

เอกสารแนบ 5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

เดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2568



LIVING &
FACILITIES

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากท่อพักน้ำทั้ง จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719342 E, 1450902 N
Sampling Date : January 27, 2025
Sampling Time : 09:18
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB239-001
Received Date : January 28, 2025
Analytical Date : January 28-February 6, 2025
Report No. : 2025-RAAG299
Report Date : February 7, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	80	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	98	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	522	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.7	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.4	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	32	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากท่อพักน้ำทิ้ง จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450883 N
Sampling Date : January 27, 2025
Sampling Time : 09:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

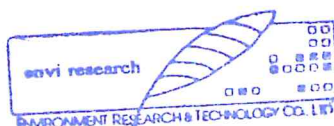
Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB239-006
Received Date : January 28, 2025
Analytical Date : January 28-February 6, 2025
Report No. : 2025-RAAG304
Report Date : February 7, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.1	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	10	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	556	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.9	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	9.8	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.2	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719325 E, 1450867 N
Sampling Date : January 27, 2025
Sampling Time : 08:48
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Gray, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB239-007
Received Date : January 28, 2025
Analytical Date : January 28-February 6, 2025
Report No. : 2025-RAAG305
Report Date : February 7, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	16	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	62	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	540	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.6	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	19	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.4	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719314 E, 1450849 N
Sampling Date : January 27, 2025
Sampling Time : 08:38
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB239-008
Received Date : January 28, 2025
Analytical Date : January 28-February 6, 2025
Report No. : 2025-RAAG306
Report Date : February 7, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	11	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	20	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	509	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.3	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	18	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.2	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719345 E, 1450903 N
Sampling Date : January 27, 2025
Sampling Time : 09:25
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB239-005
Received Date : January 28, 2025
Analytical Date : January 28-February 6, 2025
Report No. : 2025-RAAG303
Report Date : February 7, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	66
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	103
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	456
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	11
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	42
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	26
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719336 E, 1450884 N
Sampling Date : January 27, 2025
Sampling Time : 09:10
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB239-002
Received Date : January 28, 2025
Analytical Date : January 28-February 6, 2025
Report No. : 2025-RAAG300
Report Date : February 7, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	108
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	356
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	516
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	11
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	55
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	25
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	12
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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

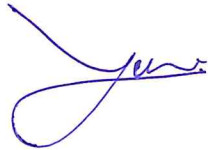
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719326 E, 1450868 N
Sampling Date : January 27, 2025
Sampling Time : 08:52
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB239-003
Received Date : January 28, 2025
Analytical Date : January 28-February 6, 2025
Report No. : 2025-RAAG301
Report Date : February 7, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	134
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	424
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	527
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	11
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	62
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	62
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	11
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000

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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719316 E, 1450850 N
Sampling Date : January 27, 2025
Sampling Time : 08:43
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB239-004
Received Date : January 28, 2025
Analytical Date : January 28-February 6, 2025
Report No. : 2025-RAAG302
Report Date : February 7, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	109
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	680
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	520
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	11
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	56
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	76
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	30
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719342 E, 1450902 N
Sampling Date : February 27, 2025
Sampling Time : 09:31
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB240-005
Received Date : February 28, 2025
Analytical Date : February 28-March 11, 2025
Report No. : 2025-RAAG313
Report Date : March 12, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	13	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	16	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	524	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.5	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	7.3	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	6.7	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.




(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปลวกน้ำทิ้ง จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450883 N
Sampling Date : February 27, 2025
Sampling Time : 09:43
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB240-006
Received Date : February 28, 2025
Analytical Date : February 28-March 11, 2025
Report No. : 2025-RAAG314
Report Date : March 12, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	138	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	455	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.1	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	4.1	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	35,000	-

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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.


 (Ms.Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr.Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

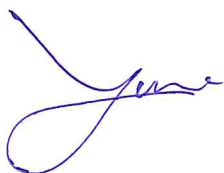
Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปอพักน้ำทิ้ง จุดที่ 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450867 N
Sampling Date : February 27, 2025
Sampling Time : 09:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB240-007
Received Date : February 28, 2025
Analytical Date : February 28-March 11, 2025
Report No. : 2025-RAAG315
Report Date : March 12, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	13	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	16	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	488	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	13	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.3	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.


 (Ms.Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr.Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

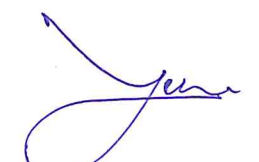
Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719314 E, 1450849 N
Sampling Date : February 27, 2025
Sampling Time : 10:05
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB240-008
Received Date : February 28, 2025
Analytical Date : February 28-March 11, 2025
Report No. : 2025-RAAG316
Report Date : March 12, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7.4	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	28	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	533	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.1	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	5.4	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.6	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-

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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.


 (MS. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719345 E, 1450903 N
Sampling Date : February 27, 2025
Sampling Time : 09:37
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB240-001
Received Date : February 28, 2025
Analytical Date : February 28-March 11, 2025
Report No. : 2025-RAAG309
Report Date : March 12, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	103
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	86
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	581
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	9.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	33
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	11
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719336 E, 1450884 N
Sampling Date : February 27, 2025
Sampling Time : 09:47
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB240-002
Received Date : February 28, 2025
Analytical Date : February 28-March 11, 2025
Report No. : 2025-RAAG310
Report Date : March 12, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	999
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,560
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	616
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	33
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	187
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	245
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719326 E, 1450868 N
Sampling Date : February 27, 2025
Sampling Time : 09:59
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB240-003
Received Date : February 28, 2025
Analytical Date : February 28-March 11, 2025
Report No. : 2025-RAAG311
Report Date : March 12, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1,578
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	3,140
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	536
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	35
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	161
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	76
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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

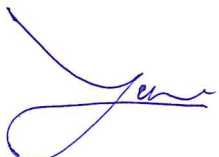
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719316 E, 1450850 N
Sampling Date : February 27, 2025
Sampling Time : 10:10
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB240-004
Received Date : February 28, 2025
Analytical Date : February 28-March 11, 2025
Report No. : 2025-RAAG312
Report Date : March 12, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	372
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	3,675
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	650
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	14
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	79
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	512
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	500
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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

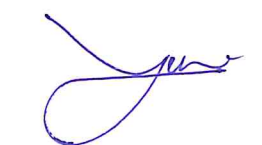
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอกีรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอกีรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719345 E, 1450903 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 11:04
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB241-001
Received Date : April 2, 2025
Analytical Date : April 2-11, 2025
Report No. : 2025-RAAG317
Report Date : April 18, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	250
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	126
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	784
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	50
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	133
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	38
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	10
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719336 E, 1450884 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 10:53
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB241-002
Received Date : April 2, 2025
Analytical Date : April 2-11, 2025
Report No. : 2025-RAAG318
Report Date : April 18, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	678
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	895
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	887
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	48
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	255
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	90
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	30
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719326 E, 1450868 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 10:41
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB241-003
Received Date : April 2, 2025
Analytical Date : April 2-11, 2025
Report No. : 2025-RAAG320
Report Date : April 18, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	393
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	476
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	700
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	32
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	182
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	65
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719316 E, 1450850 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 10:28
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB241-004
Received Date : April 2, 2025
Analytical Date : April 2-18, 2025
Report No. : 2025-RAAG321
Report Date : April 18, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	984
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	3,460
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,140
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	75
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	274
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	400
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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

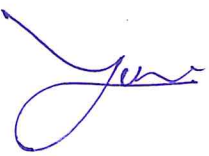
Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮ้าส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719342 E, 1450902 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 10:59
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

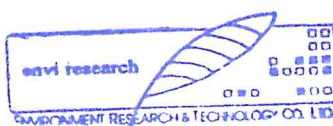
Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB241-005
Received Date : April 2, 2025
Analytical Date : April 2-11, 2025
Report No. : 2025-RAAG322
Report Date : April 18, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	198	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	94	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	555	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	17	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	28	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	33	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปลอกน้ำทิ้ง จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719342 E, 1450883 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 10:47
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB241-006
Received Date : April 2, 2025
Analytical Date : April 2-11, 2025
Report No. : 2025-RAAG323
Report Date : April 18, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	177	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	181	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	480	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	17	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	40	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	35	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer


 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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, 1450867 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 10:36
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB241-007
Received Date : April 2, 2025
Analytical Date : April 2-11, 2025
Report No. : 2025-RAAG325
Report Date : April 18, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	190	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	145	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	510	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	23	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	66	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	22	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000	-

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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450840 N
Sampling Date : March 31, 2025
Sampling Time : 10:23
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB241-008
Received Date : April 2, 2025
Analytical Date : April 2-11, 2025
Report No. : 2025-RAAG326
Report Date : April 18, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	198	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	947	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	476	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.8	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	28	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	12	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	10	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

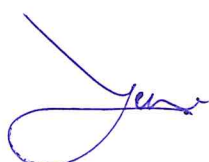
Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719342 E, 1450902 N
Sampling Date : April 30, 2025
Sampling Time : 13:38
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB830-005
Received Date : May 2, 2025
Analytical Date : May 2-21, 2025
Report No. : 2025-RAAJ943
Report Date : May 22, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	183	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	84	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	465	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.8	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	26	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	39	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปลอกน้ำทิ้ง จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450883 N
Sampling Date : April 30, 2025
Sampling Time : 13:52
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB830-006
Received Date : May 2, 2025
Analytical Date : May 2-21, 2025
Report No. : 2025-RAAJ944
Report Date : May 22, 2025

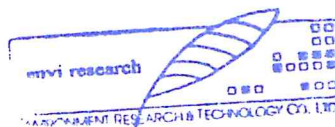
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	81	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	30	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	564	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	13	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	42	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	15	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

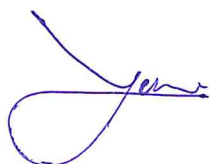
Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปอพักน้ำทิ้ง จุดที่ 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450867 N
Sampling Date : April 30, 2025
Sampling Time : 14:06
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB830-007
Received Date : May 2, 2025
Analytical Date : May 2-21, 2025
Report No. : 2025-RAAJ945
Report Date : May 22, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	77	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	58	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	539	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	12	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	65	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	12	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

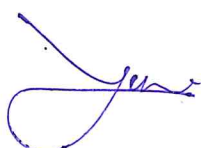
Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719314 E, 1450867 N
Sampling Date : April 30, 2025
Sampling Time : 14:18
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB830-008
Received Date : May 2, 2025
Analytical Date : May 2-21, 2025
Report No. : 2025-RAAJ946
Report Date : May 22, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	19	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	48	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	450	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.7	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	17	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719345 E, 1450903 N
Sampling Date : April 30, 2025
Sampling Time : 13:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB830-001
Received Date : May 2, 2025
Analytical Date : May 2-21, 2025
Report No. : 2025-RAA939
Report Date : May 22, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	394
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,210
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	2,950
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	22
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	95
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	83
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	48
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719336 E, 1450884 N
Sampling Date : April 30, 2025
Sampling Time : 13:57
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB830-002
Received Date : May 2, 2025
Analytical Date : May 2-21, 2025
Report No. : 2025-RAAJ940
Report Date : May 22, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	333
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,710
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	560
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	21
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	177
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	79
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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

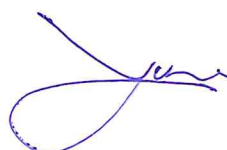
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719326 E, 1450868 N
Sampling Date : April 30, 2025
Sampling Time : 14:11
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB830-003
Received Date : May 2, 2025
Analytical Date : May 2-21, 2025
Report No. : 2025-RAA3941
Report Date : May 22, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	752
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,160
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	550
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	23
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	193
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	115
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719316 E, 1450850 N
Sampling Date : April 30, 2025
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. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AB830-004
Received Date : May 2, 2025
Analytical Date : May 2-21, 2025
Report No. : 2025-RAAJ942
Report Date : May 22, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1,767
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,090
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	490
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	15
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	126
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	144
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 : May 30, 2025
Sampling Time : 09:43
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AC506-001
Received Date : May 30, 2025
Analytical Date : May 30-June 18, 2025
Report No. : 2025-RAAM440
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1*}	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	738
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	448
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	405
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	15
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	89
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	104
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719336 E, 1450884 N
Sampling Date : May 30, 2025
Sampling Time : 10:07
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AC506-002
Received Date : May 30, 2025
Analytical Date : May 30-June 21, 2025
Report No. : 2025-RAAM441
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	624
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	684
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	508
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	27
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	178
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	98
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	28
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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


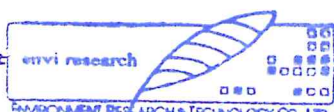
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 3
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450865 N
Sampling Date : May 30, 2025
Sampling Time : 10:17
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AC506-003
Received Date : May 30, 2025
Analytical Date : May 30-June 21, 2025
Report No. : 2025-RAAM442
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	402
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	424
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	535
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	22
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	124
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	72
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719316 E, 1450851 N
Sampling Date : May 30, 2025
Sampling Time : 10:28
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AC506-004
Received Date : May 30, 2025
Analytical Date : May 30-June 21, 2025
Report No. : 2025-RAAM443
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	684
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	540
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	382
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	24
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	201
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	186
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	30
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal 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

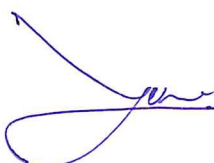
Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Project Name : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Project Location : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719341 E, 1450904 N
Sampling Date : May 30, 2025
Sampling Time : 09:36
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AC506-005
Received Date : May 30, 2025
Analytical Date : May 30-June 21, 2025
Report No. : 2025-RAAM444
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	236	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	170	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	394	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.1	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	16	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	39	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	8.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากท่อพักน้ำทิ้ง จุดที่ 2
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719332 E, 1450885 N
Sampling Date : May 30, 2025
Sampling Time : 10:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AC506-006
Received Date : May 30, 2025
Analytical Date : May 30-June 21, 2025
Report No. : 2025-RAAM445
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	101	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	44	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	547	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	12	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	60	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	8.8	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.




(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719325 E, 1450867 N
Sampling Date : May 30, 2025
Sampling Time : 10:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AC506-007
Received Date : May 30, 2025
Analytical Date : May 30-June 21, 2025
Report No. : 2025-RAAM446
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	157	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	264	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	463	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	16	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	69	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	21	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	5.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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, 1450850 N
Sampling Date : May 30, 2025
Sampling Time : 10:22
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AC506-008
Received Date : May 30, 2025
Analytical Date : May 30-June 21, 2025
Report No. : 2025-RAAM447
Report Date : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	89	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	202	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	416	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.9	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	24	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	11	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	5.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000	-

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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.




(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 : Surface Water Sampling
Sampling Point : จุดระบายน้ำลงคลองสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719377 E, 1450747 N
Sampling Date : May 30, 2025
Sampling Time : 10:50
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AC506-009
Received Date : May 30, 2025
Analytical Date : May 30-June 7, 2025
Report No. : 2025-RAAM448
Report Date : June 21, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.9	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.7	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	160,000	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	35,000	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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 : ถังสำรองน้ำใช้ในโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719337 E, 1450967 N
Sampling Date : May 30, 2025
Sampling Time : 09:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless


Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AC506-010
Received Date : May 30, 2025
Analytical Date : May 30-June 11, 2025
Report No. : 2025-RAAM449
Report Date : June 21, 2025

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
Address
Project Name
Project Location
Sampling Source
Sampling Point
GPS. Coordinate
Sampling Date
Sampling Time
Sampling Method
Sampling By
Analyzed By
Physical Properties

: บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

: เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

: โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

: ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

: Wastewater Sampling

: จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1

: UTM (WGS84) 47P 0719344 E, 1450903 N

: June 30, 2025

: 15:06

: Grab

: Mr.Akarawat Kochobog

: Environment Research & Technology Co., Ltd.

: Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No.
Analysis No.
Received Date
Analytical Date
Report No.
Report Date

: AR2025-00509

: 2025-AD332-001

: July 2, 2025

: July 2-9, 2025

: 2025-RAAQ470

: July 15, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	411
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,790
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	740
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	34
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	157
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	287
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	30
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000
Fecal 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

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

Page 1/1

F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 0719335 E, 1450885 N
Sampling Date : June 30, 2025
Sampling Time : 15:54
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AD332-002
Received Date : July 2, 2025
Analytical Date : July 2-14, 2025
Report No. : 2025-RAAQ479
Report Date : July 15, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	142
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	264
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	710
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	96
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	79
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	7.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000
Fecal 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

Address

Project Name

Project Location

Sampling Source

Sampling Point

GPS. Coordinate

Sampling Date

Sampling Time

Sampling Method

Sampling By

Analyzed By

Physical Properties

: บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

: เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

: โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

: ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

: Wastewater Sampling

: จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3

: UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450868 N

: June 30, 2025

: 15:42

: Grab

: Mr.Akarawat Kochobog

: Environment Research & Technology Co., Ltd.

: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No.

Analysis No.

Received Date

Analytical Date

Report No.

Report Date

: AR2025-00509

: 2025-AD332-003

: July 2, 2025

: July 2-14, 2025

: 2025-RAAQ480

: July 15, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	109
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	616
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	670
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	152
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	101
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	14
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	92,000

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

(Ms.Yuwadee Na Ranong)

(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 30, 2025
Sampling Time : 15:28
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AD332-004
Received Date : July 2, 2025
Analytical Date : July 2-14, 2025
Report No. : 2025-RAAQ482
Report Date : July 15, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	287
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,610
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	810
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	28
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	134
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	110
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	32
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000

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 : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง จุดที่ 1
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719342 E, 1450903 N
Sampling Date : June 30, 2025
Sampling Time : 16:01
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AD332-005
Received Date : July 2, 2025
Analytical Date : July 2-14, 2025
Report No. : 2025-RAAQ483
Report Date : July 15, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	319	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,377	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	536	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	15	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	31	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	63	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	15	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000	-

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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name
Address
Project Name
Project Location
Sampling Source
Sampling Point
GPS. Coordinate
Sampling Date
Sampling Time
Sampling Method
Sampling By
Analyzed By
Physical Properties

: บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
: เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
: โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
: ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
: Wastewater Sampling
: จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง จุดที่ 2
: UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450885 N
: June 30, 2025
: 15:48
: Grab
: Mr.Akarawat Kochobog
: Environment Research & Technology Co., Ltd.
: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No.
Analysis No.
Received Date
Analytical Date
Report No.
Report Date

: AR2025-00509
: 2025-AD332-006
: July 2, 2025
: July 2-14, 2025
: 2025-RAAQ485
: July 15, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	98	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	44	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	628	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	18	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	53	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	20	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.6	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-
Fecal 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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name
Address
Project Name
Project Location
Sampling Source
Sampling Point
GPS. Coordinate
Sampling Date
Sampling Time
Sampling Method
Sampling By
Analyzed By
Physical Properties

: บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
: เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
: โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
: ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
: Wastewater Sampling
: จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง จุดที่ 3
: UTM (WGS84) 47P 0719324 E, 1450867 N
: June 30, 2025
: 15:35
: Grab
: Mr.Akarawat Kochobog
: Environment Research & Technology Co., Ltd.
: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No.
Analysis No.
Received Date
Analytical Date
Report No.
Report Date

: AR2025-00509
: 2025-AD332-007
: July 2, 2025
: July 2-14, 2025
: 2025-RAAQ486
: July 15, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	152	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	112	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	647	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	18	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	82	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	29	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	130,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	79,000	-

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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด
Address : เลขที่ 789/283 หมู่ที่ 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 : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง จุดที่ 4
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0719315 E, 1450849 N
Sampling Date : June 30, 2025
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. : AR2025-00509
Analysis No. : 2025-AD332-008
Received Date : July 2, 2025
Analytical Date : July 2-14, 2025
Report No. : 2025-RAAQ487
Report Date : July 15, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	184	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	306	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	675	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	16	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	73	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	32	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	220,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	170,000	-

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.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

(Ms.Yuwadee Na Ranong) (Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Reviewer Laboratory Supervisor