

ภาคผนวก ก

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
Sampling Date	: July 5, 2023
Sampling Time	: 11.15 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-046
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307015
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	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	103	-
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	34	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	366	-
5	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	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	4.49	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.4	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	60	-

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 202 มก./ล.)


(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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 5, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 11.15 น.		

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-046
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307015
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: July 25, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2
Sampling Date	: July 5, 2023
Sampling Time	: 11.30 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: July 6, 2023
Analytical Date	: July 6-24, 2023
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell
Sample Code	: JUL23-047
Report No.	: LAB2307015
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	6.8	-
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	166	-
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	65	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	406	-
5	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	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	6.45	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.8	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	57	

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

: (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 202 มก./ล.)



(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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 5, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 11.30 น.		

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-047
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307015
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: July 25, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,400	-

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
Sampling Date	: July 5, 2023
Sampling Time	: 11.40 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: July 6, 2023
Analytical Date	: July 6-24, 2023
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell
Sample Code	: JUL23-048
Report No.	: LAB2307015
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	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	75	-
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	21	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	298	-
5	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	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	4.75	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.3	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	38	-

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 202 มก./ล.)



(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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 5, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 11.40 น.		

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-048
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307015
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: July 25, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
Sampling Date	: July 5, 2023
Sampling Time	: 11.10 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-049
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307015
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	7.1	5.0-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	33	≤30
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	322	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	5.29	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	50	≤35

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

: (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 202 มก./ล.)



(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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 5, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 11.10 น.		

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-049
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307015
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: July 25, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2
Sampling Date	: July 5, 2023
Sampling Time	: 11.25 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-050
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307015
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	7.0	5.0-9.0
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	38	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	366	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	5.40	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	60	≤35

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

: (i) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 202 มก./ล.)



(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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 5, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 11.25 น.		

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-050
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307015
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: July 25, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
Sampling Date	: July 5, 2023
Sampling Time	: 11.35 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nonharit Promtakaew

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-051
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307015
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	7.2	5.0-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	43	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	336	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	4.25	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	52	≤35

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

: (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 202 มก./ล.)


(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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 5, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 11.35 น.		

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-051
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307015
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: July 25, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักตรวจวัดคุณภาพน้ำ
Sampling Date	: July 5, 2023
Sampling Time	: 11.48 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: July 6, 2023	Sample Code	: JUL23-052
Analytical Date	: July 6-24, 2023	Report No.	: LAB2307015
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	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	7.4	5.0-9.0
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	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	478	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	0.32	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.2	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	35	≤35

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

: (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนกรกฎาคม 2566 เท่ากับ 202 มก./ล.)



(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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)
Sampling Date	: July 5, 2023
Sampling Time	: 11.48 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: July 6, 2023
Analytical Date	: July 6-24, 2023
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment
Sample Code	: JUL23-052
Report No.	: LAB2307015
Report Date	: July 25, 2023

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

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

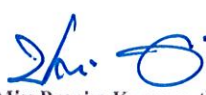
Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
Sampling Date	: August 1, 2023
Sampling Time	: 13.20 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-030
Analytical Date	: Augus 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	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	167	-
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	30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	468	-
5	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	11	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	6	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.4	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	57	-

Remark : * The parameters are out of 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

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



Skilltech and Environmental Co., Ltd.

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

Tel. 02-101-6839, 064-5512-514, E-mail: Skilltec_env@hotmail.com



Page 2 / 14

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (ต่อ)
Sampling Date	: August 1, 2023
Sampling Time	: 13.20 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-030
Analytical Date	: Augus 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: August 28, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2
Sampling Date	: August 1, 2023
Sampling Time	: 13.30 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew

Received Date	: August 4, 2023
Analytical Date	: Augus 4-25, 2023
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell
Sample Code	: AUG23-031
Report No.	: LAB2308006
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	7.1	-
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	142	-
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	23	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	438	-
5	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	9	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	7	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.2	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	60	-

Remark : * The parameters are out of 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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (ต่อ)
Sampling Date	: August 1, 2023
Sampling Time	: 13.30 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-031
Analytical Date	: Augus 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: August 28, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
Sampling Date	: August 1, 2023
Sampling Time	: 13.40 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-032
Analytical Date	: Augus 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	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	7.2	-
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	129	-
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	23	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	438	-
5	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	6	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	3	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.2	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	66	-

Remark : * The parameters are out of 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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (ต่อ)
Sampling Date	: August 1, 2023
Sampling Time	: 13.40 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-032
Analytical Date	: August 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: August 28, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
Sampling Date	: August 1, 2023
Sampling Time	: 13.25 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-033
Analytical Date	: August 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	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	7.5	5.0-9.0
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	40	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	380	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	5	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	69	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 210 มก./ล.)



(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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 1, 2023	Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.25 น.		

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-033
Analytical Date	: Augus 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: August 28, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 1, 2023	Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.35 น.		

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-034
Analytical Date	: Augus 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	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	7.2	5.0-9.0
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	40	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	360	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	4	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	65	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 210 มก./ล.)


(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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 1, 2023	Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.35 น.		

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-034
Analytical Date	: August 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: August 28, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
Sampling Date	: August 1, 2023
Sampling Time	: 13.45 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-035
Analytical Date	: Augus 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	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	7.5	5.0-9.0
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	37	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	370	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	5	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	40	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 210 มก./ล.)



(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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 1, 2023	Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.45 น.		

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-035
Analytical Date	: Augus 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: August 28, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	160,000	-

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	: บ่อพักตรวจวัดคุณภาพน้ำ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 1, 2023	Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.55 น.		

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-036
Analytical Date	: August 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308006
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	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	7.6	5.0-9.0
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	41	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	454	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	<1.0	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	64	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนสิงหาคม 2566 เท่ากับ 210 มก./ล.)


(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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	: บ่อพักตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: August 1, 2023	Sampling By	: Mr.Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.55 น.		

Received Date	: August 4, 2023	Sample Code	: AUG23-036
Analytical Date	: Augus 4-25, 2023	Report No.	: LAB2308006
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: August 28, 2023

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

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
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
Sampling Date	: September 1, 2023
Sampling Time	: 13.09 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-022
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309006
Sample Condition	: Turbid Yellow, 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	7.2	-
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	87	-
3	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	406	-
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	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	11	-
6	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	1.1	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	18	-

Remark : * The parameters are out of 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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (ต่อ)
Sampling Date	: September 1, 2023
Sampling Time	: 13.09 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-022
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: September 27, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Biochemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	Membrane Electrode Method (SM: 5210 B and 4500-O G)	165	-
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2
Sampling Date	: September 1, 2023
Sampling Time	: 13.21 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-023
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309006
Sample Condition	: Turbid Yellow, 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	6.8	-
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	158	-
3	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	351	-
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	26	-
5	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	12	-
6	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	1.5	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	55	-

Remark : * The parameters are out of 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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (ต่อ)
Sampling Date	: September 1, 2023
Sampling Time	: 13.21 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: September 4, 2023
Analytical Date	: September 4-19, 2023
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell
Sample Code	: SEP23-023
Report No.	: LAB2309006
Report Date	: September 27, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Biochemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	Membrane Electrode Method (SM: 5210 B and 4500-O G)	211	-
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
Sampling Date	: September 1, 2023
Sampling Time	: 13.28 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: September 4, 2023
Analytical Date	: September 4-19, 2023
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell
Sample Code	: SEP23-024
Report No.	: LAB2309006
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	7.1	-
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	18	-
3	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	414	-
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	16	-
5	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	11	-
6	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.8	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	62	-

Remark : * The parameters are out of 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

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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: September 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.28 น.		

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-024
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: September 27, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Biochemical Oxygen Demand ⁽¹⁾	mg/L	Membrane Electrode Method (SM: 5210 B and 4500-O G)	93.6	-
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
Sampling Date	: September 1, 2023
Sampling Time	: 13.05 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-025
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: September 27, 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	7.4	5.0-9.0
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	≤40
3	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	408	≤500**
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	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	9	≤1.0
6	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.2	≤0.5
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	64	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 220 มก./ล.)


(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Scientist

Analyzed


(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: September 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.05 น.		

