

ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 4.1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวกที่ 4.1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วน โรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อกักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนันท เก้าพัน (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 15 Jul 22  
Sampling Time : 14.20

Received Date : 16 Jul 22  
Analytical Date : 16 Jul - 11 Aug 22  
Analysis No. : WG-350  
Report Date : 11 Aug 22  
Report No. : R-WW2208110026  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	5.82	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1,590	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	705	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.8	-	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	30.3	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	19.9	-	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	110	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	9.2x10 <sup>4</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			White/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

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

## 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-ก-8701  
Reviewer



Watep G  
(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.

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามา โอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ถาวร โรงแรม)

Project Site : 88 ถนนพหลโยธิน และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักเก็บก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายนพพล แก้วพันธ์ (ว-156-จ-7004)

Sampling Date : 15 Jul 22

Sampling Time : 14.25

Received Date : 16 Jul 22

Analytical Date : 16 Jul - 11 Aug 22

Analysis No. : WG-351

Report Date : 11 Aug 22

Report No. : R-WW2208110027

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.51	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	390	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	178	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.5	≤1.0	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	146	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	13.9	≤35	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	80.23	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	5.4x10 <sup>3</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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


<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

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

## End of The Analysis Report ##

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

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

  
  
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

# 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 : นายนิพล เกื้อพันธ์ (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 15 Jul 22  
Sampling Time : 13.55  
Received Date : 16 Jul 22  
Analytical Date : 16 Jul - 11 Aug 22  
Analysis No. : WG-348  
Report Date : 11 Aug 22  
Report No. : R-WW2208110028  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	7.16	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	760	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	336	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.9	-	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	63.0	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	64.2	-	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	165	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.6x10 <sup>5</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## 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-ก-8701  
Reviewer

Wtg 6  
(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.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวโน โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิเทศ แก้วพันธ์ (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 15 Jul 22  
Sampling Time : 14.00  
Received Date : 16 Jul 22  
Analytical Date : 16 Jul - 11 Aug 22  
Analysis No. : WG-349  
Report Date : 11 Aug 22  
Report No. : R-WW2208110029  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.62	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	630	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	264	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.4	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	89.5	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	56.9	≤35	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	150	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.6x10 <sup>3</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

#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 ##



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

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsas)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Watep 6  
(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.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาฯ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนันทก แก้วพันธ์ (ว-156-ก-7004)  
Sampling Date : 3 Aug 22  
Sampling Time : 15.50

Received Date : 4 Aug 22  
Analytical Date : 4 - 30 Aug 22  
Analysis No. : WH-574  
Report Date : 30 Aug 22  
Report No. : R-WW2208300031  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.63	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	252	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	123	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	3.0	-	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	53.3	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	12.6	-	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	87.35	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	5.4x10 <sup>3</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## 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-ก-8701  
Reviewer

Wtp G  
(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.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร ไฮดรอน จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาฯ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักเก็บก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพนธ์ เก้าพัน (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 3 Aug 22  
Sampling Time : 15.50  
Received Date : 4 Aug 22  
Analytical Date : 4 - 30 Aug 22  
Analysis No. : WH-575  
Report Date : 30 Aug 22  
Report No. : R-WW2208300032  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.58	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	205	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	85	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.7	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	25.0	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	11.1	≤35	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	67.50	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	9.2x10 <sup>2</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

#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 ##



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

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Mr. G  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
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.



# 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 (จุดก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 3 Aug 22  
Sampling Time : 14.10  
Received Date : 4 Aug 22  
Analytical Date : 4 - 30 Aug 22  
Analysis No. : WH-572  
Report Date : 30 Aug 22  
Report No. : R-WW2208300033  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.87	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	565	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	242	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.8	-	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	47.4	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	54.6	-	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	124	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	9.4x10 <sup>4</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

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

## End of The Analysis Report ##



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

Thamonwan K.  
(Mr. Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Wf O  
(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.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ถาวรพหิตินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพล เกื้อพัน (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 3 Aug 22  
Sampling Time : 14.10  
Received Date : 4 Aug 22  
Analytical Date : 4 - 30 Aug 22  
Analysis No. : WH-573  
Report Date : 30 Aug 22  
Report No. : R-WW2208300034  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.50	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	550	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	148	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.1	≤1.0	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	41.0	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	53.2	≤35	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	124	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	4.6x10	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

#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 ##



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

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Mr. G  
(Mr. Weratop 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.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทนกวอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพล เกื้อพันธ์ (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 10.40

Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-088  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100003  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.59	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	345	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	143	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.7	-	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	51.0	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	38.4	-	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	78.98	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

## 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-ก-8701  
Reviewer

*Wtsp G*  
(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.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวอ โปโรโซชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อกักเก็บ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพนธ์ เก้าพัน  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 10.40

Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-088  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100003  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	6.3x10 <sup>4</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Waty G  
(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.



