

# ภาคผนวก ก

---

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 5, 2024	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 09.40 น.		

<b>Received Date</b>	: January 8, 2024	<b>Sample Code</b>	: JAN24-041
<b>Analytical Date</b>	: January 8-23, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2401012
<b>Sample Condition</b>	: Clear Grey, Sediment, Smell	<b>Report Date</b>	: January 25, 2024

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	6.7	-
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	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	63	-
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.)	12	-

**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 จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 5, 2024	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 09.40 น.		

Received Date	: January 8, 2024	Sample Code	: JAN24-041
Analytical Date	: January 8-23, 2024	Report No.	: LAB2401012
Sample Condition	: Clear Grey, Sediment, Smell	Report Date	: January 25, 2024

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 จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 5, 2024	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 09.31 น.		

<b>Received Date</b>	: January 8, 2024	<b>Sample Code</b>	: JAN24-042
<b>Analytical Date</b>	: January 8-23, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2401012
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: January 25, 2024

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	12	≤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 กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร 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 จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: January 5, 2024	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 09.31 น.		

<b>Received Date</b>	: January 8, 2024	<b>Sample Code</b>	: JAN24-042
<b>Analytical Date</b>	: January 8-23, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2401012
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: January 25, 2024

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)	310	-
7	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.



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 จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อกักตุนน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: January 5, 2024	<b>Sampling By</b>	: Mr. Nontharit Promtakaew
<b>Sampling Time</b>	: 09.52 น.		

<b>Received Date</b>	: January 8, 2024	<b>Sample Code</b>	: JAN24-043
<b>Analytical Date</b>	: January 8-23, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2401012
<b>Sample Condition</b>	: Turbid Yellow, Sediment	<b>Report Date</b>	: January 25, 2024

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	6.9	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	102	≤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 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 จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: January 5, 2024	<b>Sampling By</b>	: Mr. Nontharit Promtakaew
<b>Sampling Time</b>	: 09.52 น.		

<b>Received Date</b>	: January 8, 2024	<b>Sample Code</b>	: JAN24-043
<b>Analytical Date</b>	: January 8-23, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2401012
<b>Sample Condition</b>	: Turbid Yellow, Sediment	<b>Report Date</b>	: January 25, 2024

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)	110	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.53	-
8	Total Phosphorus <sup>(1)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: Part 4500-P B And Part 4500-P E)	0.27	-
8	Free Chlorine Residual <sup>(1)</sup>	mg/L	Dpd Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-Cl F)	<0.1	-

**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 จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 4, 2024	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 11.09 น.		

Received Date	: February 7, 2024	Sample Code	: FEB24-076
Analytical Date	: February 7-22, 2024	Report No.	: LAB2402016
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: February 26, 2024

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	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	<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.)	6	-

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

: \*\* Analysis results by Skilltech and Environmental Co.Ltd. Registration No. 3-289



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

3-289-0-0008

Analyzed



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

3-289-ก-0001

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT.

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 4, 2024	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 11.09 น.		

Received Date	: February 7, 2024	Sample Code	: FEB24-076
Analytical Date	: February 7-22, 2024	Report No.	: LAB2402016
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: February 26, 2024

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	-

Remark : <sup>(1)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 3-145



General Manager

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 4, 2024	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 10.56 น.		

<b>Received Date</b>	: February 7, 2024	<b>Sample Code</b>	: FEB24-077
<b>Analytical Date</b>	: February 7-22, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2402016
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: February 26, 2024

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	7.9	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.

: \*\* Analysis results by Skilltech and Environmental Co.Ltd. Registration No. 7-289

: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

7-289-0-0008

Analyzed

  
(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

7-289-0-0001

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 4, 2024	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 10.56 น.		

Received Date	: February 7, 2024	Sample Code	: FEB24-077
Analytical Date	: February 7-22, 2024	Report No.	: LAB2402016
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: February 26, 2024

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	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. Registration No. 3-145



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: February 4, 2024	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 10.49 น.		

Received Date	: February 7, 2024	Sample Code	: FEB24-078
Analytical Date	: February 7-22, 2024	Report No.	: LAB2402016
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: February 26, 2024

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	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	62	≤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.

: \*\* Analysis results by Skilltech and Environmental Co.Ltd. Registration No. 7-289

: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

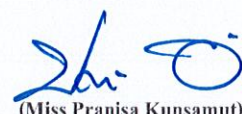


(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

7-289-ก-0008

Analyzed



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

7-289-ก-0001

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: February 4, 2024	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 10.49 น.		

