

ภาคผนวก ก

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 3, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 15.45 น.		

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-026
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307008
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment Smell	Report Date	: July 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 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	6.7	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd 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 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	15	-

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	: ก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 3, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 15.45 น.		

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-026
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307008
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment Smell	Report Date	: July 25, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
7	Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
8	Nitrate ⁽¹⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.49	-

Remark : ⁽¹⁾ 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	: July 3, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 15.40 น.		

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-027
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307008
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: July 25, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C*	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	6.8	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd 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 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	12	≤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 (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 3, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 15.40 น.		

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-027
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307008
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: July 25, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	130	-
7	Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	790	-
8	Nitrate ⁽¹⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	12.5	-

Remark : ⁽¹⁾ 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	: บ่อกักตุนน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 3, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 16.15 น.		

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-028
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307008
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: July 25, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C*	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	6.7	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	20	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	13	≤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



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 / 6

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	: July 3, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 16.15 น.		

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-028
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307008
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: July 25, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	160,000	-
7	Nitrate ⁽¹⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.31	-
8	Total Phosphors ⁽¹⁾	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	1.06	-

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

(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

- End of The Analysis Report -

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 (หนองลำโรง)
Sampling Location	: ก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sampling Date	: August 3, 2023
Sampling Time	: 13.35 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: August 4, 2023
Analytical Date	: August 4-25, 2023
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment
Sample Code	: AUG23-059
Report No.	: LAB2308013
Report Date	: August 28, 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 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.4	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	29	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	15	-

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	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.35 น.		

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-059
Analytical Date	: August 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308013
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: August 28, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
7	Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
8	Nitrate ⁽¹⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.10	-

Remark : ⁽¹⁾ 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	: August 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.30 น.		

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-060
Analytical Date	: August 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308013
Sample Condition	: Clear, Little Sediment	Report Date	: August 28, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C*	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ 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 rd 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 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	6	≤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

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 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.30 น.		

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-060
Analytical Date	: August 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308013
Sample Condition	: Clear, Little Sediment	Report Date	: August 28, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	79	-
7	Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	130	-
8	Nitrate ⁽¹⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.20	-

Remark : ⁽¹⁾ 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 (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.40 น.		

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-061
Analytical Date	: August 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308013
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: August 28, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C*	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ 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 rd ed. 2017, Part 5210 B	19	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	12	≤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	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.40 น.		

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-061
Analytical Date	: August 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308013
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: August 28, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
7	Nitrate ⁽¹⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.08	-
8	Total Phosphors ⁽¹⁾	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	1.22	-

Remark : ⁽¹⁾ 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	Sampling Source	: Wastewater
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		
Sampling Date	: September 3, 2023		
Sampling Time	: 8.50 น.		

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-045
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309012
Sample Condition	: Turbid Grey, Sediment, Smell	Report Date	: September 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 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	6.9	-
2	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
3	Oil & Grease	mg/L	WI-LA-206 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
4	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	25	-

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	: ก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: September 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 8.50 น.		

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-045
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309012
Sample Condition	: Turbid Grey, Sediment, Smell	Report Date	: September 27, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
5	Biochemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	Membrane Electrode Method (SM: 5210 B and 4500-O G)	56.4	-
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	92,000	-
7	Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
8	Nitrate ⁽¹⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.40	-

Remark : ⁽¹⁾ 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	: September 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 8.55 น.		

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-046
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309012
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: July 25, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C*	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.3	5.5-9.0
2	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
3	Oil & Grease	mg/L	WI-LA-206 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
4	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} 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

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 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: September 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 8.55 น.		

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-046
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309012
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: July 25, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
5	Biochemical Oxygen Demand ⁽²⁾	mg/L	Membrane Electrode Method (SM: 5210 B and 4500-O G)	2.1	≤20 ⁽¹⁾
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	680	-
7	Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	22,000	-
8	Nitrate ⁽²⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.53	-

Remark : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)

: ⁽²⁾ 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	: September 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 9.10 น.		

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-047
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309012
Sample Condition	: Turbid Green, Sediment, Smell	Report Date	: July 25, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C*	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	6.7	5.5-9.0
2	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
3	Oil & Grease	mg/L	WI-LA-206 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
4	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	11	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)


(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 (หนองลำโรง)
Sampling Location	: บ่อกักสูกักน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)
Sampling Date	: September 3, 2023
Sampling Time	: 9.10 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-047
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309012
Sample Condition	: Turbid Green, Sediment, Smell	Report Date	: July 25, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
5	Biochemical Oxygen Demand ⁽²⁾	mg/L	Membrane Electrode Method (SM: 5210 B and 4500-O G)	14.0	≤20 ⁽¹⁾
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	160,000	-
7	Nitrate ⁽²⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.31	-
8	Total Phosphors ⁽²⁾	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	1.14	-

Remark : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดัดสนธิ (ประเภท ก)
: ⁽²⁾ 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	: October 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.00 น.		

Received Date	: October 6, 2023	Sample Code	: OCT23-046
Analytical Date	: October 6-25, 2023	Report No.	: LAB2310013
Sample Condition	: Turbid Black, Sediment, Smell	Report Date	: October 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 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	6.9	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	42	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	23	-

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	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.00 น.		

Received Date	: October 6, 2023	Sample Code	: OCT23-046
Analytical Date	: October 6-25, 2023	Report No.	: LAB2310013
Sample Condition	: Turbid Black, Sediment, Smell	Report Date	: October 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	160,000	-
7	Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	240,000	-
8	Nitrate ⁽²⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.53	-

Remark : ⁽¹⁾ Analyzed by South East Asian Laboratory Co., Ltd.

: ⁽²⁾ 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 Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.05 น.		

Received Date	: October 6, 2023	Sample Code	: OCT23-047
Analytical Date	: October 6-25, 2023	Report No.	: LAB2310013
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: October 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	6.6	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd 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 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	12	≤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	: October 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.05 น.		

Received Date	: October 6, 2023	Sample Code	: OCT23-047
Analytical Date	: October 6-25, 2023	Report No.	: LAB2310013
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: October 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	3,500	-
7	Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	4,600	-
8	Nitrate ⁽²⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	1.28	-

Remark : ⁽¹⁾ Analyzed by South East Asian Laboratory Co., Ltd.

: ⁽²⁾ 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	: October 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.20 น.		

Received Date	: October 6, 2023	Sample Code	: OCT23-048
Analytical Date	: October 6-25, 2023	Report No.	: LAB2310013
Sample Condition	: Clear Grey, Sediment, Smell	Report Date	: October 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	6.8	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	23	≤20
2	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
3	Oil & Grease	mg/L	WI-LA-206 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
4	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	11	≤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	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.20 น.		

Received Date	: October 6, 2023	Sample Code	: OCT23-048
Analytical Date	: October 6-25, 2023	Report No.	: LAB2310013
Sample Condition	: Clear Grey, Sediment, Smell	Report Date	: October 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	11,000	-
7	Nitrate ⁽²⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.27	-
8	Total Phosphors ⁽²⁾	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	1.22	-

Remark : ⁽¹⁾ Analyzed by South East Asian Laboratory Co., Ltd.

: ⁽²⁾ 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	: November 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.35 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-034
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311010
Sample Condition	: Turbid Black, Sediment, Smell	Report Date	: November 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 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.1	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	42	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	43	-

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	: ก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.35 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-034
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311010
Sample Condition	: Turbid Black, Sediment, Smell	Report Date	: November 24, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
7	Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	>160,000	-
8	Nitrate ⁽¹⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.53	-

Remark : ⁽¹⁾ 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 Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.30 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-035
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311010
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: November 24, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	6.8	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd 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 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{org} C.)	7	≤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	: หลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.30 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-035
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311010
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: November 24, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	2.0	-
7	Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	2.0	-
8	Nitrate ⁽¹⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	11.6	-

Remark : ⁽¹⁾ 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	: บ่อกักตุนน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.50 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-036
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311010
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: November 24, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ 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 rd ed. 2017, Part 5210 B	12	≤20
2	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	10	≤30
3	Oil & Grease	mg/L	WI-LA-206 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
4	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	26	≤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 (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 15.50 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-036
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311010
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: November 24, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	24,000	-
7	Nitrate ⁽¹⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.49	-
8	Total Phosphors ⁽¹⁾	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	2.21	-

Remark : ⁽¹⁾ 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 4 (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: จุดระบายน้ำทิ้ง	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: November 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 16.05 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-037
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311010
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: November 24, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	6.5	5.0-9.0
2	Dissolved Oxygen*	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	1.1	≥4.0
3	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd 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 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	<4	-

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

: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

Analyzed



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี 4 (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: จุดระบายน้ำทิ้ง (ต่อ)	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: November 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 16.05 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-037
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311010
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: November 24, 2023

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

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

: ⁽²⁾ 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	: November 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 16.10 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-038
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311010
Sample Condition	: Turbid Black, Sediment, Smell	Report Date	: November 24, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.0	5.0-9.0
2	Dissolved Oxygen*	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	1.3	≥4.0
3	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	24	≤2
4	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	53	-

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

: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน


(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

Analyzed


(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี 4 (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: จุดก่อนระบายทิ้ง 500 เมตร (ต่อ)	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: November 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 16.10 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-038
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311010
Sample Condition	: Turbid Black, Sediment, Smell	Report Date	: November 24, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽²⁾
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	35,000	≤4,000

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

: ⁽²⁾ 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	: จุดหลังระบายทิ้ง 500 เมตร	Sampling Source : Surface Water
Sampling Date	: November 1, 2023	Sampling By : Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 16.20 น.	

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-039
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311010
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: November 24, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	6.8	5.0-9.0
2	Dissolved Oxygen*	mg/L	Dissolved Oxygen Meter	1.3	≥4.0
3	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd 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 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	8	-

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

: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

Analyzed



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี 4 (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: จุดหลังระบายทิ้ง 500 เมตร	Sampling Source	: Surface Water
Sampling Date	: November 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 16.20 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-039
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311010
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: November 24, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽²⁾
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	13,000	≤4,000

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

: ⁽²⁾ 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	: ก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 2, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 9.00 น.		

Received Date	: December 6, 2023	Sample Code	: DEC23-045
Analytical Date	: December 6-16, 2023	Report No.	: LAB2312012
Sample Condition	: Turbid Grey, Sediment, Smell	Report Date	: December 18, 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 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.3	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	45	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	-


 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

Analyzed


 (Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

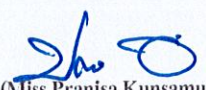
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองลำโรง)		
Sampling Location	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 2, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 9.00 น.		

Received Date	: December 6, 2023	Sample Code	: DEC23-045
Analytical Date	: December 6-16, 2023	Report No.	: LAB2312012
Sample Condition	: Turbid Grey, Sediment, Smell	Report Date	: December 18, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
5	Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	40.5	-
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	7,900	-
7	Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	92,000	-
8	Nitrate ⁽¹⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ -E)	0.58	-

Remark : ⁽¹⁾ 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 Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 2, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 9.05 น.		

Received Date	: December 6, 2023	Sample Code	: DEC23-046
Analytical Date	: December 6-16, 2023	Report No.	: LAB2312012
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: December 18, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ 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 rd 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 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20

Remark : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก)


 (Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

Analyzed


 (Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

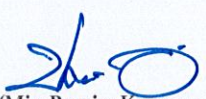
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง)		
Sampling Location	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 2, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 9.05 น.		

Received Date	: December 6, 2023	Sample Code	: DEC23-046
Analytical Date	: December 6-16, 2023	Report No.	: LAB2312012
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: December 18, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
5	Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	5.0	≤35 ⁽¹⁾
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	4.5	-
7	Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	130	-
8	Nitrate ⁽²⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ E)	0.58	-

Remark : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)
: ⁽²⁾ 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	: December 2, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 9.20 น.		

Received Date	: December 6, 2023	Sample Code	: DEC23-047
Analytical Date	: December 6-16, 2023	Report No.	: LAB2312012
Sample Condition	: Turbid Grey, Sediment, Smell	Report Date	: December 18, 2023

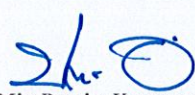
Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.2	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	19	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd 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 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20

Remark : ⁽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 (หนองลำโรง)	
Sampling Location	: บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)	Sampling Source : Wastewater
Sampling Date	: December 2, 2023	Sampling By : Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 9.20 น.	

Received Date	: December 6, 2023	Sample Code	: DEC23-047
Analytical Date	: December 6-16, 2023	Report No.	: LAB2312012
Sample Condition	: Turbid Grey, Sediment, Smell	Report Date	: December 18, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
5	Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	34.0	≤35 ⁽¹⁾
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	11,000	-
7	Nitrate ⁽²⁾	mg/L	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.75	-
8	Total Phosphors ⁽²⁾	mg/L	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P B and 4500-P E)	2.55	-

Remark : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)
: ⁽²⁾ Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.


(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

- End of The Analysis Report -