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพนธ์ เกื้อพันธ์ (ว-156-ก-7004)  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 10.40

Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-089  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100004  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.64	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	288	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	137	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.7	≤1.0	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	41.5	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	33.2	≤35	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	63.98	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

<sup>1</sup> : 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-ก-8701  
Reviewer

*Wt G*  
(Mr. Weratep Geerattithadaniyom)  
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.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามโอ โปโรโซชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วน โรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนันท คุ้มกัน  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 10.40  
Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-089  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100004  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	5.4x10 <sup>4</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : 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



Wf G  
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Approver

### 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 (จุดก่อนเข้าบ่อกักเก็บ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพนธ์ เก้าพัน (ว-156-ก-7004)  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 11.25

Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-070  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100001  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.22	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	565	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	347	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.2	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	114	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	56.1	-	mg/l
7	Chloride*	Mercuric Nitrate Method	152	-	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 Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

## 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-ก-8701  
Reviewer

*Mr. G*  
(Mr. Weratop 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.

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 : นายนพพล เกื้อพันธ์

Sampling Date : 9 Sep 22

Sampling Time : 11.25

Received Date : 12 Sep 22

Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22

Analysis No. : WI-070

Report Date : 10 Oct 22

Report No. : R-WW2210100001

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	4.7x10	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Wte 6  
(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.



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หานกโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ลินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพล เกื้อพันธ์ (ว-156-ก-7004)  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 11.25

Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-071  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100002  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.23	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	335	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	137	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.1	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	46.0	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	53.2	≤35	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	118	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

<sup>1</sup> : 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-ก-8701  
Reviewer

*Witp G*  
(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.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวอ 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 : นายนันท เกื้อพันธ์ (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 11.25  
Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-071  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100002  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.1	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : 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



Witp G  
(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.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หามา โอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชา วิเชียร (ว-156-จ-6999)  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 14.08

Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-462  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080031  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.36	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	170	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	135	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.3	-	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.3	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	17.4	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

## 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-ก-8701  
Reviewer

Wt G  
(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.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนพหลโยธิน และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 14.08  
Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-462  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080031  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	171	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

## End of The Analysis Report ##



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

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

*Wj G*  
(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.



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุรพักตรพิมาน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวัชร วิเชียร

Sampling Date : 7 Oct 22

Sampling Time : 14.08

Received Date : 12 Oct 22

Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22

Analysis No. : WJ-462

Report Date : 8 Nov 22

Report No. : R-WW2211080031

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.7x10	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager  
Reviewer



Mrp G

(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.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนพหลโยธิน และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ ทามา. ดินแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวัชร วิเชียร (ว-156-ก-6999)

Sampling Date : 7 Oct 22

Sampling Time : 14.13

Received Date : 12 Oct 22

Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22

Analysis No. : WJ-463

Report Date : 8 Nov 22

Report No. : R-WW2211080032

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.57	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	71.0	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	18	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.3	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.5	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	14.0	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Black	-	-

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

<sup>1/</sup> : 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 Ketwongs)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Witp G

(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.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (สวนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนพหลโยธิน และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักเก็บก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 14.13  
Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-463  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080032  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	68.49	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>/1</sup> : 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  
Analyst

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

*Watep G*  
(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.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 14.13  
Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-463  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080032  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.6x10 <sup>5</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
	Water's colour / Turbid		Yellow/Clear	-	-
	Sediment		Black	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : 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



Wtp G  
(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.



## 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 : นายรัช วิเชียร (ว-156-จ-6999)  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 13.47  
Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-464  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080033  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.38	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	545	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	520	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.4	-	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	47.0	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	53.9	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

## 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-ก-8701  
Reviewer

Mr. G  
(Mr. Weratop 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.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบมน้ำบาด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 13.47  
Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-464  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080033  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	149	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

## End of The Analysis Report ##



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

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

Watep G  
(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.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปว โซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (สวนสรรพหินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชา วิเชียร  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 13.47

Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-464  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080033  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.6x10 <sup>6</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
	Water's colour / Turbid		Yellow/Turbid	-	-
	Sediment		Black	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Wtp G  
(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.

