

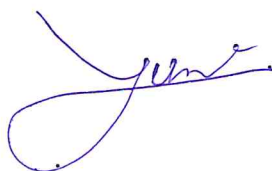
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719345 E, 1450902 N  
**Sampling Date** : July 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:03  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AD793-001  
**Received Date** : July 31, 2024  
**Analytical Date** : July 31-August 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP699  
**Report Date** : August 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	8.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2,856
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5,088
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	85
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,205
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	100
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1,258
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	431
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719336 E, 1450884 N  
**Sampling Date** : July 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:19  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Black, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AD793-002  
**Received Date** : July 31, 2024  
**Analytical Date** : July 31-August 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP700  
**Report Date** : August 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3,780
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	26,100
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	210
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	660
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1,000
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	713
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2,289
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450867 N  
**Sampling Date** : July 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:37  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Black, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AD793-003  
**Received Date** : July 31, 2024  
**Analytical Date** : July 31-August 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP701  
**Report Date** : August 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3,792
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	20,850
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	218
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	375
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1,000
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	335
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2,042
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 4  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719317 E, 1450849 N  
**Sampling Date** : July 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:55  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Black, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AD793-004  
**Received Date** : July 31, 2024  
**Analytical Date** : July 31-August 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP702  
**Report Date** : August 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	8.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6,288
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	41,900
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	206
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	450
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1,000
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	732
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2,685
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปอพักน้ำทิ้ง จุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719342 E, 1450903 N  
**Sampling Date** : July 30, 2024  
**Sampling Time** : 12:56  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AD793-005  
**Received Date** : July 31, 2024  
**Analytical Date** : July 31-August 8, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP703  
**Report Date** : August 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	239	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	42	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	14	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	712	942*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	25	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	47	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

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

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2024 was 442 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปลอกพักน้ำทิ้ง จุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719332 E, 1450886 N  
**Sampling Date** : July 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:13  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AD793-006  
**Received Date** : July 31, 2024  
**Analytical Date** : July 31-August 8, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP704  
**Report Date** : August 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	357	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	205	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	9.7	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	688	942*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	46	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	49	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

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

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2024 was 442 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 3  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450867 N  
**Sampling Date** : July 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

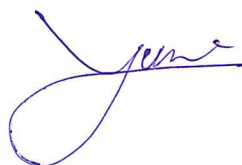
**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AD793-007  
**Received Date** : July 31, 2024  
**Analytical Date** : July 31-August 8, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP705  
**Report Date** : August 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	380	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	381	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.6	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,344	942*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	6.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	66	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	86	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

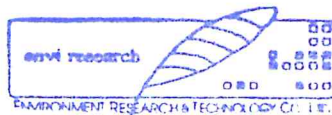
**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

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

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2024 was 442 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 4  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719316 E, 1450849 N  
**Sampling Date** : July 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:49  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AD793-008  
**Received Date** : July 31, 2024  
**Analytical Date** : July 31-August 8, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP706  
**Report Date** : August 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	354	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	223	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	14	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	792	942*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	45	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	151	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	170,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

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

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2024 was 442 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719352 E, 1450893 N  
**Sampling Date** : July 30, 2024  
**Sampling Time** : 14:06  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Arnon Kuanhanghong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AD793-009  
**Received Date** : July 31, 2024  
**Analytical Date** : July 31-August 8, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP707  
**Report Date** : August 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	442

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719345 E, 1450902 N  
**Sampling Date** : August 26, 2024  
**Sampling Time** : 11:20  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE751-001  
**Received Date** : August 27, 2024  
**Analytical Date** : August 27-September 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT848  
**Report Date** : September 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	268
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	752
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	639
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	19
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	128
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	140
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	16
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719336 E, 1450884 N  
**Sampling Date** : August 26, 2024  
**Sampling Time** : 11:33  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

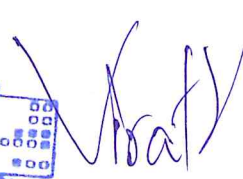
**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE751-002  
**Received Date** : August 27, 2024  
**Analytical Date** : August 27-September 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT854  
**Report Date** : September 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	504
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	3,190
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	581
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	27
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	271
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	141
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 :** <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

