

ภาคผนวก ง

แสดงสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

ประจำเดือน ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

---

ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

## 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 Crystal Ville  
**Project Location** : เลขที่ 168/44-46 หมู่ที่ 10 ซอยกอไผ่ 8, ถนนพญาไท, ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ก่อนเข้าระบบบำบัด  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704410 E, 1428271 N  
**Sampling Date** : October 30, 2024  
**Sampling Time** : 14:42  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Ms.Geschanok Khinawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : ER2024-01845  
**Analysis No.** : 2024-AF429-001  
**Received Date** : October 31, 2024  
**Analytical Date** : October 31-November 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAX071  
**Report Date** : November 7, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	9.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	71
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	52
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	429
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	13
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.7
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1
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

ภาคผนวก ง-2

**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 Crytal Ville  
**Project Location** : เลขที่ 168/44-46 หมู่ที่ 10 ซอยกอไผ่ 8, ถนนพญาไท, ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำใส  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704486 E, 1428262 N  
**Sampling Date** : October 30, 2024  
**Sampling Time** : 14:29  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Ms.Geschanok Khinawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : ER2024-01845  
**Analysis No.** : 2024-AF429-002  
**Received Date** : October 31, 2024  
**Analytical Date** : October 31-November 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAX072  
**Report Date** : November 7, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	64	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	16	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	281	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	9.0	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	88	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.6	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-
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. 2567

## ANALYSIS REPORT


ภาคผนวก ง-3

**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 Crystal Ville  
**Project Location** : เลขที่ 168/44-46 หมู่ที่ 10 ซอยกอไฟ ถนนพญา ตำนานองปรีอ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704410 E, 1428271 N  
**Sampling Date** : November 21, 2024  
**Sampling Time** : 12:11  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Natthapon Suttimon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : ER2024-01845  
**Analysis No.** : 2024-AF898-001  
**Received Date** : November 22, 2024  
**Analytical Date** : November 22-December 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY987  
**Report Date** : December 13, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	63
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	32
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	347
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	22
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	9.1
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.7
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 Crystal Ville  
**Project Location** : เลขที่ 168/44-46 หมู่ที่ 10 ซอยกอไผ่ ถนนพญา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำใส (อาคาร B)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704486 E, 1428262 N  
**Sampling Date** : November 21, 2024  
**Sampling Time** : 12:05  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Natthapon Suttimon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : ER2024-01845  
**Analysis No.** : 2024-AF898-002  
**Received Date** : November 22, 2024  
**Analytical Date** : November 22-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY988  
**Report Date** : December 13, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	80	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	25	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	434	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	12	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	129	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	65	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.4	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000	-

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

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

---

ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



## 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 Crystal Ville  
**Project Location** : เลขที่ 168/44-46 หมู่ที่ 10 ซอยกอไผ่ ถนนพญา ตาบหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ก่อนเข้ระบบบำบัด จุดที่ 1 (อาคาร A)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704430 E, 1428371 N  
**Sampling Date** : December 13, 2024  
**Sampling Time** : 12:15  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : ER2024-01845  
**Analysis No.** : 2024-AG329-001  
**Received Date** : December 14, 2024  
**Analytical Date** : December 14-23, 2024  
**Report No.** : 2024-RABA854  
**Report Date** : December 23, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	6.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	234
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	4,200
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,273
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	44
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	779
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	181
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	98
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 Crystal Ville  
**Project Location** : เลขที่ 168/44-46 หมู่ที่ 10 ซอยกอไฟฟ้า ถนนพญาไท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณท่อพักน้ำใส จุดที่ 1 (อาคาร A)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704442 E, 1428372 N  
**Sampling Date** : December 13, 2024  
**Sampling Time** : 12:22  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : ER2024-01845  
**Analysis No.** : 2024-AG329-002  
**Received Date** : December 14, 2024  
**Analytical Date** : December 14-23, 2024  
**Report No.** : 2024-RABA855  
**Report Date** : December 23, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	343	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	448	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	296	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	52	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	167	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	53	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	25	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000	-

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

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

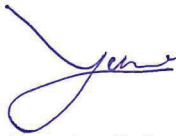
**Customer Name** : Hydro Systems Co., Ltd.  
**Address** : 48/29 Soi Ngamwongwan 47, Intersection 46 (Chinkhet 2/44), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210  
**Project Name** : โครงการ LK Crystal Ville  
**Project Location** : เลขที่ 168/44-46 หมู่ที่ 10 ซอยกอไฟฟ้า ถนนพญา ตำนานหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704482 E, 1428263 N  
**Sampling Date** : December 13, 2024  
**Sampling Time** : 12:34  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor



**Quotation No.** : ER2024-01845  
**Analysis No.** : 2024-AG329-003  
**Received Date** : December 14, 2024  
**Analytical Date** : December 14-23, 2024  
**Report No.** : 2024-RABA858  
**Report Date** : December 23, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	51	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	19	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	241	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	7.2	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	83	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	13	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-

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

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

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer

   
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor



แสดงรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

---

ประจำเดือน ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

แสดงรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

---

ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

## ANALYSIS REPORT

ภาคผนวก ง-8

**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 Crystal Ville  
**Project Location** : เลขที่ 168/44-46 หมู่ที่ 10 ซอยกอไผ่ 8, ถนนพญาไท, ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนต้น  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704437 E, 1428302 N  
**Sampling Date** : October 30, 2024  
**Sampling Time** : 13:58  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Ms.Geschanok Khinawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2024-01845  
**Analysis No.** : 2024-AF429-004  
**Received Date** : October 31, 2024  
**Analytical Date** : October 31-November 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAX074  
**Report Date** : November 7, 2024

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

ภาคผนวก ง-9

**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 Crystal Ville  
**Project Location** : เลขที่ 168/44-46 หมู่ที่ 10 ซอยกอไผ่ 8, ถนนพญาไท, ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลึก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704428 E, 1428306 N  
**Sampling Date** : October 30, 2024  
**Sampling Time** : 14:00  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Ms.Geschanok Khinawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2024-01845  
**Analysis No.** : 2024-AF429-003  
**Received Date** : October 31, 2024  
**Analytical Date** : October 31-November 5, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAX073  
**Report Date** : November 7, 2024

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. 2567

## ANALYSIS REPORT

ภาคผนวก ง-10

**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 Crystal Ville  
**Project Location** : เลขที่ 168/44-46 หมู่ที่ 10 ซอยกอล์ฟ ถนนพญา ตาเลทองปรีอ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลึก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704428 E, 1428306 N  
**Sampling Date** : November 21, 2024  
**Sampling Time** : 11:56  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Natthapon Suttimon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2024-01845  
**Analysis No.** : 2024-AF898-003  
**Received Date** : November 22, 2024  
**Analytical Date** : November 22-December 13, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY989  
**Report Date** : December 13, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	3.7	7.2-8.4
Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	0.6-1.0
Alkalinity	ppm	Titration	<3.0	80-100
Calcium Hardness	ppm	Titration	84	250-600
Cyanuric Acid	ppm	Turbidimetric	92	30-60
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	100	600
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20
Nitrate	ppm	Brucine	9.7	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



## 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 Crystal Ville  
**Project Location** : เลขที่ 168/44-46 หมู่ที่ 10 ซอยกอล์ฟ ถนนพญา ตาบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนต้น  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704437 E, 1428302 N  
**Sampling Date** : November 21, 2024  
**Sampling Time** : 11:51  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Natthapon Suttimon  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2024-01845  
**Analysis No.** : 2024-AF898-004  
**Received Date** : November 22, 2024  
**Analytical Date** : November 22-December 13, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY990  
**Report Date** : December 13, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	4.4	7.2-8.4
Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.83	0.6-1.0
Alkalinity	ppm	Titration	<3.0	80-100
Calcium Hardness	ppm	Titration	87	250-600
Cyanuric Acid	ppm	Turbidimetric	87	30-60
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	99	600
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20
Nitrate	ppm	Brucine	9.8	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. 2567



## 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 Crystal Ville  
**Project Location** : เลขที่ 168/44-46 หมู่ที่ 10 ซอยกอไฟ ถนนพญา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลิก  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704422 E, 1428307 N  
**Sampling Date** : December 13, 2024  
**Sampling Time** : 12:07  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2024-01845  
**Analysis No.** : 2024-AG329-004  
**Received Date** : December 14, 2024  
**Analytical Date** : December 14-17, 2024  
**Report No.** : 2024-RABA859  
**Report Date** : December 23, 2024

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 Crystal Ville  
**Project Location** : เลขที่ 168/44-46 หมู่ที่ 10 ซอยกอไผ่ ถนนพญา ตำนานทองปรีดี อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Pool Water Sampling  
**Sampling Point** : สระว่ายน้ำบริเวณสวนต้น  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0704438 E, 1428299 N  
**Sampling Date** : December 13, 2024  
**Sampling Time** : 12:06  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : ER2024-01845  
**Analysis No.** : 2024-AG329-005  
**Received Date** : December 14, 2024  
**Analytical Date** : December 14-17, 2024  
**Report No.** : 2024-RABA860  
**Report Date** : December 23, 2024

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