

ภาคผนวก ข.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1))
โดยสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

Project Address : ซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

Sample Type : Waste water

Sample Name : บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673155 E, 1513530 N

Sampling Date : February 27, 2023

Sampling Time : 13:50

Sample Received Date : February 28, 2023

Analysis Date : February 28 – March 7, 2023

Sampling By : Mr.Pakawat Pratoomchat Analyst No.ว-262-จ-9508

Appearance : Turbid, Brown, Sediment, Smell

Analyzed By : Ms.Kanokporn Mookdamung Analyst No.ว-262-จ-9129

Sample Code : AH82W/66

Request No. : 0248/66


Report Date : March 9, 2023

Report No. : PBW096/2023


| Item | Parameter | Method of Analysis ^{1/} | Result | Unit |
|------|------------------------------------|---|--------|------|
| 1 | pH ¹ | Electrometric Method (at 25°C) | 6.4 | - |
| 2 | Biochemical Oxygen Demand | 5 – Day BOD Test, Azide Modification Method | 542 | mg/l |
| 3 | Total Suspended Solid ¹ | Dried at 103-105°C | 260 | mg/l |
| 4 | Sulfide | Iodometric Method | 1.05 | mg/l |
| 5 | Total Dissolved Solid ¹ | Dried at 180°C | 260 | mg/l |
| 6 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 5.3 | mg/l |
| 7 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method | 41.16 | mg/l |

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

¹ ISO/IEC 17025: 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155


(Ms.Thitima Jampathong)
Analysis No.ว-262-ค-9126
Laboratory And Quality Manager




(Ms.Phattaraporn Meepet)
Analyst No.ว-262-ค-8617
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING
No.0155

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1))
โดยสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

Project Address : ซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

Sample Type : Waste water

Sample Name : บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนออกนอกโครงการ

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673182 E, 1513506 N

Sampling Date : February 27, 2023

Sampling Time : 13:30

Sample Received Date : February 28, 2023

Analysis Date : February 28 – March 7, 2023

Sampling By : Mr.Pakawat Pratoomchat Analyst No.ว-262-จ-9508

Appearance : Clear, Light Yellow, Sediment, Smell

Analyzed By : Ms.Kanokporn Mookdamung Analyst No.ว-262-จ-9129

Sample Code : AH83W/66

Request No. : 0248/66

Report Date : March 9, 2023

Report No. : PBW097/2023

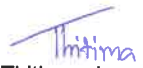
| Item | Parameter | Method of Analysis ¹ | Result | Standard ² | Unit | Conclusion |
|------|------------------------------------|---|--------|-----------------------|------|------------|
| 1 | pH ¹ | Electrometric Method (at 25°C) | 7.6 | 5.0-9.0 | - | Pass |
| 2 | Biochemical Oxygen Demand | 5 – Day BOD Test, Azide Modification Method | 11.61 | 30 | mg/l | Pass |
| 3 | Total Suspended Solid ¹ | Dried at 103-105°C | 12 | 40 | mg/l | Pass |
| 4 | Sulfide | Iodometric Method | <1 | 1.0 | mg/l | Pass |
| 5 | Total Dissolved Solid ¹ | Dried at 180°C | 539 | 728* | mg/l | Pass |
| 6 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | <4 | 20 | mg/l | Pass |
| 7 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method | <4 | 35 | mg/l | Pass |

Remark : ¹ APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017


² Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E. 2548 (2005). (Type B.)

¹ ISO/IEC 17025: 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

* Increase Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 228 mg/l)


(Ms.Thitima Jampathong)
Analysis No.ว-262-จ-9126
Laboratory And Quality Manager




(Ms.Phattaraporn Meepet)
Analyst No.ว-262-จ-8617
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1))
โดยสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

Project Address : ซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

Sample Type : Waste water

Sample Name : บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673155 E, 1513530 N

Sampling Date : March 9, 2023

Sampling Time : 13:25

Sample Received Date : March 10, 2023

Analysis Date : March 10-22, 2023

Sampling By : Mr.Pakawat Pratoomchat Analyst No.ว-262-จ-9508

Appearance : Turbid, Brown, Sediment, Smell

Analyzed By : Ms.Kanokporn Mookdamung Analyst No.ว-262-จ-9129

Sample Code : AI44W/66

Request No. : 0286/66


Report Date : March 24, 2023

Report No. : PBW098/2023


| Item | Parameter | Method of Analysis ^{1/} | Result | Unit |
|------|------------------------------------|---|--------|------|
| 1 | pH ¹ | Electrometric Method (at 25°C) | 6.4 | - |
| 2 | Biochemical Oxygen Demand | 5 – Day BOD Test, Azide Modification Method | 763 | mg/l |
| 3 | Total Suspended Solid ¹ | Dried at 103-105°C | 2,714 | mg/l |
| 4 | Sulfide | Iodometric Method | 3.76 | mg/l |
| 5 | Total Dissolved Solid ¹ | Dried at 180°C | 344 | mg/l |
| 6 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 5.6 | mg/l |
| 7 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method | 35.12 | mg/l |

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

¹ ISO/IEC 17025: 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155


(Ms.Thitima Jampathong)
Analysis No.ว-262-ค-9126
Laboratory And Quality Manager




(Ms.Phattaraporn Meepet)
Analyst No.ว-262-ค-8617
Environmental Report Manager



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1))
โดยสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

Project Address : ซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

Sample Type : Waste water

Sample Name : บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนออกนอกโครงการ

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673182 E, 1513506 N

Sampling Date : March 9, 2023

Sampling Time : 12:58

Sample Received Date : March 10, 2023

Analysis Date : March 10-22, 2023

Sampling By : Mr.Pakawat Pratoomchat Analyst No.ว-262-จ-9508

Appearance : Clear, Light Yellow, Sediment, Smell

Analyzed By : Ms.Kanokporn Mookdamung Analyst No.ว-262-จ-9129

Sample Code : AI45W/66

Request No. : 0286/66

Report Date : March 24, 2023

Report No. : PBW099/2023


| Item | Parameter | Method of Analysis ^{1/} | Result | Standard ^{2/} | Unit | Conclusion |
|------|------------------------------------|---|--------|------------------------|------|------------|
| 1 | pH ^l | Electrometric Method (at 25°C) | 8.3 | 5.0-9.0 | - | Pass |
| 2 | Biochemical Oxygen Demand | 5 – Day BOD Test, Azide Modification Method | 26.72 | 30 | mg/l | Pass |
| 3 | Total Suspended Solid ^l | Dried at 103-105°C | 22 | 40 | mg/l | Pass |
| 4 | Sulfide | Iodometric Method | <1 | 1.0 | mg/l | Pass |
| 5 | Total Dissolved Solid ^l | Dried at 180°C | 484 | 720* | mg/l | Pass |
| 6 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | <4 | 20 | mg/l | Pass |
| 7 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method | 7.68 | 35 | mg/l | Pass |

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017


^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E. 2548 (2005). (Type B.)

^l ISO/IEC 17025: 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

* Increase Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 220 mg/l)


(Ms.Thitima Jampathong)
Analysis No.ว-262-ค-9126
Laboratory And Quality Manager




(Ms.Phattaraporn Meepet)
Analyst No.ว-262-ค-8617
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2566



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5
32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5
www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING
No.0155

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1))
โดยสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

Project Address : ซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

Sample Type : Waste water

Sample Name : บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673151 E, 1513566 N

Sampling Date : April 5, 2023

Sampling Time : 14:00

Sample Received Date : April 6, 2023

Analysis Date : April 6-20, 2023

Sampling By : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-8625

Appearance : Turbid, Brown, Sediment, Smell

Analyzed By : Ms.Kanokporn Mookdamung Analyst No.ว-262-จ-9129

Sample Code : AL49W/66

Request No. : 0379/66


Report Date : April 20, 2023

Report No. : PBW113/2023

| Item | Parameter | Method of Analysis ^{1/} | Result | Unit |
|------|------------------------------------|---|--------|------|
| 1 | pH ¹ | Electrometric Method (at 25°C) | 7.6 | - |
| 2 | Biochemical Oxygen Demand | 5 – Day BOD Test, Azide Modification Method | 437 | mg/l |
| 3 | Total Suspended Solid ¹ | Dried at 103-105°C | 708 | mg/l |
| 4 | Sulfide | Iodometric Method | 4.91 | mg/l |
| 5 | Total Dissolved Solid ¹ | Dried at 180°C | 413 | mg/l |
| 6 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 4.6 | mg/l |
| 7 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method | 8.86 | mg/l |

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

¹ ISO/IEC 17025: 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155


(Ms.Thitima Jampathong)
Analysis No.ว-262-จ-9126
Laboratory And Quality Manager




(Ms.Phattaraporn Meepet)
Analyst No.ว-262-จ-8617
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1))
โดยสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

Project Address : ซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

Sample Type : Waste water

Sample Name : บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนออกนอกโครงการ

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673182 E, 1513506 N

Sampling Date : April 5, 2023

Sampling Time : 13:37

Sample Received Date : April 6, 2023

Analysis Date : April 6-20, 2023

Sampling By : Mr.Naruthep Boonploysombut Analyst No.ว-262-จ-8625

Appearance : Clear, Light Yellow, Sediment, Smell

Analyzed By : Ms.Kanokporn Mookdamung Analyst No.ว-262-จ-9129

Sample Code : AL50W/66

Request No. : 0379/66

Report Date : April 20, 2023

Report No. : PBW114/2023


| Item | Parameter | Method of Analysis ^{1/} | Result | Standard ^{2/} | Unit | Conclusion |
|------|------------------------------------|---|--------|------------------------|------|------------|
| 1 | pH ¹ | Electrometric Method (at 25°C) | 7.7 | 5.0-9.0 | - | Pass |
| 2 | Biochemical Oxygen Demand | 5 – Day BOD Test, Azide Modification Method | 29 | 30 | mg/l | Pass |
| 3 | Total Suspended Solid ¹ | Dried at 103-105°C | 16 | 40 | mg/l | Pass |
| 4 | Sulfide | Iodometric Method | <1 | 1.0 | mg/l | Pass |
| 5 | Total Dissolved Solid ¹ | Dried at 180°C | 474 | 723* | mg/l | Pass |
| 6 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | <4 | 20 | mg/l | Pass |
| 7 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method | <4 | 35 | mg/l | Pass |

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017


^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E. 2548 (2005). (Type B.)

¹ ISO/IEC 17025: 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

* Increase Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 223 mg/l)


(Ms.Thitima Jampathong)
Analysis No.ว-262-จ-9126
Laboratory And Quality Manager




(Ms.Phattaraporn Meepet)
Analyst No.ว-262-จ-8617
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING
No.0155

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1))
โดยสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

Project Address : ซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

Sample Type : Waste water

Sample Name : บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673151 E, 1513566 N

Sampling Date : May 16, 2023

Sampling Time : 14:10

Sample Received Date : May 17, 2023

Analysis Date : May 17-26, 2023

Sampling By : Mr.Chittakorn Phomngoen Analyst No.จ-262-จ-0018

Appearance : Turbid, Brown, Sediment, Smell

Analyzed By : Ms.Kanokporn Mookdamung Analyst No.จ-262-จ-0004

Sample Code : AR88W/66

Request No. : 0643/66


Report Date : May 29, 2023

Report No. : PBW155/2023


| Item | Parameter | Method of Analysis ^{1/} | Result | Unit |
|------|------------------------------------|---|--------|------|
| 1 | pH ¹ | Electrometric Method (at 25°C) | 7.6 | - |
| 2 | Biochemical Oxygen Demand | 5 – Day BOD Test, Azide Modification Method | 104 | mg/l |
| 3 | Total Suspended Solid ¹ | Dried at 103-105°C | 189 | mg/l |
| 4 | Sulfide | Iodometric Method | <1 | mg/l |
| 5 | Total Dissolved Solid ¹ | Dried at 180°C | 382 | mg/l |
| 6 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 4.3 | mg/l |
| 7 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method | 10.84 | mg/l |

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

¹ ISO/IEC 17025: 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155


(Ms.Thitima Jampathong)
Analysis No.จ-262-ค-0003
Laboratory And Quality Manager




(Ms.Phattaraporn Meepet)
Analyst No.จ-262-ค-0002
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING
No.0155

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1))
โดยสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

Project Address : ซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

Sample Type : Waste water

Sample Name : บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนออกนอกโครงการ

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673182 E, 1513506 N

Sampling Date : May 16, 2023

Sampling Time : 13:40

Sample Received Date : May 17, 2023

Analysis Date : May 17-26, 2023

Sampling By : Mr.Chittakorn Phomngoen Analyst No.จ-262-จ-0018

Appearance : Clear, Light Yellow, Sediment, Smell

Analyzed By : Ms.Kanokporn Mookdamung Analyst No.จ-262-จ-0004

Sample Code : AR89W/66

Request No. : 0643/66

Report Date : May 29, 2023

Report No. : PBW156/2023


| Item | Parameter | Method of Analysis ^{1/} | Result | Standard ^{2/} | Unit | Conclusion |
|------|------------------------------------|---|--------|------------------------|------|------------|
| 1 | pH ¹ | Electrometric Method (at 25°C) | 7.8 | 5.0-9.0 | - | Pass |
| 2 | Biochemical Oxygen Demand | 5 – Day BOD Test, Azide Modification Method | 7.81 | 30 | mg/l | Pass |
| 3 | Total Suspended Solid ¹ | Dried at 103-105°C | 15 | 40 | mg/l | Pass |
| 4 | Sulfide | Iodometric Method | 1.69 | 1.0 | mg/l | Not Pass |
| 5 | Total Dissolved Solid ¹ | Dried at 180°C | 379 | 682* | mg/l | Pass |
| 6 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | <4 | 20 | mg/l | Pass |
| 7 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method | <4 | 35 | mg/l | Pass |

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017


^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E. 2548 (2005). (Type B.)

¹ ISO/IEC 17025: 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

* Increase Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 182 mg/l)


(Ms.Thitima Jampathong)
Analysis No.จ-262-จ-0003
Laboratory And Quality Manager




(Ms.Phattaraporn Meepet)
Analyst No.จ-262-จ-0002
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING

No.0155

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1))
โดยสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

Project Address : ซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

Sample Type : Waste water

Sample Name : บริเวณน้ำเสียก่อนการบำบัด

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673151 E, 1513566 N

Sampling Date : June 23, 2023

Sampling Time : 13:55

Sample Received Date : June 29, 2023

Analysis Date : June 29 – July 10, 2023

Sampling By : Mr.Chittakorn Phomngoen Analyst No.จ-262-จ-0018

Appearance : Turbid, Brown, Sediment, Smell

Analyzed By : Ms.Panadda Jukpan Analyst No.จ-262-จ-0010

Sample Code : BD60W/66

Request No. : 1067/66

Report Date : July 12, 2023

Report No. : PBW221/2023

| Item | Parameter | Method of Analysis ¹⁾ | Result | Unit |
|------|------------------------------------|---|--------|------|
| 1 | pH ¹ | Electrometric Method (at 25°C) | 7.3 | - |
| 2 | Biochemical Oxygen Demand | 5 – Day BOD Test, Azide Modification Method | 27.95 | mg/l |
| 3 | Total Suspended Solid ¹ | Dried at 103-105°C | 24 | mg/l |
| 4 | Sulfide | Iodometric Method | <1 | mg/l |
| 5 | Total Dissolved Solid ¹ | Dried at 180°C | 370 | mg/l |
| 6 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 5.2 | mg/l |
| 7 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method | 29.56 | mg/l |

Remark : ¹⁾ APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

¹ ISO/IEC 17025: 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

(Ms.Thitima Jampathong)
Analysis No.จ-262-จ-0003
Laboratory And Quality Manager



(Ms.Phattaraporn Meepet)
Analyst No.จ-262-จ-0002
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ECO CONSULTANT COMPANY LIMITED.

32/3-4, Moo.4, Thai Ko, Sam Khok, Pathumthani, 12160. Tel. 02-001-384-5

32/3-4 หมู่ที่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160. โทร 02-001-384-5

www.ecoconsult-lab.com Tax Identification Number : 0135559001081



TESTING
No.0155

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1))
โดยสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

Project Address : ซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

Sample Type : Waste water

Sample Name : บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนออกนอกโครงการ

GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0673182 E, 1513506 N

Sampling Date : June 23, 2023

Sampling Time : 14:00

Sample Received Date : June 29, 2023

Analysis Date : June 29 – July 10, 2023

Sampling By : Mr.Chittakorn Phomngoen Analyst No.จ-262-จ-0018

Appearance : Clear, Light Yellow, Sediment, Smell

Analyzed By : Ms.Panadda Jukpan Analyst No.จ-262-จ-0010

Sample Code : BD61W/66

Request No. : 1067/66

Report Date : July 12, 2023

Report No. : PBW222/2023

| Item | Parameter | Method of Analysis ^{1/} | Result | Standard ^{2/} | Unit | Conclusion |
|------|------------------------------------|---|--------|------------------------|------|------------|
| 1 | pH ¹ | Electrometric Method (at 25°C) | 7.3 | 5.0-9.0 | - | Pass |
| 2 | Biochemical Oxygen Demand | 5 – Day BOD Test, Azide Modification Method | 11.98 | 30 | mg/l | Pass |
| 3 | Total Suspended Solid ¹ | Dried at 103-105°C | 17 | 40 | mg/l | Pass |
| 4 | Sulfide | Iodometric Method | <1 | 1.0 | mg/l | Pass |
| 5 | Total Dissolved Solid ¹ | Dried at 180°C | 470 | 714* | mg/l | Pass |
| 6 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | 4.1 | 20 | mg/l | Pass |
| 7 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method | 8.69 | 35 | mg/l | Pass |

Remark : ^{1/} APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} Ministry of Natural Resources and Environment Announcement of wastewater discharge standards control certain types of buildings in the Royal Government Gazette No.122 Special Part 125D dated December 29, B.E. 2548 (2005). (Type B.)

¹ ISO/IEC 17025: 2017 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ทดสอบ -0155

* Increase Total Dissolved Solids in water use not more than 500 mg/l (Total Dissolved Solids in water use 214 mg/l)

Thitima

(Ms.Thitima Jampathong)
Analysis No.จ-262-จ-0003
Laboratory And Quality Manager



Phattaraporn

(Ms.Phattaraporn Meepet)
Analyst No.จ-262-จ-0002
Environmental Report Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY