ภาคผนวกที่ 4

ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 4.1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวกที่ 4.1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 18 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 : นายธนภัทร พจนากรณ์ (ว-156-จ-8695)
Sampling Date : 23 Jan 23
Sampling Time : 11.45

Received Date : 24 Jan 23
Analytical Date : 24 Jan - 1 Feb 23
Analysis No. : WA - 236
Report Date : 1 Feb 23
Report No. : R-WW2302010019
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RII ±15 %RII

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	7.14	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	232	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	110	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.3	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	47.7	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	17.4	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Deparment of Science Service, Ministry of Science and Technology.

End of The Analysis Report

ENVIRPRO CO.,LTD.

Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
ว-156-ค-8526
Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
ว-156-จ-8701
Reviewer

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
ว-156-ค-3424
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. 18 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 พจนากรณ์
Sampling Date : 23 Jan 23
Sampling Time : 11.45

Received Date : 24 Jan 23
Analytical Date : 24 Jan - 1 Feb 23
Analysis No. : WA - 236
Report Date : 1 Feb 23
Report No. : R-WW2302010019
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	76.43	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาเมโอ 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 พจนากรณ์
Sampling Date : 23 Jan 23
Sampling Time : 11.45

Received Date : 24 Jan 23
Analytical Date : 24 Jan - 3 Feb 23
Analysis No. : WA - 236
Report Date : 3 Feb 23
Report No. : R-WW2302030002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$9.4x10^4$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาบาโอ 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 พจนากรณ์ (ว-156-จ-8695)
Sampling Date : 23 Jan 23
Sampling Time : 11.55

Received Date : 24 Jan 23
Analytical Date : 24 Jan - 1 Feb 23
Analysis No. : WA - 237
Report Date : 1 Feb 23
Report No. : R-WW2302010020
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RII ±15 %RII

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	pH*	Electrometric Method	7.10	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	216	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	78	≤30	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.2	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	26.7	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	16.8	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
ว-156-ก-8526
Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
ว-156-จ-8701
Reviewer

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
ว-156-ก-3424
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. 18 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 (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร พจนากรณ์
Sampling Date : 23 Jan 23
Sampling Time : 11.55

Received Date : 24 Jan 23
Analytical Date : 24 Jan - 1 Feb 23
Analysis No. : WA - 237
Report Date : 1 Feb 23
Report No. : R-WW2302010020
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	73.46	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธนภัทร พจนาภรณ์
Sampling Date : 23 Jan 23
Sampling Time : 11.55

Received Date : 24 Jan 23
Analytical Date : 24 Jan - 3 Feb 23
Analysis No. : WA - 237
Report Date : 3 Feb 23
Report No. : R-WW2302030003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$1.6x10^3$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 (ว-156-จ-8695)
Sampling Date : 23 Jan 23
Sampling Time : 12.15

Received Date : 24 Jan 23
Analytical Date : 24 Jan - 1 Feb 23
Analysis No. : WA - 238
Report Date : 1 Feb 23
Report No. : R-WW2302010021
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RII ±15 %RII

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.71	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	910	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	389	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.8	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	132	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	26.6	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Deparment of Science Service, Ministry of Science and Technology.

End of The Analysis Report

ENVIRPRO

Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
ว-156-ค-8526
Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
ว-156-จ-8701
Reviewer

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
ว-156-ค-3424
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. 18 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 พจนากรณ์
Sampling Date : 23 Jan 23
Sampling Time : 12.15

Received Date : 24 Jan 23
Analytical Date : 24 Jan - 1 Feb 23
Analysis No. : WA - 238
Report Date : 1 Feb 23
Report No. : R-WW2302010021
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	146	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : 23 Jan 23
Sampling Time : 12.15

Received Date : 24 Jan 23
Analytical Date : 24 Jan - 3 Feb 23
Analysis No. : WA - 238
Report Date : 3 Feb 23
Report No. : R-WW2302030004
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	2.0	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธนภัทร พจนากรณ์ (ว-156-จ-8695)
Sampling Date : 23 Jan 23
Sampling Time : 12.25

Received Date : 24 Jan 23
Analytical Date : 24 Jan - 1 Feb 23
Analysis No. : WA - 239
Report Date : 1 Feb 23
Report No. : R-WW2302010022
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RII ±15 %RII

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.67	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	832	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	231	≤30	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.3	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	68.0	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	25.4	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Deparment of Science Service, Ministry of Science and Technology.