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-025
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: September 27, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Biochemical Oxygen Demand ⁽²⁾	mg/L	Membrane Electrode Method (SM: 5210 B and 4500-O G)	51.2	≤30 ⁽¹⁾
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

Remark : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ข)

: ⁽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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2
Sampling Date	: September 1, 2023
Sampling Time	: 13.15 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-026
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309006
Sample Condition	: Turbid Grey, Little Sediment, Smell	Report Date	: September 27, 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	6.4	5.0-9.0
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	13	≤40
3	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	364	≤500**
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	6	≤20
5	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	10	≤1.0
6	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	46	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 220 มก./ล.)



(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	: การกะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังเขาระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: September 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.15 น.		

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	:	SEP23-026
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	:	LAB2309006
Sample Condition	: Turbid Grey, Little Sediment, Smell	Report Date	:	September 27, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Biochemical Oxygen Demand ⁽²⁾	mg/L	Membrane Electrode Method (SM: 5210 B and 4500-O G)	100	≤30 ⁽¹⁾
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

Remark : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ข)

: ⁽²⁾ Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
Sampling Date	: September 1, 2023
Sampling Time	: 13.25 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-027
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: September 27, 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	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	≤40
3	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	370	≤500**
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	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	11	≤1.0
6	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.4	≤0.5
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	62	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 220 มก./ล.)


(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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม				
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังเขาระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (ต่อ)	Sampling Source	:	Wastewater	
Sampling Date	:	September 1, 2023	Sampling By	:	Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	:	13.25 น.			

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	:	SEP23-027
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	:	LAB2309006
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	:	September 27, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Biochemical Oxygen Demand ⁽²⁾	mg/L	Membrane Electrode Method (SM: 5210 B and 4500-O G)	99.0	≤30 ⁽¹⁾
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-

Remark : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ข)

: ⁽²⁾ Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.


(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเกษตรแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักตรวจวัดคุณภาพน้ำ
Sampling Date	: September 1, 2023
Sampling Time	: 13.40 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: September 4, 2023
Analytical Date	: September 4-19, 2023
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment
Sample Code	: SEP23-028
Report No.	: LAB2309006
Report Date	: September 27, 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	5.0-9.0
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	≤40
3	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	360	≤500**
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	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	<1.0	≤1.0
6	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	32	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 220 มก./ล.)


(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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อพักตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: September 1, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 13.40 น.		

Received Date	: September 4, 2023	Sample Code	: SEP23-028
Analytical Date	: September 4-19, 2023	Report No.	: LAB2309006
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: September 27, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Biochemical Oxygen Demand ⁽²⁾	mg/L	Membrane Electrode Method (SM: 5210 B and 4500-O G)	14.0	≤30 ⁽¹⁾
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	35,000	-

Remark : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ข)

: ⁽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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
Sampling Date	: October 2, 2023
Sampling Time	: 13.41 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: October 4, 2023	Sample Code	: OCT23-001
Analytical Date	: October 4-25, 2023	Report No.	: LAB2310001
Sample Condition	: Turbid Yellow, 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	7.0	-
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	129	-
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	31	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	306	-
5	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	6	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	6	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.2	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	78	-

Remark : * The parameters are out of 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

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



Skilltech and Environmental Co., Ltd.

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

Tel. 02-101-6839, 064-5512-514, E-mail: Skilltec_env@hotmail.com



Page 2 / 14

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 2, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 13.41 น.		

Received Date	: October 4, 2023	Sample Code	: OCT23-001
Analytical Date	: October 4-25, 2023	Report No.	: LAB2310001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: October 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 9221B, 9221E, 9221F	>23	-

Remark : ⁽¹⁾ Analyzed by Betagro Science Center Company Limited


(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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2
Sampling Date	: October 2, 2023
Sampling Time	: 13.26 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: October 4, 2023	Sample Code	: OCT23-002
Analytical Date	: October 4-25, 2023	Report No.	: LAB2310001
Sample Condition	: Turbid Yellow, 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	6.8	-
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	252	-
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	53	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	392	-
5	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	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	6	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.2	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	97	-

Remark : * The parameters are out of 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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (ต่อ)
Sampling Date	: October 2, 2023
Sampling Time	: 13.26 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: October 4, 2023
Analytical Date	: October 4-25, 2023
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell
Sample Code	: OCT23-002
Report No.	: LAB2310001
Report Date	: October 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 9221B, 9221E, 9221F	>23	-

Remark : ⁽¹⁾ Analyzed by Betagro Science Center Company Limited



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้รายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
Sampling Date	: October 2, 2023
Sampling Time	: 13.12 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: October 4, 2023	Sample Code	: OCT23-003
Analytical Date	: October 4-25, 2023	Report No.	: LAB2310001
Sample Condition	: Turbid Yellow, 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	7.0	-
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	276	-
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	32	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	374	-
5	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	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	5	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.5	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	87	-

Remark : * The parameters are out of 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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม	
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (ต่อ)	Sampling Source : Wastewater
Sampling Date	: October 2, 2023	Sampling By : Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 13.12 น.	

Received Date	: October 4, 2023	Sample Code	: OCT23-003
Analytical Date	: October 4-25, 2023	Report No.	: LAB2310001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: October 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 9221B, 9221E, 9221F	>23	-

Remark : ⁽¹⁾ Analyzed by Betagro Science Center Company Limited


 (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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้อยู่อาศัยน้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
Sampling Date	: October 2, 2023
Sampling Time	: 13.33 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: October 4, 2023	Sample Code	: OCT23-004
Analytical Date	: October 4-25, 2023	Report No.	: LAB2310001
Sample Condition	: Turbid Yellow, 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	7.1	5.0-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	46	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	256	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	7	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	69	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนตุลาคม 2566 เท่ากับ 176 มก./ล.)


 (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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (ค่อ)
Sampling Date	: October 2, 2023
Sampling Time	: 13.33 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: October 4, 2023	Sample Code	: OCT23-004
Analytical Date	: October 4-25, 2023	Report No.	: LAB2310001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: October 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 9221B, 9221E, 9221F	>23	-

Remark : ⁽¹⁾ Analyzed by Betagro Science Center Company Limited


(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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 2, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 13.26 น.		

Received Date	: October 4, 2023	Sample Code	: OCT23-005
Analytical Date	: October 4-25, 2023	Report No.	: LAB2310001
Sample Condition	: Turbid Yellow, 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	7.0	5.0-9.0
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	132	≤30
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	14	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	330	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	4	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	82	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนตุลาคม 2566 เท่ากับ 176 มก./ล.)


 (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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังเข้ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (ต่อ)
Sampling Date	: October 2, 2023
Sampling Time	: 13.26 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: October 4, 2023
Analytical Date	: October 4-25, 2023
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell
Sample Code	: OCT23-005
Report No.	: LAB2310001
Report Date	: October 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 9221B, 9221E, 9221F	>23	-

Remark : ⁽¹⁾ Analyzed by Betagro Science Center Company Limited



General Manager

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 2, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 13.08 น.		

Received Date	: October 4, 2023	Sample Code	: OCT23-006
Analytical Date	: October 4-25, 2023	Report No.	: LAB2310001
Sample Condition	: Turbid Yellow, 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	7.2	5.0-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	82	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	324	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	6	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	63	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนตุลาคม 2566 เท่ากับ 176 มก./ล.)


 (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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 2, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 13.08 น.		

Received Date	: October 4, 2023	Sample Code	: OCT23-006
Analytical Date	: October 4-25, 2023	Report No.	: LAB2310001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: October 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 9221B, 9221E, 9221F	>23	-

Remark : ⁽¹⁾ Analyzed by Betagro Science Center Company Limited



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้รับใช้รายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	: บ่อพักตรวจวัดคุณภาพน้ำ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 2, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 14.07 น.		

Received Date	: October 4, 2023	Sample Code	: OCT23-007
Analytical Date	: October 4-25, 2023	Report No.	: LAB2310001
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	6.9	5.0-9.0
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	29	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	534	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	1	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	15	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS นี้ประกาศใช้เมื่อเดือนตุลาคม 2566 เท่ากับ 176 มก./ล.)


(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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้รายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: October 2, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 14.07 น.		

