

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 3-1
ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 1 of 16

Sample Number	2373533-1
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคารที่ 1 อาคาร (A)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	79.8	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	16.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	440	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	183	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Approved by

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lam Lukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 2 of 16

Sample Number	2373533-1
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคารที่ 1 โรงงาน (A)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	53	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved

The given results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or description may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamlukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 3 of 16

Sample Number	2373533-2
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคาร 1 อาคาร (A)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	12.7	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (8)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.3	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	*	5	352	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	54.3	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

The above results are valid only for the analyte(s)/test sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Page 4 of 16

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.
55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร) The Room Ratchada-Ladprao

Project Location :

Sample Number	2373533-2
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคารที่ 1 อาคาร (A)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	10	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.
55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamlukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Page 5 of 16

Sample Number	2373533-3
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคาร 2 ซอย (B)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	72.8	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	10	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	ml/L/hr	-	0.1	1.0	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	276	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	16.2	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Approved by

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 269582B-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamlukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 6 of 16

Sample Number	2373533-3
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคาร 2 ชั้น (B)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	58	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sizes of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above reports are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10205-82/ ENAB

S:\Reports\AL\SL\91 (6-13PM)



Analysis / Test Report

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Page 7 of 16

Sample Number	2373533-4
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคาร 2 ห้อง 2 (B)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	56.8	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	380	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	52.6	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

The above results are valid only for the analysis/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhaphro, Lamlukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 8 of 16

Sample Number	2373533-4
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคาร 2 ชั้น (B)
Date Analysis Commenced	Jul 06, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	26	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Size of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

- Remark :
- LOD : Limit of Detection
 - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
 - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report\AL_GLP\ (6/13/23)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Page 9 of 26

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphrol, Lamukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Sample Number	2373533-5
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคารที่ 3 ธารา (C)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	77.1	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	22	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	ml/L/hr	-	0.1	1.5	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	6.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	308	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	9.1	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Report\AL_GL-rt (6-43PH)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamlukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคารชุด The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 10 of 16

Sample Number	2373533-5
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคารที่ 3 โรงงาน (C)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	63	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analysis/sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not copied and except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10285-60/EMAIL

S:\Reports\AL_GL.rpt (5-03PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 11 of 16

Sample Number	2373533-6
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคาร 3 อาคาร (C)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	18.3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	12	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	364	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	54.2	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Approved by

The above results are valid only for the analyte(s) tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhaphro, Lamlukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 12 of 16

Sample Number	2373533-6
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคารที่ 3 ตลาด (C)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	25	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphrot, Lamlukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : USA (อาคาร 4 The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 13 of 16

Sample Number	2373533-7
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคาร 4 เดอะรูม (D)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	101	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	18	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.0	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	5.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	340	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	10.3	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



TESTING
No.0009

Lot ID: 2373533
Date Received : Jul 07, 2023
Date Reported : Jul 13, 2023
Report Number : 2695828-1

Page 14 of 16

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	30	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

5/1 Report(s) All CL, not C 6:43PM



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 15 of 16

Sample Number	2373533-8
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคาร 4 ชั้น (D)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	3.1	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.7	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	500	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	17.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

The above results are valid only for the analytes/included sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2373533

Date Received : Jul 07, 2023

Date Reported : Jul 13, 2023

Report Number : 2695828-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamlukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 16 of 16

Sample Number	2373533-8
Sampled Date	Jul 07, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคารที่ 4 อาคาร (D)
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	26	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwinn Chaiuangwut
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2383635

Date Received : Aug 04, 2023

Date Reported : Aug 11, 2023

Report Number : 2720550-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : USA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 1 of 16

Sample Number	2383635-1
Sampled Date	Aug 03, 2023
Sample Description	Wastewater
Location	อาคารที่ 1 ถนน (A)
Date Analysis Commenced	Aug 05, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	82.8	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	11	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	ml/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	480	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	163	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Approved by

The above results are valid only for the analysis/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\AL_BL\yk (2-4566)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2383635

Date Received : Aug 04, 2023

Date Reported : Aug 11, 2023

Report Number : 2720550-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamlukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 2 of 16

Sample Number	2383635-1
Sampled Date	Aug 03, 2023
Sample Description	Wastewater
Location	อาคาร 1 ห้อง (A)
Date Analysis Commenced	Aug 05, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	34	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2383635

Date Received : Aug 04, 2023

Date Reported : Aug 11, 2023

Report Number : 2720550-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamlukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (โครงการ The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 3 of 16

Sample Number	2383635-2
Sampled Date	Aug 03, 2023
Sample Description	Wastewater
Location	ห้องประชุม 1 อาคาร (A)
Date Analysis Commenced	Aug 05, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	13.8	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	368	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	18.6	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan, Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2383635

Date Received : Aug 04, 2023

Date Reported : Aug 11, 2023

Report Number : 2720550-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhaphroi, Lamlukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 4 of 16

Sample Number	2383635-2						
Sampled Date	Aug 03, 2023						
Sample Description	Wastewater						
Location	อาคาร 1 กองขยะ (A)						
Date Analysis Commenced	Aug 05, 2023						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	7	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sizes of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Kluang Phatthanakan, Khet Suwan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

55/Reports_Alt_GL_rpt (2:43PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2383635

Date Received : Aug 04, 2023

Date Reported : Aug 11, 2023

Report Number : 2720550-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamukka, Pathumthani Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร ๒ The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 5 of 16

Sample Number	2383635-3
Sampled Date	Aug 03, 2023
Sample Description	Wastewater
Location	อาคารที่ 2 โรงงาน (B)
Date Analysis Commenced	Aug 05, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Green, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	27.4	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	14	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mg/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	292	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	12.2	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand - PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2383635

Date Received : Aug 04, 2023

Date Reported : Aug 11, 2023

Report Number : 2720550-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, LamLukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 7 of 16

Sample Number	2383635-4
Sampled Date	Aug 03, 2023
Sample Description	Wastewater
Location	อาคารที่ 2 อาคาร (B)
Date Analysis Commenced	Aug 05, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Green, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	39.9	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	12	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	364	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	60.9	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2383635

Date Received : Aug 04, 2023

Date Reported : Aug 11, 2023

Report Number : 2720550-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamukha, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 6 of 16

Sample Number	2383635-4
Sampled Date	Aug 03, 2023
Sample Description	Wastewater
Location	อาคารที่ 2 หนอง (B)
Date Analysis Commenced	Aug 05, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Green, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	76	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sizes of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10105-02/EMAIL

SRReports_A1_GL_rpt (2:45PM)



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2383635

Date Received : Aug 04, 2023

Date Reported : Aug 11, 2023

Report Number : 2720550-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamlukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 9 of 16

Sample Number	2383635-5
Sampled Date	Aug 03, 2023
Sample Description	Wastewater
Location	อาคาร 3 โรงรถ (C)
Date Analysis Commenced	Aug 05, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	50.7	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	18	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.1	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.2	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	344	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	9.9	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamlukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อุโมงค์น้ำ The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Lot ID: 2383635

Date Received : Aug 04, 2023

Date Reported : Aug 11, 2023

Report Number : 2720550-1

Page 10 of 16

Sample Number	2383635-5						
Sampled Date	Aug 03, 2023						
Sample Description	Wastewater						
Location	อาคารที่ 3 หนอง (C)						
Date Analysis Commenced	Aug 05, 2023						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Colorless, some odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	39	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2383635

Date Received : Aug 04, 2023

Date Reported : Aug 11, 2023

Report Number : 2720550-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

Page 11 of 16

Sample Number	2383635-6
Sampled Date	Aug 03, 2023
Sample Description	Wastewater
Location	อาคาร 3 ห้องประชุม (C)
Date Analysis Commenced	Aug 05, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	66.2	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	13	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	376	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	65.6	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Approved by



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhaphro, Lamluaka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร The Room Ratchada-Ladprao)

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 2383635

Date Received : Aug 04, 2023

Date Reported : Aug 11, 2023

Report Number : 2720550-1

Page 12 of 16

Sample Number	2383635-6
Sampled Date	Aug 03, 2023
Sample Description	Wastewater
Location	อาคาร 3 ห้อง (C)
Date Analysis Commenced	Aug 05, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	112	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

The above results are valid only for the analyte(s)/sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2383635

Date Received : Aug 04, 2023

Date Reported : Aug 11, 2023

Report Number : 2720550-1

Client : Hurricane Corporation (Thailand) Co., Ltd.

55/7, 50 Moo4 Bigger Land Mini Factory, Buengkhamphroi, Lamukka, Pathumthani
Thailand 12150

P/O :

Project Name : UBA (อาคาร) The Room Ratchada-Ladprao

Project Location :

Page 13 of 16

Sample Number	2383635-7
Sampled Date	Aug 03, 2023
Sample Description	Wastewater
Location	อาคาร 4 รังสิต (D)
Date Analysis Commenced	Aug 05, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	87.8	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	+	3	19	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.0	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.3	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	344	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	10.3	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 782/2566

Job No. : PCL 1418-01/66

Report Date : October 10, 2023

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว

Address : เลขที่ 518 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

Sampling Date : September 22, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670365 E, 1526455 N (Inlet)

Received Date : September 25, 2023

UTM 47 P 0670369 E, 1526472 N (Outlet)

Analytical Date : September 25-October 10, 2023

Sampling Method : Grab

Sample ID No. : 211/09/66 (Inlet)

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

215/09/66 (Outlet)

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sampling Time : 01:12 p.m. (Inlet)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

03:07 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.4	5.8	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	92.0	16.4	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	179	23.0	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	156.80 ^{2/}	24.27 ^{2/}	≤35	-	pass
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	5,400 ^{2/}	13 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				เหลือถัง มีตะกอน มีกลิ่น	เหลือถัง มีตะกอน			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 782/2566

Job No. : PCL 1418-01/66

Report Date : October 10, 2023

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว

Address : เลขที่ 518 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B

Sampling Date : September 22, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670428 E, 1526456 N (Inlet)

Received Date : September 25, 2023

UTM 47 P 0670419 E, 1526438 N (Outlet)

Analytical Date : September 25-October 10, 2023

Sampling Method : Grab

Sample ID No. : 212/09/66 (Inlet)

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

216/09/66 (Outlet)

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sampling Time : 02:24 p.m. (Inlet)

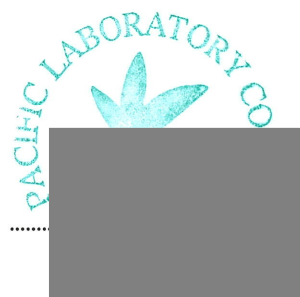
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

02:32 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.3	7.2	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	42.5	18.5	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	64.0	60.0	≤40	-	fail
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	84.0 ^{2/}	26.13 ^{2/}	≤35	-	pass
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	9,200 ^{2/}	5,400 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 782/2566

Job No. : PCL 1418-01/66

Report Date : October 10, 2023

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว

Address : เลขที่ 518 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C

Sampling Date : September 22, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670420 E, 1526411 N (Inlet)

Received Date : September 25, 2023

UTM 47 P 0670418 E, 1526428 N (Outlet)

Analytical Date : September 25-October 10, 2023

Sampling Method : Grab

Sample ID No. : 213/09/66 (Inlet)

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

217/09/66 (Outlet)

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sampling Time : 02:42 p.m. (Inlet)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

02:40 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.0	7.3	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	45.0	19.6	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	35.0	31.5	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	35.47 ^{2/}	14.93 ^{2/}	≤35	-	pass
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	9,200 ^{2/}	3,500 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 782/2566

Job No. : PCL 1418-01/66

Report Date : October 10, 2023

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว

Address : เลขที่ 518 ถนนลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D

Sampling Date : September 22, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670394 E, 1526325 N (Inlet)

Received Date : September 25, 2023

UTM 47 P 0670410 E, 1526324 N (Outlet)

Analytical Date : September 25-October 10, 2023

Sampling Method : Grab

Sample ID No. : 214/09/66 (Inlet)

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

218/09/66 (Outlet)

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sampling Time : 02:56 p.m. (Inlet)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

02:52 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.9	6.1	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	58.0	13.0	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	51.0	14.3	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	24.27 ^{2/}	13.07 ^{2/}	≤35	-	pass
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	170 ^{2/}	4.5 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองใส มีตะกอน			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 849/2566

Job No. : PCL 1418-02/66

Report Date : October 31, 2023

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว

Address : เลขที่ 518 ถนน ลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

Sampling Date : October 12, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670365 E, 1526455 N (Inlet)

Received Date : October 16, 2023

UTM 47 P 0670369 E, 1526472 N (Outlet)

Analytical Date : October 16-31 2023

Sampling Method : Grab

Sample ID No. : 167/10/66 (Inlet)

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

171/10/66 (Outlet)

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sampling Time : 03:06 p.m. (Inlet)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

03:13 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.4	5.0	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	55.7	16.5	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	60.0	26.5	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	40.13 ^{2/}	22.40 ^{2/}	≤35	-	pass
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	540 ^{2/}	7.0 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				เหลือสูง มีตะกอน มีกลิ่น	เหลือสูง มีตะกอน			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

PACIFIC LABORATORY CO.



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 849/2566

Job No. : PCL 1418-02/66

Report Date : October 31, 2023

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว

Address : เลขที่ 518 ถนน ลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B

Sampling Date : October 12, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670410 E, 1526324 N (Inlet)

Received Date : October 16, 2023

UTM 47 P 0670419 E, 1526438 N (Outlet)

Analytical Date : October 16-31 2023

Sampling Method : Grab

Sample ID No. : 168/10/66 (Inlet)

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

172/10/66 (Outlet)

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sampling Time : 03:44 p.m. (Inlet)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

03:28 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.9	7.2	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	108	48.0	≤30	-	fail
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	462	28.0	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	7.0	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	68.32 ^{2/}	55.07 ^{2/}	≤35	-	fail
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	920 ^{2/}	170 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				เหลือช่อง มีตะกอน มีกลิ่น	เหลือช่อง มีตะกอน			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 849/2566

Job No. : PCL 1418-02/66

Report Date : October 31, 2023

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว

Address : เลขที่ 518 ถนน ลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C

Sampling Date : October 12, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670420 E, 1526411 N (Inlet)

Received Date : October 16, 2023

UTM 47 P 0670418 E, 1526428 N (Outlet)

Analytical Date : October 16-31 2023

Sampling Method : Grab

Sample ID No. : 169/10/66 (Inlet)

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

173/10/66 (Outlet)

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sampling Time : 03:38 p.m. (Inlet)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

03:33 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.8	7.2	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	62.0	19.0	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	51.3	30.0	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	45.92 ^{2/}	36.40 ^{2/}	≤35	-	fail
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	2,400 ^{2/}	920 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

LABORATORY CO.

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 849/2566

Job No. : PCL 1418-02/66

Report Date : October 31, 2023

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว

Address : เลขที่ 518 ถนน ลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D

Sampling Date : October 12, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670394 E, 1526325 N (Inlet)

Received Date : October 16, 2023

UTM 47 P 0670410 E, 1526324 N (Outlet)

Analytical Date : October 16-31 2023

Sampling Method : Grab

Sample ID No. : 170/10/66 (Inlet)

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

174/10/66 (Outlet)

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sampling Time : 02:56 p.m. (Inlet)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

02:44 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.6	6.2	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	75.0	15.0	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	36.0	15.0	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	34.53 ^{2/}	20.16 ^{2/}	≤35	-	pass
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	540 ^{2/}	350 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองใส มีตะกอน			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

LABORATORY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 928/2566

Job No. : PCL 1418-03/66

Report Date : November 30, 2023

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว

Address : เลขที่ 518 ถนน ลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

Sampling Date : November 16, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670365 E, 1526455 N (Inlet)

Received Date : November 17, 2023

UTM 47 P 0670369 E, 1526472 N (Outlet)

Analytical Date : November 17-30, 2023

Sampling Method : Grab

Sample ID No. : 177/11/66 (Inlet)

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

181/11/66 (Outlet)

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sampling Time : 02:10 p.m. (Inlet)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

02:18 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.1	6.2	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	88.0	17.0	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	189	13.3	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	104.53 ^{2/}	24.27 ^{2/}	≤35	-	pass
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	9,200 ^{2/}	49 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				เหลือถัง มีตะกอน มีกลิ่น	เหลือถัง มีตะกอน			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 928/2566

Job No. : PCL 1418-03/66

Report Date : November 30, 2023

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว
Address : เลขที่ 518 ถนน ลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670410 E, 1526324 N (Inlet)
UTM 47 P 0670419 E, 1526438 N (Outlet)
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : November 16, 2023
Received Date : November 17, 2023
Analytical Date : November 17-30, 2023
Sample ID No. : 178/11/66 (Inlet)
182/11/66 (Outlet)
Sampling Time : 01:28 p.m. (Inlet)
01:33 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.5	6.8	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	56.0	27.0	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	74.5	20.5	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	41.44 ^{2/}	23.52 ^{2/}	≤35	-	pass
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	9,200 ^{2/}	540 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)
(ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 928/2566
Job No. : PCL 1418-03/66
Report Date : November 30, 2023

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว
Address : เลขที่ 518 ถนน ลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670420 E, 1526411 N (Inlet)
UTM 47 P 0670418 E, 1526428 N (Outlet)
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : November 16, 2023
Received Date : November 17, 2023
Analytical Date : November 17-30, 2023
Sample ID No. : 179/11/66 (Inlet)
183/11/66 (Outlet)
Sampling Time : 01:50 p.m. (Inlet)
01:40 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.3	7.0	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	48.0	21.0	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	44.5	32.0	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	37.52 ^{2/}	9.52 ^{2/}	≤35	-	pass
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	2,400 ^{2/}	920 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 928/2566
Job No. : PCL 1418-03/66
Report Date : November 30, 2023

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว
Address : เลขที่ 518 ถนน ลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670394 E, 1526325 N (Inlet)
UTM 47 P 0670410 E, 1526324 N (Outlet)
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : November 16, 2023
Received Date : November 17, 2023
Analytical Date : November 17-30, 2023
Sample ID No. : 180/11/66 (Inlet)
184/11/66 (Outlet)
Sampling Time : 02:01 p.m. (Inlet)
01:57 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.5	6.8	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	66.0	15.0	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	88.5	<10	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	40.32 ^{2/}	11.20 ^{2/}	≤35	-	pass
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	3,500 ^{2/}	130 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองใส มีตะกอน			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd. (License No. 3-272)

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 1081/2566

Job No. : PCL 1418-04/66

Report Date : January 7, 2024

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว

Address : เลขที่ 518 ถนน ลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

Sampling Date : December 20, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670365 E, 1526455 N (Inlet)

Received Date : December 21, 2023

UTM 47 P 0670369 E, 1526472 N (Outlet)

Analytical Date : December 21, 2023-January 7, 2024

Sampling Method : Grab

Sample ID No. : 259/12/66 (Inlet)

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

263/12/66 (Outlet)

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sampling Time : 02:23 p.m. (Inlet)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

02:34 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.4	6.6	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	85.0	16.6	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	153	19.6	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	75.60 ^{2/}	22.96 ^{2/}	≤35	-	pass
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	9,200 ^{2/}	540 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				เหลือสูง มีตะกอน มีกลิ่น	เหลือสูง มีตะกอน			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 1081/2566

Job No. : PCL 1418-04/66

Report Date : January 7, 2024

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว

Address : เลขที่ 518 ถนน ลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B

Sampling Date : December 20, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670410 E, 1526324 N (Inlet)

Received Date : December 21, 2023

UTM 47 P 0670419 E, 1526438 N (Outlet)

Analytical Date : December 21, 2023-January 7, 2024

Sampling Method : Grab

Sample ID No. : 260/12/66 (Inlet)

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

264/12/66 (Outlet)

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sampling Time : 01:44 p.m. (Inlet)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

01:50 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.6	6.8	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	35.0	22.0	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	18.8	20.7	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	31.36 ^{2/}	31.36 ^{2/}	≤35	-	pass
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	9,200 ^{2/}	9,200 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				เหลือใส มีตะกอน มีกลิ่น	เหลือใส มีตะกอน			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

LABORATORY



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 1081/2566

Job No. : PCL 1418-04/66

Report Date : January 7, 2024

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว
Address : เลขที่ 518 ถนน ลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670420 E, 1526411 N (Inlet)
UTM 47 P 0670418 E, 1526428 N (Outlet)
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.
Sampling Date : December 20, 2023
Received Date : December 21, 2023
Analytical Date : December 21, 2023-January 7, 2024
Sample ID No. : 261/12/66 (Inlet)
265/12/66 (Outlet)
Sampling Time : 02:04 p.m. (Inlet)
01:58 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.4	6.6	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	87.0	18.5	≤30	-	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	104	14.0	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	31.73 ^{2/}	21.28 ^{2/}	≤35	-	pass
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	540,000 ^{2/}	79 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลือใส มีตะกอน			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 1081/2566

Job No. : PCL 1418-04/66

Report Date : January 7, 2024

Customer Name : โครงการอาคารชุดพักอาศัย The Room รัชดา-ลาดพร้าว

Address : เลขที่ 518 ถนน ลาดพร้าว แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D

Sampling Date : December 20, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0670394 E, 1526325 N (Inlet)

Received Date : December 21, 2023

UTM 47 P 0670410 E, 1526324 N (Outlet)

Analytical Date : December 21, 2023-January 7, 2024

Sampling Method : Grab

Sample ID No. : 262/12/66 (Inlet)

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

266/12/66 (Outlet)

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sampling Time : 02:17 p.m. (Inlet)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

02:11 p.m. (Outlet)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}	
				Inlet	Outlet		Inlet	Outlet
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	6.5	7.1	5.0-9.0	-	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	57.0	50.0	≤30	-	fail
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	45.3	27.1	≤40	-	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	<5	≤20	-	pass
5.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	30.24 ^{2/}	52.64 ^{2/}	≤35	-	Fail
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	35,000 ^{2/}	5,400 ^{2/}	-	-	-
Sample Condition				เหลือสูง มีตะกอน มีกลิ่น	เหลือสูง มีตะกอน มีกลิ่น			

Remark : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาคผนวกที่ 4
เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓ ๕ ๖ ๐ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี

เรื่อง ต่ออายุท
เรียน กรรมการ
อ้างถึง คำขอขึ้น
ลงวันที่

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ห้องปฏิบัติการวิ
อำเภอบางบัวทอง

ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมองคประกอบดงน

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นาย
- ๒) นางสาว
- ๓) นาย
- ๔) นางสาว
- ๕) นางสาว
- ๖) นางสาว

ข. เจ้าหน้าที่

- ๑) นางสาว
- ๒) นาย
- ๓) นางสาว
- ๔) นาย
- ๕) นาย
- ๖) นางสาว
- ๗) นางสาว
- ๘) นางสาว
- ๙) นางสาว
- ๑๐) นางสาว
- ๑๑) นางสาว
- ๑๒) นางสาว
- ๑๓) นางสาว
- ๑๔) นางสาว
- ๑๕) นางสาว

๑๖) นายจรวัด...

- ๑๖) นายจ
- ๑๗) นายพ
- ๑๘) นายส
- ๑๙) นางสาว
- ๒๐) นางสาว
- ๒๑) นางสาว
- ๒๒) นายโก
- ๒๓) นายสุ
- ๒๔) นายอริ
- ๒๕) นางสาว
- ๒๖) นางสาว
- ๒๗) นางสาว
- ๒๘) นางสาว
- ๒๙) นายศิริ
- ๓๐) นายอน
- ๓๑) นายสุ
- ๓๒) นายอน
- ๓๓) นางสาว
- ๓๔) นางสาว
- ๓๕) นางสาว

ค. ขอบข่ายสาร

จำนวน ๑ รายการ อาภาศสัย จั
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๑ รายการ ด

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๗๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๖ ๐ ๕๕

ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2]
3	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
4	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
5	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
6	pH	Electrometric Method ^[2]
7	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
8	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
9	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
10	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]
2	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3]
3	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[3]
4	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
5	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[3]
6	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
7	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
8	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]
9	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^[4,5]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A, 2018.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

(
ผู้ชำนาญการ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๘ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคคล
เรียน กรรมการผู้จัดกา
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน
ลงวันที่ ๗ มกร

ตามท
เลขทะเบียน ๖-๒๗๒ ส
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร

จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑.
๒.
๓.
จึง

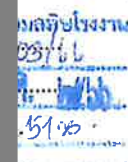


ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือน
กลุ่มมาตรฐานวิ
โทร. ๐ ๒๔๓๐
โทรสาร ๐ ๒๔๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

2566



ปฏิบัติ

การดำเนินการ	รายละเอียด(รายการ)				
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง	น้ำใต้ดิน	อากาศเสีย	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ดิน
[] ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[✓] ต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	1. Biochemical Oxygen Demand 2. Chemical Oxygen Demand 3. Free Chlorine 4. Hexavalent Chromium 5. Oil & Grease 6. pH 7. Sulfide 8. Suspended Solids 9. Temperature 10. Total Dissolved Solids	pH	1. Hydrogen Sulfide 2. Oxides of Nitrogen 3. Sulfur Dioxide 4. Sulfuric Acid	pH	-
[✓] เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ (✓) เพิ่มสารมลพิษ () ยกเลิกสารมลพิษ	1. Color(ADMI)				
[✓] เปลี่ยนแปลงบุคลากร (✓) เพิ่มบุคลากร (✓) ยกเลิกบุคลากร	จำนวน 11 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1) จำนวน 6 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1-1)				
[] ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๑ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับ
เรียน กรรมการผู้จัดก
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน
ลงวันที่ ๓ พฤษ
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสา
บริษัท
ตาม
หนังสือรับขึ้นทะเบียน
ตำบลท่าอิฐ อำเภอปาก
กรมโ
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นท

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายนิธิต
- ๒) นายมะป
- ๓) นางสาวสุ
- ๔) นางสาวอ
- ๕) นางสาวก
- ข. เจ้าหน้าที่ประ
- ๑) นางสาวพ
- ๒) นางสาวอ
- ๓) นางสาวสุ
- ๔) นางสาวน
- ๕) นายเสรี
- ๖) นางสาวอ
- ๗) นางสาวณ

ค. ขอบข่ายสาร

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้อื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้าย
บริษัท สเปเชียล
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)

ขอบข่าย

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
10	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[2]
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
17	pH	Electrometric Method ^[2]
18	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[2]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method;
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]

ผู้ชำนาญการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง...

- ๒ -

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ผู้ชำนาญการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๖