



บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labcccl.com E-mail : labcccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 0630/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท็งก์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหึงษ์ 5 ถ.เพชรหึงษ์ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 13 ก.ค. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 ก.ค. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.30 น. วันที่วิเคราะห์ : 13 - 23 ก.ค. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-9567 วันที่รายงานผล : 23 ก.ค. 2567
วิธีเก็บ : จั๊วเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 22/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน น้ำทิ้ง อุตสาหกรรม
			ห้อง Lab 0630/67 Lab	ทิศเหนือ 0630/67 ทิศเหนือ	ทิศใต้ 0630/67 ทิศใต้	
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	7.9 (at 23.8°C)	7.9 (at 24.5°C)	8.0 (at 24.1°C)	5.5 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried at 103 - 105°C (SM, 2540 D)	< 2.50	5.51	< 2.50	≤ 50
3. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 20
4. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	< 40.0	< 40.0	< 40.0	≤ 120
5. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 1.4	< 1.4	< 1.4	≤ 5
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน			ค่อนข้างใส —	เหลืองจาง —	เหลืองจาง —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017.

ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์  นางสาว สายใจ คอนหมื่น เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขทะเบียน ว-325-จ-9568		ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์  นางสาว ลำพิ่ง พึ่งพา ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ เลขทะเบียน ว-325-ค-9564
--	--	--

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่ได้รับและทำการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ เท่านั้น



บริษัท คอนซัลแทนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labccl.com E-mail : labccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 0630/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท็งก์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหึงษ์ 5 ถ.เพชรหึงษ์ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการทำเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 13 ก.ค. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 ก.ค. 2567
เวลาที่เก็บ : 10.10 น. วันที่วิเคราะห์ : 13 – 23 ก.ค. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-9567 วันที่รายงานผล : 23 ก.ค. 2567
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 23/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน น้ำทิ้ง อุตสาหกรรม
			บ่อพัก 2 0630/67 บ่อพัก 2	บ่อพัก 4 0630/67 บ่อพัก 4	
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	8.1 (at 23.9°C)	7.8 (at 23.7°C)	5.5 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried at 103 – 105°C (SM, 2540 D)	< 2.50	< 2.50	≤ 50
3. TDS	mg/L	Dried at 180°C (SM, 2540 C)	162	112	≤ 3,000
4. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	< 2.00	< 2.00	≤ 20
5. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	< 40.0	< 40.0	≤ 120
6. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 1.4	< 1.4	≤ 5
7. Color (Original pH)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM, 2120 F)	< 25	< 25	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI		< 25	< 25	≤ 300
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน			ค่อนข้างใส —	ค่อนข้างใส —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017.

ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์  นางสาว สายใจ คอนหมื่น เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขทะเบียน ว-325-จ-9568		ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์  นางสาว ลำพิ่ง พึ่งพา ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ เลขทะเบียน ว-325-ค-9564	
--	--	--	--

● ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

● รายงานนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่ได้รับและทำการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ เท่านั้น



บริษัท คอนซัลแทนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labcccl.com E-mail : labcccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 0630/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท็งก์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหึงษ์ 5 ถ.เพชรหึงษ์ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการทำเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 13 ก.ค. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 ก.ค. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.55 น. วันที่วิเคราะห์ : 13 – 23 ก.ค. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-9567 วันที่รายงานผล : 23 ก.ค. 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 24/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 0630/67 แม่น้ำ	ค่ามาตรฐาน น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 4
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	7.6 (at 23.9 °C)	5.0 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried at 103 – 105°C (SM, 2540 D)	13.3	—
3. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	3.40	≤ 4
4. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	< 40.0	—
5. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 1.4	—
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน			เหลืองจาง —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017.

<p>ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์</p> <p> นางสาว สายใจ คอนหมื่น เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขทะเบียน ว-325-จ-9568</p>	<p>ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์</p> <p> นางสาว ลำพึง พึ่งพา ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ เลขทะเบียน ว-325-ค-9564</p>
--	---



บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labcccl.com E-mail : labcccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 0741/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท็งก์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหึงษ์ 5 ถ.เพชรหึงษ์ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 21 ส.ค. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ส.ค. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.45 น. วันที่วิเคราะห์ : 21 - 29 ส.ค. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-9567 วันที่รายงานผล : 29 ส.ค. 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 26/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน น้ำทิ้ง อุตสาหกรรม
			บ่อพัก 2 0741/67 บ่อพัก 2	บ่อพัก 4 0741/67 บ่อพัก 4	
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	7.7 (at 26.1°C)	7.8 (at 25.8°C)	5.5 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried at 103 - 105°C (SM, 2540 D)	8.80	< 2.50	≤ 50
3. TDS	mg/L	Dried at 180°C (SM, 2540 C)	282	100	≤ 3,000
4. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	< 2.00	< 2.00	≤ 20
5. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	< 40.0	< 40.0	≤ 120
6. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 2.00	< 2.00	≤ 5
7. Color (Original pH)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM, 2120 F)	< 25	< 25	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI		< 25	< 25	≤ 300
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน			เหลืองจาง —	เหลืองจาง —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017.

ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์  นางสาว สายใจ คอนหมื่น เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขทะเบียน ว-325-จ-9568		ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์  นางสาว ลำพึง พึ่งพา ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ เลขทะเบียน ว-325-จ-9564	
--	--	---	--

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่ได้รับและทำการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ เท่านั้น



บริษัท คอนซัลแทนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labcccl.com E-mail : labcccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 0741/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท้งค์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหิรัญ 5 ถ.เพชรหิรัญ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 21 ส.ค. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ส.ค. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.40 น. วันที่วิเคราะห์ : 21 - 29 ส.ค. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-9567 วันที่รายงานผล : 29 ส.ค. 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 27/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 0741/67 แม่น้ำ	ค่ามาตรฐาน น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 4
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	7.6 (at 26.0 °C)	5.0 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C (SM, 2540 D)	45.5	—
3. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	< 2.00	≤ 4
4. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	< 40.0	—
5. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 2.00	—
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน	“		เหลืองจางขาว น้ำตาล	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017.

ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์  นางสาว สายใจ คอนหมื่น เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขทะเบียน ว-325-จ-9568		ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์  นางสาว ลำพึง พึ่งพา ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ เลขทะเบียน ว-325-ค-9564
--	---	---



บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labccl.com E-mail : labccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 0741/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท้งค์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหิรัญ 5 ถ.เพชรหิรัญ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 21 ส.ค. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ส.ค. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.45 น. วันที่วิเคราะห์ : 21 - 31 ส.ค. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-9567 วันที่รายงานผล : 31 ส.ค. 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 28/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่อพัก 2 0741/67 บ่อพัก 2	ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง อุตสาหกรรม
Phenols*	mg/L	Distillation, 4-Aminoantipyrine Method (SM:5530 B and 5530 D)	ND	≤ 1
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน			เหลืองจาง —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017.

*ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบภายนอก

ND : NON-DETECTABLE. (Phenol < 0.015 mg/L).



ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์

ลำพึง พิงพา

นางสาว ลำพึง พิงพา

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ

เลขทะเบียน ว-325-ค-9564

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่ได้รับและทำการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ เท่านั้น



บริษัท คอนซัลแทนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labcccl.com E-mail : labcccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 0826/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท็งก์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหิรัญ 5 ถ.เพชรหิรัญ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 14 ก.ย. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 ก.ย. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.50 น. วันที่วิเคราะห์ : 14 - 21 ก.ย. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-0003 วันที่รายงานผล : 21 ก.ย. 2567
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 29/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน น้ำทิ้ง อุตสาหกรรม
			บ่อกัก 2 0826/67 บ่อกัก 2	บ่อกัก 4 0826/67 บ่อกัก 4	
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	7.4 (at 24.1°C)	7.3 (at 24.0°C)	5.5 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried from 103 to 105°C (SM, 2540 D)	4.44	3.50	≤ 50
3. TDS	mg/L	Dried at 180°C (SM, 2540 C)	102	112	≤ 3,000
4. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	< 2.00	< 2.00	≤ 20
5. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	< 40.0	< 40.0	≤ 120
6. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 2.00	< 2.00	≤ 5
7. Color (Original pH)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM, 2120 F)	< 25	< 25	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI		< 25	< 25	≤ 300
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน			ค่อนข้างใส —	ค่อนข้างใส —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023.

ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์	ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์
 นางสาว นัตถกาญจน์ แสงทอง เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขทะเบียน ว-325-จ-0008	 นางสาว นัตถกาญจน์ แสงทอง ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ เลขทะเบียน ว-325-จ-0001

● ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

● รายงานนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่ได้รับและทำการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ เท่านั้น

F-CCL-7.8-001R4 (1/10/65)



บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labcccl.com E-mail : labcccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 0826/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแทงค์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหิรัญ 5 ถ.เพชรหิรัญ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 14 ก.ย. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 ก.ย. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.45 น. วันที่วิเคราะห์ : 14 - 21 ก.ย. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-0003 วันที่รายงานผล : 21 ก.ย. 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 30/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 0826/67 แม่น้ำ	ค่ามาตรฐาน น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 4
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	7.4 (at 24.3 °C)	5.0 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried from 103 to 105°C (SM, 2540 D)	49.8	—
3. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	< 2.00	≤ 4
4. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	< 40.0	—
5. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 2.00	—
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน	“		เหลืองจาง, ขุ่น —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023.

ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์	ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์
	
นางสาว หทัยกาญจน์ แสงทอง เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขทะเบียน ว-325-จ-0008	นางสาว ลำพึง พึ่งพา ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ เลขทะเบียน ว-325-ค-0001



บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labcccl.com E-mail : labcccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 0944/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท็งก์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหึงษ์ 5 ถ.เพชรหึงษ์ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 19 ต.ค. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 ต.ค. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.25 น. วันที่วิเคราะห์ : 19 - 28 ต.ค. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-0003 วันที่รายงานผล : 28 ต.ค. 2567
วิธีเก็บ : จั๊วเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 32/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน น้ำทิ้ง อุตสาหกรรม
			ห้อง Lab 0944/67 Lab	ทิสเหนือ 0944/67 ทิสเหนือ	ทิสใต้ 0944/67 ทิสใต้	
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	7.4 (at 24.5°C)	7.4 (at 24.3°C)	7.5 (at 24.5°C)	5.5 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried from 103 to 105°C (SM, 2540 D)	< 2.50	< 2.50	< 2.50	≤ 50
3. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 20
4. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	< 40.0	< 40.0	< 40.0	≤ 120
5. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 2.00	< 2.00	< 2.00	≤ 5
ลักษณะตัวอย่าง						
สี, ความขุ่น			ค่อนข้างใส	เหลืองจาง	เหลืองจาง	
ตะกอน			—	—	—	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023.

ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์	ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์
	
นางสาว นัตถกาญจน์ แสงทอง เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขทะเบียน ว-325-จ-0008	นางสาว ลำพึง พึ่งพา ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ เลขทะเบียน ว-325-ค-0001

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่ได้รับและทำการตรวจวิเคราะห์ ทดสอบ เท่านั้น



บริษัท คอนซัลแทนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labcccl.com E-mail : labcccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 0944/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท็งก์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหิรัญ 5 ถ.เพชรหิรัญ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 19 ต.ค. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 ต.ค. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.45 น. วันที่วิเคราะห์ : 19 – 28 ต.ค. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-0003 วันที่รายงานผล : 28 ต.ค. 2567
วิธีเก็บ : จั๊วเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 33/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน น้ำทิ้ง อุตสาหกรรม
			บ่อพัก 2 0944/67 บ่อพัก 2	บ่อพัก 4 0944/67 บ่อพัก 4	
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	7.0 (at 25.0°C)	7.3 (at 24.5°C)	5.5 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried from 103 to 105°C (SM, 2540 D)	5.20	< 2.50	≤ 50
3. TDS	mg/L	Dried at 180°C (SM, 2540 C)	204	935	≤ 3,000
4. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	2.60	2.22	≤ 20
5. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	< 40.0	< 40.0	≤ 120
6. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 2.00	< 2.00	≤ 5
7. Color (Original pH)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM, 2120 F)	< 25	< 25	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI		< 25	< 25	≤ 300
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน			เหลืองจาง —	เหลืองจาง —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023.

ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์	ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์
	
นางสาว นัทธกาญจน์ แสงทอง	นางสาว ลำพึง พึ่งพา
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ
เลขทะเบียน ว-325-จ-0008	เลขทะเบียน ว-325-ค-0001

● ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

● รายงานนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่ได้รับและทำการตรวจวิเคราะห์ ทดสอบ เท่านั้น

F-CCL-7.8-001R4 (1/10/65)



บริษัท คอนซัลแทนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labcccl.com E-mail : labcccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 0944/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท็งก์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหึงษ์ 5 ถ.เพชรหึงษ์ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการทำเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 19 ต.ค. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 ต.ค. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.40 น. วันที่วิเคราะห์ : 19 - 28 ต.ค. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-0003 วันที่รายงานผล : 28 ต.ค. 2567
วิธีเก็บ : จั๋งเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 34/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 0944/67 แม่น้ำ	ค่ามาตรฐาน น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 4
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	7.4 (at 24.5°C)	5.0 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried from 103 to 105°C (SM, 2540 D)	23.4	—
3. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	2.71	≤ 4
4. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	< 40.0	—
5. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 2.00	—
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน	“		เหลืองจางขาว —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023.

ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์	ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์
	
นางสาว นัทธยา ชาติคาร์ณ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขทะเบียน ว-325-จ-0008	นางสาว ลำพึง พึ่งพา ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ เลขทะเบียน ว-325-ค-0001



บริษัท คอนซัลแทนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labcccl.com E-mail : labcccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 0944/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท็งก์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหิรัญ 5 ถ.เพชรหิรัญ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการทำเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 19 ต.ค. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 ต.ค. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.45 น. วันที่วิเคราะห์ : 19 – 30 ต.ค. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-0003 วันที่รายงานผล : 30 ต.ค. 2567
วิธีเก็บ : จั๋วเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 35/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่อพัก 2 0944/67 บ่อพัก 2	ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง อุตสาหกรรม
Phenol*	mg/L	Distillation, 4-Aminoantipyrine Method (SM:5530 B and 5530 D)	ND	≤ 1
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน			เหลืองจาง —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023.

*ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบภายนอก

ND : NON-DETECTABLE. (Phenol < 0.015 mg/L).



ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์

นางสาว ลำพึง พึ่งพา

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ

เลขทะเบียน ว-325-จ-0001

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่ได้รับและทำการตรวจวิเคราะห์ ทดสอบ เท่านั้น



บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labccl.com E-mail: labccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 1022/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท็งก์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหึงษ์ 5 ถ.เพชรหึงษ์ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 16 พ.ย. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 พ.ย. 2567
เวลาที่เก็บ : 10.00 น. วันที่วิเคราะห์ : 16 - 25 พ.ย. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-0003 วันที่รายงานผล : 25 พ.ย. 2567
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 36/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน น้ำทิ้ง อุตสาหกรรม
			บ่อพัก 2 1022/67 บ่อพัก 2	บ่อพัก 4 1022/67 บ่อพัก 4	
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	7.4 (at 25.5°C)	7.6 (at 25.0°C)	5.5 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried from 103 to 105°C (SM, 2540 D)	< 2.50	< 2.50	≤ 50
3. TDS	mg/L	Dried at 180°C (SM, 2540 C)	176	100	≤ 3,000
4. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	< 2.00	< 2.00	≤ 20
5. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	< 40.0	< 40.0	≤ 120
6. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 2.00	< 2.00	≤ 5
7. Color (Original pH)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM, 2120 F)	< 25	< 25	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI		< 25	< 25	≤ 300
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน			ค่อนข้างใส —	ค่อนข้างใส —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023.

ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์	ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์
	
นางสาว หทัยกาญจน์ แสงทอง เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขทะเบียน ว-325-จ-0008	นางสาว ลำพึง พิงพา ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ เลขทะเบียน ว-325-ค-0001



บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labccl.com E-mail : labccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 1022/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท็งก์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหึงษ์ 5 ถ.เพชรหึงษ์ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 16 พ.ย. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 พ.ย. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.55 น. วันที่วิเคราะห์ : 16 - 25 พ.ย. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-0003 วันที่รายงานผล : 25 พ.ย. 2567
วิธีเก็บ : จั๊วเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 37/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 1022/67 แม่น้ำ	ค่ามาตรฐาน น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 4
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	7.6 (at 25.3 °C)	5.0 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried from 103 to 105 °C (SM, 2540 D)	14.8	—
3. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	2.62	≤ 4
4. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	< 40.0	—
5. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 2.00	—
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน	"		เหลืองจาง —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023.

ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์ นางสาว หทัยกาญจน์ แสงทอง เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขทะเบียน ว-325-จ-0008	 ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์ นางสาว ลำพึง พึ่งพา ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ เลขทะเบียน ว-325-ค-0001
--	--



บริษัท คอนซัลแทนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labcccl.com E-mail : labcccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 1117/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท็งก์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหิรัญ 5 ถ.เพชรหิรัญ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 14 ธ.ค. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 ธ.ค. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.40 น. วันที่วิเคราะห์ : 14 - 25 ธ.ค. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-0003 วันที่รายงานผล : 25 ธ.ค. 2567
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 39/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน น้ำทิ้ง อุตสาหกรรม
			บ่อกัก 2 1117/67 บ่อกัก 2	บ่อกัก 4 1117/67 บ่อกัก 4	
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	7.8 (at 25.7°C)	7.9 (at 25.4°C)	5.5 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried from 103 to 105°C (SM, 2540 D)	< 2.50	< 2.50	≤ 50
3. TDS	mg/L	Dried at 180°C (SM, 2540 C)	1,395	130	≤ 3,000
4. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	< 2.00	< 2.00	≤ 20
5. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	< 40.0	< 40.0	≤ 120
6. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 2.00	< 2.00	≤ 5
7. Color (Original pH)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM, 2120 F)	< 25	< 25	≤ 300
Color (pH 7.0)	ADMI		< 25	< 25	≤ 300
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน			ค่อนข้างใส —	ค่อนข้างใส —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023.

ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์ นางสาว หทัยกาญจน์ แสงทอง เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขทะเบียน ว-325-จ-0008		ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์ นางสาว ลำพึง พึ่งพา ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ เลขทะเบียน ว-325-ค-0001
--	--	--

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่ได้รับและทำการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ เท่านั้น



บริษัท คอนซัลแทนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
CONSULTANT CENTER AND LAB. CORP., LTD.

511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
511/5-6 SOI PRACHAUTHIT 117/1, PRACHAUTHIT ROAD, THUNGKRU, BANGKOK 10140
www.labcccl.com E-mail : labcccl.consultant@gmail.com
TEL. 0-2840-7013-5 FAX. 0-2840-7015

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

Analysis No.- 1117/67

หน้า 1/1

ชื่อลูกค้า : บริษัท สยามแท็งก์เทอร์มินอลส์ จำกัด
ที่อยู่ : 142 หมู่ 2 ซ.เพชรหึงษ์ 5 ถ.เพชรหึงษ์ ต.บางยอ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 14 ธ.ค. 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 ธ.ค. 2567
เวลาที่เก็บ : 09.35 น. วันที่วิเคราะห์ : 14 - 25 ธ.ค. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายประสิทธิ์ อยู่ปูน เลขทะเบียน ว-325-จ-0003 วันที่รายงานผล : 25 ธ.ค. 2567
วิธีเก็บ : จั๊วเก็บ เลขที่ใบรายงานผล : MN-STT 40/67

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 1117/67 แม่น้ำ	ค่ามาตรฐาน น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 4
1. pH	--	In-house method: Tm-CCL-7.2-001 based on SM, part 4500-H ⁺ B	7.7 (at 25.4 °C)	5.0 - 9.0
2. TSS	mg/L	Dried from 103 to 105°C (SM, 2540 D)	9.80	—
3. BOD ₅	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM, 4500-O G and 5210 B)	2.60	≤ 4
4. COD	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM, 5220 C)	85.5	—
5. Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM, 5520 B)	< 2.00	—
ลักษณะตัวอย่าง สี, ความขุ่น ตะกอน	“		เหลืองจาง —	

หมายเหตุ : SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023.

ผู้ทบทวนผลวิเคราะห์	ผู้อนุมัติผลวิเคราะห์
	
นางสาว หทัยกาญจน์ แสงทอง	นางสาว ลำพึง พึ่งพา
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์/ผู้จัดการวิชาการ
เลขทะเบียน ว-325-จ-0008	เลขทะเบียน ว-325-ค-0001

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่ได้รับและทำการตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ เท่านั้น



๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๑๑/๕-๖ ซอยประชาอุทิศ ๑๑๗/๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวลำพึง พิงพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๕-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพัทธนันท์ งามรัตนไพบูลย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๕-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวชนิษฐา หาญจนวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๕-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวนภัสกร ปัญญาอุทัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๕-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวนันท์นภัส นันเมือง | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๕-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายประสิทธิ์ อยู่ปูน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๕-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวสายใจ ดอนหมื่น | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๕-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวลัดดา วันนา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๕-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวฐิติมา โพธิ์พระทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๕-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายภูวิศ เก่งกล้า | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๕-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวหทัยกาญจน์ แสงทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๕-จ-๐๐๐๘ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๗๘๗

ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
10	Free Chlorine	Iodometric Method
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
15	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
16	pH	Electrometric Method
17	Sulfide	Iodometric Method
18	Temperature	Laboratory and Field Methods
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
20	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method
21	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation
23	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.**
24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



ที่ อว 0303/17009

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด
เลขที่ 511/5-6 ซอยประชาอุทิศ 117/1 ถนนประชาอุทิศ
แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0288
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2565

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2569

ลงชื่อ

:

(นางพจมาน ทำจั่น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ชื่อห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ แล็บ จำกัด

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - ๐๒๘๘

วันที่ตรวจติดตามการแก้ไขข้อบกพร่องที่ถูกต้องครบถ้วน ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายที่เสนอให้การรับรอง				หน้า 1/1
ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้	
1	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0 - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H ⁺ B In – house method : Tm-CCL-7.2-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H ⁺ B	
2	น้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0 - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H ⁺ B In – house method : Tm-CCL-7.2-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H ⁺ B	

Laboratory name Testing Laboratory of Consultant center and lab. Co.,Ltd.

Accreditation No. Testing - 0288

Final follow up date 20th March 2024

Proposed scope				page 1/1
Item No.	Test material / Product	Test item / Range of testing	Test method / Technique used	
1	Wastewater	- pH 4.0 to 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H ⁺ B	
		- pH 4.0 to 9.0	In – house method : Tm-CCL-7.2-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H ⁺ B	
2	Effluent water	- pH 4.0 to 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H ⁺ B	
		- pH 4.0 to 9.0	In – house method : Tm-CCL-7.2-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H ⁺ B	