Received Date	: October 4, 2023	Sample Code	: OCT23-007
Analytical Date	: October 4-25, 2023	Report No.	: LAB2310001
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: October 26, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 9221B, 9221E, 9221F	>23	-

Remark : ⁽¹⁾ Analyzed by Betagro Science Center Company Limited



(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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
Sampling Date	: November 3, 2023
Sampling Time	: 10.25 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-050
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311014
Sample Condition	: Turbid Yellow, 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	7.4	-
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	158	-
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	80	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	412	-
5	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	6	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	4	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.3	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	72	-

Remark : * The parameters are out of 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

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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.25 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-050
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311014
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: November 24, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2
Sampling Date	: November 3, 2023
Sampling Time	: 10.40 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-051
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311014
Sample Condition	: Turbid Yellow, 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	7.0	-
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	124	-
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	36	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	394	-
5	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	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	4	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	1.2	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	81	

Remark : * The parameters are out of 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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (ต่อ)
Sampling Date	: November 3, 2023
Sampling Time	: 10.40 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-051
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311014
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: November 24, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
Sampling Date	: November 3, 2023
Sampling Time	: 10.55 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-052
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311014
Sample Condition	: Turbid Yellow, 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	155	-
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	46	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	398	-
5	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	8	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	4	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.2	-
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	83	

Remark : * The parameters are out of 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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitubhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.55 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-052
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311014
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: November 24, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
Sampling Date	: November 3, 2023
Sampling Time	: 10.20 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-053
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little 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	7.6	5.0-9.0
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	32	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	342	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	2	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	66	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 166 มก./ล.)



(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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (ต่อ)
Sampling Date	: November 3, 2023
Sampling Time	: 10.20 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-053
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: November 24, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2
Sampling Date	: November 3, 2023
Sampling Time	: 10.35 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-054
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little 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	7.2	5.0-9.0
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	81	≤30
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	14	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	366	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	5	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	106	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 166 มก./ล.)


 (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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังเข้ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.35 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-054
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: November 24, 2023

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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
Sampling Date	: November 3, 2023
Sampling Time	: 10.50 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-055
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little 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	7.1	5.0-9.0
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	73	≤30
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	14	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	381	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	5	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	72	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 166 มก./ล.)



(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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังเขาระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 10.50 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-055
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: November 24, 2023

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

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 ถนนวชิรธร แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้รายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักตรวจวัดคุณภาพน้ำ
Sampling Date	: November 3, 2023
Sampling Time	: 11.00 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew

Received Date	: November 4, 2023
Analytical Date	: November 4-22, 2023
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment
Sample Code	: NOV23-056
Report No.	: LAB2311014
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	7.7	5.0-9.0
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	37	≤30
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	17	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	366	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	<1.0	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5
8	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{org} C.)	66	≤35

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปา ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 เท่ากับ 166 มก./ล.)



(Miss Kornchasa Boonprasopom)

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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อพักตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 3, 2023	Sampling By	: Mr. Thitibhop Ketkaew
Sampling Time	: 11.00 น.		

Received Date	: November 4, 2023	Sample Code	: NOV23-056
Analytical Date	: November 4-22, 2023	Report No.	: LAB2311014
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: November 24, 2023

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

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
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
Sampling Date	: December 1, 2023
Sampling Time	: 14.00 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-001
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
Sample Condition	: Turbid Yellow, 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	132	-
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	41	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	374	-
5	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	16	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	6	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.5	-

Remark : * The parameters are out of 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

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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (ต่อ)
Sampling Date	: December 1, 2023
Sampling Time	: 14.00 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-001
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: December 18, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	85.5	-
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	1,600,000	-

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

: ⁽²⁾ Analyzed by South East Asian Laboratory 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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2
Sampling Date	: December 1, 2023
Sampling Time	: 13.28 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-002
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
Sample Condition	: Turbid Yellow, 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	7.1	-
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	132	-
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	15	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	378	-
5	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	7	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	6	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.5	-

Remark : * The parameters are out of 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

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



Skilltech and Environmental Co., Ltd.

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

Tel. 02-101-6839, 064-5512-514, E-mail: Skilltec_env@hotmail.com



Page 4 / 14

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 1, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 13.28 น.		

