

ภาคผนวก ก

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชน ลำปาง 1 ระยะที่ 3		
Sampling Location	: บริเวณบ่อกักสลายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 3, 2024	Sampling By	: Mr. Chaiyut Panthong
Sampling Time	: 10.15 น.		

Received Date	: July 10, 2024	Sample Code	: JUL24-066
Analytical Date	: July 10-19, 2024	Report No.	: LAB2407019
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: July 24, 2024

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

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

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

: ⁽¹⁾ Analysis results by Skilltech and Environmental Co.Ltd. Registration No. 2-289



(Miss Kullatida Jeenplangchat)

Scientist

2-289-ก-0017

Analyzed



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor

2-289-ก-0004

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT.

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชน ลำปาง 1 ระยะที่ 3		
Sampling Location	: บริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 3, 2024	Sampling By	: Mr. Chaiyut Panthong
Sampling Time	: 10.15 น.		

Received Date	: July 10, 2024	Sample Code	: JUL24-066
Analytical Date	: July 10-19, 2024	Report No.	: LAB2407019
Sample Condition	: Clear Yellow, Little Sediment	Report Date	: July 24, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	>160,000	-
7	Residual Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	Dpd Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-Cl F)	<0.1	-

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



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชน ลำปาง 1 ระยะที่ 3		
Sampling Location	: บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเดิมคลอรีน	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 3, 2024	Sampling By	: Mr. Chaiyut Panthong
Sampling Time	: 10.30 น.		

Received Date	: July 10, 2024	Sample Code	: JUL24-067
Analytical Date	: July 10-19, 2024	Report No.	: LAB2407019
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: July 24, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result ⁽¹⁾	Standard ⁽²⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 4500-H ⁺ B	7.3	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5210 B	17	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	WI-LA-206 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, Part 5520-B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	12	≤35

Remark : * The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thailand Industrial Standards Institute.
 : Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.
 : ⁽¹⁾ Analysis results by Skilltech and Environmental Co.Ltd. Registration No. 7-289
 : ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)


 (Miss Kullatida Jeenplangchat)
 Scientist
 7-289-0-0017
 Analyzed


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

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชน ลำปาง 1 ระยะที่ 3		
Sampling Location	: บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเดิมคลองรีน (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: July 3, 2024	Sampling By	: Mr. Chaiyut Panthong
Sampling Time	: 10.30 น.		

Received Date	: July 10, 2024	Sample Code	: JUL24-067
Analytical Date	: July 10-19, 2024	Report No.	: LAB2407019
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment	Report Date	: July 24, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	280,000	-
7	Residual Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	Dpd Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-Cl F)	<0.1	-

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



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor

Reviewed and Approved

- End of The Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชน ลำปาง 1 ระยะที่ 3		
Sampling Location	: บริเวณบ่อกักตุนน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 1, 2024	Sampling By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
Sampling Time	: 09.24 น.		

Received Date	: November 5, 2024	Sample Code	: NOV24-018
Analytical Date	: November 5-25, 2024	Report No.	: LAB2411006
Sample Condition	: Turbid Green, Little Sediment, Smell	Report Date	: November 27, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result ⁽¹⁾	Standard
1	pH at 25 °C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th edition, 2023, part 4500-H ⁺ B	7.3	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5-Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	24	-
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th edition, 2023, part 2540 D	<10	-
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th edition, 2023, part 5520 B	<5	-
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	13	-

Remark : * The parameters are out of the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.
: Sampling activities are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Thai Industrial Standards Institute.
: ⁽¹⁾ Analysis results by Skilltech and Environmental Co., Ltd. Registration No. 3-289


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


(Miss Kornchasa Boonprasopsom)
Technical Supervisor
3-289-0-0004
Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT.

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชน ลำปาง 1 ระยะที่ 3		
Sampling Location	: บริเวณบ่อกักสลายก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 1, 2024	Sampling By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
Sampling Time	: 09.24 น.		

Received Date	: November 5, 2024	Sample Code	: NOV24-018
Analytical Date	: November 5-25, 2024	Report No.	: LAB2411006
Sample Condition	: Turbid Green, Little Sediment, Smell	Report Date	: November 27, 2024

Item	Parameter*	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	24,000	-
7	Residual Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-Cl F)	<0.1	-

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

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

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



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชน ลำปาง 1 ระยะที่ 3		
Sampling Location	: บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเดิมคลองรีน	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 1, 2024	Sampling By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
Sampling Time	: 09.18 น.		

Received Date	: November 5, 2024	Sample Code	: NOV24-019
Analytical Date	: November 5-25, 2024	Report No.	: LAB2411006
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: November 27, 2024

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result ⁽¹⁾	Standard ⁽²⁾
1	pH at 25 °C	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th edition, 2023, part 4500-H ⁺ B	7.2	5.5-9.0
2	Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5-Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	16	≤20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th edition, 2023, part 2540 D	<10	≤30
4	Oil & Grease	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24 th edition, 2023, part 5520 B	<5	≤20
5	Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} C.)	9	≤35

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

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

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

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)



(Miss Kullatida Jeenplangchat)

Scientist

3-289-ก-0017

Analyzed



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor

3-289-ก-0004

Reviewed and Approved

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: การเคหะแห่งชาติ		
Address	: 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		
Project Name	: โครงการเคหะชุมชน ลำปาง 1 ระยะที่ 3		
Sampling Location	: บริเวณจุดปล่อยน้ำจากถังเดิมคลองจั่น (ต่อ)	Sampling Source	: Wastewater
Sampling Date	: November 1, 2024	Sampling By	: Mr. Pongpitsanu Jaitiang
Sampling Time	: 09.18 น.		

Received Date	: November 5, 2024	Sample Code	: NOV24-019
Analytical Date	: November 5-25, 2024	Report No.	: LAB2411006
Sample Condition	: Clear Yellow, Sediment, Smell	Report Date	: November 27, 2024

Item	Parameter*	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
6	Fecal Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	3,300	-
7	Residual Chlorine ⁽¹⁾	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: 4500-Cl F)	<0.1	-

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

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

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



(Miss Kornchasa Boonprasopsom)

Technical Supervisor

Reviewed and Approved

- End of The Analysis Report -