

ภาคผนวก ง

แสดงสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือน สิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2568)

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568


ANALYSIS REPORT

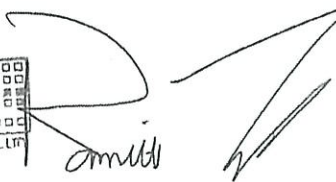
Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704972 E, 1428913 N
Sampling Date : November 14-15, 2025
Sampling Time : 10:00
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG294
Received Date : November 18, 2025
Analytical Date : November 18-26, 2025
Report No. : 2025-RABC413
Report Date : November 27, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.055	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.026	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704972 E, 1428913 N
Measured Date : November 14-15, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG294-001
Report No. : 2025-RABC107
Report Date : December 2, 2025

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.5	-	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.6	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.6	-	
16:00-17:00	0.6	-	
17:00-18:00	0.6	0.5	
18:00-19:00	0.7	0.6	
19:00-20:00	0.8	0.6	
20:00-21:00	0.7	0.6	
21:00-22:00	0.7	0.6	
22:00-23:00	0.7	0.7	
23:00-00:00	0.6	0.7	
00:00-01:00	0.7	0.7	
01:00-02:00	0.7	0.7	
02:00-03:00	0.7	0.7	
03:00-04:00	0.7	0.7	
04:00-05:00	0.7	0.7	
05:00-06:00	0.6	0.7	
06:00-07:00	0.6	0.7	
07:00-08:00	0.6	0.7	
08:00-09:00	0.6	0.6	
09:00-10:00	0.6	0.6	
24 Hours Average	0.6	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.7	10.26

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

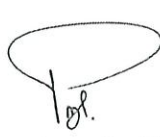
ANALYSIS REPORT

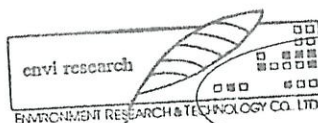
Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704972 E, 1428913 N
Measured Date : November 14-15, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1975

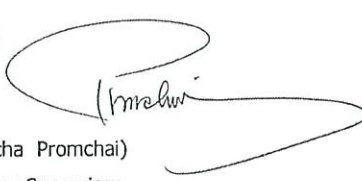
Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG294-001
Report No. : 2025-RABC105
Report Date : December 2, 2025

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)	Standard ^{1'}
10:00-11:00	0.0103	
11:00-12:00	0.0098	
12:00-13:00	0.0098	
13:00-14:00	0.0120	
14:00-15:00	0.0147	
15:00-16:00	0.0231	
16:00-17:00	0.0192	
17:00-18:00	0.0230	
18:00-19:00	0.0329	
19:00-20:00	0.0326	
20:00-21:00	0.0267	
21:00-22:00	0.0275	
22:00-23:00	0.0277	
23:00-00:00	0.0215	
00:00-01:00	0.0215	
01:00-02:00	0.0230	
02:00-03:00	0.0205	
03:00-04:00	0.0183	
04:00-05:00	0.0160	
05:00-06:00	0.0141	
06:00-07:00	0.0143	
07:00-08:00	0.0151	
08:00-09:00	0.0220	
09:00-10:00	0.0134	
24 Hours Average	0.0195	-
1 Hour Maximum	0.0329	0.32

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704972 E, 1428913 N
Measured Date : November 14-15, 2025
Measured By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number X7L602W6

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG294-001
Report No. : 2025-RABC106
Report Date : December 2, 2025

Interval Time	Result SO ₂ (mg/m ³)	Standard
10:00-11:00	0.0034	
11:00-12:00	0.0037	
12:00-13:00	0.0039	
13:00-14:00	0.0034	
14:00-15:00	0.0031	
15:00-16:00	0.0031	
16:00-17:00	0.0029	
17:00-18:00	0.0039	
18:00-19:00	0.0037	
19:00-20:00	0.0029	
20:00-21:00	0.0029	
21:00-22:00	0.0031	
22:00-23:00	0.0042	
23:00-00:00	0.0034	
00:00-01:00	0.0037	
01:00-02:00	0.0031	
02:00-03:00	0.0034	
03:00-04:00	0.0031	
04:00-05:00	0.0037	
05:00-06:00	0.0029	
06:00-07:00	0.0039	
07:00-08:00	0.0037	
08:00-09:00	0.0037	
09:00-10:00	0.0042	
24 Hours Average	0.0035	0.30^{1'}
1 Hour Maximum	0.0042	0.78^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

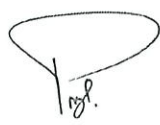
(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

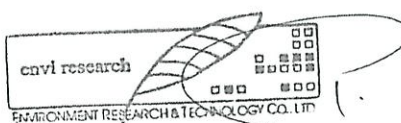
ANALYSIS REPORT

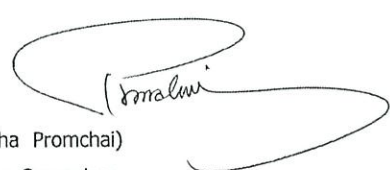
Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704972 E, 1428913 N
Sampling Date : November 15, 2025
Sampling Time : 08:00
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : ER2025-01496
Folder No. : 2025-AG294
Received Date : November 19, 2025
Analytical Date : November 19-20, 2025
Report No. : 2025-RABC104
Report Date : December 2, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.73
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.26
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.47


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

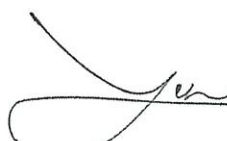
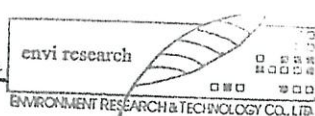
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704983 E, 1428909 N
Sampling Date : August 14, 2025
Sampling Time : 10:42
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Thanakorn Ariyapongsopon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AE216-001
Received Date : August 15, 2025
Analytical Date : August 15-25, 2025
Report No. : 2025-RAAU658
Report Date : August 28, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	134
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	53
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	348
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.9
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	32
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	19
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704953 E, 1428893 N
Sampling Date : August 14, 2025
Sampling Time : 10:27
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Thanakorn Ariyapongsopon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

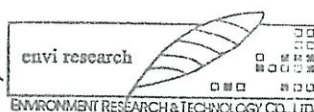
Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AE216-002
Received Date : August 15, 2025
Analytical Date : August 15-25, 2025
Report No. : 2025-RAAU663
Report Date : August 28, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4,290
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	23,100
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	675
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	83
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	774
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2,927
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	130,000

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704923 E, 1428826 N
Sampling Date : August 14, 2025
Sampling Time : 10:59
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Thanakorn Ariyapongsopon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

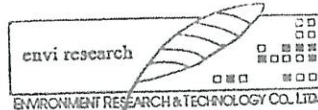
Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AE216-003
Received Date : August 15, 2025
Analytical Date : August 15-25, 2025
Report No. : 2025-RAAU664
Report Date : August 28, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3,288
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	11,100
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	771
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	81
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	821
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	996
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

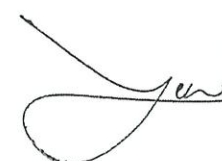
Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปลั๊กน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ธรรมชาติ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704986 E, 1428922 N
Sampling Date : August 14, 2025
Sampling Time : 10:46
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Thanakorn Ariyapongsopon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AE216-004
Received Date : August 15, 2025
Analytical Date : August 15-25, 2025
Report No. : 2025-RAAU669
Report Date : August 28, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	21	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	326	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	7.6	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	27	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.0	20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

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

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2568

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704987 E, 1428909 N
Sampling Date : September 17, 2025
Sampling Time : 10:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AE869-001
Received Date : September 18, 2025
Analytical Date : September 18-24, 2025
Report No. : 2025-RAAX041
Report Date : September 26, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	594
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	54
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	284
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	16
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	22
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704956 E, 1428900 N
Sampling Date : September 17, 2025
Sampling Time : 10:37
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

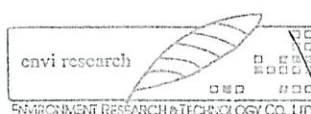
Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AE869-002
Received Date : September 18, 2025
Analytical Date : September 18-24, 2025
Report No. : 2025-RAAX042
Report Date : September 26, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	84
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	269
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	451
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	33
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	37
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2,300

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704903 E, 1428824 N
Sampling Date : September 17, 2025
Sampling Time : 10:17
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

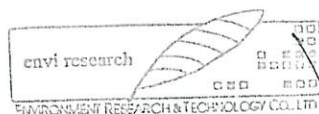
Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AE869-003
Received Date : September 18, 2025
Analytical Date : September 18-24, 2025
Report No. : 2025-RAAX043
Report Date : September 26, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1*}	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	173
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	980
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	416
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	9.9
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	64
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	48
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2,300

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พักยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปลั๊กน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704988 E, 1428921 N
Sampling Date : September 17, 2025
Sampling Time : 10:52
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AE869-004
Received Date : September 18, 2025
Analytical Date : September 18-24, 2025
Report No. : 2025-RAAX044
Report Date : September 26, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}
pH	-	Electrometric	7.3	5.5-9.0	5.5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	43	20	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	38	30	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	248	1,000	500*
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	14	35	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	11	20	20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-	-

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

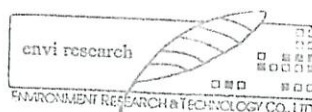
^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

^{3'} ประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704990 E, 1428906 N
Sampling Date : October 21, 2025
Sampling Time : 12:18
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

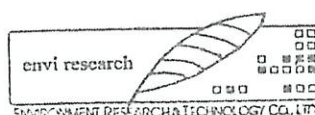
Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AF616-001
Received Date : October 22, 2025
Analytical Date : October 22-31, 2025
Report No. : 2025-RABA138
Report Date : November 3, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	41
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	20
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	236
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	14
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	8.2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704959 E, 1428893 N
Sampling Date : October 21, 2025
Sampling Time : 12:10
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

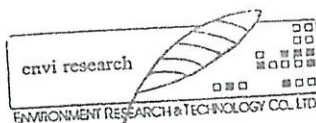

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AF616-002
Received Date : October 22, 2025
Analytical Date : October 22-31, 2025
Report No. : 2025-RABA141
Report Date : November 3, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	344
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,170
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	513
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	19
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	396
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	219
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	23,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704903 E, 1428826 N
Sampling Date : October 21, 2025
Sampling Time : 12:37
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

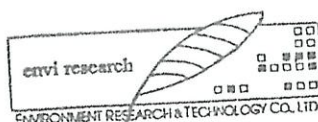
Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AF616-003
Received Date : October 22, 2025
Analytical Date : October 22-31, 2025
Report No. : 2025-RABA150
Report Date : November 3, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	439
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	2,180
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	490
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	16
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	423
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	328
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer





(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ธรรมชาติ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704987 E, 1428921 N
Sampling Date : October 21, 2025
Sampling Time : 12:24
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AF616-004
Received Date : October 22, 2025
Analytical Date : October 22-31, 2025
Report No. : 2025-RABA151
Report Date : November 3, 2025

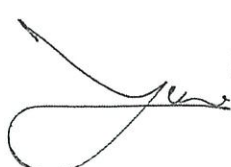
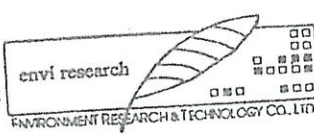
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}
pH	-	Electrometric	7.1	5.5-9.0	5.5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.5	20	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5.0	30	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	445	1,000	500*
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	35	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	92,000	-	-

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

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

^{3'} ประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พืชยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704988 E, 1428909 N
Sampling Date : November 14, 2025
Sampling Time : 10:09
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odor

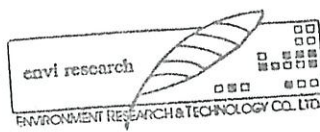

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG218-001
Received Date : November 15, 2025
Analytical Date : November 15-December 1, 2025
Report No. : 2025-RABC476
Report Date : December 2, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	54
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	189
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	465
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	9.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	102
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

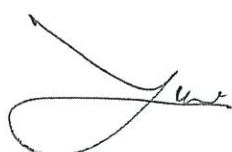
ANALYSIS REPORT

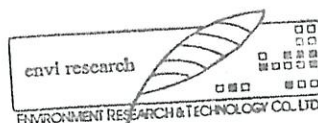
Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พืชยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704958 E, 1428899 N
Sampling Date : November 14, 2025
Sampling Time : 09:59
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG218-002
Received Date : November 15, 2025
Analytical Date : November 15-December 1, 2025
Report No. : 2025-RABC479
Report Date : December 2, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	56
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	128
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	470
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	14
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	19
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2,300

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


(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704904 E, 1428826 N
Sampling Date : November 14, 2025
Sampling Time : 10:25
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG218-003
Received Date : November 15, 2025
Analytical Date : November 15-December 1, 2025
Report No. : 2025-RABC480
Report Date : December 2, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	128
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	556
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	480
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	8.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	98
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	71
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	3,300

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704987 E, 1428921 N
Sampling Date : November 14, 2025
Sampling Time : 10:16
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG218-004
Received Date : November 15, 2025
Analytical Date : November 15-December 1, 2025
Report No. : 2025-RABC481
Report Date : December 2, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}
pH	-	Electrometric	7.0	5.5-9.0	5.5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.6	20	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	11	30	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	447	1,000	500*
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.6	1.0	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.6	35	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.0	20	20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	35,000	-	-

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

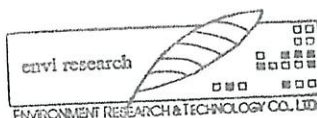
^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

^{3'} ประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พักยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704990 E, 1428906 N
Sampling Date : December 15, 2025
Sampling Time : 11:40
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG951-001
Received Date : December 17, 2025
Analytical Date : December 17-23, 2025
Report No. : 2025-RABF376
Report Date : December 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	154
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	100
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	468
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	40
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	12
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

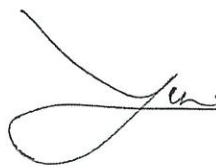
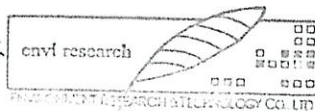
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704959 E, 1428893 N
Sampling Date : December 15, 2025
Sampling Time : 11:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG951-002
Received Date : December 17, 2025
Analytical Date : December 17-23, 2025
Report No. : 2025-RABF377
Report Date : December 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	46
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	117
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	473
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	22
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	7.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	24,000

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

(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

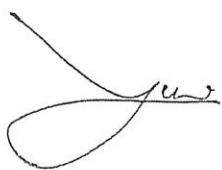
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร C
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704903 E, 1428826 N
Sampling Date : December 15, 2025
Sampling Time : 11:53
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

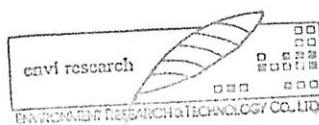
Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG951-003
Received Date : December 17, 2025
Analytical Date : December 17-23, 2025
Report No. : 2025-RABF378
Report Date : December 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	34
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	183
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	454
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	12
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.6
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	790

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พักยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดพักน้ำทั้งก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704987 E, 1428921 N
Sampling Date : December 15, 2025
Sampling Time : 11:44
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG951-004
Received Date : December 17, 2025
Analytical Date : December 17-23, 2025
Report No. : 2025-RABF379
Report Date : December 25, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}
pH	-	Electrometric	6.9	5.5-9.0	5.5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	12	20	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	36	30	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	465	1,000	500*
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.7	1.0	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	9.6	35	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.4	20	20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	35,000	-	-

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


^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

^{3'} ประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

แสดงรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

ประจำเดือน สิงหาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

ANALYSIS REPORT


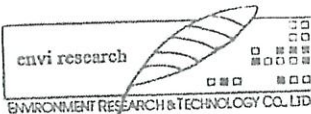
Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัฒนา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนต้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704972 E, 1428838 N
Sampling Date : August 14, 2025
Sampling Time : 11:09
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Thanakorn Ariyapongsopon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AE216-006
Received Date : August 15, 2025
Analytical Date : August 15-21, 2025
Report No. : 2025-RAAU672
Report Date : August 28, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

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

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704951 E, 1428828 N
Sampling Date : August 14, 2025
Sampling Time : 11:07
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Thanakorn Ariyapongsopon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AE216-005
Received Date : August 15, 2025
Analytical Date : August 15-21, 2025
Report No. : 2025-RAAU671
Report Date : August 28, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

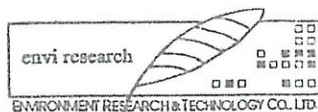
Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

ประจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2568

ANALYSIS REPORT

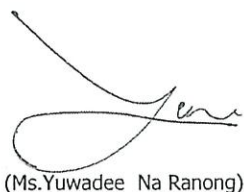
Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนดิน
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704971 E, 1428840 N
Sampling Date : September 17, 2025
Sampling Time : 10:28
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AE869-006
Received Date : September 18, 2025
Analytical Date : September 18-22, 2025
Report No. : 2025-RAAX046
Report Date : September 26, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

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

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704953 E, 1428829 N
Sampling Date : September 17, 2025
Sampling Time : 10:25
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AE869-005
Received Date : September 18, 2025
Analytical Date : September 18-22, 2025
Report No. : 2025-RAAX045
Report Date : September 26, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

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

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัฒนา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนต้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704972 E, 1428838 N
Sampling Date : October 21, 2025
Sampling Time : 12:47
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AF616-006
Received Date : October 22, 2025
Analytical Date : October 22-24, 2025
Report No. : 2025-RABA153
Report Date : November 3, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

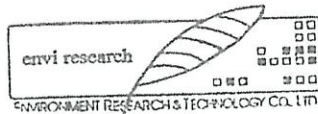
Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลี้ก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704955 E, 1428824 N
Sampling Date : October 21, 2025
Sampling Time : 12:46
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AF616-005
Received Date : October 22, 2025
Analytical Date : October 22-24, 2025
Report No. : 2025-RABA152
Report Date : November 3, 2025

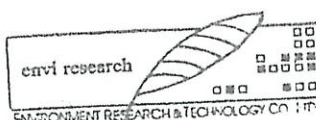
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

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

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568



Environment Research & Technology Company Limited
 25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
 Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
 Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
 E-mail : envi@enviresearch.co.th
 www.enviresearch.co.th
 Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

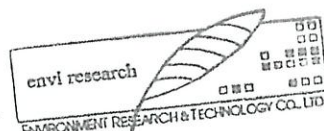
Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนดิน
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704972 E, 1428838 N
Sampling Date : November 14, 2025
Sampling Time : 10:39
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG218-006
Received Date : November 15, 2025
Analytical Date : November 15-December 1, 2025
Report No. : 2025-RABC483
Report Date : December 2, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Combined Chlorine	ppm	Iodometric, DPD Colorimetric	1.0	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	Titration	<3.0	80-100
Calcium Hardness	ppm	Titration	257	250-600
Cyanuric Acid	ppm	Turbidimetric	168	30-60
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	227	600
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20
Nitrate	ppm	Brucine	70	50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100 mL	Most Probable Number	Not Detected	None
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{3'}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{3'}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.
^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.

(Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704955 E, 1428824 N
Sampling Date : November 14, 2025
Sampling Time : 10:33
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG218-005
Received Date : November 15, 2025
Analytical Date : November 15-December 1, 2025
Report No. : 2025-RABC482
Report Date : December 2, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Combined Chlorine	ppm	Iodometric, DPD Colorimetric	0.4	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	Titration	<3.0	80-100
Calcium Hardness	ppm	Titration	263	250-600
Cyanuric Acid	ppm	Turbidimetric	166	30-60
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	227	600
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20
Nitrate	ppm	Brucine	92	50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100 mL	Most Probable Number	Not Detected	None
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{3'}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{3'}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None

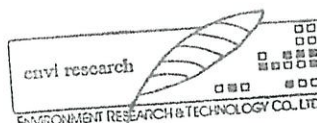
Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ANALYSIS REPORT


Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนต้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704972 E, 1428839 N
Sampling Date : December 15, 2025
Sampling Time : 12:02
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG951-006
Received Date : December 17, 2025
Analytical Date : December 17-19, 2025
Report No. : 2025-RABF381
Report Date : December 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

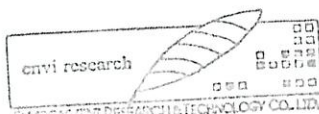
Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Hydro Systems Co., Ltd.
Address : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ LK Celestite พัทยา
Project Location : เลขที่ 45/97-99 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลี้ก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0704950 E, 1428827 N
Sampling Date : December 15, 2025
Sampling Time : 11:53
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : ER2025-01496
Analysis No. : 2025-AG951-005
Received Date : December 17, 2025
Analytical Date : December 17-19, 2025
Report No. : 2025-RABF380
Report Date : December 25, 2025

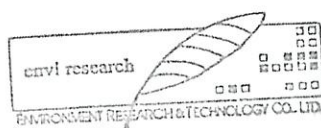
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

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

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor