	: MAR23-031
<b>Analytical Date</b>	: March 4-20, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2303009
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: March 27, 2023

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)	4,900	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.58	-
8	Total Phosphors <sup>(1)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	4.15	-

**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 -



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 1, 2023	Sampling By	: Mr. Chaiyut Pantong
Sampling Time	: 16.25 น.		

<b>Received Date</b>	: April 6, 2023	<b>Sample Code</b>	: APR23-045
<b>Analytical Date</b>	: April 6-25, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2304012
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment Smell	<b>Report Date</b>	: April 26, 2023

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	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	<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.)	88	-

**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 จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 1, 2023	Sampling By	: Mr. Chaiyut Pantong
Sampling Time	: 16.25 น.		

Received Date	: April 6, 2023	Sample Code	: APR23-045
Analytical Date	: April 6-25, 2023	Report No.	: LAB2304012
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment Smell	Report Date	: April 26, 2023

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)	1,300	-
7	Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	1,300	-
8	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.66	-

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



General Manager

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 1, 2023	Sampling By	: Mr. Chaiyut Pantong
Sampling Time	: 16.15 น.		

<b>Received Date</b>	: April 6, 2023	<b>Sample Code</b>	: APR23-046		
<b>Analytical Date</b>	: April 6-25, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2304012		
<b>Sample Condition</b>	: Clear, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: April 26, 2023		

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	8.3	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.)	4	≤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 (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 จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 1, 2023	Sampling By	: Mr. Chaiyut Pantong
Sampling Time	: 16.15 น.		

Received Date	: April 6, 2023	Sample Code	: APR23-046
Analytical Date	: April 6-25, 2023	Report No.	: LAB2304012
Sample Condition	: Clear, Little Sediment	Report Date	: April 26, 2023

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)	<1.8	-
7	Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	2.0	-
8	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.44	-

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 จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: April 1, 2023	<b>Sampling By</b>	: Mr. Thitibhop ketkaew
<b>Sampling Time</b>	: 16.45 น.		

<b>Received Date</b>	: April 6, 2023	<b>Sample Code</b>	: APR23-047
<b>Analytical Date</b>	: April 6-25, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2304012
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: April 26, 2023

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	7.6	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	14	≤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	23	≤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.)	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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (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 จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop ketkaew
Sampling Time	: 16.45 น.		

Received Date	: April 6, 2023	Sample Code	: APR23-047
Analytical Date	: April 6-25, 2023	Report No.	: LAB2304012
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: April 26, 2023

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)	1,700	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.31	-
8	Total Phosphors <sup>(1)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	3.49	-

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 -



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 4, 2023	Sampling By	: Mr. Chaikut Pantong
Sampling Time	: 09.35 น.		

Received Date	: May 5, 2023	Sample Code	: MAY23-049
Analytical Date	: May 5-23, 2023	Report No.	: LAB2305014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment Smell	Report Date	: May 26, 2023

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	7.4	-
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	41	-
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>CHO</sub> C.)	45	-

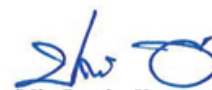
Remark : \* The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

Analyzed



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved



Skilltech and Environmental Co., Ltd.

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

199-486-487 หมู่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

Tel. 02-101-6839, 064-5512514, E-mail: Skilltec\_env@hotmail.com



Page 2 / 12

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 4, 2023	Sampling By	: Mr. Chaiyut Pantong
Sampling Time	: 09.35 น.		

Received Date	: May 5, 2023	Sample Code	: MAY23-049
Analytical Date	: May 5-23, 2023	Report No.	: LAB2305014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment Smell	Report Date	: May 26, 2023

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	Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	35,000	-
8	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.58	-

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

  
(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: หลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 4, 2023	Sampling By	: Mr. Chaiyut Pantong
Sampling Time	: 09.30 น.		

<b>Received Date</b>	: May 5, 2023	<b>Sample Code</b>	: MAY23-050
<b>Analytical Date</b>	: May 5-23, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2305014
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: May 26, 2023

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	8.1	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	2	≤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>OH</sub> C.)	<4	≤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 กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระยะยาวที่โรงงานที่ขึ้นบัญชี (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 จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 4, 2023	Sampling By	: Mr. Chaiyut Pantong
Sampling Time	: 09.30 น.		

<b>Received Date</b>	: May 5, 2023	<b>Sample Code</b>	: MAY23-050
<b>Analytical Date</b>	: May 5-23, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2305014
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: May 26, 2023

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)	130	-
7	Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	240	-
8	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.35	-

**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 ถนนวชิรธรณ์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
<b>Project Name</b>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อกักตุนน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: May 4, 2023	<b>Sampling By</b>	: Mr. Chaityut Pantong
<b>Sampling Time</b>	: 09.55 น.		

<b>Received Date</b>	: May 5, 2023	<b>Sample Code</b>	: MAY23-051
<b>Analytical Date</b>	: May 5-23, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2305014
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment Smell	<b>Report Date</b>	: May 26, 2023

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	7.7	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	37	≤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	20	≤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	6	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	39	≤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 (ประเภท ก)



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

Analyzed



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved



Skilltech and Environmental Co., Ltd.

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

199-486-487 หมู่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

Tel. 02-101-6839, 064-5512514, E-mail: Skilltec\_env@hotmail.com



Page 6 / 12

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 4, 2023	Sampling By	: Mr. Chaityut Pantong
Sampling Time	: 09.55 น.		

Received Date	: May 5, 2023	Sample Code	: MAY23-051
Analytical Date	: May 5-23, 2023	Report No.	: LAB2305014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment Smell	Report Date	: May 26, 2023

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)	17,000	-
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 Acid Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	4.07	-

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

(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี 4 (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: จุดระบายน้ำทิ้ง	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: May 4, 2023	Sampling By	: Mr. Chaikut Pantong
Sampling Time	: 10.05 น.		

Received Date	: May 5, 2023	Sample Code	: MAY23-052
Analytical Date	: May 5-23, 2023	Report No.	: LAB2305014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: May 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	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	5.0-9.0
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	18	≤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	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> C.)	33	-

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

: <sup>(1)</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

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 ถนนวชิรธร แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี 4 (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: จุดระบายน้ำทิ้ง (ต่อ)	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: May 4, 2023	Sampling By	: Mr. Chaityut Pantong
Sampling Time	: 10.05 น.		

Received Date	: May 5, 2023	Sample Code	: MAY23-052
Analytical Date	: May 5-23, 2023	Report No.	: LAB2305014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: May 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	92,000	≤4,000

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

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

  
(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี 4 (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: จุดก่อนระบายทิ้ง 500 เมตร	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: May 4, 2023	Sampling By	: Mr. Chaikut Pantong
Sampling Time	: 10.10 น.		

Received Date	: May 5, 2023	Sample Code	: MAY23-053
Analytical Date	: May 5-23, 2023	Report No.	: LAB2305014
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: May 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	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	7.5	5.0-9.0
2	Dissolved Oxygen*	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	2.4	≥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	6	≤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	27	-
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.


: <sup>(1)</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

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





Skilltech and Environmental Co., Ltd.

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

199-486-487 หมู่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

Tel. 02-101-6839, 064-5512514, E-mail: Skilltec\_env@hotmail.com



Page 10 / 12

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี 4 (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: จุดก่อนระบายทิ้ง 500 เมตร (ต่อ)	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: May 4, 2023	Sampling By	: Mr. Chaiyut Pantong
Sampling Time	: 10.10 น.		

Received Date	: May 5, 2023	Sample Code	: MAY23-053
Analytical Date	: May 5-23, 2023	Report No.	: LAB2305014
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: May 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	17,000	≤4,000

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

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

(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี 4 (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: จุดหลังระยะทาง 500 เมตร	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: May 4, 2023	Sampling By	: Mr. Chaityut Pantong
Sampling Time	: 10.25 น.		

Received Date	: May 5, 2023	Sample Code	: MAY23-054
Analytical Date	: May 5-23, 2023	Report No.	: LAB2305014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: May 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	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	5.0-9.0
2	Dissolved Oxygen*	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	2.3	≥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	6	≤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	15	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>OM</sub> C.)	4	-

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

: <sup>(1)</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

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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี 4 (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: จุดหลังระบายทิ้ง 500 เมตร	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: May 4, 2023	Sampling By	: Mr. Chaiyut Pantong
Sampling Time	: 10.25 น.		

Received Date	: May 5, 2023	Sample Code	: MAY23-054
Analytical Date	: May 5-23, 2023	Report No.	: LAB2305014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: May 26, 2023

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

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

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



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

- End of The Analysis Report -



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)
Sampling Location	: ก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Date	: June 1, 2023
Sampling Time	: 16.00 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: June 7, 2023
Analytical Date	: June 7-15, 2023
Sample Condition	: Clear Grey, Little Sediment Smell
Sample Code	: JUN23-045
Report No.	: LAB2306012
Report Date	: June 17, 2023

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	7.2	-
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	23	-
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.)	34	-

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



Skilltech and Environmental Co., Ltd.

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

199-486-487 หมู่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

Tel. 02-101-6839, 064-5512514, E-mail: Skilltec\_env@hotmail.com



Page 2 / 6

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: June 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 16.00 น.		

Received Date	: June 7, 2023	Sample Code	: JUN23-045
Analytical Date	: June 7-15, 2023	Report No.	: LAB2306012
Sample Condition	: Clear Grey, Little Sediment Smell	Report Date	: June 17, 2023

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)	7,900	-
7	Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	11,000	-
8	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.67	-

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

(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	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: June 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.50 น.		

Received Date	: June 7, 2023	Sample Code	: JUN23-046
Analytical Date	: June 7-15, 2023	Report No.	: LAB2306012
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: June 17, 2023

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	7.0	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.)	12	≤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 (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 จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: June 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.50 น.		

<b>Received Date</b>	: June 7, 2023	<b>Sample Code</b>	: JUN23-046
<b>Analytical Date</b>	: June 7-15, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2306012
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: June 17, 2023

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)	7.8	-
7	Total Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	23	-
8	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	128	-

**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 จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: June 1, 2023	<b>Sampling By</b>	: Mr. Thitibhop Ketkaew
<b>Sampling Time</b>	: 16.15 น.		

<b>Received Date</b>	: June 7, 2023	<b>Sample Code</b>	: JUN23-047
<b>Analytical Date</b>	: June 7-15, 2023	<b>Report No.</b>	: LAB2306012
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment Smell	<b>Report Date</b>	: June 17, 2023

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	7.2	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	24	≤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.)	32	≤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 (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 จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: June 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 16.15 น.		

Received Date	: June 7, 2023	Sample Code	: JUN23-047
Analytical Date	: June 7-15, 2023	Report No.	: LAB2306012
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment Smell	Report Date	: June 17, 2023

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)	790	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.27	-
8	Total Phosphors <sup>(1)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	2.48	-

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 -