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

End of The Analysis Report

Sahatsaya	Thamonwan K.	
(Miss Sahatsaya Fakbua)	(Miss Thamonwan Ketwongsa)	(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Chief of Wastewater Testing Section	Technical Manager	Laboratory Director
ว-156-ค-8526	ว-156-จ-8701	ว-156-ค-3424
Analyst	Reviewer	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. 18 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 : นายธนภัทร พจนาภรณ์
Sampling Date : 23 Jan 23
Sampling Time : 12.25

Received Date : 24 Jan 23
Analytical Date : 24 Jan - 1 Feb 23
Analysis No. : WA - 239
Report Date : 1 Feb 23
Report No. : R-WW2302010022
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	142	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธนภัทร พจนาภรณ์
Sampling Date : 23 Jan 23
Sampling Time : 12.25

Received Date : 24 Jan 23
Analytical Date : 24 Jan - 3 Feb 23
Analysis No. : WA - 239
Report Date : 3 Feb 23
Report No. : R-WW2302030005
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	1.8	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์ (ว-156-จ-0012)
Sampling Date : 8 Feb 23
Sampling Time : 11.20

Received Date : 9 Feb 23
Analytical Date : 9 - 27 Feb 23
Analysis No. : WB - 485
Report Date : 27 Feb 23
Report No. : R-WW2302270015
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.90	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	274	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	128	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.4	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	24.7	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	21.4	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Deparment of Science Service, Ministry of Science and Technology.

End of The Analysis Report

(Miss Sahatsaya Fakbua)	(Miss Thamonwan Ketwongsa)	(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Chief of Wastewater Testing Section	Technical Manager	Laboratory Director
ว-156-ค-0006	ว-156-จ-0010	ว-156-ค-0001
Analyst	Reviewer	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. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทาบาโอ 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 8 Feb 23
Sampling Time : 11.20

Received Date : 9 Feb 23
Analytical Date : 9 - 27 Feb 23
Analysis No. : WB - 485
Report Date : 27 Feb 23
Report No. : R-WW2302270015
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	127	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 8 Feb 23
Sampling Time : 11.20

Received Date : 9 Feb 23
Analytical Date : 9 - 23 Feb 23
Analysis No. : WB - 485
Report Date : 23 Feb 23
Report No. : R-WW2302230006
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$6.8x10^3$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

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 (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธีรพงศ์ จูพันธ์ (ว-156-จ-0012)
Sampling Date : 8 Feb 23
Sampling Time : 11.25

Received Date : 9 Feb 23
Analytical Date : 9 - 27 Feb 23
Analysis No. : WB - 486
Report Date : 27 Feb 23
Report No. : R-WW2302270016
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	pH *	Electrometric Method	6.81	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	254	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	98	≤30	mg/l
4	Sulfide *	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.2	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease *	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	16.0	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen *	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	16.8	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Sahatsaya	Thamonwan K.	
(Miss Sahatsaya Fakbua)	(Miss Thamonwan Ketwongsa)	(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Chief of Wastewater Testing Section	Technical Manager	Laboratory Director
ว-156-ค-0006	ว-156-จ-0010	ว-156-ค-0001
Analyst	Reviewer	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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 8 Feb 23
Sampling Time : 11.25

Received Date : 9 Feb 23
Analytical Date : 9 - 27 Feb 23
Analysis No. : WB - 486
Report Date : 27 Feb 23
Report No. : R-WW2302270016
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	112	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ ฐพันธ์
Sampling Date : 8 Feb 23
Sampling Time : 11.25

Received Date : 9 Feb 23
Analytical Date : 9 - 23 Feb 23
Analysis No. : WB - 486
Report Date : 23 Feb 23
Report No. : R-WW2302230007
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	9.2×10^2	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์ (ว-156-จ-0012)
Sampling Date : 8 Feb 23
Sampling Time : 11.50

Received Date : 9 Feb 23
Analytical Date : 9 - 27 Feb 23
Analysis No. : WB - 487
Report Date : 27 Feb 23
Report No. : R-WW2302270017
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.35	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	870	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	164	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.5	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	48.2	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	53.5	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Deparment of Science Service, Ministry of Science and Technology.