### 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 : นายวิช วิเชียร (ว-156-ก-6999)  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 14.39

Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-465  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080034  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.19	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	340	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	268	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.7	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	45.5	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	53.2	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

<sup>1</sup> : 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-ก-8701  
Reviewer

*Wity G*  
(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.



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 (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 14.39  
Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-465  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080034  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	125	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>1/</sup> : 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  
Analyst

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

*Watep G*  
(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.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หานาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายธวัช วิเชียร  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 14.39  
Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-465  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080034  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.7x10	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
	Water's colour / Turbid		Yellow/Turbid	-	-
	Sediment		Black	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : 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



Wtp G  
(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.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรวไฮสุชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนพหลโยธิน และ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบอบน้ำบด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายรัช วิเชียร (ว-156-จ-6999)

Sampling Date : 14 Nov 22

Sampling Time : 14.27

Received Date : 15 Nov 22

Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22

Analysis No. : WK - 862

Report Date : 7 Dec 22

Report No. : R-WW2212070023

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	4.99	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1,148	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	189	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.2	-	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	86.2	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	17.0	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

## 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-ก-8701

Reviewer

Watep G

(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.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรวุฒิจันทร์ จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 14 Nov 22

Sampling Time : 14.27

Received Date : 15 Nov 22

Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22

Analysis No. : WK - 862

Report Date : 7 Dec 22

Report No. : R-WW2212070023

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	88.34	-	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.



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อกักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 14:27

Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 862  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070023  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

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

Remark <sup>#1</sup> : 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.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นานาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (ปล่อยน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร (ว-156-ก-6999)  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 14.22

Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 863  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070024  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH*	Electrometric Method	7.14	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	179	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	26	≤30	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.2	≤1.0	mg/l
5	Oil & Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	16.6	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	15.5	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

<sup>1</sup> : 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-ก-8701  
Reviewer

*Witp G*  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
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.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นามวา โอ โพร โซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (ปล่อยน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. คืนแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 14 Nov 22

Sampling Time : 14.22

Received Date : 15 Nov 22

Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22

Analysis No. : WK - 863

Report Date : 7 Dec 22

Report No. : R-WW2212070024

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	36.72	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>1</sup> : 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.



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปริโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 14.22  
Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 863  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070024  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

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

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : 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.



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)

Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Sampling Location : ระบอบน้ำบาด (จุดก่อนเข้าบ่อกักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายธวัช วิเชียร (ว-156-8-6999)

Sampling Date : 14 Nov 22

Sampling Time : 13.40

Received Date : 15 Nov 22

Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22

Analysis No. : WK - 864

Report Date : 7 Dec 22

Report No. : R-WW2212070025

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.30	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1,272	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	1,150	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.2	-	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	165	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	69.4	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

## 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-ก-8701  
Reviewer

Wsp 6

(Mr. Weratep Geerathithadaniyom)  
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.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พานาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 13.40  
Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 864  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070025  
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			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

## End of The Analysis Report ##

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbun)  
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.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พานาโอ 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 : นายวิชา วิเชียร  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 13.40

Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 864  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070025  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

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

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

Sahatsana  
(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.

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายธวัช วิเชียร (ว-156-ก-6999)  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 13.43  
Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 865  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070026  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.13	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1,116	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	144	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.0	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	47.5	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	60.6	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

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

<sup>/1</sup> : 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-ก-8701  
Reviewer

*Wt G*  
(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.



# 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 (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวัช วิเชียร  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 13.43  
Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 865  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070026  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	109	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>/1</sup> : 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.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 13.43  
Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 865  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070026  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	2.2x10 <sup>3</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : 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.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร (ว-156-จ-6999)

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 11.35

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23

Analysis No. : WL - 458

Report Date : 12 Jan 23

Report No. : R-WW2301120003

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.12	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	244	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	192	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.3	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	28.7	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	20.7	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

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

<sup>1/</sup> : 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-ก-8701  
Reviewer

