

คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. WR220-WR221/01/22

Report No. 2201/284

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1		ค่ามาตรฐาน ^[1]
		บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล		
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.32	96.55	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.29	92.93	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.96	8.51	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.2	29.6	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.0	3.8	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	300	1,445	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	4	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	22	49	ไม่เกิน 120
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	5.5	7.3	ไม่เกิน 100
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	ไม่เกิน 5.0
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005



Ref. No. WR220-WR221/01/22

Report No. 2201/284

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. คลังที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5) : ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

2. คลังที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 (ใกล้ Tank Pit #4) : ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ใน
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sakaew

(นางสาวยุภารัตน์ สาก้าว)

ว-011-จ-9675

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

25 ธ.ค.

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

(ว-011-ค-8014)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR220-WR221/01/22

Report No. 2201/284_1

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคมิล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคมิล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลังที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล		ค่ามาตรฐาน ^[1]
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	
Odor	Observation	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	6.2	7.5	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.08	0.16	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- คลังที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5) : ใส่เหลียง ตะกอนเล็กน้อย
 - คลังที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 (ใกล้ Tank Pit #4) : ใส่เหลียง ตะกอนเล็กน้อย
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))
- Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sakaew

(นางสาวยุภารัตน์ สาก้าว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65

21/01/65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65



Ref. No. WR240/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ (ว-011-จ-8022)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2 Oil-Water Separator	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.56	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.6	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	286	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 60 ⁽²⁾
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	22	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ใน
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Kuparat Sakaew

(นางสาวยุภรัตน์ สาแก้ว)

ว-011-จ-9675

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

25 ม.ค.

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

(ว-011-ค-8014)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR240/01/22

Report No. 2201/283_1

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลังที่ 2 Oil-Water Separator	ค่ามาตรฐาน ^[1]
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	5.6	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ใน
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sakaew

(นางสาวยุภารัตน์ สากแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

2159mm

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR247-WR248/05/22

Report No. 2205/162

R-Pro-1014/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนทริญ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-12 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1		ค่ามาตรฐาน ^[1]
		บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล		
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.04	17.03	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.01	17.44	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.46	7.29	5.5-9.0
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.4	28.3	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.1	2.3	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	118	364	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	<2	4	ไม่เกิน 60 ^[2]
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	22	57	ไม่เกิน 120
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	7.5	5.6	ไม่เกิน 100
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	ไม่เกิน 5.0
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

Ref. No. WR247-WR248/05/22

Report No. 2205/162

R-Pro-1014/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. คลังที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5) : ใส่เกลือ
2. คลังที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 (ใกล้ Tank Pit #4) : ใส่เกลือ

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ใน
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Taljaras

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi.

(นางสาวเขมรินทร์ ธีรรุ่งเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. WR247-WR248/05/22

Report No. 2205/162_1

R-Pro-1014/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบบังัว
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ขุนหิรัญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-12 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1		ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	
Odor	Observation	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ -B.)	2.9	5.9	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.06	1.0	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- ครั้งที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 1 (ใกล้ Tank Pit #5) : สีเหลือง
- ครั้งที่ 1 บ่อพักน้ำก่อนปล่อยน้ำลงทะเล จุดที่ 2 (ใกล้ Tank Pit #4) : สีเหลือง

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Taljaras

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

...18... / ...05... / ...65...

Khemmarin Thi.

(นางสาวเข็มรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

...18... / ...05... / ...65...



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. WR110/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนทรีย์ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2 Oil-Water Separator	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.64	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	68	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	<2	ไม่เกิน 60 ⁽²⁾
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	22	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ใน
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Tajaras

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi.

(นางสาวเข็มรินทร์ ถิรรัฐเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. WR110/05/22

Report No. 2205/210_1

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ขุนหิรัญ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2 Oil-Water Separator	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	3.3	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.04	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ใน
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน (โรงงานลำดับที่ 42 (2))

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65


(นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

คุณภาพน้ำทะเล



Ref. No. WR241/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.88	7.0-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.8	ไม่เกิน 17.3 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	34,128	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1.8	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	1.4	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.32	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตาก่อนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sakae

(นางสาวยุพรัตน์ สากะ)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

25 ธ.ค.

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR242-WR246/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธิจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1					ค่าเฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน	ค่า มาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.7	16.2	14.4	18.5	14.9	15.9	1.4	17.3 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparate Sakaew

(นางสาวยุภรัตน์ สากแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

25 ธันว

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR247/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.87	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.7	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.5	ไม่เกิน 17.1 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	34,136	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1.5	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	35	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	1.1	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.87	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Kuparat Sakaew

(นางสาวยุภรัตน์ สาแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

21 ธ.ค. 64

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR248-WR252/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A					ค่าเฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน	ค่า มาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.2	16.0	16.6	15.0	17.9	16.1	1.0	17.1 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A (Std. 1) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A (Std. 2) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A (Std. 3) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A (Std. 4) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A (Std. 5) : สี ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sakaew

(นางสาวยุภารัตน์ สาก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

21 ธันวาค

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR253/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณร่องน้ำเดินเรือ	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.89	7.0-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.4	ไม่เกิน 17.2 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	34,058	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	0.8	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	1.2	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.40	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sakaew

(นางสาวยุภารัตน์ สาก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

21052020

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR254-WR258/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 1 บริเวณร่องน้ำเดินเรือ					ค่าเฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน	ค่า มาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.7	14.9	15.5	18.4	14.4	15.8	1.4	17.2 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณร่องน้ำเดินเรือ (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณร่องน้ำเดินเรือ (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณร่องน้ำเดินเรือ (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณร่องน้ำเดินเรือ (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณร่องน้ำเดินเรือ (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sakaew

(นางสาวยุพรัตน์ สาก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

25 ม.ค.

(นางสาววิญญา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR259/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลังที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.77	7.0-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.5	ไม่เกิน 18.8 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	34,144	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1.7	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	45	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	2.3	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.64	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sukaew

(นางสาวยุภารัตน์ สาแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

25 ธ.ค.

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR260-WR264/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแท่งเคมอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแท่งเคมอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของ พื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2					ค่าเฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน	ค่า มาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.1	19.1	17.2	15.6	18.9	17.4	1.4	18.8 ^[1]

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2 (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2 (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2 (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2 (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2 (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sakaew

(นางสาวยุภารัตน์ สากแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

21 ธันยพร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR265/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ 2	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.92	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.2	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.8	ไม่เกิน 16.7 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	33,854	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1.4	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	1.3	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.08	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Kuparat Sakaew

(นางสาวยุภรัตน์ สำแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

21 ธันวาม

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR266-WR270/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2					ค่าเฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน	ค่า มาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.2	17.8	14.8	15.3	14.0	15.4	1.3	16.7 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sakae

(นางสาวยุภารัตน์ สาแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

25/01/65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR271/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.96	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.6	ไม่เกิน 16.2 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	33,860	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1.6	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	41	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	2.0	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.48	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sakaew

(นางสาวยุพรัตน์ สาก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

25 ธ.ค. 64

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR272-WR276/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 2 บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร					ค่าเฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน	ค่า มาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.5	17.1	14.5	14.2	13.9	15.0	1.2	16.2 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sakaew

(นางสาวยุพรัตน์ สาแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

2108/2020

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR277/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.94	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.8	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.3	ไม่เกิน 16.5 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	33,796	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1.7	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	45	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	2.9	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.76	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sakae

(นางสาวยุพรัตน์ สากแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

21 ธ.ค. 64

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR278-WR282/01/22

Report No. 2201/283

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 14-21 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1					ค่าเฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน	ค่า มาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.0	15.7	14.3	17.3	15.3	15.5	1.0	16.5 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1 (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1 (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1 (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1 (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1 (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน
ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Yuparat Sakaew

(นางสาวยุภารัตน์ สาก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

216565

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. WR111/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนหิรัญ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.16	7.0-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.3	ไม่เกิน 16.7 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	36,216	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	0.8	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	7.2	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

(1) = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาดูเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tiraporn Taljaras

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi.

(นางสาวเขมรินทร์ ทิธีรัฐเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. WR118-WR122/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ขุนหิรัญ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1					ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ค่ามาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.9	16.5	12.4	14.4	13.5	14.7	1.9	16.7 ^[1]

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Std. 1) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Std. 2) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Std. 3) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Std. 4) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 1 (Std. 5) : สี ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Taljars

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi.

(นางสาวเขมรินทร์ ธีรรุเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. WR112/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนทรีย์ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.42	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.3	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.8	ไม่เกิน 17.8 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	35,016	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	0.9	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	9.9	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

(1) = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Taljars

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi.

(นางสาวเข็มรินทร์ ธีรัฐเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. WR123-WR127/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนหิรัญ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A					ค่าเฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน	ค่า มาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	23.5	26.8	15.2	14.4	12.0	15.4	12.5	17.8 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A (Std. 1) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A (Std. 2) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A (Std. 3) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A (Std. 4) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 2A (Std. 5) : สี ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ
โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน
ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Taljaras

(นางสาวจิราพร ตาลจารัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi

(นางสาวเขมรินทร์ ธีรัฐเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. WR113/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ขุนทรัพย์ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณร่อนน้ำเดินเรือ	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.56	7.0-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.9	ไม่เกิน 15.6 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	35,416	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	0.8	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	35	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	9.8	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Taljars

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi.

(นางสาวเขมรินทร์ ธีรรฐเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. WR128-WR132/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนทรีย์ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 1 บริเวณร่องน้ำเดินเรือ					ค่าเฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน	ค่า มาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.9	16.4	14.1	11.8	14.1	13.9	1.7	15.6 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณร่องน้ำเดินเรือ (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณร่องน้ำเดินเรือ (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณร่องน้ำเดินเรือ (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณร่องน้ำเดินเรือ (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณร่องน้ำเดินเรือ (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ
โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน
ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Taljars

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi.

(นางสาวเขมรินทร์ ธีรัฐเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. WR114/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ขุนหิรัญ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.54	7.0-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.6	ไม่เกิน 15.9 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	37,814	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1.0	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	45	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	9.5	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Taljars

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi.

(นางสาวเข็มรินทร์ ธีรรุ่งเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. WR133-WR137/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนห์รัญ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของ พื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2					ค่าเฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน	ค่า มาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.8	10.7	13.1	14.2	13.9	13.7	2.2	15.9 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2 (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2 (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2 (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2 (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 1 บริเวณหัวเขื่อนแนวกันคลื่นของพื้นที่ถมทะเลมาบตาพุดระยะที่ 2 (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอก รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Taljaras
(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi.

(นางสาวเขมรินทร์ ธีรรุศเรษฐ)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. WR115/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ขุนหิรัญ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.60	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.4	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	18.2	ไม่เกิน 18.7 ¹¹⁾
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	35,916	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	0.8	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	35	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	6.7	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.9	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

¹¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นั้นรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Tajaras

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi

(นางสาวเขมรินทร์ ธีรัฐเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. WR138-WR142/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ขุนหิรัญ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2					ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ค่ามาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.7	13.6	20.8	13.4	15.8	15.7	3.0	18.7 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 (Std. 1) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 (Std. 2) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 (Std. 3) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 (Std. 4) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 (Std. 5) : สี ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tiraporn Taljars

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi

(นางสาวเขมรินทร์ ธีรรุ่งเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. WR116/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนทัญญู (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คลังที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.62	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.6	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.1	ไม่เกิน 14.4 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	33,678	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	0.8	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	41	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	2.0	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Taljara

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi

(นางสาวเข็มรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. WR143-WR147/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนหิรัญ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 2 บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร					ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ค่ามาตรฐาน
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103–105 °C (2540 D.)	12.7	11.1	13.6	14.9	12.7	13.0	1.4	14.4 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร (Std. 1) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร (Std. 2) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร (Std. 3) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร (Std. 4) : สี ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณเหนือคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 2 ประมาณ 50 เมตร (Std. 5) : สี ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน
ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Taljars

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi.

(นางสาวเขมรินทร์ ธีรรุศเรษฐ)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 05 / 65



Ref. No. WR117/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ขุนทัญญู (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ครั้งที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1	
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.60	7.0-8.5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.1	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.1	ไม่เกิน 15.4 ^[1]
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	38,534	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1.2	-
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	45	-
Nitrate-Nitrogen (µg-N/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.43	ไม่เกิน 60
Phosphate-Phosphorus (µg-P/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.1	ไม่เกิน 45
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	***

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Jiraporn Taljaras

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi.

(นางสาวเข็มรินทร์ ธีรรุ่งเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65



Ref. No. WR148-WR152/05/22

Report No. 2205/210

R-Pro-1013/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์ศิริ ชุนหิรัญ (ว-011-จ-8397)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 พฤษภาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS คลังที่ 2					ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ค่ามาตรฐาน
		บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1							
		Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.0	15.6	13.6	13.1	14.8	13.6	1.8	15.4 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1 (Std. 1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1 (Std. 2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1 (Std. 3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1 (Std. 4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. SS คลังที่ 2 บริเวณหน้าคลังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ 1 (Std. 5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Tiraporn Taljaras

(นางสาวจิราพร ตาลจรัส)

ว-011-จ-9356

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65

Khemmarin Thi

(นางสาวเขมรินทร์ ธีรรุ่งเศรษฐ์)

ว-011-ค-0005

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 65