

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2563
ที่อยู่	: 99 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 13-18 มีนาคม 2563
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 8499 2815 อีเมล : Cheewanonp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2020-U18108
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์	เลขที่งาน	: 2020-000278
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T20AE010-0001
วันที่เก็บ #*	: 12 มีนาคม 2563		
เวลาเก็บ #*	: 09:35 น.		
วิธีเก็บ #*	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง #*	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว ว-145-จ-8106		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพรพิมล แว้นทอง ว-145-จ-5792		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			rangระบายน้ำ ก่อนระบายลงสู่ อ่างเก็บน้ำดิบของ โรงงานน้ำตาล T20AE010-0001		
*# ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	7.6 (32°C)	5.5-9.0	-
*# อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	≤ 40	-
* สี	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	14 (pH 7.0)	≤ 300	10
* สี	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	16 (pH 7.4)	≤ 300	10
# ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	2.7	≤ 20	2.0
# ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
* ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	73	≤ 3,000	25
* ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	≤ 100	1.5
# น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

ผลการทดสอบที่ทำเครื่องหมาย * หมายถึง ผลการทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผลการทดสอบที่ทำเครื่องหมาย # หมายถึง ผลการทดสอบที่ไม่ใช่ข้อบ่งชี้ที่ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

นิพนธ์ สุพรรณ

(นางนิพนธ์พัชร สุพรรณนิสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-3314
23 มีนาคม 2563



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มีนาคม 2563
ที่อยู่	: 99 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 36110	วันที่วิเคราะห์	: 13-17 มีนาคม 2563
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 8499 2815 อีเมล : Cheewanonp@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2020-U18110
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์	เลขที่งาน	: 2020-000278
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T20AE010-0002
วันที่เก็บ #*	: 12 มีนาคม 2563		
เวลาเก็บ #*	: 09:50 น.		
วิธีเก็บ #*	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง #*	: นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว ว-145-จ-8106		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพรพิมล แว่นทอง ว-145-จ-5792		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ปอดะกอนของโครงการ บอ 1 T20AE010-0002		
*# ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	7.3 (3°C)	5.5-9.0	-
*# อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	31	≤ 40	-
* สี	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	< 10 (pH 7.0)	≤ 300	10
* สี	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	< 10 (pH 7.4)	≤ 300	10
* ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	434	≤ 3,000	25
* ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	1.5
# น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

ผลการทดสอบที่ทำเครื่องหมาย * หมายถึง ผลการทดสอบที่ไม่ใช่ขอความช่วยเหลือที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผลการทดสอบที่ทำเครื่องหมาย # หมายถึง ผลการทดสอบที่ไม่ใช่ขอความช่วยเหลือที่ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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 ดัชนีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

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

พรพิมล แว่นทอง

(นางปิยะพัชร สุทนต์สว่าง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-3314

23 มีนาคม 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
 วันที่เก็บ #* : 12 มีนาคม 2563
 เวลาเก็บ #* : 09:55 น.
 วิธีเก็บ #* : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
 ผู้เก็บตัวอย่าง #* : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว ว-145-จ-8106
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล แว้นทอง ว-145-จ-5792

วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2563
 วันที่วิเคราะห์ : 13-17 มีนาคม 2563
 เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U18111
 เลขที่งาน : 2020-000278
 หมายเลขปฏิบัติการ : T20AE010-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อตะกอนของโครงการ บอ 2 T20AE010-0003		
*# ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H' B)	7.1 (3°C)	5.5-9.0	-
*# อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	31	≤ 40	-
* สี	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	< 10 (pH 7.0)	≤ 300	10
* สี	เอ็ดเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	< 10 (pH 7.2)	≤ 300	10
* ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	596	≤ 3,000	25
* ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE.TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	5.1	≤ 100	1.5
# น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

ผลการทดสอบที่ทำเครื่องหมาย * หมายถึง ผลการทดสอบที่ไม่ใช่ขอขยายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผลการทดสอบที่ทำเครื่องหมาย # หมายถึง ผลการทดสอบที่ไม่ใช่ขอขยายที่ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

(Signature)

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
 ว-145-ค-3314
 23 มีนาคม 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 : 13 มีนาคม 2563
 วันที่เก็บ : - วันที่วิเคราะห์ : 13-17 มีนาคม 2563
 เวลาเก็บ : - เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U18112
 วิธีเก็บ : - เลขที่งาน : 2020-000278
 ผู้เก็บตัวอย่าง : - หมายเลขปฏิบัติการ : 2020-FB0435, 2020-TB0379
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรพิมล แวนทอง

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1 2020-FB0435	2 2020-TB0379	
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
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
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
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25
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



(นางปิยะพัชร สุธธรมณ์สงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 มีนาคม 2563

