

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 3-1
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 044/2567
Job No. : PCL 0284-05/67
Report Date : May 28, 2024

Project Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686431 E, 1517672 N
Received Date : May 13, 2024
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method
Sampling Date /Time : May 9-12, 2024/12:00 a.m.
Analytical Date : May 13, 2024
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	9-10/05/67	mg/m ³	0.081	0.041
2.	10-11/05/67		0.078	0.039
3.	11-12/05/67		0.079	0.040
Standard ^{1/}			≤0.33	≤0.12

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
2. สภาพอากาศ : ปกติ

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 044/2567
Job No. : PCL 0284-05/67
Report Date : May 28, 2024

Project Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686431 E, 1517672 N
Received Date : May 13, 2024
Parameter : Sulfur dioxide

Sampling Date /Time : May 9-12, 2024/12:00 a.m.
Analytical Date : May 13, 2024
Method of Analysis : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)		
	9-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0060	0.0061	0.0055
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0058	0.0059	0.0054
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0055	0.0059	0.0054
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0055	0.0057	0.0053
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0053	0.0055	0.0051
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0049	0.0053	0.0049
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0048	0.0047	0.0046
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0045	0.0046	0.0045
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0043	0.0044	0.0044
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0042	0.0042	0.0043
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0041	0.0042	0.0041
11:00 p.m. – 12:00 a.m.	0.0041	0.0037	0.0039
12:00 a.m. – 01:00 a.m.	0.0038	0.0036	0.0035
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0038	0.0034	0.0032
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0035	0.0033	0.0031
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0037	0.0034	0.0033
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0039	0.0037	0.0034
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0041	0.0043	0.0037
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0047	0.0046	0.0042
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0047	0.0048	0.0042
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0049	0.0048	0.0046
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0050	0.0049	0.0049
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0050	0.0050	0.0050
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0052	0.0050	0.0051
1 Hour (Maximum)	0.0060	0.0061	0.0055
24 Hours Measured	0.0046	0.0046	0.0044
Standard 1 Hour (Maximum)	$\leq 0.30^{1/}$		
Standard 24 Hours Measured	$\leq 0.12^{2/}$		

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากัวซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
3. สภาพอากาศ : ปกติ

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 044/2567
Job No. : PCL 0284-05/67
Report Date : May 28, 2024

Project Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686431 E, 1517672 N
Received Date : May 13, 2024
Parameter : Nitrogen dioxide
Sampling Date /Time : May 9-12, 2024/12:00 a.m.
Analytical Date : May 13, 2024
Method of Analysis : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)		
	9-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	0.0150	0.0148	0.0148
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	0.0147	0.0146	0.0147
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	0.0146	0.0145	0.0145
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	0.0140	0.0145	0.0145
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	0.0139	0.0143	0.0139
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	0.0138	0.0139	0.0137
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.0138	0.0138	0.0135
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.0134	0.0134	0.0134
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.0133	0.0133	0.0133
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.0124	0.0131	0.0131
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.0123	0.0130	0.0131
11:00 p.m. – 12:00 a.m.	0.0123	0.0125	0.0125
12:00 a.m. – 01:00 a.m.	0.0124	0.0123	0.0125
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.0122	0.0122	0.0121
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.0122	0.0122	0.0123
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.0123	0.0123	0.0123
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.0132	0.0132	0.0132
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.0134	0.0137	0.0139
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.0145	0.0144	0.0142
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.0147	0.0145	0.0143
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.0150	0.0150	0.0150
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.0152	0.0152	0.0154
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.0154	0.0154	0.0154
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.0155	0.0154	0.0154
1 Hour (Maximum)	0.0155	0.0154	0.0154
24 Hours Measured	0.0137	0.0138	0.0138
Standard 1 Hour (Maximum)	$\leq 0.17^{1/}$		

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

2. สภาพอากาศ : ปกติ

LABORATORY CO.

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 044/2567
Job No. : PCL 0284-05/67
Report Date : May 28, 2024

Project Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686431 E, 1517672 N
Received Date : May 13, 2024
Parameter : Carbon monoxide
Sampling Date /Time : May 9-12, 2024/12:00 a.m.
Analytical Date : May 13, 2024
Method of Analysis : NDIR Method

Interval Time	Result (ppm)		
	9-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67
12:00 a.m. – 01:00 p.m.	1.25	1.17	1.17
01:00 p.m. – 02:00 p.m.	1.20	1.22	1.21
02:00 p.m. – 03:00 p.m.	1.18	1.03	1.16
03:00 p.m. – 04:00 p.m.	1.15	1.15	1.13
04:00 p.m. – 05:00 p.m.	1.06	1.13	1.09
05:00 p.m. – 06:00 p.m.	1.00	1.10	1.05
06:00 p.m. – 07:00 p.m.	0.94	0.95	0.95
07:00 p.m. – 08:00 p.m.	0.86	0.91	0.92
08:00 p.m. – 09:00 p.m.	0.68	0.9	0.71
09:00 p.m. – 10:00 p.m.	0.66	0.84	0.68
10:00 p.m. – 11:00 p.m.	0.65	0.73	0.61
11:00 p.m. – 12:00 a.m.	0.60	0.66	0.59
12:00 a.m. – 01:00 a.m.	0.59	0.57	0.54
01:00 a.m. – 02:00 a.m.	0.52	0.55	0.54
02:00 a.m. – 03:00 a.m.	0.51	0.52	0.52
03:00 a.m. – 04:00 a.m.	0.50	0.51	0.5
04:00 a.m. – 05:00 a.m.	0.56	0.53	0.55
05:00 a.m. – 06:00 a.m.	0.58	0.58	0.56
06:00 a.m. – 07:00 a.m.	0.61	0.64	0.59
07:00 a.m. – 08:00 a.m.	0.63	0.65	0.61
08:00 a.m. – 09:00 a.m.	0.69	0.69	0.64
09:00 a.m. – 10:00 a.m.	0.72	0.79	0.73
10:00 a.m. – 11:00 a.m.	0.85	0.81	0.83
11:00 a.m. – 12:00 a.m.	0.96	0.94	0.89
1 Hour (Maximum)	1.25	1.22	1.21
8 Hours Measured	1.08	1.08	1.09
Standard 1 Hour (Maximum)	$\leq 30^{1/}$		
Standard 8 Hours Measured	$\leq 9^{1/}$		

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)
2. สภาพอากาศ : ปกติ

PACIFIC LABORATORY CO.

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 044/2567
Job No. : PCL 0284-05/67
Report Date : May 28, 2024

Project Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686431 E, 1517672 N
Received Date : May 13, 2024
Parameter : Total Hydrocarbon (THC)
Sampling Date /Time : May 9-12, 2024/12:00 a.m.
Analytical Date : May 13, 2024
Method of Analysis : Sampling Bag/FID Method

Item	Sampling date	Parameter	Unit	Result
1.	9-10/05/67	Total Hydrocarbon	ppm	7.32
		Methane		2.22
		Non-Methane		5.1
2.	10-11/05/67	Total Hydrocarbon	ppm	6.85
		Methane		1.94
		Non-Methane		4.91
3.	11-12/05/67	Total Hydrocarbon	ppm	7.11
		Methane		2.15
		Non-Methane		4.96

Remark : 1. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
2. สภาพอากาศ : ปกติ

PACIFIC LABORATORY CO.

ภาคผนวกที่ 3-2
ใบรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 005/2567

Job No. : PCL 0284-01/67

Report Date : January 25, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A)

Sampling Date : January 4, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686446 E, 1517692 N

Received Date : January 5, 2024

Sampling Method : Grab

Analytical Date : January 5-25, 2024

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Sampling Time : 11:05 a.m.

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sample ID No. : 002/01/67(1)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[1]
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	45.5	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	77.1	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	106	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	89.60 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	35,000 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือxygen มีตะกอน	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)3. ^[2] วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 364 mg/l)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 005/2567

Job No. : PCL 0284-01/67

Report Date : January 25, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B)

Sampling Date : January 4, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686439 E, 1517731 N

Received Date : January 5, 2024

Sampling Method : Grab

Analytical Date : January 5-25, 2024

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Sampling Time : 11:20 a.m.

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sample ID No. : 002/01/67(2)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[1]
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	35.0	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	96.0	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	240	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	33.60 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	5,400 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)

2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 364 mg/l)

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 005/2567

Job No. : PCL 0284-01/67

Report Date : January 25, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)

Sampling Date : January 4, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686414 E, 1517842 N

Received Date : January 5, 2024

Sampling Method : Grab

Analytical Date : January 5-25, 2024

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Sampling Time : 11:35 a.m.

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sample ID No. : 002/01/67(3)

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽¹⁾
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	45.0	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	56.0	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	234	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	60.48 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	3,500 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 364 mg/l)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 075/2567
Job No. : PCL 0284-02/67
Report Date : February 21, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A)
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686446 E, 1517692 N
Sampling Method : แบบจ้วง
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : February 5, 2024
Received Date : February 6, 2024
Analytical Date : February 6-21, 2024
Sampling Time : 11:00 a.m.
Sample ID No. : 034/02/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	39.0	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	76.0	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	158	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	47.04 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	5,400 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 286 mg/l)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 075/2567
Job No. : PCL 0284-02/67
Report Date : February 21, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B) Sampling Date : February 5, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686439 E, 1517731 N Received Date : February 6, 2024
Sampling Method : แบบจ้วง Analytical Date : February 6-21, 2024
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd Sampling Time : 11:18 a.m.
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./ Sample ID No. : 035/02/67
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[1]
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	34.0	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	91.7	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	0.2	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	286	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	28.00 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	5,400 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือสูง มีตะกอน	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)
(ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 286 mg/l)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 075/2567
Job No. : PCL 0284-02/67
Report Date : February 21, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B) Sampling Date : February 5, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686414 E, 1517842 N Received Date : February 6, 2024
Sampling Method : แบบจ้วง Analytical Date : February 6-21, 2024
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd Sampling Time : 11:30 a.m.
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./ Sample ID No. : 036/02/67
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	48.0	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	49.0	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	294	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	85.12 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	540 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

Remark : 1. ^{1/} Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 286 mg/l)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 092/2567

Job No. : PCL 0284-03/67

Report Date : March 18, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A)

Sampling Date : March 4, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686446 E, 1517692 N

Received Date : March 5, 2024

Sampling Method : Grab

Analytical Date : March 5-18, 2024

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Sampling Time : 10:55 a.m.

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sample ID No. : 020/03/67

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	27.0	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	124	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	146	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	36.96 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	13,000 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือของขุ่น มีตะกอน	

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 264 mg/l)

4. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

LABORATORY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 092/2567

Job No. : PCL 0284-03/67

Report Date : March 18, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B)

Sampling Date : March 4, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686439 E, 1517731 N

Received Date : March 5, 2024

Sampling Method : Grab

Analytical Date : March 5-18, 2024

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Sampling Time : 10:52 a.m.

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sample ID No. : 021/03/67

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method	7.6	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	33.0	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	92.0	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	2.8	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids	0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	246	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	38.08 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	13,000 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือของขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 264 mg/l)

4. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 092/2567

Job No. : PCL 0284-03/67

Report Date : March 18, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)

Sampling Date : March 4, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686414 E, 1517842 N

Received Date : March 5, 2024

Sampling Method : Grab

Analytical Date : March 5-18, 2024

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Sampling Time : 10:38 a.m.

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sample ID No. : 022/03/67

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method	7.1	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	42.0	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	64.9	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	3.5	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids	<0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	286	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	35.84 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	350 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 264 mg/l)

4. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 216/2567

Job No. : PCL 0284-04/67

Report Date : April 22, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A)

Sampling Date : April 4, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686446 E, 1517692 N

Received Date : April 5, 2024

Sampling Method : Grab

Analytical Date : April 5-22, 2024

Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan

Sampling Time : 01:41 p.m.

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sample ID No. : 027/04/67

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	35.0	≤30
3.	Total Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	29.3	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	6.2	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Setteable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	158	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	19.60 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	350 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 196 mg/l)

4. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 216/2567
Job No. : PCL 0284-04/67
Report Date : April 22, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B) Sampling Date : April 4, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686439 E, 1517731 N Received Date : April 5, 2024
Sampling Method : Grab Analytical Date : April 5-22, 2024
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan Sampling Time : 01:47 p.m.
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./ Sample ID No. : 028/04/67
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method	6.9	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	19.5	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	65.7	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids	0.7	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	288	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	24.00 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	5,400 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน	

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 196 mg/l)
4. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 216/2567

Job No. : PCL 0284-04/67

Report Date : April 22, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)

Sampling Date : April 4, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686414 E, 1517842 N

Received Date : April 5, 2024

Sampling Method : Grab

Analytical Date : April 5-22, 2024

Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan

Sampling Time : 01:54 p.m.

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sample ID No. : 029/04/67

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method	7.3	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	63.0	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	62.0	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	2.6	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids	<0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	270	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	29.87 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	5,400 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือช่อง มีตะกอน มีกลิ่น	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 196 mg/l)

4. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 313/2567

Job No. : PCL 0284-05/67

Report Date : May 24, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A)

Sampling Date : May 9, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686446 E, 1517692 N

Received Date : May 10, 2024

Sampling Method : Grab

Analytical Date : May 10-24, 2024

Sampling By : Mr. Anucha Nuchpan

Sampling Time : 01:44 p.m.

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sample ID No. : 100/05/67

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	50.0	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	164	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	1.4	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	172	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	38.08 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	1,300 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียเทียบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 300 mg/l)

4. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 313/2567

Job No. : PCL 0284-05/67

Report Date : May 24, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B)

Sampling Date : May 9, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686439 E, 1517731 N

Received Date : May 10, 2024

Sampling Method : Grab

Analytical Date : May 10-24, 2024

Sampling By : Mr. Anucha Nuchpan

Sampling Time : 01:37 p.m.

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sample ID No. : 101/05/67

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method	5.5	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	17.0	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	38.7	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids	<0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	362	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	26.60 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	2,400 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 300 mg/l)

4. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 313/2567

Job No. : PCL 0284-05/67

Report Date : May 24, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B)

Sampling Date : May 9, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686414 E, 1517842 N

Received Date : May 10, 2024

Sampling Method : Grab

Analytical Date : May 10-24, 2024

Sampling By : Mr. Anucha Nuchpan

Sampling Time : 01:19 p.m.

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sample ID No. : 102/05/67

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method	7.6	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	34.2	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	80.0	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids	<0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	138	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	30.10 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	79 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 300 mg/l)

4. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 412/2567

Job No. : PCL 0284-06/67

Report Date : July 2, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 1 (อาคาร A)

Sampling Date : June 14, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686446 E, 1517692 N

Received Date : June 17, 2024

Sampling Method : Grab

Analytical Date : June 17 - July 2, 2024

Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Sampling Time : 11:24 a.m.

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sample ID No. : 169/06/67

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[1]
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.8	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	29.4	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	38.5	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	0.5	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	374	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	33.60 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	9,200 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 232 mg/l)

4. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 412/2567

Job No. : PCL 0284-06/67

Report Date : July 2, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 3 (อาคาร B)

Sampling Date : June 14, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686439 E, 1517731 N

Received Date : June 17, 2024

Sampling Method : Grab

Analytical Date : June 17 - July 2, 2024

Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Sampling Time : 11:19 a.m.

Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./

Sample ID No. : 170/06/67

Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[1]
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method	5.6	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	25.0	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	38.0	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids	0.3	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	424	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	28.00 ^[2]	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	5,400 ^[2]	-
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียเทียบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 232 mg/l)

4. ^[2] วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 412/2567
Job No. : PCL 0284-06/67
Report Date : July 2, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : น้ำเสียหลังการบำบัด ชุดที่ 4 (อาคาร B) Sampling Date : June 14, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0686414 E, 1517842 N Received Date : June 17, 2024
Sampling Method : Grab Analytical Date : June 17 - July 2, 2024
Sampling By : Mr. Janwit Meepan Sampling Time : 11:03 a.m.
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./ Sample ID No. : 171/06/67
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method	7.2	5-9
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	20.0	≤30
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	24.6	≤40
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0
6.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids	0.1	≤0.5
7.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	184	≤500
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	21.56 ^{2/}	≤35
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	9,200 ^{2/}	-
Sample Condition				เหลือสูงชัน มีตะกอน	

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 232 mg/l)
4. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาคผนวกที่ 3-3

ใบรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 005/2567

Job No. : PCL 0284-01/67

Report Date : January 25, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น
Sampling Time : 11:10 a.m.
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : January 4, 2024
Received Date : January 5, 2024
Analytical Date : January 5-19, 2024
Sampling ID No. : 002/01/67(5)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple - Tube Fermentation Technique Method	<1.1 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
2.	Combine Chlorine	ppm	DPD Ferrous Titrimetric Method	0.2 ^{2/}	0.5-1.0
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

4. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OF

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 005/2567

Job No. : PCL 0284-01/67

Report Date : January 25, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก

Sampling Time : 11:15 a.m.

Sampling Date : January 4, 2024

Sampling Method : Grab

Received Date : January 5, 2024

Sampling Type : Swimming Pool Water

Analytical Date : January 5-19, 2024

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Sampling ID No. : 002/01/67(6)

Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple - Tube Fermentation Technique Method	<1.1 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
2.	Combine Chlorine	ppm	DPD Ferrous Titrimetric Method	0.2 ^{2/}	0.5-1.0
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)2. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

4. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method





PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 075/2567
Job No. : PCL 0284-02/67
Report Date : February 21, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น
Sampling Time : 11:08 a.m.
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : February 5, 2024
Received Date : February 6, 2024
Analytical Date : February 6-21, 2024
Sampling ID No. : 038/02/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple - Tube Fermentation Technique Method	<1.1 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
2.	Combine Chlorine	ppm	DPD Ferrous Titrimetric Method	0.2 ^{2/}	0.5-1.0
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method





ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 075/2567
Job No. : PCL 0284-02/67
Report Date : February 21, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลึก
Sampling Time : 11:15 a.m.
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : February 5, 2024
Received Date : February 6, 2024
Analytical Date : February 6-21, 2024
Sampling ID No. : 039/02/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ^{1/}
1.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple - Tube Fermentation Technique Method	<1.1 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
2.	Combine Chlorine	ppm	DPD Ferrous Titrimetric Method	0.3 ^{2/}	0.5-1.0
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 092/2567

Job No. : PCL 0284-03/67

Report Date : March 18, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9

Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น

Sampling Time : 10:43 a.m.

Sampling Date : March 4, 2024

Sampling Method : Grab

Received Date : March 5, 2024

Sampling Type : Swimming Pool Water

Analytical Date : March 5-18, 2024

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Sampling ID No. : 024/03/67

Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

- Remark : 1. ^[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
2. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 092/2567

Job No. : PCL 0284-03/67

Report Date : March 18, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลึก
Sampling Time : 10:46 a.m.
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : March 4, 2024
Received Date : March 5, 2024
Analytical Date : March 5-18, 2024
Sampling ID No. : 025/03/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test Method	<1.8 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
2. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/}วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

LABORATORY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 092/2567

Job No. : PCL 0284-03/67

Report Date : March 18, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนต้น
Sampling Time : 10:43 a.m.
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : March 4, 2024
Received Date : March 5, 2024
Analytical Date : March 5-18, 2024
Sampling ID No. : 024/03/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ^{1/}
1.	Combine Chlorine	ppm	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: Part 4500-Cl F)	<0.1 ^{2/}	0.5-1.0
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
2. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 092/2567

Job No. : PCL 0284-03/67

Report Date : March 18, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลึก
Sampling Time : 10:46 a.m.
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : March 4, 2024
Received Date : March 5, 2024
Analytical Date : March 5-18, 2024
Sampling ID No. : 025/03/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Combine Chlorine	ppm	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: Part 4500-Cl F)	<0.1 ^{2/}	0.5-1.0
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
2. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 216/2567

Job No. : PCL 0284-04/67

Report Date : April 22, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น
Sampling Time : 01:59 p.m.
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : April 4, 2024
Received Date : April 5, 2024
Analytical Date : April 5-22, 2024
Sampling ID No. : 037/04/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple - Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)	<1.1 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
2.	Combine Chlorine	ppm	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: Part 4500-Cl F)	0.1 ^{2/}	0.5-1.0
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
2. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 216/2567
Job No. : PCL 0284-04/67
Report Date : April 22, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลึก
Sampling Time : 02:00 p.m.
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : April 4, 2024
Received Date : April 5, 2024
Analytical Date : April 5-22, 2024
Sampling ID No. : 038/04/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ^{1/}
1.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple - Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)	<1.1 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
2.	Combine Chlorine	ppm	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: Part 4500-CL F)	0.2 ^{2/}	0.5-1.0
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
2. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 313/2567

Job No. : PCL 0284-05/67

Report Date : May 24, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนต้น
Sampling Time : 01:25 p.m.
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Anucha Nuchpan
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : May 9, 2024
Received Date : May 10, 2024
Analytical Date : May 10-24, 2024
Sampling ID No. : 104/05/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple - Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)	<1.1 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
2.	Combine Chlorine	ppm	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: Part 4500-Cl F)	0.2 ^{2/}	0.5-1.0
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
2. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 313/2567

Job No. : PCL 0284-05/67

Report Date : May 24, 2024

Customer Name : โครงการ The Garden 9
Address : เลขที่ 599, 599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณสวนลึก
Sampling Time : 01:30 p.m.
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Anucha Nuchpan
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : May 9, 2024
Received Date : May 10, 2024
Analytical Date : May 10-24, 2024
Sampling ID No. : 105/05/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple - Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)	<1.1 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
2.	Combine Chlorine	ppm	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM: Part 4500-Cl F)	0.4 ^{2/}	0.5-1.0
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
2. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method



ภาคผนวกที่ 4
เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ ยก ๖๓๓๐(๑)/ ๕๖๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ด้อยทุนหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ด้อยทุน/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับต่ออาทขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘/๕๓๕๘ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบางวัวทอง
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี จำกัด ด้อยทุนหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นายอานัส พิโกด

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๖๖๔๔

กรุณาตรวจวิธีกรวิเคราะห์ทดสอบแลพียงและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๑๕๖ ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๒๖๐๘ ๐ ๒๒๕๕ ๓๖๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท แบคทีด แอบราดอร์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๗๒๒
ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/ ๑ ๕ ๖ ๐ ๘ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2]
3	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
4	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
5	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
6	pH	Electrometric Method ^[2]
7	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
8	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
9	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
10	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]
2	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3]
3	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[3]
4	Opacity	Ringelmann's Method ^[3]
5	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[3]
6	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[3]
7	Sulfuric Acid	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[3]
8	Total Suspended Solids	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[3]
9	Xylene	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ลำดับที่	สารเคมี
1	pH

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ที่วิ่งใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125า.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A, 2018.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.



พ. อก ๐๓๓๐(๑)/ ๕๕๖๔

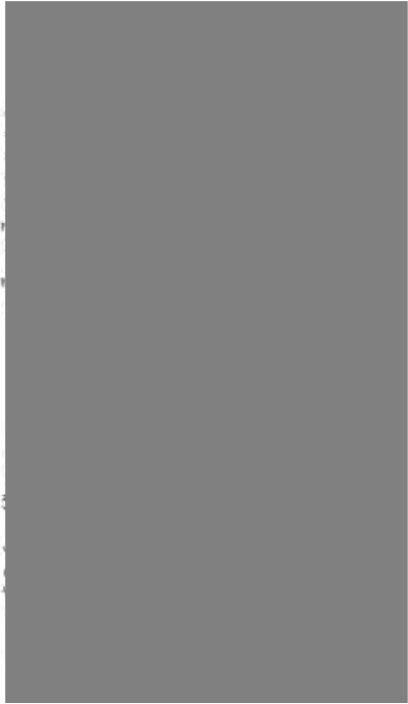
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เขียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด
อ้างถึง คำขอขออนุญาต/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๒๕๒๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔/๕๓๕๘ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกจำนวนที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๕ ราย ได้แก่

- ๑) นางสาวพรรณี ธรรมมี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๒๐-๖-๘๖๗๓
- ๒) นางสาวสุภาดา ประเสริฐชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๒๐-๖-๘๖๗๓



กองวิจัยและเตือนภัยแลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๕๑๕๖
โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๔๔๕



ที่ อท ๐๑๓๐(๑)/ ๘๘๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอพิค แอสบราดอร์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนค้ายา/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสมัครห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕

เลขที่ใบ
ขอเปลี่ยนแ
จำนวน ๓



ใบคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนายานยนต์พลังงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๓๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabandiw@mail.go.th

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า () ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....

(✓) บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด /..... บริษัท แปซิฟิค แลบริทอรี จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่..... 14/5358หมู่ที่..... 14ตรอก/ซอย

ถนน..... ตำบล/แขวง..... บางบัวทอง

อำเภอ/เขต..... บางบัวทอง..... จังหวัด..... นนทบุรีรหัสไปรษณีย์ 11110

โทรศัพท์ 02-045-2446-7 โทรสาร 02-045-3991

ได้รับทราบระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2560 โดยตลอดแล้วและยินยอมปฏิบัติตามระเบียบฯทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

รายการขอดำเนินการ

การดำเนินการ	รายละเอียด(รายการ)				
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง	น้ำใต้ดิน	อากาศเสีย	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ดิน
[] ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[✓] ต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	1. Biochemical Oxygen Demand 2. Chemical Oxygen Demand 3. Free Chlorine 4. Hexavalent Chromium 5. Oil & Grease 6. pH 7. Sulfide 8. Suspended Solids 9. Temperature 10. Total Dissolved Solids	pH	1. Hydrogen Sulfide 2. Oxides of Nitrogen 3. Sulfur Dioxide 4. Sulfuric Acid 5. Total Suspended Particulate 6. Opacity 7. Xylene 8. Cresol 9. Carbon Monoxide	pH	-
[✓] เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ (✓) เพิ่มสารมลพิษ () ยกเลิกสารมลพิษ	1. Color(ADMI)	-	-		
[✓] เปลี่ยนแปลงบุคลากร (✓) เพิ่มบุคลากร (✓) ยกเลิกบุคลากร	จำนวน 11 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1) จำนวน 6 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1-1)				
[] ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[] อื่นๆ ..โปรดระบุ.....					

รองอธิบดีและอธิบดีกรมโรงงาน

วันที่ 27 ตุลาคม 2566

เวลา 12.51 น.

กลุ่มมาตรฐาน
และทะเบียน
วันที่.....
วันที่.....
เวลา.....

เพิกโปรดพิจารณา

(นางสาวธรรพร

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาการตรวจราชการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารที่เอกชน

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็มวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนหนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร ๖๓๓ สถานที่ยังเลขที่ ๔๗/๔๐๔-๔๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากมณี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

การโอนเทคโนโลยีและการเงินจากสถาบันการเงินไปยังภาคเอกชน
ต่ออาฟฟิ่งส์อีบีซี

2

ค. ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องขึ้น ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องขึ้น
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท สบชัย แอส เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๓๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๑ ๕ ลงวันที่ ๐ ๕ มกราคม ๒๕๖๕
ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
9	Formaldehyde	DPD Colorimetric Method ^[2]
10	Free Chlorine	Colorimetric Method ^[2]
11	Hexavalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
13	Manganese	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
14	Mercury	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
15	Nickel	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
16	Oil & Grease	Electrometric Method ^[2]
17	pH	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2]
18	Phenols	2) Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[2]
24	Total Suspended Solids	Method ^[2]
25	Trivalent Chromium	Method ^[2]
26	Zinc	Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

สมชัย



ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๑๑๖๓ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
แบบพระราชที่ ๖ แห่งกฎกระทรวง
ให้ตราขึ้นไว้ กฎกระทรวง ๕๐๕๐๐๐
๑ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งมอบหนังสือรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำเชิญทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนและใบประกาศนียบัตรห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ตราไว้ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๐๖ ราย
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่จะใช้ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขอออกหนังสือรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓
ซอยอุตสาหกรรม ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต้องการโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ส่งมอบหนังสือรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่จะใช้ได้รับทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มีรายชื่อ ขาดตกบกพร่อง สิ่งปฏิส
หรือวัตถุที่ไม่ได้แล้ว และคืน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้
กำกับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบ
หนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรง
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๕๓๑ ต่อ ๒๕๓๐
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๕๓๑ ต่อ ๒๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ roslora

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๕๕
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๖๓ ๕ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑. กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนพร้อมทั้งปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูนิเคส แอนิเมชัน จำกัด เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕
ที่อก ๐๓๓๐(๑)/ ๑๘๗ ๕ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๑. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย



ขณะเป็นเลขที่ ๖๔๕ ๖ ๐๐๓๖
ขณะเป็นเลขที่ ๖๔๕ ๖ ๐๐๓๗

๓๖) นายสมศักดิ์ ชุมนวรัตน์
๓๗) นายกับนิกว ฐะโส

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูนิടെค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๙ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับทะเบียนเป็นงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
3	Banham	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
5	β -BHC	
6	δ -BHC	
7	γ -BHC	
8	Biochem	
9	Cadmium	
10	Chemical	
11	Chlordane	
12	Chromium	
13	Color	
14	Copper	
15	Cyanide	

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีตรวจหา
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ¹⁷ 2) Soxhlet Extraction Method ⁵
37	pH	Electrometric Method ⁴
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁴ 2) Distillation, Direct Photometric Method ¹⁶
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁰ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁸ 2) Methylene Blue Method ⁴
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ¹⁶
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ¹³
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ⁸
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ¹³
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁵ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ¹⁰

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีตรวจหา
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁸
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁰ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹³
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption
9	Benz(a)an	
10	Benzene	
11	Benz(b)fl	
12	Benz(k)fl	
13	Benzol(a)	
14	Benzol(a)p	

-๕-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benz(a,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๕) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๕)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๕)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๕)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๕)
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๕)
21	Butanol	
22	Butyl benzyl phthalate	
23	Cadmium	
24	Carbazole	
25	Carbon disulfide	
26	Carbon tetrachloride	
27	Chlordane	
28	p-Chloroaniline	
29	Chlorobenzene	

-๖-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๕)
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๕)
32	2-Chloropheno	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๕)
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(๕) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕)
34	Chromium (III)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕) 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method: Colorimetric Method; Calculation ^(๕) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method: Colorimetric Method; Calculation ^(๕)
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ^(๕)
36	Chrysene	2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^(๕) 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๕)
37	Cyanide	
38	2,4-D	
39	DDD	
40	DDE	
41	DDT	

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz[a,h]anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
43	Din butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(a)

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(c) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(c) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(c)
83	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(c)
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(c)
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(c)
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(c)
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(c)
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(c)
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic

76

77

78

79

80

81

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260 - Pentachlorophenol	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97		Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₉ - C ₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(1,2) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2)
110	TPH (C ₄ - C ₁₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,3)
111	TPH (C _{5,10} - C ₁₃)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,3)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vanadium	Spectrometric Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl acetate	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁸⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁸⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾

อากาศเสีย (ต่อเนื่องแบบ) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁶⁾

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ⁽⁵⁾
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽³⁾
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽³⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽¹¹⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁸⁾
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽²⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Alidin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽²²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰⁾⁽²²⁾
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹¹⁾
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾⁽⁴⁾⁽¹⁹⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽⁴⁾⁽¹³⁾
4	Barium	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹³⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹³⁾
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽¹³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹³⁾
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾⁽⁴⁾⁽¹²⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽⁴⁾⁽¹³⁾
7	Chlordane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹⁶⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹³⁾
8	Chromium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽²²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰⁾⁽²²⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹⁶⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹⁶⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹³⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ⁽²⁾⁽⁴⁾⁽¹⁶⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ⁽²⁾⁽⁴⁾⁽¹⁶⁾
10	Chromium (VI)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁷⁾⁽⁴⁾⁽¹⁶⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁷⁾⁽⁴⁾⁽¹⁶⁾
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽⁴⁾⁽¹³⁾
12	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹³⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾⁽⁴⁾⁽¹⁶⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽⁴⁾⁽¹³⁾
13	2,4-D	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹⁶⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹³⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽²²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰⁾⁽²²⁾
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽²²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁰⁾⁽²²⁾

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{23,27} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,27}
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{9,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,27}
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{9,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,27}
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{9,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,27}
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{9,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,27}
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{24,16} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{27,13} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{7,14} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{11,18}
21		
22		

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁸ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,13} 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁹ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,27}
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{24,13} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,13}
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{10,14} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{27,13} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,16} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,13}
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,27} 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,13} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,13} 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,27} 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,13} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,13}

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,8) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,16) Electrometric Method ^(31,32) 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,28)
28	pH	
29	Selenium	

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,18)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,13)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,6,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,12,20) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,13)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,27) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹¹⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(11,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,13)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(17,28)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹¹⁾
9	Benz[a]anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,18)
11	Benzobifluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
12	Benzobifluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzol[g,h]perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹¹⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,28)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,28)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,28)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(11,18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,13)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,28)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,28)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

ลำดับ	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,16)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,16)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,16)
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(28,29,30)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26)
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
41	DOT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

ลำดับ	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
54	1,2-Dichloropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,27) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
63	Di-n-Octy. phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
74	α -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
75	β -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
76	γ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁴⁾ 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾ Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,24)
84	Methanol	Spectrometric Method ^(10,22)
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,25)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁵⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹³⁾
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 Polychlorinated Biphenyls - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5,6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5,6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl

ลำดับ	สารพิษ	วิธีตรวจห้
	- 2,2',3,4,5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26) 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
97	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
98	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
99	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
100	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(12,27) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,13)
101	Silver	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,28)
102	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,28)
103	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,28)
104	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,28)

ลำดับ	สารพิษ	วิธีตรวจห้
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,13)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,28)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)

Spectrometric Method^(12,25)

At/C

T.31

4445317

118

175531

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*. 40 CFR 60. Appendix A. 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846. 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Solids*. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction*. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples*. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample*. SW-846 Method 5035A, 2000.
13. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry*. SW-846 Method 6010D, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry*. SW-846 Method 7000B, 2007.
15. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic Atomic Absorption, Gaseous Hydride*. SW-846 Method 7000B, 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)*. SW-846 Method 7196A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique)*. SW-846 Method 7470A, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)*. SW-846 Method 7471B, 1998.
19. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry*. SW-846 Method 7473, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)*. SW-846 Method 7742, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID*. SW-846 Method 8015D, 2003.
22. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography*. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography*. SW-846 Method 8082A, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons*. SW-846 Method 8100, 1980.
25. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry*. SW-846 Method 8260D, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry*. SW-846 Method 8270E, 2018.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide : Distillation, SW-846 Method 9010C**, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils, SW-846 Method 9013A**, 2014.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures, SW-846 Method 9014**, 2014.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement, SW-846 Method 9040C**, 2004.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH, SW-846 Method 9045D**, 2004.