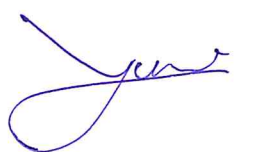
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450867 N  
**Sampling Date** : August 26, 2024  
**Sampling Time** : 11:46  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE751-003  
**Received Date** : August 27, 2024  
**Analytical Date** : August 27-September 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT855  
**Report Date** : September 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6,810
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,630
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	436
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	70
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	401
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	92
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	92,000

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 4  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719317 E, 1450849 N  
**Sampling Date** : August 26, 2024  
**Sampling Time** : 11:59  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE751-004  
**Received Date** : August 27, 2024  
**Analytical Date** : August 27-September 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT856  
**Report Date** : September 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	452
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,670
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	459
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	7.3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	95
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	121
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	68
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	240,000

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องพักน้ำทิ้ง จุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719342 E, 1450903 N  
**Sampling Date** : August 26, 2024  
**Sampling Time** : 11:14  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE751-005  
**Received Date** : August 27, 2024  
**Analytical Date** : August 27-September 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT861  
**Report Date** : September 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	136	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	84	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	490	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	6.3	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	46	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	27	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.7	-
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 : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องพักน้ำทิ้ง จุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719332 E, 1450886 N  
**Sampling Date** : August 26, 2024  
**Sampling Time** : 11:29  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE751-006  
**Received Date** : August 27, 2024  
**Analytical Date** : August 27-September 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT862  
**Report Date** : September 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	113	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	84	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	602	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	15	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	97	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	25	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปอพักน้ำทิ้ง จุดที่ 3  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450867 N  
**Sampling Date** : August 26, 2024  
**Sampling Time** : 11:42  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE751-007  
**Received Date** : August 27, 2024  
**Analytical Date** : August 27-September 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT863  
**Report Date** : September 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	56	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	205	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	492	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.0	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	20	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	27	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	5.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	240,000	-

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องพักน้ำทิ้ง จุดที่ 4  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719316 E, 1450849 N  
**Sampling Date** : August 26, 2024  
**Sampling Time** : 11:54  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE751-008  
**Received Date** : August 27, 2024  
**Analytical Date** : August 27-September 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT864  
**Report Date** : September 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.4	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	77	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	441	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.1	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	9.8	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.1	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	240,000	-

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719345 E, 1450902 N  
**Sampling Date** : September 21, 2024  
**Sampling Time** : 10:51  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE795-001  
**Received Date** : September 24, 2024  
**Analytical Date** : September 24-October 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAU052  
**Report Date** : October 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	60
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	212
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	502
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	45
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	31
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	10
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

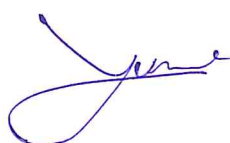
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719336 E, 1450884 N  
**Sampling Date** : September 21, 2024  
**Sampling Time** : 11:03  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

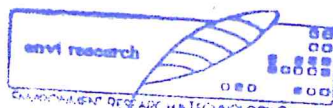
**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE795-002  
**Received Date** : September 24, 2024  
**Analytical Date** : September 24-October 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAU053  
**Report Date** : October 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	33
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	78
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	508
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	41
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	13
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	7.0
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 : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450867 N  
**Sampling Date** : September 21, 2024  
**Sampling Time** : 11:17  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE795-003  
**Received Date** : September 24, 2024  
**Analytical Date** : September 24-October 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAU054  
**Report Date** : October 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	87
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,180
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	494
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	30
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	50
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 : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 4  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719317 E, 1450849 N  
**Sampling Date** : September 21, 2024  
**Sampling Time** : 11:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE795-004  
**Received Date** : September 24, 2024  
**Analytical Date** : September 24-October 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAU055  
**Report Date** : October 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	107
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	407
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	492
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	9.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	48
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	45
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	15
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

  
(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

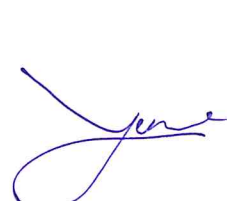
**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719342 E, 1450903 N  
**Sampling Date** : September 21, 2024  
**Sampling Time** : 10:46  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