End of The Analysis Report

Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
ว-156-ค-0006
Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
ว-156-จ-0010
Reviewer

Wtp 6

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
ว-156-ค-0001
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ ฐพันธ์
Sampling Date : 8 Feb 23
Sampling Time : 11.50

Received Date : 9 Feb 23
Analytical Date : 9 - 27 Feb 23
Analysis No. : WB - 487
Report Date : 27 Feb 23
Report No. : R-WW2302270017
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	175	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 8 Feb 23
Sampling Time : 11.50

Received Date : 9 Feb 23
Analytical Date : 9 - 23 Feb 23
Analysis No. : WB - 487
Report Date : 23 Feb 23
Report No. : R-WW2302230008
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	6.8×10^4	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์ (ว-156-จ-0012)
Sampling Date : 8 Feb 23
Sampling Time : 12.00

Received Date : 9 Feb 23
Analytical Date : 9 - 27 Feb 23
Analysis No. : WB - 488
Report Date : 27 Feb 23
Report No. : R-WW2302270018
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	pH *	Electrometric Method	6.35	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	611	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	152	≤30	mg/l
4	Sulfide *	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.1	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease *	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	32.8	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen *	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	49.0	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Deparment of Science Service, Ministry of Science and Technology.

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

End of The Analysis Report

Sahatsaya	Thamonwan K.	
(Miss Sahatsaya Fakbua)	(Miss Thamonwan Ketwongsa)	(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Chief of Wastewater Testing Section	Technical Manager	Laboratory Director
ว-156-ค-0006	ว-156-จ-0010	ว-156-ค-0001
Analyst	Reviewer	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. 18 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. ถนนแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธีรพงศ์ ฐพันธ์
Sampling Date : 8 Feb 23
Sampling Time : 12.00

Received Date : 9 Feb 23
Analytical Date : 9 - 27 Feb 23
Analysis No. : WB - 488
Report Date : 27 Feb 23
Report No. : R-WW2302270018
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	173	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 8 Feb 23
Sampling Time : 12.00

Received Date : 9 Feb 23
Analytical Date : 9 - 23 Feb 23
Analysis No. : WB - 488
Report Date : 23 Feb 23
Report No. : R-WW2302230009
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$1.6x10^4$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
Approver

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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรโปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

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 (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 23 Mar 23
Sampling Time : 13.42

Received Date : 24 Mar 23
Analytical Date : 24 Mar - 11 Apr 23
Analysis No. : WC - 991
Report Date : 11 Apr 23
Report No. : R-WW2304110010
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.68	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	269	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	151	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.8	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	27.0	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	12.7	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Deparment of Science Service, Ministry of Science and Technology.

End of The Analysis Report

Sahatsaya	Thamonwan K.	Wtp G
(Miss Sahatsaya Fakbua)	**(Miss Thamonwan Ketwongsa)**	**(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)**
Chief of Wastewater Testing Section	**Technical Manager**	**Laboratory Director**
Analyst	**Reviewer**	**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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 23 Mar 23
Sampling Time : 13.42

Received Date : 24 Mar 23
Analytical Date : 24 Mar - 11 Apr 23
Analysis No. : WC - 991
Report Date : 11 Apr 23
Report No. : R-WW2304110010
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	69.5	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 23 Mar 23
Sampling Time : 13.42

Received Date : 24 Mar 23
Analytical Date : 24 Mar - 11 Apr 23
Analysis No. : WC - 991
Report Date : 11 Apr 23
Report No. : R-WW2304110010
Environment Condition : 25 ^{o}C ± 5 ^{o}C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$1.6x10^{3}$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 23 Mar 23
Sampling Time : 13.45

Received Date : 24 Mar 23
Analytical Date : 24 Mar - 11 Apr 23
Analysis No. : WC - 992
Report Date : 11 Apr 23
Report No. : R-WW2304110011
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	pH *	Electrometric Method	6.70	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	220	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	131	≤30	mg/l
4	Sulfide *	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.4	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease *	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	18.8	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen *	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	11.2	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

(Miss Sahatsaya Fakbua)	(Miss Thamonwan Ketwongsa)	(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Chief of Wastewater Testing Section	Technical Manager	Laboratory Director
Analyst	Reviewer	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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 23 Mar 23
Sampling Time : 13.45

Received Date : 24 Mar 23
Analytical Date : 24 Mar - 11 Apr 23
Analysis No. : WC - 992
Report Date : 11 Apr 23
Report No. : R-WW2304110011
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	67.5	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 23 Mar 23
Sampling Time : 13.45

Received Date : 24 Mar 23
Analytical Date : 24 Mar - 11 Apr 23
Analysis No. : WC - 992
Report Date : 11 Apr 23
Report No. : R-WW2304110011
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$5.4x10^3$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 Website : www.envirprothailand.com

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 23 Mar 23
Sampling Time : 13.20

Received Date : 24 Mar 23
Analytical Date : 24 Mar - 11 Apr 23
Analysis No. : WC - 993
Report Date : 11 Apr 23
Report No. : R-WW2304110012
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.40	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	648	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	467	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.2	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	19.4	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	49.4	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Deparment of Science Service, Ministry of Science and Technology.

End of The Analysis Report

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
Analyst

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 23 Mar 23
Sampling Time : 13.20

Received Date : 24 Mar 23
Analytical Date : 24 Mar - 11 Apr 23
Analysis No. : WC - 993
Report Date : 11 Apr 23
Report No. : R-WW2304110012
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	121	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 23 Mar 23
Sampling Time : 13.20

Received Date : 24 Mar 23
Analytical Date : 24 Mar - 11 Apr 23
Analysis No. : WC - 993
Report Date : 11 Apr 23
Report No. : R-WW2304110012
Environment Condition : 25 ^{o}C ± 5 ^{o}C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$2.8x10^{2}$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 23 Mar 23
Sampling Time : 13.25

Received Date : 24 Mar 23
Analytical Date : 24 Mar - 11 Apr 23
Analysis No. : WC - 994
Report Date : 11 Apr 23
Report No. : R-WW2304110013
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.46	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	320	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	258	≤30	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.6	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.1	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	47.9	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Deparment of Science Service, Ministry of Science and Technology.

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

End of The Analysis Report

(Miss Sahatsaya Fakbua)	(Miss Thamonwan Ketwongsa)	(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Chief of Wastewater Testing Section	Technical Manager	Laboratory Director
Analyst	Reviewer	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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 23 Mar 23
Sampling Time : 13.25

Received Date : 24 Mar 23
Analytical Date : 24 Mar - 11 Apr 23
Analysis No. : WC - 994
Report Date : 11 Apr 23
Report No. : R-WW2304110013
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	119	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 23 Mar 23
Sampling Time : 13.25

Received Date : 24 Mar 23
Analytical Date : 24 Mar - 11 Apr 23
Analysis No. : WC - 994
Report Date : 11 Apr 23
Report No. : R-WW2304110013
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$2.8x10^2$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 21 Apr 23
Sampling Time : 14.42

Received Date : 24 Apr 23
Analytical Date : 24 Apr - 16 May 23
Analysis No. : WD - 354
Report Date : 16 May 23
Report No. : R-WW2305160001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.85	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	282	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	107	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.6	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	8.8	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	14.2	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Deparment of Science Service, Ministry of Science and Technology.

End of The Analysis Report

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
Analyst

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 21 Apr 23
Sampling Time : 14.42

Received Date : 24 Apr 23
Analytical Date : 24 Apr - 16 May 23
Analysis No. : WD - 354
Report Date : 16 May 23
Report No. : R-WW2305160001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	82.97	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 21 Apr 23
Sampling Time : 14.17

Received Date : 24 Apr 23
Analytical Date : 24 Apr - 16 May 23
Analysis No. : WD - 355
Report Date : 16 May 23
Report No. : R-WW2305160002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	pH*	Electrometric Method	5.58	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	109	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	90	≤30	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.8	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	8.6	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Sahatsaya	Thamonwan K.	Weratep G
(Miss Sahatsaya Fakbua)	(Miss Thamonwan Ketwongsa)	(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Chief of Wastewater Testing Section	Technical Manager	Laboratory Director
Analyst	Reviewer	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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 21 Apr 23
Sampling Time : 14.17

Received Date : 24 Apr 23
Analytical Date : 24 Apr - 16 May 23
Analysis No. : WD - 355
Report Date : 16 May 23
Report No. : R-WW2305160002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	42.99	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 21 Apr 23
Sampling Time : 14.17

Received Date : 24 Apr 23
Analytical Date : 24 Apr - 16 May 23
Analysis No. : WD - 355
Report Date : 16 May 23
Report No. : R-WW2305160002
Environment Condition : 25 ^{o}C ± 5 ^{o}C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$1.6x10^{3}$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 21 Apr 23
Sampling Time : 14.19

Received Date : 24 Apr 23
Analytical Date : 24 Apr - 9 May 23
Analysis No. : WD - 356
Report Date : 9 May 23
Report No. : R-WW2305090033
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.04	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	288	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	128	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.8	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	11.2	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	52.2	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Deparment of Science Service, Ministry of Science and Technology.

End of The Analysis Report

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
Analyst

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 21 Apr 23
Sampling Time : 14.19

Received Date : 24 Apr 23
Analytical Date : 24 Apr - 9 May 23
Analysis No. : WD - 356
Report Date : 9 May 23
Report No. : R-WW2305090033
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	114	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 21 Apr 23
Sampling Time : 14.19

Received Date : 24 Apr 23
Analytical Date : 24 Apr - 10 May 23
Analysis No. : WD - 356
Report Date : 10 May 23
Report No. : R-WW2305100001
Environment Condition : 25 ^{o}C ± 5 ^{o}C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$5.8x10^{3}$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 21 Apr 23
Sampling Time : 14.20

Received Date : 24 Apr 23
Analytical Date : 24 Apr - 9 May 23
Analysis No. : WD - 357
Report Date : 9 May 23
Report No. : R-WW2305090034
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.08	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	287	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	105	≤30	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.5	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.0	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	49.3	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Deparment of Science Service, Ministry of Science and Technology.

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

End of The Analysis Report

Sahatsaya	Thamonwan K.	
(Miss Sahatsaya Fakbua)	(Miss Thamonwan Ketwongsa)	(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Chief of Wastewater Testing Section	Technical Manager	Laboratory Director
Analyst	Reviewer	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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 21 Apr 23
Sampling Time : 14.20

Received Date : 24 Apr 23
Analytical Date : 24 Apr - 9 May 23
Analysis No. : WD - 357
Report Date : 9 May 23
Report No. : R-WW2305090034
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	113	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายพรพจน์ ดวงแก้ว
Sampling Date : 21 Apr 23
Sampling Time : 14.20

Received Date : 24 Apr 23
Analytical Date : 24 Apr - 10 May 23
Analysis No. : WD - 357
Report Date : 10 May 23
Report No. : R-WW2305100002
Environment Condition : 25 ^{o}C ± 5 ^{o}C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$3.5x10^{2}$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 24 May 23
Sampling Time : 14.50

Received Date : 25 May 23
Analytical Date : 25 May - 7 Jun 23
Analysis No. : WE - 720
Report Date : 8 Jun 23
Report No. : R-WW2306080001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.28	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	583	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	295	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.7	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	128	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	25.5	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Sahatsaya	Thamonwan K.	
(Miss Sahatsaya Fakbua)	(Miss Thamonwan Ketwongsa)	(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Chief of Wastewater Testing Section	Technical Manager	Laboratory Director
Analyst	Reviewer	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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 24 May 23
Sampling Time : 14.50

Received Date : 25 May 23
Analytical Date : 25 May - 7 Jun 23
Analysis No. : WE - 720
Report Date : 8 Jun 23
Report No. : R-WW2306080001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	79.40	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 24 May 23
Sampling Time : 14.50

Received Date : 25 May 23
Analytical Date : 25 May - 8 Jun 23
Analysis No. : WE - 720
Report Date : 8 Jun 23
Report No. : R-WW2306080001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$9.2x10^4$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 24 May 23
Sampling Time : 14.55

Received Date : 25 May 23
Analytical Date : 25 May - 7 Jun 23
Analysis No. : WE - 721
Report Date : 8 Jun 23
Report No. : R-WW2306080002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.46	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	304	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	106	≤30	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.2	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	49.6	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	11.0	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Sahatsaya	Thamonwan K.	
(Miss Sahatsaya Fakbua)	(Miss Thamonwan Ketwongsa)	(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Chief of Wastewater Testing Section	Technical Manager	Laboratory Director
Analyst	Reviewer	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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 24 May 23
Sampling Time : 14.55

Received Date : 25 May 23
Analytical Date : 25 May - 7 Jun 23
Analysis No. : WE - 721
Report Date : 8 Jun 23
Report No. : R-WW2306080002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	77.42	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 24 May 23
Sampling Time : 14.55

Received Date : 25 May 23
Analytical Date : 25 May - 8 Jun 23
Analysis No. : WE - 721
Report Date : 8 Jun 23
Report No. : R-WW2306080002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$9.2x10^2$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 31 May 23
Sampling Time : 11.11

Received Date : 1 Jun 23
Analytical Date : 1 - 14 Jun 23
Analysis No. : WF - 793
Report Date : 14 Jun 23
Report No. : R-WW2306140013
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.34	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	648	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	239	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.2	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	66.9	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	54.6	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

(Miss Sahatsaya Fakbua)	(Miss Thamonwan Ketwongsa)	(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Chief of Wastewater Testing Section	Technical Manager	Laboratory Director
Analyst	Reviewer	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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 31 May 23
Sampling Time : 11.11

Received Date : 1 Jun 23
Analytical Date : 1 - 14 Jun 23
Analysis No. : WF - 793
Report Date : 14 Jun 23
Report No. : R-WW2306140013
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	113	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 31 May 23
Sampling Time : 11.11

Received Date : 1 Jun 23
Analytical Date : 1 - 19 Jun 23
Analysis No. : WF - 793
Report Date : 19 Jun 23
Report No. : R-WW2306190013
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$2.4x10^5$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 31 May 23
Sampling Time : 11.12

Received Date : 1 Jun 23
Analytical Date : 1 - 14 Jun 23
Analysis No. : WF - 794
Report Date : 14 Jun 23
Report No. : R-WW2306140013
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.39	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	576	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	220	≤30	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.7	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	60.5	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	48.7	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

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

End of The Analysis Report

Sahatsaya	Thamonwan K.	
(Miss Sahatsaya Fakbua)	**(Miss Thamonwan Ketwongsa)**	**(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)**
Chief of Wastewater Testing Section	**Technical Manager**	**Laboratory Director**
Analyst	**Reviewer**	**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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 31 May 23
Sampling Time : 11.12

Received Date : 1 Jun 23
Analytical Date : 1 - 14 Jun 23
Analysis No. : WF - 794
Report Date : 14 Jun 23
Report No. : R-WW2306140013
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	111	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 31 May 23
Sampling Time : 11.12

Received Date : 1 Jun 23
Analytical Date : 1 - 19 Jun 23
Analysis No. : WF - 794
Report Date : 19 Jun 23
Report No. : R-WW2306190014
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	2.2×10^3	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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. 18 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 : นายชวัช วิเชียร
Sampling Date : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.54

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 4 Jul 23
Analysis No. : WF - 161
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.29	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1,100	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	490	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.0	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	116	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	11.5	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			White/Turbid	-	-
Sediment			White	-	-

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.54

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 4 Jul 23
Analysis No. : WF - 161
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	53.36	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			White/Turbid	-	-
Sediment			White	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.54

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 10 Jul 23
Analysis No. : WF - 161
Report Date : 10 Jul 23
Report No. : R-WW2307100029
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$1.6x10^5$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			White/Turbid	-	-
Sediment			White	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.58

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 4 Jul 23
Analysis No. : WF - 162
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	pH *	Electrometric Method	7.12	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	426	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	130	≤30	mg/l
4	Sulfide *	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.4	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease *	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	23.4	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen *	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	10.3	≤35	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 Deparment of Science Service.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.58

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 4 Jul 23
Analysis No. : WF - 162
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	41.28	-	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. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.58

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 10 Jul 23
Analysis No. : WF - 162
Report Date : 10 Jul 23
Report No. : R-WW2307100030
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$1.6x10^3$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : ก่อนเข้า Cooling Tower
Sampling Method : -
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 19 Jun 23
Sampling Time : 16.35

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 4 Jul 23
Analysis No. : WF - 163
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	8.55	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	0.06	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : ก่อนเข้า Cooling Tower
Sampling Method : -
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 19 Jun 23
Sampling Time : 16.35

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 - 27 Jun 23
Analysis No. : WF - 163
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040003
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B	6.8	-	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

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : -
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 19 Jun 23
Sampling Time : 16.38

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 4 Jul 23
Analysis No. : WF - 164
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040004
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	8.34	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	0.09	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : ออกจาก Cooling Tower
Sampling Method : -
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 19 Jun 23
Sampling Time : 16.38

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 - 27 Jun 23
Analysis No. : WF - 164
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040004
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B	11	-	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

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.21

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 4 Jul 23
Analysis No. : WF - 165
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040005
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.54	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1,274	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	543	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.3	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	44.7	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	65.3	-	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 Deparment of Science Service.

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.21

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 4 Jul 23
Analysis No. : WF - 165
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040005
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	123	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

End of The Analysis Report

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.21

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 10 Jul 23
Analysis No. : WF - 165
Report Date : 10 Jul 23
Report No. : R-WW2307100031
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$1.6x10^6$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

End of The Analysis Report

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

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 : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.22

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 4 Jul 23
Analysis No. : WF - 166
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040006
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.38	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1,170	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017 part 2540 D	228	≤30	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.9	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	44.3	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	32.7	≤35	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 Deparment of Science Service.

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

End of The Analysis Report

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.22

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 4 Jul 23
Analysis No. : WF - 166
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040006
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	122	-	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

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.22

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 10 Jul 23
Analysis No. : WF - 166
Report Date : 10 Jul 23
Report No. : R-WW2307100032
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard /1	Unit
1	Total Coliform Bacteria #1	MPN Test	$2.8x10^2$	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark #1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

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

End of The Analysis Report

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 (จุดถาดรองรับน้ำไหล)
Sampling Method : -
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 19 Jun 23
Sampling Time : 14.59

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 4 Jul 23
Analysis No. : WF - 167
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040007
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	7.66	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	<0.01	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

End of The Analysis Report

ENVIRPRO

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 (จุดถาดรองรับน้ำไหล)
Sampling Method : -
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 19 Jun 23
Sampling Time : 14.59

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 3 Jul 23
Analysis No. : WF - 167
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040007
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B	<1.8	-	MPN/100mL
2	*Legionella* spp. #1	APHA 2017 : 9260 J	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

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 (จุดท่อน้ำทิ้งเตรน)
Sampling Method : -
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.05

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 4 Jul 23
Analysis No. : WF - 168
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040008
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	8.28	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	0.02	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

End of The Analysis Report

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)
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. 18 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 : -
Sample Type : Cooling water
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 19 Jun 23
Sampling Time : 15.05

Received Date : 20 Jun 23
Analytical Date : 20 Jun - 3 Jul 23
Analysis No. : WF - 168
Report Date : 4 Jul 23
Report No. : R-WW2307040008
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, 23rd ed., 2017, part 9221 B	23	-	MPN/100mL
2	*Legionella* spp. #1	APHA 2017 : 9260 J	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

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Approver

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