


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮ้าส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719337 E, 1450929 N
Sampling Date : February 29, 2024
Sampling Time : 13:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB343-001
Received Date : March 1, 2024
Analytical Date : March 1-11, 2024
Report No. : 2024-RAAG354
Report Date : April 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	798
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9,300
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	47
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	807
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	190
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	639
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1,069
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

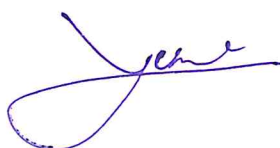
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450907 N
Sampling Date : February 29, 2024
Sampling Time : 13:34
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB343-002
Received Date : March 1, 2024
Analytical Date : March 1-11, 2024
Report No. : 2024-RAAG355
Report Date : April 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	944
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	6,400
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	58
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	675
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	300
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	451
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1,142
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

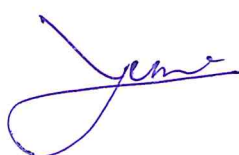
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาร์มิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาร์มิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719323 E, 1450890 N
Sampling Date : February 29, 2024
Sampling Time : 14:10
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB343-003
Received Date : March 1, 2024
Analytical Date : March 1-11, 2024
Report No. : 2024-RAAG356
Report Date : April 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1,440
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	2,825
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.7
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	340
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	60
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	33
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	200
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

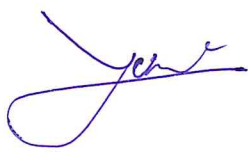
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719315 E, 1450871 N
Sampling Date : February 29, 2024
Sampling Time : 14:48
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB343-004
Received Date : March 1, 2024
Analytical Date : March 1-11, 2024
Report No. : 2024-RAAG357
Report Date : April 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	134
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	357
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.7
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	264
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	9.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	39
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	41
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากท่อพักน้ำทั้ง จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719345 E, 1450925 N
Sampling Date : February 29, 2024
Sampling Time : 13:06
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB343-005
Received Date : March 1, 2024
Analytical Date : March 1-11, 2024
Report No. : 2024-RAAG358
Report Date : April 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	378	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	662	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	13	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	614	702*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	12	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	86	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	161	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in February, 2024 was 202 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮ้าส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719341 E, 1450903 N
Sampling Date : February 29, 2024
Sampling Time : 13:50
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB343-006
Received Date : March 1, 2024
Analytical Date : March 1-11, 2024
Report No. : 2024-RAAG359
Report Date : April 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	561	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,163	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	12	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	342	702*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	25	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	68	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	108	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in February, 2024 was 202 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450885 N
Sampling Date : February 29, 2024
Sampling Time : 14:23
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB343-007
Received Date : March 1, 2024
Analytical Date : March 1-11, 2024
Report No. : 2024-RAAG360
Report Date : April 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	238	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	114	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	785	702*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.7	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	27	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	24	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in February, 2024 was 202 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทั้ง จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719327 E, 1450866 N
Sampling Date : February 29, 2024
Sampling Time : 15:03
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB343-008
Received Date : March 1, 2024
Analytical Date : March 1-11, 2024
Report No. : 2024-RAAG361
Report Date : April 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	176	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	129	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	376	702*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	4.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	47	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	105	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in February, 2024 was 202 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719356 E, 1450893 N
Sampling Date : February 29, 2024
Sampling Time : 15:22
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB343-009
Received Date : March 1, 2024
Analytical Date : March 1-11, 2024
Report No. : 2024-RAAG362
Report Date : April 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	202

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719337 E, 1450929 N
Sampling Date : March 31, 2024
Sampling Time : 14:11
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB344-001
Received Date : April 4, 2024
Analytical Date : April 4-18, 2024
Report No. : 2024-RAAG367
Report Date : April 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	303
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	3,900
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	29
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	536
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	100
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	320
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	930
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450907 N
Sampling Date : March 31, 2024
Sampling Time : 14:44
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB344-002
Received Date : April 4, 2024
Analytical Date : April 4-18, 2024
Report No. : 2024-RAAG368
Report Date : April 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	270
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	2,625
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	69
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	687
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	130
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	325
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	848
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

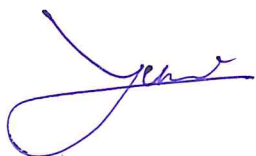
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮ้าส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719323 E, 1450890 N
Sampling Date : March 31, 2024
Sampling Time : 15:17
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB344-003
Received Date : April 4, 2024
Analytical Date : April 4-18, 2024
Report No. : 2024-RAAG369
Report Date : April 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	248
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	2,540
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	7.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	336
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	65
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	127
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	227
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

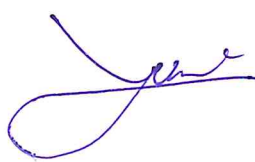
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719315 E, 1450871 N
Sampling Date : March 31, 2024
Sampling Time : 15:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB344-004
Received Date : April 4, 2024
Analytical Date : April 4-18, 2024
Report No. : 2024-RAAG370
Report Date : April 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	124
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,420
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.7
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	343
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	46
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	74
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	199
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	240,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮ้าส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719345 E, 1450925 N
Sampling Date : March 31, 2024
Sampling Time : 14:26
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB344-005
Received Date : April 4, 2024
Analytical Date : April 4-12, 2024
Report No. : 2024-RAAG373
Report Date : April 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	268	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	358	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	19	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	557	700*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	10	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	51	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	129	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	130,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	240,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in March, 2024 was 200 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮ้าส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719341 E, 1450903 N
Sampling Date : March 31, 2024
Sampling Time : 15:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB344-006
Received Date : April 4, 2024
Analytical Date : April 4-12, 2024
Report No. : 2024-RAAG374
Report Date : April 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	366	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,760	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	9.6	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	320	700*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	22	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	62	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	42	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in March, 2024 was 200 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450885 N
Sampling Date : March 31, 2024
Sampling Time : 15:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

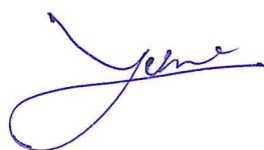
Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB344-007
Received Date : April 4, 2024
Analytical Date : April 4-12, 2024
Report No. : 2024-RAAG376
Report Date : April 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	639	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,755	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	7.8	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	520	700*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	50	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	821	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	39	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in March, 2024 was 200 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719327 E, 1450866 N
Sampling Date : March 31, 2024
Sampling Time : 16:13
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

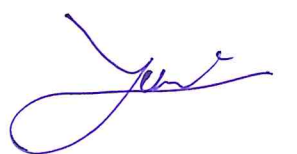
Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB344-008
Received Date : April 4, 2024
Analytical Date : April 4-12, 2024
Report No. : 2024-RAAG378
Report Date : April 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	258	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	145	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	352	700*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	63	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	25	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

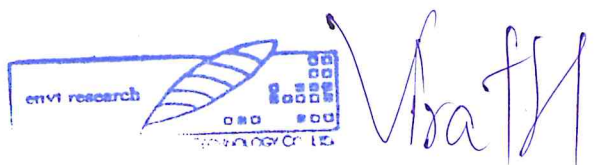
Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in March, 2024 was 200 mg/l)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719356 E, 1450893 N
Sampling Date : March 31, 2024
Sampling Time : 16:24
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

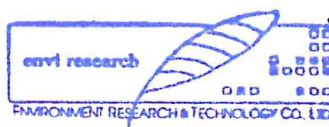
Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB344-009
Received Date : April 4, 2024
Analytical Date : April 4-10, 2024
Report No. : 2024-RAAG379
Report Date : April 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	200

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

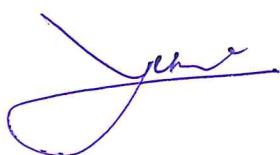
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719345 E, 1450923 N
Sampling Date : April 30, 2024
Sampling Time : 13:25
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB931-001
Received Date : May 2, 2024
Analytical Date : May 2-17, 2024
Report No. : 2024-RAAI372
Report Date : May 20, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	272
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	790
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	18
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	594
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	15
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	64
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	199
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719344 E, 1450903 N
Sampling Date : April 30, 2024
Sampling Time : 13:40
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB931-002
Received Date : May 2, 2024
Analytical Date : May 2-17, 2024
Report No. : 2024-RAAI373
Report Date : May 20, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric	7.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1,806
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5,417
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	73
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	747
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	230
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	59
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	337
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719335 E, 1450884 N
Sampling Date : April 30, 2024
Sampling Time : 13:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB931-003
Received Date : May 2, 2024
Analytical Date : May 2-17, 2024
Report No. : 2024-RAAI374
Report Date : May 20, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1,554
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	3,150
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	31
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	493
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	42
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	155
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	283
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

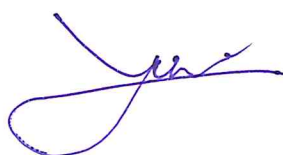
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719324 E, 1450866 N
Sampling Date : April 30, 2024
Sampling Time : 14:15
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB931-004
Received Date : May 2, 2024
Analytical Date : May 2-17, 2024
Report No. : 2024-RAAI375
Report Date : May 20, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	244
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	10,600
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	480
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	110
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	119
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	197
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปอพักน้ำทิ้ง จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719349 E, 1450924 N
Sampling Date : April 30, 2024
Sampling Time : 13:20
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

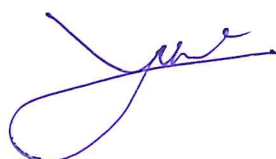
Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB931-005
Received Date : May 2, 2024
Analytical Date : May 2-20, 2024
Report No. : 2024-RAAP210
Report Date : July 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	249	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	183	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	12	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	535	739*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	16	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	39	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2024 was 239 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปอพักน้ำทิ้ง จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719340 E, 1450905 N
Sampling Date : April 30, 2024
Sampling Time : 13:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB931-006
Received Date : May 2, 2024
Analytical Date : May 2-20, 2024
Report No. : 2024-RAAP211
Report Date : July 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	270	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	126	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.0	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	468	739*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	60	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	43	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2024 was 239 mg/l)


(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719329 E, 1450886 N
Sampling Date : April 30, 2024
Sampling Time : 13:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB931-007
Received Date : May 2, 2024
Analytical Date : May 2-20, 2024
Report No. : 2024-RAAP212
Report Date : July 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	224	20
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	224	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	938	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.8	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	550	739*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	17	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	59	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	96	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2024 was 239 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปอพักน้ำทิ้ง จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719324 E, 1450868 N
Sampling Date : April 30, 2024
Sampling Time : 14:07
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB931-008
Received Date : May 2, 2024
Analytical Date : May 2-20, 2024
Report No. : 2024-RAAP213
Report Date : July 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	118	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	141	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.2	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	367	739*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	20	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2.4	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2024 was 239 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719355 E, 1450893 N
Sampling Date : April 30, 2024
Sampling Time : 14:25
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AB931-009
Received Date : May 2, 2024
Analytical Date : May 2-9, 2024
Report No. : 2024-RAAI380
Report Date : May 20, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	239

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719337 E, 1450929 N
Sampling Date : May 27, 2024
Sampling Time : 12:59
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AC528-001
Received Date : May 29, 2024
Analytical Date : May 29-June 19, 2024
Report No. : 2024-RAAK720
Report Date : June 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	345
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	2,383
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	38
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	685
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	40
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	51
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	271
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.




(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450907 N
Sampling Date : May 27, 2024
Sampling Time : 13:09
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AC528-002
Received Date : May 29, 2024
Analytical Date : May 29-June 19, 2024
Report No. : 2024-RAAK721
Report Date : June 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	321
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,762
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	84
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,010
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	160
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	132
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	690
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719323 E, 1450890 N
Sampling Date : May 27, 2024
Sampling Time : 13:23
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Brown, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AC528-003
Received Date : May 29, 2024
Analytical Date : May 29-June 19, 2024
Report No. : 2024-RAAK722
Report Date : June 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	315
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,580
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	56
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	853
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	60
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	168
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	901
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719315 E, 1450871 N
Sampling Date : May 27, 2024
Sampling Time : 13:41
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Brown, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AC528-004
Received Date : May 29, 2024
Analytical Date : May 29-June 19, 2024
Report No. : 2024-RAAK723
Report Date : June 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	960
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,810
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	29
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	960
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	40
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	64
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	101
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719345 E, 1450925 N
Sampling Date : May 27, 2024
Sampling Time : 12:53
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Brown, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AC528-005
Received Date : May 29, 2024
Analytical Date : May 29-June 19, 2024
Report No. : 2024-RAAP215
Report Date : July 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	142	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	163	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	6.6	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	584	894*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	13	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	50	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

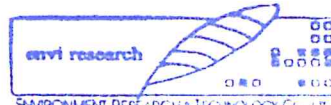
^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in May, 2024 was 394 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาชีลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาชีลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719341 E, 1450903 N
Sampling Date : May 27, 2024
Sampling Time : 13:15
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-ACS28-006
Received Date : May 29, 2024
Analytical Date : May 29-June 19, 2024
Report No. : 2024-RAAP216
Report Date : July 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	343	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	106	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	627	894*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	75	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	33	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in May, 2024 was 394 mg/l)


(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450885 N
Sampling Date : May 27, 2024
Sampling Time : 13:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AC528-007
Received Date : May 29, 2024
Analytical Date : May 29-June 19, 2024
Report No. : 2024-RAAP221
Report Date : July 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	211	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	326	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.7	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	515	894*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	7.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	28	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	54	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

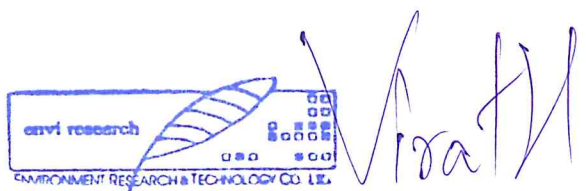
Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in May, 2024 was 394 mg/l)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719327 E, 1450866 N
Sampling Date : May 27, 2024
Sampling Time : 13:49
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AC528-008
Received Date : May 29, 2024
Analytical Date : May 29-June 19, 2024
Report No. : 2024-RAAP223
Report Date : July 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	140	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	272	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	7.8	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	794	894*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	4.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	19	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	65	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in May, 2024 was 394 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

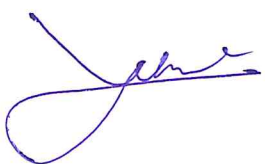
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719356 E, 1450893 N
Sampling Date : May 27, 2024
Sampling Time : 13:57
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless


Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AC528-009
Received Date : May 29, 2024
Analytical Date : May 29-June 18, 2024
Report No. : 2024-RAAK728
Report Date : June 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	394

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719344 E, 1450903 N
Sampling Date : June 29, 2024
Sampling Time : 13:13
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AD226-001
Received Date : July 1, 2024
Analytical Date : July 1-10, 2024
Report No. : 2024-RAAO027
Report Date : July 11, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	456
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	560
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	46
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	627
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	34
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	91
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	477
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719336 E, 1450885 N
Sampling Date : June 29, 2024
Sampling Time : 13:25
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AD226-002
Received Date : July 1, 2024
Analytical Date : July 1-10, 2024
Report No. : 2024-RAAO028
Report Date : July 11, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	450
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	3,480
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	11
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	938
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	110
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	116
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	148
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719327 E, 1450867 N
Sampling Date : June 29, 2024
Sampling Time : 13:42
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AD226-003
Received Date : July 1, 2024
Analytical Date : July 1-10, 2024
Report No. : 2024-RAA0029
Report Date : July 11, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	552
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,040
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	20
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	631
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	122
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	517
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719315 E, 1450851 N
Sampling Date : June 29, 2024
Sampling Time : 13:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AD226-004
Received Date : July 1, 2024
Analytical Date : July 1-10, 2024
Report No. : 2024-RAA0030
Report Date : July 11, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	444
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	2,067
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	21
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	300
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	70
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	84
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	284
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮ้าส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปอพักน้ำทิ้ง จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719341 E, 1450903 N
Sampling Date : June 29, 2024
Sampling Time : 13:05
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AD226-005
Received Date : July 1, 2024
Analytical Date : July 1-10, 2024
Report No. : 2024-RAA0031
Report Date : July 11, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	207	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	159	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	6.5	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	598	862*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	29	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	30	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in June, 2024 was 362 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮ้าส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450885 N
Sampling Date : June 29, 2024
Sampling Time : 13:21
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Gray, Sediment, Odor

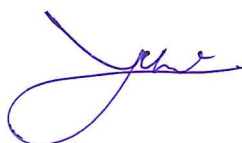
Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AD226-006
Received Date : July 1, 2024
Analytical Date : July 1-10, 2024
Report No. : 2024-RAA0032
Report Date : July 11, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	236	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	326	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,006	862*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	54	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	24	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

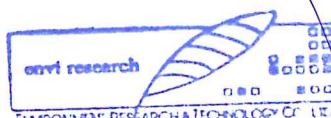
Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in June, 2024 was 362 mg/l)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากท่อพักน้ำทั้ง จุดที่ 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450867 N
Sampling Date : June 29, 2024
Sampling Time : 13:33
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AD226-007
Received Date : July 1, 2024
Analytical Date : July 1-10, 2024
Report No. : 2024-RAA0033
Report Date : July 11, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	328	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	237	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	7.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	567	862*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	46	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	110	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in June, 2024 was 362 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719315 E, 1450849 N
Sampling Date : June 29, 2024
Sampling Time : 13:49
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AD226-008
Received Date : July 1, 2024
Analytical Date : July 1-10, 2024
Report No. : 2024-RAA0034
Report Date : July 11, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	312	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	685	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	20	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	638	862*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	9.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	50	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	126	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	240,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in June, 2024 was 362 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

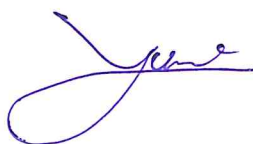
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719354 E, 1450893 N
Sampling Date : June 29, 2024
Sampling Time : 14:04
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

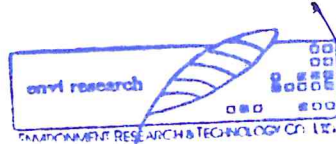
Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AD226-010
Received Date : July 1, 2024
Analytical Date : July 1-8, 2024
Report No. : 2024-RAAO036
Report Date : July 11, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	362

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮ้าส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : ถังสำรองน้ำใช้ในโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719336 E, 1450969 N
Sampling Date : June 29, 2024
Sampling Time : 14:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odorless


Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AD226-011
Received Date : July 1, 2024
Analytical Date : July 1-11, 2024
Report No. : 2024-RAAO037
Report Date : July 11, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100 mL	Most Probable Number	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{3'}	/100 mL	Based on SM 2017 (9213 B)	Not Detected	ไม่พบ
<i>Clostridium perfringens</i> ^{3'}	/100 mL	Standing Committee of Analysis, The Microbiology of Drinking Water 2021, Part 6	Not Detected	ไม่พบ

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
^{2'} Water Supply Standards, Notification of the Provincial Waterworks Authority B.E. 2565 (2022).
^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.


 (Ms.Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr.Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : จุดระบายน้ำลงคลองสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719389 E, 1450709 N
Sampling Date : June 29, 2024
Sampling Time : 15:18
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2024-00468
Analysis No. : 2024-AD226-009
Received Date : July 1, 2024
Analytical Date : July 1-9, 2024
Report No. : 2024-RAAO035
Report Date : July 11, 2024

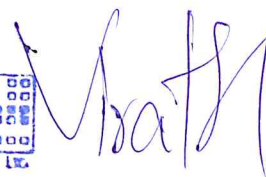
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	8.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.7	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	92,000	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	54,000	4,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor