ภาคผนวกที่ 4

ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 4.1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวกที่ 4.1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรโปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 11 Jul 24
Sampling Time : 10.04

Received Date : 12 Jul 24
Analytical Date : 12 - 22 Jul 24
Analysis No. : WG - 105
Report Date : 22 Jul 24
Report No. : R-WW2407220037
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.5	-	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	144	-	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	44	-	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.3	-	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	13.3	-	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	23.0	-	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 11 Jul 24
Sampling Time : 10.04

Received Date : 12 Jul 24
Analytical Date : 12 - 22 Jul 24
Analysis No. : WG - 105
Report Date : 22 Jul 24
Report No. : R-WW2407220037
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	46.0	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 11 Jul 24
Sampling Time : 10.04

Received Date : 12 Jul 24
Analytical Date : 12 Jul - 1 Aug 24
Analysis No. : WG - 105
Report Date : 1 Aug 24
Report No. : R-WW2408010005
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 11 Jul 24
Sampling Time : 10.15

Received Date : 12 Jul 24
Analytical Date : 12 - 22 Jul 24
Analysis No. : WG - 106
Report Date : 22 Jul 24
Report No. : R-WW2407220038
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.5	5 - 9	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	138	≤20	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	47	≤30	2.5	mg/l
4	Sulfide *	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.3	≤1.0	0.1	mg/l
5	Oil&Grease *	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	15.7	≤20	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen *	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	5.9	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 11 Jul 24
Sampling Time : 10.15

Received Date : 12 Jul 24
Analytical Date : 12 - 22 Jul 24
Analysis No. : WG - 106
Report Date : 22 Jul 24
Report No. : R-WW2407220038
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	46.0	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark /1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 11 Jul 24
Sampling Time : 10.15

Received Date : 12 Jul 24
Analytical Date : 12 Jul - 1 Aug 24
Analysis No. : WG - 106
Report Date : 1 Aug 24
Report No. : R-WW2408010006
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com
TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 11 Jul 24
Sampling Time : 10.32

Received Date : 12 Jul 24
Analytical Date : 12 - 22 Jul 24
Analysis No. : WG - 107
Report Date : 22 Jul 24
Report No. : R-WW2407220039
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.5	-	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	452	-	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	322	-	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.9	-	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	23.0	-	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	55.7	-	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 11 Jul 24
Sampling Time : 10.32

Received Date : 12 Jul 24
Analytical Date : 12 - 22 Jul 24
Analysis No. : WG - 107
Report Date : 22 Jul 24
Report No. : R-WW2407220039
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	99.0	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาเคโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 11 Jul 24
Sampling Time : 10.32

Received Date : 12 Jul 24
Analytical Date : 12 Jul - 1 Aug 24
Analysis No. : WG - 107
Report Date : 1 Aug 24
Report No. : R-WW2408010007
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร ไซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 11 Jul 24
Sampling Time : 10.37

Received Date : 12 Jul 24
Analytical Date : 12 - 22 Jul 24
Analysis No. : WG - 108
Report Date : 22 Jul 24
Report No. : R-WW2407220040
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.6	5 - 9	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	478	≤20	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	365	≤30	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.6	≤1.0	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	16.1	≤20	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	41.6	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรไซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 11 Jul 24
Sampling Time : 10.37

Received Date : 12 Jul 24
Analytical Date : 12 - 22 Jul 24
Analysis No. : WG - 108
Report Date : 22 Jul 24
Report No. : R-WW2407220040
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	110	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark /1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

ENVIRPRO CO.,LTD.

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 11 Jul 24
Sampling Time : 10.37

Received Date : 12 Jul 24
Analytical Date : 12 Jul - 1 Aug 24
Analysis No. : WG - 108
Report Date : 1 Aug 24
Report No. : R-WW2408010008
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 15 Aug 24
Sampling Time : 12.00

Received Date : 16 Aug 24
Analytical Date : 16 - 27 Aug 24
Analysis No. : WH - 467
Report Date : 27 Aug 24
Report No. : R-WW2408270016
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.4	-	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	226	-	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	152	-	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.7	-	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	22.0	-	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	18.7	-	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร ไซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 15 Aug 24
Sampling Time : 12.00

Received Date : 16 Aug 24
Analytical Date : 16 - 27 Aug 24
Analysis No. : WH - 467
Report Date : 27 Aug 24
Report No. : R-WW2408270016
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	56.2	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 15 Aug 24
Sampling Time : 12.00

Received Date : 16 Aug 24
Analytical Date : 16 Aug - 10 Sep 24
Analysis No. : WH - 467
Report Date : 10 Sep 24
Report No. : R-WW2409100001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 15 Aug 24
Sampling Time : 12.30

Received Date : 16 Aug 24
Analytical Date : 16 - 27 Aug 24
Analysis No. : WH - 468
Report Date : 27 Aug 24
Report No. : R-WW2408270017
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	4.9	5 - 9	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	884	≤20	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023	70	≤30	2.5	mg/l
4	Sulfide *	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
5	Oil&Grease *	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	19.0	≤20	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen *	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	5.2	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Yellow	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาคาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 15 Aug 24
Sampling Time : 12.30

Received Date : 16 Aug 24
Analytical Date : 16 - 27 Aug 24
Analysis No. : WH - 468
Report Date : 27 Aug 24
Report No. : R-WW2408270017
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	35.7	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Yellow	-	-	-

Remark /1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 15 Aug 24
Sampling Time : 12.30

Received Date : 16 Aug 24
Analytical Date : 16 Aug - 10 Sep 24
Analysis No. : WH - 468
Report Date : 10 Sep 24
Report No. : R-WW2409100002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Yellow	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 15 Aug 24
Sampling Time : 11.30

Received Date : 16 Aug 24
Analytical Date : 16 - 27 Aug 24
Analysis No. : WH - 469
Report Date : 27 Aug 24
Report No. : R-WW2408270018
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.4	-	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	318	-	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	246	-	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.8	-	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	35.6	-	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	34.1	-	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 15 Aug 24
Sampling Time : 11.30

Received Date : 16 Aug 24
Analytical Date : 16 - 27 Aug 24
Analysis No. : WH - 469
Report Date : 27 Aug 24
Report No. : R-WW2408270018
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	101	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทนาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 15 Aug 24
Sampling Time : 11.30

Received Date : 16 Aug 24
Analytical Date : 16 Aug - 10 Sep 24
Analysis No. : WH - 469
Report Date : 10 Sep 24
Report No. : R-WW2409100003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	54,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 15 Aug 24
Sampling Time : 11.50

Received Date : 16 Aug 24
Analytical Date : 16 - 27 Aug 24
Analysis No. : WH - 470
Report Date : 27 Aug 24
Report No. : R-WW2408270019
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.4	5 - 9	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	382	≤20	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	206	≤30	2.5	mg/l
4	Sulfide *	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.0	≤1.0	0.1	mg/l
5	Oil&Grease *	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	32.1	≤20	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen *	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	42.6	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 15 Aug 24
Sampling Time : 11.50

Received Date : 16 Aug 24
Analytical Date : 16 - 27 Aug 24
Analysis No. : WH - 470
Report Date : 27 Aug 24
Report No. : R-WW2408270019
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	103	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark /1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาคาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 15 Aug 24
Sampling Time : 11.50

Received Date : 16 Aug 24
Analytical Date : 16 Aug - 10 Sep 24
Analysis No. : WH - 470
Report Date : 10 Sep 24
Report No. : R-WW2409100004
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	24,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 18 Sep 24
Sampling Time : 12.30

Received Date : 19 Sep 24
Analytical Date : 19 Sep - 2 Oct 24
Analysis No. : WI - 785
Report Date : 2 Oct 24
Report No. : R-WW2410020001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	8.0	-	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	110	-	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	46	-	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.7	-	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	11.2	-	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	22.7	-	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาคาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 18 Sep 24
Sampling Time : 12.30

Received Date : 19 Sep 24
Analytical Date : 19 Sep - 2 Oct 24
Analysis No. : WI - 785
Report Date : 2 Oct 24
Report No. : R-WW2410020001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	53.8	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาเคโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 18 Sep 24
Sampling Time : 12.30

Received Date : 19 Sep 24
Analytical Date : 19 Sep - 3 Oct 24
Analysis No. : WI - 785
Report Date : 4 Oct 24
Report No. : R-WW2410040001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 18 Sep 24
Sampling Time : 12.35

Received Date : 19 Sep 24
Analytical Date : 19 - 30 Sep 24
Analysis No. : WI - 786
Report Date : 2 Oct 24
Report No. : R-WW2410020002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	7.9	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	122	≤20	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	51	≤30	2.5	mg/l
4	Sulfide *	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.6	≤1.0	0.1	mg/l
5	Oil&Grease *	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	40.8	≤20	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen *	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	17.9	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาคาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 18 Sep 24
Sampling Time : 12.35

Received Date : 19 Sep 24
Analytical Date : 19 - 30 Sep 24
Analysis No. : WI - 786
Report Date : 2 Oct 24
Report No. : R-WW2410020002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	45.0	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark /1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

End of The Analysis Report

Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาคาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 18 Sep 24
Sampling Time : 12.35

Received Date : 19 Sep 24
Analytical Date : 19 Sep - 3 Oct 24
Analysis No. : WI - 786
Report Date : 4 Oct 24
Report No. : R-WW2410040002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

Wanl O.

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาคาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 18 Sep 24
Sampling Time : 11.50

Received Date : 19 Sep 24
Analytical Date : 19 Sep - 1 Oct 24
Analysis No. : WI - 787
Report Date : 2 Oct 24
Report No. : R-WW2410020003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.4	-	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	286	-	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	113	-	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	3.8	-	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	10.9	-	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	44.7	-	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 18 Sep 24
Sampling Time : 11.50

Received Date : 19 Sep 24
Analytical Date : 19 Sep - 1 Oct 24
Analysis No. : WI - 787
Report Date : 2 Oct 24
Report No. : R-WW2410020003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	87.1	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 18 Sep 24
Sampling Time : 11.50

Received Date : 19 Sep 24
Analytical Date : 19 Sep - 3 Oct 24
Analysis No. : WI - 787
Report Date : 4 Oct 24
Report No. : R-WW2410040003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาคาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 18 Sep 24
Sampling Time : 11.55

Received Date : 19 Sep 24
Analytical Date : 19 Sep - 1 Oct 24
Analysis No. : WI - 788
Report Date : 2 Oct 24
Report No. : R-WW2410020004
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.3	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	288	≤20	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	89	≤30	2.5	mg/l
4	Sulfide *	ZnS Precipitation, Iodometric Method	3.6	≤1.0	0.1	mg/l
5	Oil&Grease *	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	11.6	≤20	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen *	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	47.7	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 18 Sep 24
Sampling Time : 11.55

Received Date : 19 Sep 24
Analytical Date : 19 Sep - 1 Oct 24
Analysis No. : WI - 788
Report Date : 2 Oct 24
Report No. : R-WW2410020004
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	87.1	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark /1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ
Sampling Date : 18 Sep 24
Sampling Time : 11.55

Received Date : 19 Sep 24
Analytical Date : 19 Sep - 3 Oct 24
Analysis No. : WI - 788
Report Date : 4 Oct 24
Report No. : R-WW2410040004
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report



Wanlee O.

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร ไซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร พจนาภรณ์
Sampling Date : 9 Oct 24
Sampling Time : 10.20

Received Date : 10 Oct 24
Analytical Date : 10 - 22 Oct 24
Analysis No. : WJ - 991
Report Date : 22 Oct 24
Report No. : R-WW2410220014
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	5.4	-	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	616	-	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	442	-	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.9	-	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	59.7	-	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	20.3	-	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร พจนาภรณ์
Sampling Date : 9 Oct 24
Sampling Time : 10.20

Received Date : 10 Oct 24
Analytical Date : 10 - 22 Oct 24
Analysis No. : WJ - 991
Report Date : 22 Oct 24
Report No. : R-WW2410220014
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	49.0	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร พจนาภรณ์
Sampling Date : 9 Oct 24
Sampling Time : 10.20

Received Date : 10 Oct 24
Analytical Date : 10 - 24 Oct 24
Analysis No. : WJ - 991
Report Date : 25 Oct 24
Report No. : R-WW2410250004
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	3,300	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนกิทร พจนากรณ์
Sampling Date : 9 Oct 24
Sampling Time : 10.22

Received Date : 10 Oct 24
Analytical Date : 10 - 22 Oct 24
Analysis No. : WJ - 992
Report Date : 22 Oct 24
Report No. : R-WW2410220015
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	5.8	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	554	≤20	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	304	≤30	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.4	≤1.0	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	56.0	≤20	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	ND	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
ND : Not Detected

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนกัทร พจนาภรณ์
Sampling Date : 9 Oct 24
Sampling Time : 10.22

Received Date : 10 Oct 24
Analytical Date : 10 - 22 Oct 24
Analysis No. : WJ - 992
Report Date : 22 Oct 24
Report No. : R-WW2410220015
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	54.0	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	.-

Remark /1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

End of The Analysis Report

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ENVIRPRO CO.,LTD. ENVIRPRO

Wanlee O.

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนกัทร พจนาภรณ์
Sampling Date : 9 Oct 24
Sampling Time : 10.22

Received Date : 10 Oct 24
Analytical Date : 10 - 24 Oct 24
Analysis No. : WJ - 992
Report Date : 25 Oct 24
Report No. : R-WW2410250005
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report



Wanl O.

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาคาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร พจนากรณ์
Sampling Date : 9 Oct 24
Sampling Time : 10.00

Received Date : 10 Oct 24
Analytical Date : 10 - 22 Oct 24
Analysis No. : WJ - 993
Report Date : 22 Oct 24
Report No. : R-WW2410220016
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.2	-	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	499	-	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	154	-	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	6.8	-	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	24.1	-	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	20.3	-	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร ไซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร พจนาภรณ์
Sampling Date : 9 Oct 24
Sampling Time : 10.00

Received Date : 10 Oct 24
Analytical Date : 10 - 22 Oct 24
Analysis No. : WJ - 993
Report Date : 22 Oct 24
Report No. : R-WW2410220016
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	86.0	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร พจนาภรณ์
Sampling Date : 9 Oct 24
Sampling Time : 10.00

Received Date : 10 Oct 24
Analytical Date : 10 - 24 Oct 24
Analysis No. : WJ - 993
Report Date : 25 Oct 24
Report No. : R-WW2410250006
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

Wan O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com
TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร พจนาภรณ์
Sampling Date : 9 Oct 24
Sampling Time : 10.02

Received Date : 10 Oct 24
Analytical Date : 10 - 22 Oct 24
Analysis No. : WJ - 994
Report Date : 22 Oct 24
Report No. : R-WW2410220017
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.2	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	480	≤20	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	142	≤30	2.5	mg/l
4	Sulfide *	ZnS Precipitation, Iodometric Method	4.6	≤1.0	0.1	mg/l
5	Oil&Grease *	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	27.1	≤20	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen *	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	48.3	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

End of The Analysis Report

Wanl O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ENVIRPRO CO.,LTD. ENVIRPRO

Wtp G
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร พจนาภรณ์
Sampling Date : 9 Oct 24
Sampling Time : 10.02

Received Date : 10 Oct 24
Analytical Date : 10 - 22 Oct 24
Analysis No. : WJ - 994
Report Date : 22 Oct 24
Report No. : R-WW2410220017
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	91.0	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark /1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร พจนาภรณ์
Sampling Date : 9 Oct 24
Sampling Time : 10.02

Received Date : 10 Oct 24
Analytical Date : 10 - 24 Oct 24
Analysis No. : WJ - 994
Report Date : 25 Oct 24
Report No. : R-WW2410250007
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาคาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Sampling Date : 15 Nov 24
Sampling Time : 10.10

Received Date : 16 Nov 24
Analytical Date : 16 - 26 Nov 24
Analysis No. : WK - 358
Report Date : 27 Nov 24
Report No. : R-WW2411270001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.7	-	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	143	-	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	80	-	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	-	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	13.7	-	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	50.3	-	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

ND : Not Detected

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Sampling Date : 15 Nov 24
Sampling Time : 10.10

Received Date : 16 Nov 24
Analytical Date : 16 - 26 Nov 24
Analysis No. : WK - 358
Report Date : 27 Nov 24
Report No. : R-WW2411270001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	50.3	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Sampling Date : 15 Nov 24
Sampling Time : 10.10

Received Date : 16 Nov 24
Analytical Date : 16 Nov - 3 Dec 24
Analysis No. : WK - 358
Report Date : 3 Dec 24
Report No. : R-WW2412030018
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Sampling Date : 15 Nov 24
Sampling Time : 10.05

Received Date : 16 Nov 24
Analytical Date : 16 - 26 Nov 24
Analysis No. : WK - 359
Report Date : 27 Nov 24
Report No. : R-WW2411270002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.9	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	144	≤20	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	67	≤30	2.5	mg/l
4	Sulfide *	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
5	Oil&Grease *	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	25.6	≤20	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen *	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	21.5	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
ND : Not Detected

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาคาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Sampling Date : 15 Nov 24
Sampling Time : 10.05

Received Date : 16 Nov 24
Analytical Date : 16 - 26 Nov 24
Analysis No. : WK - 359
Report Date : 27 Nov 24
Report No. : R-WW2411270002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	55.4	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark /1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. คันแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Sampling Date : 15 Nov 24
Sampling Time : 10.05

Received Date : 16 Nov 24
Analytical Date : 16 Nov - 3 Dec 24
Analysis No. : WK - 359
Report Date : 3 Dec 24
Report No. : R-WW2412030019
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Sampling Date : 15 Nov 24
Sampling Time : 9.35

Received Date : 16 Nov 24
Analytical Date : 16 - 26 Nov 24
Analysis No. : WK - 360
Report Date : 27 Nov 24
Report No. : R-WW2411270003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.6	-	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	372	-	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	282	-	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.0	-	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	7.6	-	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	50.7	-	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Sampling Date : 15 Nov 24
Sampling Time : 9.35

Received Date : 16 Nov 24
Analytical Date : 16 - 26 Nov 24
Analysis No. : WK - 360
Report Date : 27 Nov 24
Report No. : R-WW2411270003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	103	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Sampling Date : 15 Nov 24
Sampling Time : 9.35

Received Date : 16 Nov 24
Analytical Date : 16 Nov - 3 Dec 24
Analysis No. : WK - 360
Report Date : 3 Dec 24
Report No. : R-WW2412030020
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร ไซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Sampling Date : 15 Nov 24
Sampling Time : 9.40

Received Date : 16 Nov 24
Analytical Date : 16 - 26 Nov 24
Analysis No. : WK - 361
Report Date : 27 Nov 24
Report No. : R-WW2411270004
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.6	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	242	≤20	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	176	≤30	2.5	mg/l
4	Sulfide *	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.9	≤1.0	0.1	mg/l
5	Oil&Grease *	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen *	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	48.9	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Sampling Date : 15 Nov 24
Sampling Time : 9.40

Received Date : 16 Nov 24
Analytical Date : 16 - 26 Nov 24
Analysis No. : WK - 361
Report Date : 27 Nov 24
Report No. : R-WW2411270004
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	104	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark /1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

End of The Analysis Report

Wanlee O.

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Sampling Date : 15 Nov 24
Sampling Time : 9.40

Received Date : 16 Nov 24
Analytical Date : 16 Nov - 3 Dec 24
Analysis No. : WK - 361
Report Date : 3 Dec 24
Report No. : R-WW2412030021
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	92,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-	-
Sediment			Black	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ENVIRPRO CO.,LTD. ENVIRPRO

Wml O.

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name# : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site# : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location# : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.50

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 14 Jan 25
Analysis No. : WL - 783
Report Date : 15 Jan 25
Report No. : R-WW2501150008
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.6	-	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	258	-	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	126	-	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.4	-	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	43.8	-	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	20.4	-	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
: ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name# : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site# : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location# : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.50

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 14 Jan 25
Analysis No. : WL - 783
Report Date : 15 Jan 25
Report No. : R-WW2501150008
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	76.3	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark # : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาเคโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.50

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 15 Jan 25
Analysis No. : WL - 783
Report Date : 15 Jan 25
Report No. : R-WW2501150008
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name# : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site# : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location# : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 13.00

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 14 Jan 25
Analysis No. : WL - 784
Report Date : 15 Jan 25
Report No. : R-WW2501150009
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard/1	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.4	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	284	≤20	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	119	≤30	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.3	≤1.0	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	35.2	≤20	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	24.1	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
: ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร ไซลูชั่น จำกัด
Project Name# : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site# : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location# : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 13.00

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 14 Jan 25
Analysis No. : WL - 784
Report Date : 15 Jan 25
Report No. : R-WW2501150009
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard/1	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	84.1	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark /1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

: ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

Wan O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 13.00

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 15 Jan 25
Analysis No. : WL - 784
Report Date : 15 Jan 25
Report No. : R-WW2501150009
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name# : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site# : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location# : ก่อนเข้า Cooling Tower
Sampling Method : Grab
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.10

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 14 Jan 25
Analysis No. : WL - 785
Report Date : 15 Jan 25
Report No. : R-WW2501150010
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	7.5		-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	0.01	-	0.01	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-	-
Sediment			-	-	-	-

Remark # : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report



Wanlee O.

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโชลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ก่อนเข้า Cooling Tower
Sampling Method : Grab
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.10

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 15 Jan 25
Analysis No. : WL - 785
Report Date : 15 Jan 25
Report No. : R-WW2501150010
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B,C	<1.8	-	MPN/100mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark #1 : Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name# : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site# : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location# : ออกจาก Cooling Tower
Sampling Method : Grab
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.15

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 14 Jan 25
Analysis No. : WL - 786
Report Date : 15 Jan 25
Report No. : R-WW2501150011
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	8.7		-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	0.06	-	0.01	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			-	-	-	-

Remark # : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report



Wan O.

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ออกจาก Cooling Tower
Sampling Method : Grab
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.15

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 15 Jan 25
Analysis No. : WL - 786
Report Date : 15 Jan 25
Report No. : R-WW2501150011
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B,C	<1.8	-	MPN/100mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark #1 : Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาคาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name# : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site# : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location# : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.20

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 13 Jan 25
Analysis No. : WL - 787
Report Date : 17 Jan 25
Report No. : R-WW2501170002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.7	-	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	165	-	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	111	-	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.7	-	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	9.9	-	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	61.3	-	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
: ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name# : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site# : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location# : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.20

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 13 Jan 25
Analysis No. : WL - 787
Report Date : 17 Jan 25
Report No. : R-WW2501170002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	105	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark # : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report



(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.20

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 15 Jan 25
Analysis No. : WL - 787
Report Date : 17 Jan 25
Report No. : R-WW2501170002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	92,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name# : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site# : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location# : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.30

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 13 Jan 25
Analysis No. : WL - 788
Report Date : 17 Jan 25
Report No. : R-WW2501170003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard/1	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	6.8	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	179	≤20	2.0	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	102	≤30	2.5	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.2	≤1.0	0.1	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	7.6	≤20	1.0	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	61.9	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
: ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name# : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site# : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location# : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.30

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 13 Jan 25
Analysis No. : WL - 788
Report Date : 17 Jan 25
Report No. : R-WW2501170003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard/1	Detection Limit	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	107	-	0.15	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark /1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
: ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.30

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 15 Jan 25
Analysis No. : WL - 788
Report Date : 17 Jan 25
Report No. : R-WW2501170003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Detection Limit	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	>160,000	-	1.8	MPN/100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark #1 : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาคาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name[#] : โครงการ Central Embrassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site[#] : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location[#] : Cooling Tower (จุดถ่ายรองรับน้ำไหล)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 11.50

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 10 Jan 25
Analysis No. : WL - 789
Report Date : 17 Jan 25
Report No. : R-WW2501170004
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	7.7	-	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	ND	-	0.01	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-	-
Sediment			-	-	-	-

Remark [#] : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report



Wanlee O.

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาคาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : Cooling Tower (จุดถาดรองรับน้ำไหล)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 11.50

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 21 Jan 25
Analysis No. : WL - 789
Report Date : 21 Jan 25
Report No. : R-WW2501210008
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B,C	<1.8	-	MPN/100mL
2	*Legionella* spp. #1	APHA 2023 : 9268	ตรวจไม่พบ	-	/L
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark #1 : Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด
Project Name# : โครงการ Central Embrassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site# : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location# : Cooling Tower (จุดท่อน้ำทิ้งเดรน)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.00

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 10 Jan 25
Analysis No. : WL - 790
Report Date : 17 Jan 25
Report No. : R-WW2501170005
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	8.8	-	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	0.06	-	0.01	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-	-
Sediment			-	-	-	-

Remark # : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

Wanl O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร โซลูชั่น จำกัด
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนสรรพสินค้า)
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Location : Cooling Tower (จุดท่อน้ำทิ้งเดรน)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 12.00

Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 21 Jan 25
Analysis No. : WL - 790
Report Date : 21 Jan 25
Report No. : R-WW2501210009
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B,C	<1.8	-	MPN/100mL
2	*Legionella* spp. #1	APHA 2023 : 9268	ตรวจไม่พบ	-	/L
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark #1 : Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.