Wtp 6  
(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.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชา วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 11.35  
Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23  
Analysis No. : WL - 458  
Report Date : 12 Jan 23  
Report No. : R-WW2301120003  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	81.40	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>/1</sup> : 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.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิช วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 11.35  
Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23  
Analysis No. : WL - 458  
Report Date : 12 Jan 23  
Report No. : R-WW2301120003  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	9.2x10 <sup>2</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>1</sup> : 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.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปว โซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายรัช วิเชียร (ว-156-บ-6999)

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 11.40

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23

Analysis No. : WL - 457

Report Date : 12 Jan 23

Report No. : R-WW2301120002

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.52	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	632	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	202	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.6	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	34.7	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	30.5	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

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

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)

Chief of Wastewater Testing Section

ว-156-บ-8526

Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager

ว-156-บ-8701

Reviewer

Watep G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director

ว-156-บ-3424

Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หามาโอ โปว โซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 11.40

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23

Analysis No. : WL - 457

Report Date : 12 Jan 23

Report No. : R-WW2301120002

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	90.32	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/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.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรวโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วน โรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนพหลโยธิน และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 11.40

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23  
Analysis No. : WL - 457  
Report Date : 12 Jan 23  
Report No. : R-WW2301120002  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.1x10 <sup>2</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>#1</sup> : 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.



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ก้อนน้ำ Cooling Tower  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 11.55

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23  
Analysis No. : WL - 459  
Report Date : 12 Jan 23  
Report No. : R-WW2301120004  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	7.40	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	<0.01	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

## 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.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ก่อนเข้า Cooling Tower  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายฉวีชัย วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 11.55

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23  
Analysis No. : WL - 459  
Report Date : 12 Jan 23  
Report No. : R-WW2301120004  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	<1.1	-	MPN/100mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Analytical Laboratory Service 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.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ออกจาก Cooling Tower  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.10

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23  
Analysis No. : WL - 460  
Report Date : 12 Jan 23  
Report No. : R-WW2301120005  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	7.50	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	<0.01	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

## 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.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ออกจาก Cooling Tower  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.10

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23  
Analysis No. : WL - 460  
Report Date : 12 Jan 23  
Report No. : R-WW2301120005  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	<1.1	-	MPN/100mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Analytical Laboratory Service 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.



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อกักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิช วิเชียร (ว-156-จ-6999)  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.25

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 461  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160007  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.47	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1,368	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	140	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.7	-	mg/l
5	Oil & Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	96.3	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	61.0	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

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

## End of The Analysis Report ##



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

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

Wtp 6  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-จ-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# 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 : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.25

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 461  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160007  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	137	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/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.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรวุฒิชัย จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)

Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อกักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิชา วิเชียร

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 12.25

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23

Analysis No. : WL - 461

Report Date : 16 Jan 23

Report No. : R-WW2301160007

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	9.4x10 <sup>4</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>#1</sup> : 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.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)

Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิช วิเชียร (ว-156-จ-6999)

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 12.30

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23

Analysis No. : WL - 462

Report Date : 16 Jan 23

Report No. : R-WW2301160008

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.41	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	561	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	134	≤30	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.6	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	89.3	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	59.1	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

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

<sup>/1</sup> : 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-จ-8526

Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager

ว-156-จ-8701

Reviewer

Wetep G

(Mr. Weratep Geeratthadaniyom)

Laboratory Director

ว-156-จ-3424

Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวอน โปรวีชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชา วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.30  
Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 462  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160008  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

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

Remark <sup>/1</sup> : 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.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรวโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.30  
Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 462  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160008  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>#1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	2.1x10	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>#1</sup> : 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.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : Cooling Tower (จุดอาคารรองรับน้ำไหล)  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.00

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 463  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160009  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	7.52	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	<0.01	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

## 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.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรวโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนสรวรพคินค้)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : Cooling Tower (จุดถาดรองรับน้ำไหล)  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายจวิฑ์ วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.00  
Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 463  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160009  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	<1.1	-	MPN/100mL
2	Legionella spp. <sup>#1</sup>	APHA 2017 : 9260 J	ตรวจไม่พบ	-	/L
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Analytical Laboratory Service 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.



# 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 (จุดที่น้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศ)  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.15

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 464  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160010  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	7.58	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	<0.01	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

## 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.

# 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 (จุดพ่นน้ำทิ้งเตา)  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.15  
Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 464  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160010  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	1.1	-	MPN/100mL
2	Legionella spp. <sup>#1</sup>	APHA 2017 : 9260 J	ตรวจไม่พบ	-	/L
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Analytical Laboratory Service 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.