

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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63-64 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ลานจอดรถพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705438 E, 1429056 N  
**Sampling Date** : November 14-15, 2025  
**Sampling Time** : 11:15  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

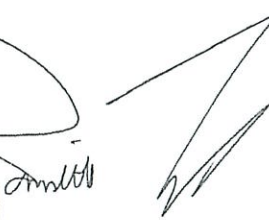
**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AG293  
**Received Date** : November 18, 2025  
**Analytical Date** : November 18-25, 2025  
**Report No.** : 2025-RABC207  
**Report Date** : November 26, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.062	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.030	0.120

Remark : <sup>1'</sup> 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63-64 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ลานจอดรถพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705438 E, 1429056 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-360CE Serial Number 576876072

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AG293-001  
**Report No.** : 2025-RABC115  
**Report Date** : November 27, 2025

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

Remark : <sup>1'</sup> 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63-64 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ลานจอดรถพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705438 E, 1429056 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 1650

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AG293-001  
**Report No.** : 2025-RABC112  
**Report Date** : November 27, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1'</sup>
11:00-12:00	0.0184	
12:00-13:00	0.0167	
13:00-14:00	0.0164	
14:00-15:00	0.0177	
15:00-16:00	0.0173	
16:00-17:00	0.0090	
17:00-18:00	0.0051	
18:00-19:00	0.0068	
19:00-20:00	0.0064	
20:00-21:00	0.0077	
21:00-22:00	0.0066	
22:00-23:00	0.0041	
23:00-00:00	0.0043	
00:00-01:00	0.0047	
01:00-02:00	0.0045	
02:00-03:00	0.0103	
03:00-04:00	0.0169	
04:00-05:00	0.0160	
05:00-06:00	0.0160	
06:00-07:00	0.0077	
07:00-08:00	0.0126	
08:00-09:00	0.0137	
09:00-10:00	0.0119	
10:00-11:00	0.0139	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0110</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0184</b>	<b>0.32</b>

Remark : <sup>1'</sup> 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



## Environment Research &amp; 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 Grand Empire  
 Project Location : เลขที่ 63/63-64 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
 Measured Source : Ambient Air Quality  
 Measured Point : ลานจอดรถพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0705438 E, 1429056 N  
 Measured Date : November 14-15, 2025  
 Measured By : Mr.Akarawat Kochobog  
 Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
 Measured Instrument : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430003

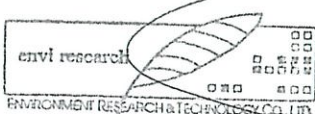
Quotation No. : ER2025-01495  
 Analysis No. : 2025-AG293-001  
 Report No. : 2025-RABC113  
 Report Date : November 27, 2025

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Standard
11:00-12:00	0.0039	
12:00-13:00	0.0034	
13:00-14:00	0.0026	
14:00-15:00	0.0026	
15:00-16:00	0.0031	
16:00-17:00	0.0039	
17:00-18:00	0.0055	
18:00-19:00	0.0073	
19:00-20:00	0.0073	
20:00-21:00	0.0076	
21:00-22:00	0.0076	
22:00-23:00	0.0071	
23:00-00:00	0.0063	
00:00-01:00	0.0060	
01:00-02:00	0.0058	
02:00-03:00	0.0050	
03:00-04:00	0.0045	
04:00-05:00	0.0042	
05:00-06:00	0.0034	
06:00-07:00	0.0037	
07:00-08:00	0.0039	
08:00-09:00	0.0042	
09:00-10:00	0.0042	
10:00-11:00	0.0045	
24 Hours Average	0.0049	0.30 <sup>1'</sup>
1 Hour Maximum	0.0076	0.78 <sup>2'</sup>

Remark : <sup>1'</sup> 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).

<sup>2'</sup> 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

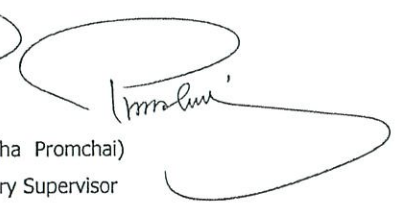
**Customer Name** : Hydro Systems Co., Ltd.  
**Address** : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210  
**Project Name** : โครงการ LK Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63-64 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ลานจอดรถพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705438 E, 1429056 N  
**Sampling Date** : November 15, 2025  
**Sampling Time** : 08:40  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Folder No.** : 2025-AG293  
**Received Date** : November 19, 2025  
**Analytical Date** : November 19-20, 2025  
**Report No.** : 2025-RABC111  
**Report Date** : November 27, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m <sup>3</sup> as methane	Flame Ionization Detection Method	1.78
Methane Hydrocarbon	mg/m <sup>3</sup> as methane	Flame Ionization Detection Method	1.27
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m <sup>3</sup> as methane	Flame Ionization Detection Method	0.51

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

---

ตรวจวัด 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง

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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705403 E, 1429085 N  
**Sampling Date** : August 14, 2025  
**Sampling Time** : 11:37  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Thanakorn Ariyapongsopon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

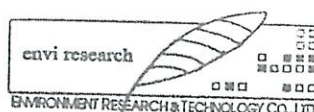
**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AE217-001  
**Received Date** : August 15, 2025  
**Analytical Date** : August 15-25, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAU675  
**Report Date** : September 1, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	6.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6,750
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	17,300
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	409
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	74
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	790
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1,824
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	375
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	13,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	7,900

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** : 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705433 E, 1429132 N  
**Sampling Date** : August 14, 2025  
**Sampling Time** : 11:47  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Thanakorn Ariyapongsopon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor


**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AE217-002  
**Received Date** : August 15, 2025  
**Analytical Date** : August 15-29, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAU676  
**Report Date** : September 1, 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	117
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	171
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	522
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	23
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	173
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	13
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.0
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** : 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705381 E, 1429047 N  
**Sampling Date** : August 14, 2025  
**Sampling Time** : 11:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Thanakorn Ariyapongsopon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Black, Sediment, Odor

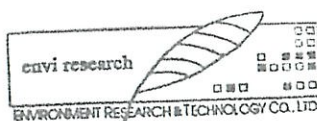
**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AE217-003  
**Received Date** : August 15, 2025  
**Analytical Date** : August 15-25, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAU677  
**Report Date** : September 1, 2025


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	38	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	33	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	446	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	6.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	51	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	6.9	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

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

---

ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568



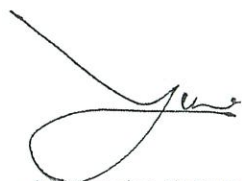
## ANALYSIS REPORT

**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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63-64 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705401 E, 1429081 N  
**Sampling Date** : November 14, 2025  
**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.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AG217-001  
**Received Date** : November 15, 2025  
**Analytical Date** : November 15-December 1, 2025  
**Report No.** : 2025-RABC465  
**Report Date** : December 2, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	6.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	87
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	224
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	234
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	17
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	78
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	8.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540

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** : 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63-64 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705433 E, 1429131 N  
**Sampling Date** : November 14, 2025  
**Sampling Time** : 11:34  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AG217-002  
**Received Date** : November 15, 2025  
**Analytical Date** : November 15-December 1, 2025  
**Report No.** : 2025-RABC467  
**Report Date** : December 2, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	137
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	166
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	268
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	38
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	26
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	21
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** : 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63-64 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705384 E, 1429074 N  
**Sampling Date** : November 14, 2025  
**Sampling Time** : 11:24  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Gray, Sediment, Odor

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AG217-003  
**Received Date** : November 15, 2025  
**Analytical Date** : November 15-December 1, 2025  
**Report No.** : 2025-RABC468  
**Report Date** : December 2, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	Standard <sup>3'</sup>
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0	5.5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	29	20	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	20	30	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	385	1,000	500*
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.7	1.0	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	43	35	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	6.7	20	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-	0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000	-	4,000
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.

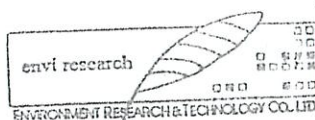
<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.

<sup>3'</sup> 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนต้น  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704902 E, 1428838 N  
**Sampling Date** : August 14, 2025  
**Sampling Time** : 11:46  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Thanakorn Ariyapongsopon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AE217-005  
**Received Date** : August 15, 2025  
**Analytical Date** : August 15-21, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAU679  
**Report Date** : September 1, 2025

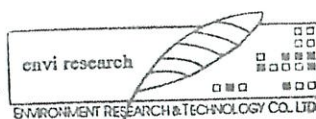

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

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

<sup>2'</sup> 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



## Environment Research &amp; 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63 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** : 11:45  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Thanakorn Ariyapongsopon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AE217-004  
**Received Date** : August 15, 2025  
**Analytical Date** : August 15-21, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAU678  
**Report Date** : September 1, 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	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.<sup>2'</sup> 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนดิน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705415 E, 1429130 N  
**Sampling Date** : September 17, 2025  
**Sampling Time** : 11:43  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AE868-002  
**Received Date** : September 18, 2025  
**Analytical Date** : September 18-22, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAX040  
**Report Date** : September 26, 2025

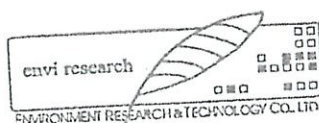
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

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

<sup>2'</sup> 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลึก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705418 E, 1429139 N  
**Sampling Date** : September 17, 2025  
**Sampling Time** : 11:42  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AE868-001  
**Received Date** : September 18, 2025  
**Analytical Date** : September 18-22, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAX039  
**Report Date** : September 26, 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	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

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

<sup>2'</sup> 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



## Environment Research &amp; 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705416 E, 1429132 N  
**Sampling Date** : October 21, 2025  
**Sampling Time** : 13:04  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AF619-002  
**Received Date** : October 22, 2025  
**Analytical Date** : October 22-24, 2025  
**Report No.** : 2025-RABA050  
**Report Date** : November 1, 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	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

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

<sup>2'</sup> 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



## Environment Research &amp; 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลี้ก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705420 E, 1429138 N  
**Sampling Date** : October 21, 2025  
**Sampling Time** : 13:02  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AF619-001  
**Received Date** : October 22, 2025  
**Analytical Date** : October 22-24, 2025  
**Report No.** : 2025-RABA049  
**Report Date** : November 1, 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	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

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

<sup>2'</sup> 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

## 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63-64 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนต้น  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705418 E, 1429130 N  
**Sampling Date** : November 14, 2025  
**Sampling Time** : 11:41  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless


**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AG217-005  
**Received Date** : November 15, 2025  
**Analytical Date** : November 15-December 1, 2025  
**Report No.** : 2025-RABC475  
**Report Date** : December 2, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
Combined Chlorine	ppm	Iodometric, DPD Colorimetric	1.8	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	Titration	<3.0	80-100
Calcium Hardness	ppm	Titration	200	250-600
Cyanuric Acid	ppm	Turbidimetric	187	30-60
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	191	600
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20
Nitrate	ppm	Brucine	36	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> <sup>3'</sup>	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>3'</sup>	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None


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

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

<sup>3'</sup> Analyzed by Subcontractor Laboratory.

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor



## Environment Research &amp; 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63-64 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลึก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705407 E, 1429134 N  
**Sampling Date** : November 14, 2025  
**Sampling Time** : 11:44  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AG217-004  
**Received Date** : November 15, 2025  
**Analytical Date** : November 15-December 1, 2025  
**Report No.** : 2025-RABC469  
**Report Date** : December 2, 2025

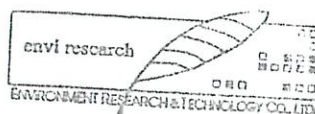
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
Combined Chlorine	ppm	Iodometric, DPD Colorimetric	2.2	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	Titration	<3.0	80-100
Calcium Hardness	ppm	Titration	186	250-600
Cyanuric Acid	ppm	Turbidimetric	183	30-60
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	189	600
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20
Nitrate	ppm	Brucine	30	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> <sup>3'</sup>	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>3'</sup>	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None

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

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

<sup>3'</sup> 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63-64 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนต้น  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705416 E, 1429132 N  
**Sampling Date** : December 15, 2025  
**Sampling Time** : 10:57  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AG949-002  
**Received Date** : December 17, 2025  
**Analytical Date** : December 17-19, 2025  
**Report No.** : 2025-RABF375  
**Report Date** : December 25, 2025

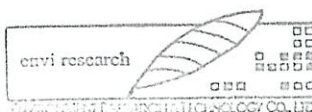

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

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

<sup>2'</sup> 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 Grand Empire  
**Project Location** : เลขที่ 63/63-64 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลี้ก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0705420 E, 1429138 N  
**Sampling Date** : December 15, 2025  
**Sampling Time** : 10:50  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2025-01495  
**Analysis No.** : 2025-AG949-001  
**Received Date** : December 17, 2025  
**Analytical Date** : December 17-19, 2025  
**Report No.** : 2025-RABF374  
**Report Date** : December 25, 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	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

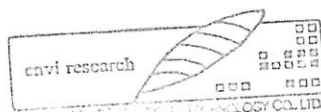
Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> 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