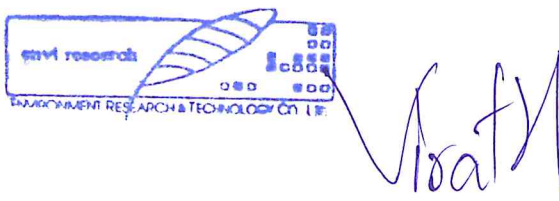
**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE795-005  
**Received Date** : September 24, 2024  
**Analytical Date** : September 24-October 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAU056  
**Report Date** : October 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.5	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	83	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	476	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.6	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	13	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	41	20
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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

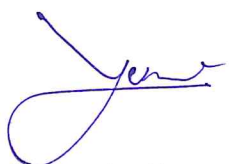
**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719332 E, 1450886 N  
**Sampling Date** : September 21, 2024  
**Sampling Time** : 10:57  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE795-006  
**Received Date** : September 24, 2024  
**Analytical Date** : September 24-October 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAU057  
**Report Date** : October 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	214	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	53	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	756	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.6	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	17	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	68	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.7	-
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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

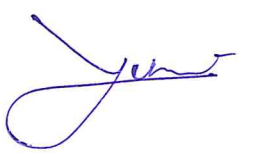
**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปอพักน้ำทิ้ง จุดที่ 3  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450867 N  
**Sampling Date** : September 21, 2024  
**Sampling Time** : 11:12  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE795-007  
**Received Date** : September 24, 2024  
**Analytical Date** : September 24-October 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAU058  
**Report Date** : October 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	62	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	16	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	514	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.6	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	21	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	8.0	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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 4  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719316 E, 1450849 N  
**Sampling Date** : September 21, 2024  
**Sampling Time** : 11:24  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AE795-008  
**Received Date** : September 24, 2024  
**Analytical Date** : September 24-October 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAU059  
**Report Date** : October 4, 2024


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.8	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	12	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	532	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.6	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	26	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.1	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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719345 E, 1450903 N  
**Sampling Date** : October 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:50  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF454-001  
**Received Date** : October 31, 2024  
**Analytical Date** : October 31-November 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW700  
**Report Date** : November 12, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	154
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	630
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	427
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	67
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	36
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	25
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

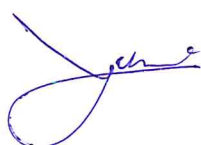
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450884 N  
**Sampling Date** : October 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:40  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF454-002  
**Received Date** : October 31, 2024  
**Analytical Date** : October 31-November 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW701  
**Report Date** : November 12, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	146
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,040
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	486
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	7.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	70
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	46
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	51
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

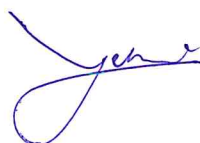
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450867 N  
**Sampling Date** : October 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:19  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF454-003  
**Received Date** : October 31, 2024  
**Analytical Date** : October 31-November 12, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW706  
**Report Date** : November 12, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	38
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	181
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	357
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	17
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	24
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	240,000

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 4  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719315 E, 1450850 N  
**Sampling Date** : October 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:04  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF454-004  
**Received Date** : October 31, 2024  
**Analytical Date** : October 31-November 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW707  
**Report Date** : November 12, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	80
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	331
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	396
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	33
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	59
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	10
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	170,000

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719341 E, 1450904 N  
**Sampling Date** : October 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:50  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF454-005  
**Received Date** : October 31, 2024  
**Analytical Date** : October 31-November 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW708  
**Report Date** : November 12, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	6.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	111	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	55	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	404	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	12	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	43	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.4	-
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719335 E, 1450884 N  
**Sampling Date** : October 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:32  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF454-006  
**Received Date** : October 31, 2024  
**Analytical Date** : October 31-November 7, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW709  
**Report Date** : November 12, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	6.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	31	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	43	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	326	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.6	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	5.7	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	13	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 : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 3  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719324 E, 1450867 N  
**Sampling Date** : October 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:12  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF454-007  
**Received Date** : October 31, 2024  
**Analytical Date** : October 31-November 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW710  
**Report Date** : November 12, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	22	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	33	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	382	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.6	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	7.3	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	13	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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

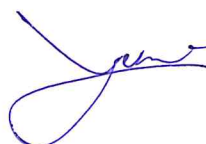
**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 4  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719315 E, 1450849 N  
**Sampling Date** : October 30, 2024  
**Sampling Time** : 12:59  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF454-008  
**Received Date** : October 31, 2024  
**Analytical Date** : October 31-November 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW711  
**Report Date** : November 12, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	21	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	28	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	412	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	12	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	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	540,000	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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

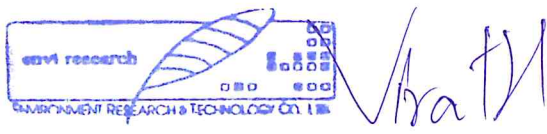
**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719344 E, 1450902 N  
**Sampling Date** : November 25, 2024  
**Sampling Time** : 16:22  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Black, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF994-001  
**Received Date** : November 27, 2024  
**Analytical Date** : November 27-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY739  
**Report Date** : December 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	774
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,200
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	748
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	49
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	263
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	131
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด	<b>Quotation No.</b>	: AR2024-00468
<b>Address</b>	: เลขที่ 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	<b>Analysis No.</b>	: 2024-AF994-002
<b>Project Name</b>	: โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด	<b>Received Date</b>	: November 27, 2024
<b>Project Location</b>	: ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	<b>Analytical Date</b>	: November 27-December 4, 2024
<b>Sampling Source</b>	: Wastewater Sampling	<b>Report No.</b>	: 2024-RAAY740
<b>Sampling Point</b>	: จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2	<b>Report Date</b>	: December 9, 2024
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0719336 E, 1450884 N		
<b>Sampling Date</b>	: November 25, 2024		
<b>Sampling Time</b>	: 16:35		
<b>Sampling Method</b>	: Grab		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Akarawat Kochobog		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Physical Properties</b>	: Turbid, Black, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	770
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,611
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	680
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	39
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	225
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	139
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	37
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 : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719328 E, 1450866 N  
**Sampling Date** : November 25, 2024  
**Sampling Time** : 16:51  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF994-003  
**Received Date** : November 27, 2024  
**Analytical Date** : November 27-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY741  
**Report Date** : December 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1*</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1,284
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	610
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	430
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	23
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	70
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	71
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	54,000

**Remark :** <sup>1\*</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 4  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719315 E, 1450850 N  
**Sampling Date** : November 25, 2024  
**Sampling Time** : 17:07  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF994-004  
**Received Date** : November 27, 2024  
**Analytical Date** : November 27-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY742  
**Report Date** : December 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1*</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	426
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	506
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	8.9
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	83
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	74
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	13
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	92,000

**Remark :** <sup>1\*</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอดงหลวง จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอดงหลวง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719339 E, 1450904 N  
**Sampling Date** : November 25, 2024  
**Sampling Time** : 16:11  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF994-005  
**Received Date** : November 27, 2024  
**Analytical Date** : November 27-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY743  
**Report Date** : December 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	294	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	428	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	610	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	24	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	44	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	97	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	6.5	-
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 : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450885 N  
**Sampling Date** : November 25, 2024  
**Sampling Time** : 16:28  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF994-006  
**Received Date** : November 27, 2024  
**Analytical Date** : November 27-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY744  
**Report Date** : December 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	341	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	245	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	686	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	23	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	81	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	52	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง จุดที่ 3  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719325 E, 1450868 N  
**Sampling Date** : November 25, 2024  
**Sampling Time** : 16:45  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF994-007  
**Received Date** : November 27, 2024  
**Analytical Date** : November 27-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY745  
**Report Date** : December 9, 2024


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	290	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	189	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	612	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	29	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	95	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	78	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	4.5	-
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 : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮ้าส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 4  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719315 E, 1450849 N  
**Sampling Date** : November 25, 2024  
**Sampling Time** : 17:00  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AF994-008  
**Received Date** : November 27, 2024  
**Analytical Date** : November 27-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY746  
**Report Date** : December 9, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	141	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	277	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	666	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	6.7	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	81	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	15	20
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719344 E, 1450903 N  
**Sampling Date** : December 24, 2024  
**Sampling Time** : 12:09  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AG618-001  
**Received Date** : December 25, 2024  
**Analytical Date** : December 25, 2024-January 9, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAA482  
**Report Date** : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	202
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,067
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	540
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	24
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	124
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	130
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719335 E, 1450885 N  
**Sampling Date** : December 24, 2024  
**Sampling Time** : 11:49  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor


**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AG618-002  
**Received Date** : December 25, 2024  
**Analytical Date** : December 25, 2024-January 10, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAA483  
**Report Date** : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1,848
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	2,500
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	520
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	12
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	150
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	255
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	46
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 : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719326 E, 1450865 N  
**Sampling Date** : December 24, 2024  
**Sampling Time** : 11:35  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AG618-003  
**Received Date** : December 25, 2024  
**Analytical Date** : December 25, 2024-January 10, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAA484  
**Report Date** : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1,257
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5,117
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	435
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	150
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	282
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

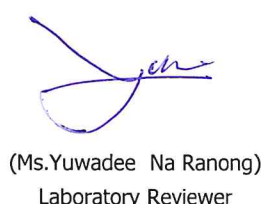
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Address** : เลขที่ 789/283 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 4  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719318 E, 1450849 N  
**Sampling Date** : December 24, 2024  
**Sampling Time** : 11:20  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

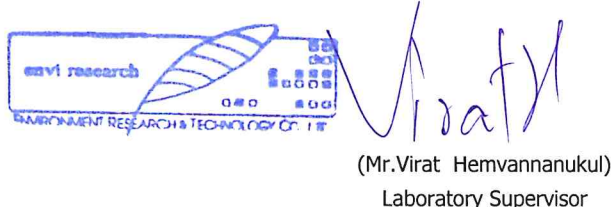
**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AG618-004  
**Received Date** : December 25, 2024  
**Analytical Date** : December 25, 2024-January 10, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAA485  
**Report Date** : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	8.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	582
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	2,340
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	807
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	19
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	186
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 1  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719344 E, 1450903 N  
**Sampling Date** : December 24, 2024  
**Sampling Time** : 12:03  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor



**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AG618-005  
**Received Date** : December 25, 2024  
**Analytical Date** : December 25, 2024-January 10, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAA486  
**Report Date** : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	168	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,334	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	439	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.0	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	11	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	31	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	24	-
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 2  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719333 E, 1450884 N  
**Sampling Date** : December 24, 2024  
**Sampling Time** : 11:43  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AG618-006  
**Received Date** : December 25, 2024  
**Analytical Date** : December 25, 2024-January 10, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAA487  
**Report Date** : January 13, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	90	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	300	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	392	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.9	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	11	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	68	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	7.5	-
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 3  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719327 E, 1450866 N  
**Sampling Date** : December 24, 2024  
**Sampling Time** : 11:29  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AG618-007  
**Received Date** : December 25, 2024  
**Analytical Date** : December 25, 2024-January 10, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAA488  
**Report Date** : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	65	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	290	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	420	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.6	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	17	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	94	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	14	-
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 :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 4  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719318 E, 1450847 N  
**Sampling Date** : December 24, 2024  
**Sampling Time** : 11:14  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AG618-008  
**Received Date** : December 25, 2024  
**Analytical Date** : December 25, 2024-January 10, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAA489  
**Report Date** : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	120	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	131	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	919	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	7.5	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	54	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	27	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	>1,600,000	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : จุดระบายน้ำลงคลองสาธารณะด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719382 E, 1450740 N  
**Sampling Date** : December 24, 2024  
**Sampling Time** : 12:28  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AG618-009  
**Received Date** : December 25, 2024  
**Analytical Date** : December 25, 2024-January 8, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAA490  
**Report Date** : January 13, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.8	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4.3	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	92,000	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	24,000	4,000	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ 20110  
**Project Name** : โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) ของบริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด  
**Project Location** : ตำบลหนองขาม อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : ถังสำรองน้ำใช้ในโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0719336 E, 1450969 N  
**Sampling Date** : December 24, 2024  
**Sampling Time** : 12:18  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless


**Quotation No.** : AR2024-00468  
**Analysis No.** : 2024-AG618-010  
**Received Date** : December 25, 2024  
**Analytical Date** : December 25, 2024-January 10, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAA491  
**Report Date** : January 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
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> <sup>3'</sup>	/100 mL	Based on SM 2017 (9213 B)	Not Detected	ไม่พบ
<i>Clostridium perfringens</i> <sup>3'</sup>	/100 mL	Standing Committee of Analysis, The Microbiology of Drinking Water 2021, Part 6	Not Detected	ไม่พบ

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

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor