

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอบีโอ-เพาเวอร์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8499 2815 อีเมล : Cheewanonp@mitrphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : มิตรผล ไบโอบีโอ-เพาเวอร์
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
 วันที่เก็บ^๐ : 14 พฤษภาคม 2563
 เวลาเก็บ^๐ : 09:25 น.
 วิธีเก็บ^๐ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
 ผู้เก็บตัวอย่าง^๐ : เจ้าหน้าที่ยูเออี
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล เว้นทอง
 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 15-21 พฤษภาคม 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U30550
 เลขที่งาน : 2020-000278
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG907-0001

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|---|------------------|---|--|------------|-------------------------|
| | | | rangระบายน้ำ ก่อนระบายลงสู่ อ่างเก็บน้ำดิบของ โรงงานน้ำตาล T20AG907-0001 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^๐ | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 8.4 (33°C) | 5.5-9.0 | - |
| อุณหภูมิ ^๐ | องศาเซลเซียส | THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B) | 33 | ≤ 40 | - |
| สี ^๖ | เอ็ดเวิร์มไอ | ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F) | < 10 (pH 7.0) | ≤ 300 | 10 |
| สี ^๖ | เอ็ดเวิร์มไอ | ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F) | < 10 (pH 6.6) | ≤ 300 | 10 |
| บีโอดี ^๖ | มิลลิกรัมต่อลิตร | MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B) | 5.1 | ≤ 20 | 2.0 |
| ซีโอดี ^๖ | มิลลิกรัมต่อลิตร | CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D) | ตรวจไม่พบ | ≤ 120 | 25.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^๖ | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C) | 41 | ≤ 3,000 | 25 |
| ทีเคเอ็น ^๖ | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD UAE.TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C | ตรวจไม่พบ | ≤ 100 | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ^๖ | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B) | ตรวจไม่พบ | ≤ 5 | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เหลือง/ใส เหลือง | | |

^๖ อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^๖ อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๐ 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.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560



(นางนัยะพัชร สุธรรมน์สว่าง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 พฤษภาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอบีโอฟอสฟอรัส จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8499 2815 อีเมล : Cheewanonp@mitrphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : มิตรผล ไบโอบีโอฟอสฟอรัส
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
 วันที่เก็บ^c : 14 พฤษภาคม 2563
 เวลาเก็บ^c : 09:05 น.
 วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
 ผู้เก็บตัวอย่าง^c : เจ้าหน้าที่ยูเออี
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล เว้นทอง
 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 15-21 พฤษภาคม 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U30551
 เลขที่งาน : 2020-000278
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG907-0002

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|---|------------------|---|--|------------|-------------------------|
| | | | บ่อตะกอนของโครงการ บ่อ 1 T20AG907-0002 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^c | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 7.9 (34°C) | 5.5-9.0 | - |
| อุณหภูมิ ^c | องศาเซลเซียส | THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B) | 34 | ≤ 40 | - |
| สี ^b | เอ็ดเอ็มไอ | ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F) | < 10 (pH 7.0) | ≤ 300 | 10 |
| สี ^b | เอ็ดเอ็มไอ | ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F) | < 10 (pH 8.8) | ≤ 300 | 10 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C) | 1,997 | ≤ 3,000 | 25 |
| ทีเคเอ็น ^b | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD UAE.TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C | < LOQ | ≤ 100 | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ^a | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B) | ตรวจไม่พบ | ≤ 5 | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เขียว/ใส เขียว | | |

^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.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

พรพิมล เว้นทอง

(นางปิยะพัชร สุทนต์สว่าง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 พฤษภาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8499 2815 อีเมล : Cheewanonp@mitrphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
 วันที่เก็บ^๑ : 14 พฤษภาคม 2563
 เวลาเก็บ^๑ : 09:10 น.
 วิธีเก็บ^๑ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
 ผู้เก็บตัวอย่าง^๑ : เจ้าหน้าที่ยูเออี
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล เว้นทอง
 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 15-21 พฤษภาคม 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U30552
 เลขที่งาน : 2020-000278
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AG907-0003

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|---|------------------|---|--|------------|-------------------------|
| | | | บ่อตะกอนของโครงการ บ่อ 2 T20AG907-0003 | | |
| ความเป็นกรดและด่าง ^๑ | - | ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B) | 8.0 (34°C) | 5.5-9.0 | - |
| อุณหภูมิ ^๑ | องศาเซลเซียส | THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B) | 34 | ≤ 40 | - |
| สี ^๑ | เอ็ดเอ็มไอ | ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F) | < 10 (pH 7.0) | ≤ 300 | 10 |
| สี ^๑ | เอ็ดเอ็มไอ | ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F) | < 10 (pH 8.3) | ≤ 300 | 10 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C) | 1,438 | ≤ 3,000 | 25 |
| ทีเคเอ็น ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD UAE.TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C | < LOQ | ≤ 100 | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน ^๑ | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B) | ตรวจไม่พบ | ≤ 5 | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | เขียว/ใส เขียว | | |

^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.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 พฤษภาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด
 ที่อยู่ : 99 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 8499 2815 อีเมล : Cheewanonp@mitrphol.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำทิ้ง) วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2563
 วันที่เก็บ : - วันที่วิเคราะห์ : 15-21 พฤษภาคม 2563
 เวลาเก็บ : - เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U30549
 วิธีเก็บ : - เลขที่งาน : 2020-000278
 ผู้เก็บตัวอย่าง : - หมายเลขปฏิบัติการ : 2020-FB0805, 2020-TB0735
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล เว้นทอง

| ดัชนี | หน่วย | วิธีการวิเคราะห์ | ผลการวิเคราะห์ | | ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด |
|---|------------------|---|------------------|------------------|-----------------------------|
| | | | 1 2020-FB0805 | 2 2020-TB0735 | |
| สี | เอ็ดเอ็มไอ | ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F) | < 10 (pH 7.0) | < 10 (pH 7.0) | 10 |
| สี | เอ็ดเอ็มไอ | ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F) | < 10 (pH 5.6) | < 10 (pH 5.6) | 10 |
| บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 2.0 |
| ซีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 25.0 |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 25 |
| ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD UAE.TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 1.5 |
| น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B) | ตรวจไม่พบ | ตรวจไม่พบ | 3 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | | ไม่มีสี/ใส - | ไม่มีสี/ใส - | |

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 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

พรพิมล เว้นทอง

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

26 พฤษภาคม 2563