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-002
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: December 18, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	116	-
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	160,000	-

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

: ⁽²⁾ Analyzed by South East Asian Laboratory 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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
Sampling Date	: December 1, 2023
Sampling Time	: 13.10 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-003
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: December 18, 2023

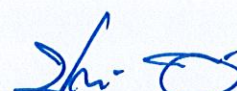
Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.1	-
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	90	-
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	103	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	378	-
5	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	-
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	7	-
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.7	-

Remark : * The parameters are out of 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

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

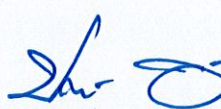
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Project Name	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (ต่อ)
Sampling Date	: December 1, 2023
Sampling Time	: 13.10 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-003
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: December 18, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.IP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	79.4	-
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	540,000	-

Remark : ⁽¹⁾ Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd
: ⁽²⁾ Analyzed by South East Asian Laboratory 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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้รายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1
Sampling Date	: December 1, 2023
Sampling Time	: 13.35 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-004
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little 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	7.4	5.0-9.0
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	42	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	340	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	6	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 192 มก./ล.)



(Miss Kornchasa Boonprasomsom)

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

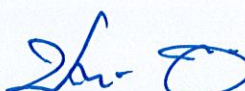
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 1, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 13.35 น.		

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-004
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: December 18, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	81.6	≤35 ⁽¹⁾
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	540,000	-

Remark : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)
: ⁽²⁾ Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd
: ⁽³⁾ Analyzed by South East Asian Laboratory 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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 1, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 13.15 น.		

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-005
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: December 18, 2023

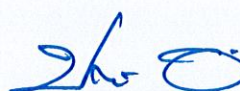
Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.2	5.0-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	88	≤30
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	20	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	348	≤500**
5	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	6	≤20
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ ⁻ F.)	5	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 192 มก./ล.)


 (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

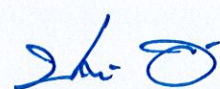
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 1, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 13.15 น.		

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-005
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: December 18, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE/IP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	112	≤35 ⁽¹⁾
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	160,000	-

Remark : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)
⁽²⁾ Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd
⁽³⁾ Analyzed by South East Asian Laboratory 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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม
Sampling Location	: บ่อกักน้ำเสียหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3
Sampling Date	: December 1, 2023
Sampling Time	: 13.05 น.
Sampling Source	: Wastewater
Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-006
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little 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	5.0-9.0
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	102	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	362	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	6	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

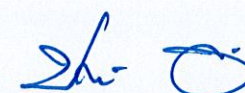
: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนกันยายน 2566 เท่ากับ 192 มก./ล.)



(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

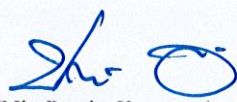
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักน้ำเสียหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 1, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 13.05 น.		

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-006
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
Sample Condition	: Turbid Yellow, Little Sediment, Smell	Report Date	: December 18, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE.IP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	78.8	≤35 ⁽¹⁾
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	70,000	-

Remark : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)
: ⁽²⁾ Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd
: ⁽³⁾ Analyzed by South East Asian Laboratory 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	: โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	: บ่อกักตรวัดคุณภาพน้ำ	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 1, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 14.17 น.		

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-007
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
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	7.5	5.0-9.0
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	≤30
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	≤40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 C	236	≤500**
5	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
6	Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	<1.0	≤1.0
7	Settleable solid*	mg/L	Settleable solid (2540 F.)	0.1	≤0.5

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

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

: ** TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (TDS น้ำประปาประจำเดือนธันวาคม 2566 เท่ากับ 192 มก./ล.)


 (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	โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม		
Sampling Location	บ่อกักตรวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: December 1, 2023	Sampling By	: Mr. Nontharit Promtakaew
Sampling Time	: 14.17 น.		

Received Date	: December 4, 2023	Sample Code	: DEC23-007
Analytical Date	: December 4-16, 2023	Report No.	: LAB2312001
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: December 18, 2023

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
8	Total Kjeldahl Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	In-House Method: UAE/IP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	18.5	≤35 ⁽¹⁾
9	Fecal Coliform Bacteria ⁽³⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	26	-

Remark : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)
: ⁽²⁾ Analyzed by United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd
: ⁽³⁾ Analyzed by South East Asian Laboratory Co., Ltd.



(Miss Pranisa Kunsamut)

General Manager

Reviewed and Approved

- End of The Analysis Report -