Received Date	: February 7, 2024	Sample Code	: FEB24-078
Analytical Date	: February 7-22, 2024	Report No.	: LAB2402016
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: February 26, 2024

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)	0.49	-
8	Total Phosphorus <sup>(1)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: Part 4500-P B And Part 4500-P E)	0.33	-
8	Free Chlorine Residual <sup>(1)</sup>	mg/L	Dpd Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-Cl F)	<0.1	-

Remark : <sup>(1)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 7-145



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บตัวอย่างน้ำลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: February 4, 2024	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 11.24 น.		

Received Date	: February 7, 2024	Sample Code	: FEB24-079
Analytical Date	: February 7-22, 2024	Report No.	: LAB2402016
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: February 26, 2024

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	6.8	5.0-9.0 <sup>(1)</sup>
2	Dissolved Oxygen*	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	8.4	≥4.0 <sup>(1)</sup>
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 <sup>(1)</sup>
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.)	<4	-

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

: \*\* Analysis results by Skilltech and Environmental Co.Ltd. Registration No. 7-289

: <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

7-289-ก-0008

Analyzed

  
(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

7-289-ก-0001

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ	
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)	
Sampling Location	: จุดเก็บตัวอย่างน้ำลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)	Sampling Source : Surface Water
Sampling Date	: February 4, 2024	Sampling By : Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 11.24 น.	

Received Date	: February 7, 2024	Sample Code	: FEB24-079
Analytical Date	: February 7-22, 2024	Report No.	: LAB2402016
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: February 26, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	34	≤4,000 <sup>(1)</sup>

Remark : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: <sup>(2)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 3-145



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บตัวอย่างน้ำลำเหมืองสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: February 4, 2024	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 11.37 น.		

Received Date	: February 7, 2024	Sample Code	: FEB24-080
Analytical Date	: February 7-22, 2024	Report No.	: LAB2402016
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: February 26, 2024

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	6.5	5.0-9.0 <sup>(1)</sup>
2	Dissolved Oxygen*	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	5.2	≥4.0 <sup>(1)</sup>
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	4	≤2 <sup>(1)</sup>
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	24	-
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.

: \*\* Analysis results by Skilltech and Environmental Co.Ltd. Registration No. 3-289

: <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

3-289-ก-0008

Analyzed

  
(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

3-289-ก-0001

Reviewed and Approved





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ	
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)	
Sampling Location	: จุดเก็บตัวอย่างน้ำลำเหมืองสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (ต่อ)	Sampling Source : Surface Water
Sampling Date	: February 4, 2024	Sampling By : Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 11.37 น.	

Received Date	: February 7, 2024	Sample Code	: FEB24-080
Analytical Date	: February 4-22, 2024	Report No.	: LAB2402016
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: February 26, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	790	≤4,000 <sup>(1)</sup>

Remark : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: <sup>(2)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 3-145

  
(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 จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 2, 2024	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.05 น.		

Received Date	: March 5, 2024	Sample Code	: MAR24-033
Analytical Date	: March 5-26, 2024	Report No.	: LAB2403011
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: March 27, 2024

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	7.1	-
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	54	-
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.)	17	-

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

: \*\* Analysis results by Skilltech and Environmental Co.Ltd. Registration No. 7-289

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

3-289-0-0008

Analyzed

  
(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

3-289-ก-0001

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT.

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 2, 2024	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.05 น.		

Received Date	: March 5, 2024	Sample Code	: MAR24-033
Analytical Date	: March 5-26, 2024	Report No.	: LAB2403011
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: March 27, 2024

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. Registration No. 7-145

  
(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 2, 2024	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 12.55 น.		

Received Date	: March 5, 2024	Sample Code	: MAR24-034
Analytical Date	: March 5-26, 2024	Report No.	: LAB2403011
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: March 27, 2024

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	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.

: \*\* Analysis results by Skilltech and Environmental Co.Ltd. Registration No. 3-289

: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

3-289-ก-0008

Analyzed



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

3-289-ก-0001

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: March 2, 2024	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 12.55 น.		

Received Date	: March 5, 2024	Sample Code	: MAR24-034
Analytical Date	: March 5-26, 2024	Report No.	: LAB2403011
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: March 27, 2024

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)	2.0	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.49	-

Remark : <sup>(1)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 7-145



(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 จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: March 2, 2024	<b>Sampling By</b>	: Mr. Thitibhop Ketkaew
<b>Sampling Time</b>	: 12.30 น.		


<b>Received Date</b>	: March 5, 2024	<b>Sample Code</b>	: MAR24-035
<b>Analytical Date</b>	: March 5-26, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2403011
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: March 27, 2024

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.)	<4	≤35

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

: \*\* Analysis results by Skilltech and Environmental Co.Ltd. Registration No. 3-289

: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่คั่นจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

  
 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
 Scientist  
 3-289-ก-0008  
 Analyzed

  
 (Miss Pranisa Kunsamut)  
 General Manager  
 3-289-ก-0001  
 Reviewed and Approved



### ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: การเคหะแห่งชาติ		
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
<b>Project Name</b>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: March 2, 2024	<b>Sampling By</b>	: Mr. Thitibhop Ketkaew
<b>Sampling Time</b>	: 12.30 น.		

<b>Received Date</b>	: March 5, 2024	<b>Sample Code</b>	: MAR24-035
<b>Analytical Date</b>	: March 5-26, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2403011
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: March 27, 2024

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)	7,000	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.49	-
8	Total Phosphorus <sup>(1)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: Part 4500-P B And Part 4500-P E )	0.35	-
8	Free Chlorine Residual <sup>(1)</sup>	mg/L	Dpd Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-Cl F)	<0.1	-

**Remark** : <sup>(1)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 3-145

  
(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 จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 1, 2024	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 14.28 น.		

Received Date	: April 4, 2024	Sample Code	: APR24-017
Analytical Date	: April 4-23, 2024	Report No.	: LAB2404006
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: April 26, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>(1)</sup>	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	6.6	-
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	38	-
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 out of the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: <sup>(1)</sup> Analysis results by Skilltech and Environmental Co., Ltd. Registration No. 3-289

  
(Miss Kullatida Jeenplangchat)

Scientist  
3-289-0-0017  
Analyzed

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor  
3-289-0-0004  
Reviewed and Approved





## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 1, 2024	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 14.28 น.		

Received Date	: April 4, 2024	Sample Code	: APR24-017
Analytical Date	: April 4-23, 2024	Report No.	: LAB2404006
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: April 26, 2024

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 : \* The parameters are out of the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: <sup>(1)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 3-145

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Technical Supervisor  
Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 1, 2024	Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 14.14 น.		

<b>Received Date</b>	: April 4, 2024	<b>Sample Code</b>	: APR24-018
<b>Analytical Date</b>	: April 4-23, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2404006
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: April 26, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>(1)</sup>	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	8.0	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	5	≤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.)	10	≤35

**Remark** : \* The parameters are out of the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: <sup>(1)</sup> Analysis results by Skilltech and Environmental Co., Ltd. Registration No.จ-289  
: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

  
(Miss Kullatida Jeenplangchat)  
Scientist  
จ-289-0-0017  
Analyzed

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Technical Supervisor  
จ-289-0-0004  
Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)
Sampling Date	: April 1, 2024
Sampling Time	: 14.14 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew

Received Date	: April 4, 2024
Analytical Date	: April 4-23, 2024
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment
Sample Code	: APR24-018
Report No.	: LAB2404006
Report Date	: April 26, 2024

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	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.40	-

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

: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.

: <sup>(1)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 7-145

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor

Reviewed and Approved



### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 1, 2024	Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 14.08 น.		

Received Date	: April 4, 2024	Sample Code	: APR24-019
Analytical Date	: April 4-23, 2024	Report No.	: LAB2404006
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: April 26, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>(1)</sup>	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	7.6	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	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	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	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N <sub>ORG</sub> C.)	10	≤35

**Remark** : \* The parameters are out of the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: <sup>(1)</sup> Analysis results by Skilltech and Environmental Co., Ltd. Registration No. 3-289  
: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

  
(Miss Kullatida Jeenplangchat)  
Scientist  
3-289-0-0017  
Analyzed

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Technical Supervisor  
3-289-ก-0004  
Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: April 1, 2024	Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 14.08 น.		

Received Date	: April 4, 2024	Sample Code	: APR24-019
Analytical Date	: April 4-23, 2024	Report No.	: LAB2404006
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: April 26, 2024

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	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.06	-
8	Total Phosphorus <sup>(1)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: Part 4500-P B And Part 4500-P E )	0.38	-
9	Free Chlorine Residual <sup>(1)</sup>	mg/L	Dpd Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-Cl F)	<0.1	-

**Remark** : \* The parameters are out of the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: <sup>(1)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 7-145

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor

Reviewed and Approved

- End of The Analysis Report -



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: การเคหะแห่งชาติ
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
<b>Project Name</b>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)
<b>Sampling Location</b>	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
<b>Sampling Date</b>	: May 4, 2024
<b>Sampling Time</b>	: 14.02 น.
<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling By</b>	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang

<b>Received Date</b>	: May 7, 2024	<b>Sample Code</b>	: MAY24-039
<b>Analytical Date</b>	: May 7-17, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2405012
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: May 27, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>(1)</sup>	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	7.0	-
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	53	-
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	-

**Remark** : Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.

: <sup>(1)</sup> Analysis results by Skilltech and Environmental Co., Ltd. Registration No. 7-289

  
 (Miss Kullatida Jeenplangchat)  
 Scientist  
 7-289-ก-0017  
 Analyzed

  
 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
 Technical Supervisor  
 7-289-ก-0004  
 Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 4, 2024	Sampling By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
Sampling Time	: 14.02 น.		

Received Date	: May 7, 2024	Sample Code	: MAY24-039
Analytical Date	: May 7-17, 2024	Report No.	: LAB2405012
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: May 27, 2024

Item	Parameter*	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
5	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: Part 4500-Norg C	21.7	-
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)	>160,000	-

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

: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.

: <sup>(1)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 3-145



(Miss Kornchasa Boonprasopom)

Technical Supervisor

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: การเคหะแห่งชาติ
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
<b>Project Name</b>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)
<b>Sampling Location</b>	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
<b>Sampling Date</b>	: May 4, 2024
<b>Sampling Time</b>	: 13.51 น.
<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling By</b>	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang

<b>Received Date</b>	: May 7, 2024
<b>Analytical Date</b>	: May 7-17, 2024
<b>Sample Condition</b>	: Turbid Green, Sediment
<b>Sample Code</b>	: MAY24-040
<b>Report No.</b>	: LAB2405012
<b>Report Date</b>	: May 27, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>(1)</sup>	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	32	≤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	50	≤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

**Remark** : Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.

: <sup>(1)</sup> Analysis results by Skilltech and Environmental Co., Ltd. Registration No. 7-289

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

  
 (Miss Kullatida Jeenplangchat)

Scientist  
 7-289-0-0017  
 Analyzed

  
 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor  
 7-289-ก-0004  
 Reviewed and Approved




## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: May 4, 2024	Sampling By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
Sampling Time	: 13.51 น.		

<b>Received Date</b>	: May 7, 2024	<b>Sample Code</b>	: MAY24-040
<b>Analytical Date</b>	: May 7-17, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2405012
<b>Sample Condition</b>	: Turbid Green, Sediment	<b>Report Date</b>	: May 27, 2024

Item	Parameter*	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>(2)</sup>
5	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: Part 4500-Norg C	14.1	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)	4,900	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.58	-

**Remark** : \* The parameters are out of the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: <sup>(1)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 7-145  
: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
**Technical Supervisor**  
**Reviewed and Approved**



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: การเกษตรแห่งชาติ		
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
<b>Project Name</b>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: May 4, 2024	<b>Sampling By</b>	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
<b>Sampling Time</b>	: 13.35 น.		

<b>Received Date</b>	: May 7, 2024	<b>Sample Code</b>	: MAY24-041
<b>Analytical Date</b>	: May 7-17, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2405012
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: May 27, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>(1)</sup>	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	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	11	≤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


**Remark** : Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.

: <sup>(1)</sup> Analysis results by Skilltech and Environmental Co., Ltd. Registration No.7-289

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

  
(Miss Kullatida Jeenplangchat)

Scientist  
3-289-ก-0017  
Analyzed

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor  
3-289-ก-0004  
Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: การเคหะแห่งชาติ		
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
<b>Project Name</b>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: May 4, 2024	<b>Sampling By</b>	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
<b>Sampling Time</b>	: 13.35 น.		

<b>Received Date</b>	: May 7, 2024	<b>Sample Code</b>	: MAY24-041
<b>Analytical Date</b>	: May 7-17, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2405012
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: May 27, 2024

Item	Parameter*	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>(2)</sup>
5	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup>	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: Part 4500-Norg C	7.2	≤35
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)	240	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.35	-
8	Total Phosphorus <sup>(1)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: Part 4500-P B And Part 4500-P E )	0.98	-
9	Free Chlorine Residual <sup>(1)</sup>	mg/L	Dpd Ferrous Titrimetric Method (SM: Part 4500-Cl F)	<0.1	-

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

: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.

: <sup>(1)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 7-145

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



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor

Reviewed and Approved

- End of The Analysis Report -



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: การเคหะแห่งชาติ		
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
<b>Project Name</b>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
<b>Sampling Location</b>	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: June 2, 2024	<b>Sampling By</b>	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
<b>Sampling Time</b>	: 13.01 น.		

<b>Received Date</b>	: June 5, 2024	<b>Sample Code</b>	: JUN24-041
<b>Analytical Date</b>	: June 5-18, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2406013
<b>Sample Condition</b>	: Clear, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: June 19, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>(1)</sup>	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	13	-
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.)	9	-

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

: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.

: <sup>(1)</sup> Analysis results by Skilltech and Environmental Co., Ltd. Registration No. 3-289

กุลจิต  
(Miss Kullatida Jeenplangchat)

Scientist

3-289-0-0017

Analyzed

กนก  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor

3-289-0-0004

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: June 2, 2024	Sampling By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
Sampling Time	: 13.01 น.		

Received Date	: June 5, 2024	Sample Code	: JUN24-041
Analytical Date	: June 5-18, 2024	Report No.	: LAB2406013
Sample Condition	: Clear, Little Sediment	Report Date	: June 19, 2024

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

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

: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.

: <sup>(1)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 2-145



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: June 2, 2024	Sampling By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
Sampling Time	: 12.57 น.		

Received Date	: June 5, 2024	Sample Code	: JUN24-042
Analytical Date	: June 5-18, 2024	Report No.	: LAB2406013
Sample Condition	: Turbid Green, Little Sediment	Report Date	: June 19, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>(1)</sup>	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	7.7	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	12	≤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	26	≤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.)	10	≤35

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

: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.

: <sup>(1)</sup> Analysis results by Skilltech and Environmental Co., Ltd. Registration No. 7-289

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

  
(Miss Kullatida Jeenplangchat)

Scientist

7-289-0-0017

Analyzed

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor

7-289-0-0004

Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
Sampling Location	: จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: June 2, 2024	Sampling By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
Sampling Time	: 12.57 น.		

Received Date	: June 5, 2024	Sample Code	: JUN24-042
Analytical Date	: June 5-18, 2024	Report No.	: LAB2406013
Sample Condition	: Turbid Green, Little Sediment	Report Date	: June 19, 2024

Item	Parameter*	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)	130	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO <sub>3</sub> E)	17.5	-

**Remark** : \* The parameters are out of the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: <sup>(1)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 7-145

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Technical Supervisor  
Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: การเคหะแห่งชาติ		
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
<b>Project Name</b>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: June 2, 2024	<b>Sampling By</b>	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
<b>Sampling Time</b>	: 12.48 น.		

<b>Received Date</b>	: June 5, 2024	<b>Sample Code</b>	: JUN24-043
<b>Analytical Date</b>	: June 5-18, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2406013
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: June 19, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result <sup>(1)</sup>	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	8.2	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	6	≤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	17	≤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.  
: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: <sup>(1)</sup> Analysis results by Skilltech and Environmental Co., Ltd. Registration No. 7-289  
: <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

  
(Miss Kullatida Jeenplangchat)  
Scientist  
3-289-อ-0017  
Analyzed

  
(Miss Kornchasa Boonprasopsom)  
Technical Supervisor  
3-289-ก-0004  
Reviewed and Approved



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: การเคหะแห่งชาติ		
<b>Address</b>	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
<b>Project Name</b>	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก)		
<b>Sampling Location</b>	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	<b>Sampling Source</b>	: Wastewater
<b>Sampling Date</b>	: June 2, 2024	<b>Sampling By</b>	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
<b>Sampling Time</b>	: 12.48 น.		

<b>Received Date</b>	: June 5, 2024	<b>Sample Code</b>	: JUN24-043
<b>Analytical Date</b>	: June 5-18, 2024	<b>Report No.</b>	: LAB2406013
<b>Sample Condition</b>	: Clear Yellow, Little Sediment	<b>Report Date</b>	: June 19, 2024

Item	Parameter*	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria <sup>(1)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)	1,100	-
7	Nitrate <sup>(1)</sup>	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	18.0	-
8	Total Phosphorus <sup>(1)</sup>	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: Part 4500-P B And Part 4500-P E )	0.44	-
9	Free Chlorine Residual <sup>(1)</sup>	mg/L	Dpd Ferrous Titrimetric Method (SM: Part 4500-Cl F)	<0.1	-

**Remark** : \* The parameters are out of the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.  
: <sup>(1)</sup> Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. Registration No. 7-145



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor

Reviewed and Approved

- End of The Analysis Report -