

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท มาร์เก็ตติ้งคอนซัลแท้น จำกัด
ที่อยู่ : 118/28 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2273 6000, 081 139 7199 อีเมล : sompun_lee@tipcoasphalt.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร วานิสสา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 4 กรกฎาคม 2566
เวลาเก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนาตาชา แหวนในเมือง

วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-11 กรกฎาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U057196
เลขที่งาน : 2023-005260
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AM700-0001 - T23AM700-0002

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | 1 11:30 น. 1/ T23AM700-0001 | 2 11:35 น. 1/ T23AM700-0002 | |
| ความเป็นกรดและด่าง ° | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B) | 7.3 (32°C) | 3.6 (31°C) | - |
| บีโอดี ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 112 | ตรวจไม่พบ | 2.0 |
| สารแขวนลอย ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | 43.4 | 5.9 | 5.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 449 | 898 | 25 |
| ตะกอนหนัก ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F) | 0.3 | < 0.1 | 0.1 |
| ซีลไฟต์ ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² - F) | 4.4 | < 0.50 | 0.50 |
| พีเคเอ็น ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C | 99.4 | 17.4 | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | เหลือง/ใส น้ำตาล | |

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ

RESULT 2 : น้ำออกระบบ

(นางสาวปวีณา จรัสโชติพันธ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กรกฎาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มารเก็ตติ้งคอนซัลแท้น จำกัด
ที่อยู่ : 118/28 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2273 6000, 081 139 7199 อีเมล : sompun_lee@tipcoasphalt.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร วานิสสา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 4 กรกฎาคม 2566
เวลาเก็บ : 11:40 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนาคาชา แหวนในเมือง

วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-11 กรกฎาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U057197
เลขที่งาน : 2023-005260
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AM700-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|--|------------------|---|---|-------------------------|
| | | | น้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ T23AM700-0003 | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^c | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B) | 7.8 (32°C) | - |
| บีโอดี ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 5.8 | 2.0 |
| สารแขวนลอย ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | ตรวจไม่พบ | 5.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 720 | 25 |
| ตะกอนหนัก ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F) | < 0.1 | 0.1 |
| ซีลไฟต์ ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² - F) | < 0.50 | 0.50 |
| ทีเคเอ็น ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C | 15.1 | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | ตรวจไม่พบ | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ ลิขของตะกอน | | | เหลือง/ใส น้ำตาล | |

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(นางสาวปวีณา จรัสโชติพิณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กรกฎาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มาร์เก็ตติ้งคอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ : 118/28 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2273 6000, 081 139 7199 อีเมล : sompun_lee@tipcoasphalt.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร วานิสสา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 8 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บ : 1/
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณภาพร ชื่นนุกษ์ม
วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-16 สิงหาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U067814
เลขที่งาน : 2023-006045
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP175-0001 - T23AP175-0002

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | 1 11:30 น. 1/ T23AP175-0001 | 2 11:35 น. 1/ T23AP175-0002 | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^c | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B) | 7.4 (30°C) | 3.8 (30°C) | - |
| บีโอดี ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 130 | ตรวจไม่พบ | 2.0 |
| สารแขวนลอย ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | 66.2 | ตรวจไม่พบ | 5.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 470 | 782 | 25 |
| ตะกอนหนัก ^c | มิลลิลิตรต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F) | 1.0 | < 0.1 | 0.1 |
| ซีลไฟต์ ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² - F) | 1.8 | < 0.50 | 0.50 |
| พีเคเอ็น ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C | 92.4 | 12.2 | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | 6 | ตรวจไม่พบ | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | เหลือง/ใส น้ำตาล | |

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ

RESULT 2 : น้ำออกระบบ

นางปิยะพัชร สุทมนต์สงวน

(นางปิยะพัชร สุทมนต์สงวน)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มาร์เก็ตติ้งคอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ : 118/28 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2273 6000, 081 139 7199 อีเมล : sompun_lee@tipcoasphalt.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร วานิสสา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 8 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บ : 11:40 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม

วันที่รับตัวอย่าง : 8 สิงหาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-16 สิงหาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U067815
เลขที่งาน : 2023-006045
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP175-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|
| | | | นำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ T23AP175-0003 | |
| ความเป็นกรดและด่าง ° | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B) | 7.1 (30°C) | - |
| บีโอดี ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 3.0 | 2.0 |
| สารแขวนลอย ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | ตรวจไม่พบ | 5.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 800 | 25 |
| ตะกอนหนัก ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F) | < 0.1 | 0.1 |
| ซีลไฟต์ ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² - F) | < 0.50 | 0.50 |
| ทีเคเอ็น ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C | 6.9 | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | ตรวจไม่พบ | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ใส น้ำตาล | |

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

สพ. สุชนันต์

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 สิงหาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มาร์เก็ตติ้งคอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ : 118/28 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2273 6000, 081 139 7199 อีเมล : sompun_lee@tipcoasphalt.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร วานิสสา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 6 กันยายน 2566
เวลาเก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 กันยายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U077089
เลขที่งาน : 2023-007132
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR458-0001 - T23AR458-0002

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด |
|---|------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| | | | 1 11:40 น. 1/ T23AR458-0001 | 2 11:45 น. 1/ T23AR458-0002 | |
| ความเป็นกรดและด่าง ° | | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H' B) | 7.3 (30°C) | 6.9 (3°C) | - |
| นิโอต์ ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 104 | 3.3 | 2.0 |
| สารแขวนลอย ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | 28.7 | 8.8 | 5.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 418 | 688 | 25 |
| ตะกอนหนัก ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F) | 0.9 | < 0.1 | 0.1 |
| ซีลไฟต์ ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S² F) | 2.6 | < 0.50 | 0.50 |
| ทีเคเอ็น ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C | 60.8 | 16.9 | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | 4 | ตรวจไม่พบ | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | เหลือง/ใส น้ำตาล | |

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ

RESULT 2 : น้ำออกระบบ

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กันยายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มาร์เก็ตติ้งคอนซัลแท้น จำกัด
ที่อยู่ : 118/28 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2273 6000, 081 139 7199 อีเมล : sompun_lee@tipcoasphalt.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร วานิสสา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 6 กันยายน 2566
เวลาเก็บ : 11:50 น.
วิธีเก็บ^๑ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง^๑ : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม
วันที่รับตัวอย่าง : 6 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กันยายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U077090
เลขที่งาน : 2023-007132
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AR458-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|---|------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|
| | | | นำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ T23AR458-0003 | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^๑ | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B) | 6.9 (30°C) | - |
| ไนโตรเจน ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | ตรวจไม่พบ | 2.0 |
| สารแขวนลอย ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | ตรวจไม่พบ | 5.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 765 | 25 |
| ตะกอนหนัก ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F) | < 0.1 | 0.1 |
| ไอโอดีน ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F) | < 0.50 | 0.50 |
| ทีเคเอ็น ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C | 5.7 | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | ตรวจไม่พบ | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ใส น้ำตาล | |

๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทธรณโสงวช)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กันยายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มาร์เก็ตติ้งคอนซัลแท้น จำกัด
ที่อยู่ : 118/28 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2273 6000, 081 139 7199 อีเมล : sompun_lee@tipcoasphalt.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร วานิสสา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 10 ตุลาคม 2566
เวลาเก็บ : 1/
วิธีเก็บ^c : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม

วันที่รับตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-19 ตุลาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U089064
เลขที่งาน : 2023-007807
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AU129-0001 - T2:

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ชี้ |
|------------------------------------|------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|
| | | | 1 11:45 น. 1/ T23AU129-0001 | 2 11:50 น. 1/ T23AU129-0002 | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^c | | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B) | 7.1 (30°C) | 3.3 (25°C) | |
| บีโอดี ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 84.4 | 4.0 | |
| สารแขวนลอย ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | 37.2 | 7.1 | |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 432 | 898 | |
| ตะกอนหนัก ^c | มิลลิลิตรต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F) | 1.3 | < 0.1 | |
| ซัลไฟด์ ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F) | 1.8 | < 0.50 | |
| ทีเคเอ็น ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C | 89.2 | 13.0 | |
| น้ำมันและไขมัน ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | |
| สภาพตัวอย่าง | | | | | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | | | เหลือง/ขุ่น | เหลือง/ใส | |
| สีของตะกอน | | | น้ำตาล | น้ำตาล | |

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ

RESULT 2 : น้ำออกระบบ

นางสาววรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 ตุลาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มาร์เก็ตติ้งคอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ : 118/28 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2273 6000, 081 139 7199 อีเมล : sompun_lee@tipcoasphalt.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร วานิสสา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 10 ตุลาคม 2566
เวลาเก็บ : 11:55 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม
วันที่รับตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-19 ตุลาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U089066
เลขที่งาน : 2023-007807
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AU129-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|---|------------------|---|--|-------------------------|
| | | | นำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ T23AU129-0003 | |
| ความเป็นกรดและด่าง ° | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B) | 6.9 (30°C) | - |
| ไนโตรเจน ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 7.9 | 2.0 |
| สารแขวนลอย ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | ตรวจไม่พบ | 5.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 692 | 25 |
| ตะกอนหนัก ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F) | < 0.1 | 0.1 |
| ซัลไฟด์ ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F) | < 0.50 | 0.50 |
| ทีเคเอ็น ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C | 7.5 | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ° | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | ตรวจไม่พบ | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ใส น้ำตาล | |

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

เบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 ตุลาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|------------------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท มาร์เก็ตติ้งคอนซัลแท้น จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 118/28 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 0 2273 6000, 081 139 7199 อีเมล : sompun_lee@tipcoasphalt.com | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : อาคาร วานิสสา | | |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำเสีย | วันที่รับตัวอย่าง | : 7 พฤศจิกายน 2566 |
| วันที่เก็บ | : 7 พฤศจิกายน 2566 | วันที่วิเคราะห์ | : 7-15 พฤศจิกายน 2566 |
| เวลาเก็บ | : 1/ | เลขที่ใบรายงานผล | : 2023-U097935 |
| วิธีเก็บ ^c | : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง | เลขที่งาน | : 2023-007807 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง ^c | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | หมายเลขปฏิบัติการ | : T23AW178-0001 - T23AW178-0002 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม | | |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | 1 10:45 น. 1/ T23AW178-0001 | 2 10:50 น. 1/ T23AW178-0002 | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^c | - | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B | 7.2 (30°C) | 3.7 (30°C) | - |
| แอมโมเนีย ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 51.4 | 3.3 | 2.0 |
| สารแขวนลอย ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | 44.1 | 21.8 | 5.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 308 | 608 | 25 |
| ตะกอนหนัก ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F) | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| ซีลไฟด์ ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² -F) | 1.7 | < 0.50 | 0.50 |
| ทีเคเอ็น ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C | 49.8 | < LOQ | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | 3 | ตรวจไม่พบ | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | |

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ

RESULT 2 : น้ำออกระบบ

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ในโตรเจน ในรูป ที เค เอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

สมพงษ์ สุพรรณ

(นางปิยะพัชร สุพรรณนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 พฤศจิกายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มาร์เก็ตติ้งคอนซัลแท้น จำกัด
ที่อยู่ : 118/28 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2273 6000, 081 139 7199 อีเมล : sompun_lee@tipcoasphalt.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร วานิสสา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 7 พฤศจิกายน 2566
เวลาเก็บ : 10:55 น.
วิธีเก็บ^c : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 พฤศจิกายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U097938
เลขที่งาน : 2023-007807
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AW178-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด |
|---|------------------|---|--|-----------------------------|
| | | | นำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ T23AW178-0003 | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^c | - | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B | 7.1 (30°C) | - |
| บีโอดี ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | ตรวจไม่พบ | 2.0 |
| สารแขวนลอย ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | 16.8 | 5.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 594 | 25 |
| ตะกอนหนัก ^c | มิลลิลิตรต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F) | 0.4 | 0.1 |
| ซัลไฟด์ ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F) | < 0.50 | 0.50 |
| ทีเคเอ็น ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C | 6.8 | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | ตรวจไม่พบ | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | |

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

สุชนันต์ บุญเลี้ยง

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 พฤศจิกายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

| | | | |
|------------------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท มาร์เก็ตติ้งคอนซัลแท้น จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : 118/28 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 | | |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ | : โทรศัพท์ : 0 2273 6000, 081 139 7199 อีเมล : sompun_lee@tipcoasphalt.com | | |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : อาคาร วานิสสา | | |
| ชนิดตัวอย่าง | : น้ำเสีย | วันที่รับตัวอย่าง | : 6 ธันวาคม 2566 |
| วันที่เก็บ | : 6 ธันวาคม 2566 | วันที่วิเคราะห์ | : 6-14 ธันวาคม 2566 |
| เวลาเก็บ | : 1/ | เลขที่ใบรายงานผล | : 2023-U108290 |
| วิธีเก็บ ^c | : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง | เลขที่งาน | : 2023-007807 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง ^c | : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง | หมายเลขปฏิบัติการ | : T23AY345-0001 - T23AY345-0002 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม | | |

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | 1 10:55 น. 1/ T23AY345-0001 | 2 11:00 น. 1/ T23AY345-0002 | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^c | - | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B | 7.3 (30°C) | 6.9 (30°C) | - |
| บีโอดี ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 101 | 2.4 | 2.0 |
| สารแขวนลอย ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | 40.7 | 7.3 | 5.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 392 | 746 | 25 |
| ตะกอนหนัก ^c | มิลลิลิตรต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F) | 0.3 | < 0.1 | 0.1 |
| ซีลไฟด์ ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F) | 2.4 | < 0.50 | 0.50 |
| ทีเคเอ็น ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C | 61.7 | 29.0 | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | 4 | ตรวจไม่พบ | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | เหลือง/ใส น้ำตาล | |

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ

RESULT 2 : น้ำออกระบบ

บีโอดี (T23AY345-0002) : เติมสารยับยั้งการเกิดไนไตรท์ในเครื่องโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

สุมิตรา สุทธิธรรม

(นางปิยะพัชร สุทธิธรรมนังสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 ธันวาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท มาร์เก็ตติ้งคอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ : 118/28 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2273 6000, 081 139 7199 อีเมล : sompun_lee@tipcoasphalt.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร วานิสสา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 6 ธันวาคม 2566
เวลาเก็บ : 11:05 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 ธันวาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U108291
เลขที่งาน : 2023-007807
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AY345-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|---|------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|
| | | | นำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ T23AY345-0003 | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^c | - | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B | 7.5 (30°C) | - |
| ไนโตรเจน ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C) | 2.9 | 2.0 |
| สารแขวนลอย ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D) | 35.1 | 5.0 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 1,846 | 25 |
| ตะกอนหนัก ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F) | 0.5 | 0.1 |
| ซีลไฟด์ ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F) | < 0.50 | 0.50 |
| ทีเคเอ็น ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C | 14.9 | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ^c | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B) | ตรวจไม่พบ | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ขุ่น น้ำตาล | |

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

* : เดิมสารยับยั้งการเกิดไนไตรท์เคชั่นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

ไม้มะลิ

(นางบีเยพัชร สุทมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 ธันวาคม 2566

