

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 : มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 11 มิถุนายน 2563
เวลาเก็บ : 13:55 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายพรชวุฒิ ไถวสกุล ว-145-จ-8057
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล แฉนทอง ว-145-จ-5792
วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2563
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 มิถุนายน 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U37768
เลขที่งาน : 2020-000278
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AI722-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			รังระบายน้ำ ก่อนระบายลงสู่ อ่างเก็บน้ำดิบของ โรงงานน้ำตาล T20AI722-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: 4500-H ⁺ B)	7.8 (34°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (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 7.6)	≤ 300	10
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 5210 B AND 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	420	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC 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			เหลือง/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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).

ปิยะพัชร สุทนต์

(นางปิยะพัชร สุทนต์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-3314

23 มิถุนายน 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	: มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มิถุนายน 2563
วันที่เก็บ	: 11 มิถุนายน 2563	วันที่วิเคราะห์	: 12-17 มิถุนายน 2563
เวลาเก็บ	: 13:50 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2020-U37770
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2020-000278
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายพรชวุฒิ ไถสกุล ว-145-จ-8057	หมายเลขปฏิบัติการ	: T20AI722-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพรพิมล แว่นทอง ว-145-จ-5792		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บดตะกอนของโครงการ บอ 1 T20AI722-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: 4500-H ⁺ B)	8.0 (34°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (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 7.8)	≤ 300	10
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	1,394	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC 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			เขียว/ใส		
สีของตะกอน			เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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)



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-3314

23 มิถุนายน 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 : 11 มิถุนายน 2563
 เวลาเก็บ : 14:00 น.
 วิธีเก็บ^c : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
 ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายพรชวุฒิ โกวสกุล ว-145-จ-8057
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล แวนทอง ว-145-จ-5792
 วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 12-17 มิถุนายน 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U37772
 เลขที่งาน : 2020-000278
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AI722-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ปอดตะกอนของโครงการ บ่อ 2 T20AI722-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: 4500-H ⁺ B)	8.2 (33°C)	5.5-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: 2550 B)	33	≤ 40	-
สี ^b	เอ็ดเอ็นไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	< 10 (pH 7.0)	≤ 300	10
สี ^b	เอ็ดเอ็นไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	< 10 (pH 7.7)	≤ 300	10
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	1,268	≤ 3,000	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC 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			เขียว/ใส		
สีของตะกอน			เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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)



(นางปิยะพัชร สุทธานันท์สงฆ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-3314

23 มิถุนายน 2563

