



MITR PHOL
Sugar

ภาคผนวก ง-4

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มกราคม 2565
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: 7-17 มกราคม 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U004454
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AA240-0003 - T22AA240-0005, T22AA240-0010 - T22AA240-0011
วันที่เก็บ	: 6 มกราคม 2565		
เวลาเก็บ	: 11		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-8103		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธชาติ ว-145-จ-4672		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
			บ่อพักน้ำก่อนบำบัด (น้ำก่อนบำบัด) 14:10 น. ¹¹ T22AA240-0010	บ่อ 1 (บ่อพักน้ำเข้าใบโอ) 13:55 น. ¹¹ T22AA240-0003	บ่อ 2 14:00 น. ¹¹ T22AA240-0011	บ่อ 3 13:50 น. ¹¹ T22AA240-0004	บ่อ 4 14:05 น. ¹¹ T22AA240-0005
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	10.1 (42°C)	9.0 (42°C)	5.2 (37°C)	6.3 (31°C)	5.2 (35°C)
ซี (ORIGINAL pH) ^b	เอพีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	52	-	120	-	-
ซี (pH 7.0) ^b	เอพีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	47	-	202	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM:2550 B)	42	42	37	31	35
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM:5210 B AND 4500-O G)	1,302	2,994	3,402	1,344	3,114
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM:5220 D)	1,904	4,452	4,968	1,916	4,170
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	3,519	121	332	166	294
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	1,314	3,812	2,586	2,377	2,526
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	12.1	9.3	17.2	13.7	16.9
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS							
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0131	0.0059	0.0071	0.0049	0.0072
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	< LOQ	ตรวจไม่พบ	< LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง							
สี/ลักษณะตะกอน			เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	เทา	น้ำตาล

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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.015 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-3314

19 มกราคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มกราคม 2565
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: 7-18 มกราคม 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U004455
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AA240-0006 - T22AA240-0009
วันที่เก็บ	: 6 มกราคม 2565		
เวลาเก็บ	: "		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-8103		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธิาลี ว-145-จ-4672		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ่อ 5 14:20 น. ^ว T22AA240-0006	บ่อ 6 14:25 น. ^ว T22AA240-0007	บ่อ 7 15:00 น. ^ว T22AA240-0008	บ่อ 8 14:50 น. ^ว T22AA240-0009
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.1 (33°C)	7.6 (30°C)	8.1 (29°C)	8.7 (32°C)
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM:2550 B)	33	30	29	32
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM:5210 B AND 4500-O G)	762	373	53.2	8.8
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM :5220 D)	958	635	228	-
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM :5220 C)	-	-	-	81.6
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	92.4	62.0	87.7	30.4
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	2,096	2,042	2,210	4,942
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	10.4	9.3	11.8	10.9
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS						
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0043	0.0042	0.0055	0.0153
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะตะกอน		เหลืองขุ่น	น้ำตาลขุ่น	น้ำตาลขุ่น	น้ำตาลขุ่น
สีของตะกอน			เทา	น้ำตาล	น้ำตาล	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.

ขีดจำกัดค่าสุดท้ายของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุธรรมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-3314

19 มกราคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 6 มกราคม 2565
เวลาเก็บ : 11
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-8103
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทขาลี ว-145-จ-4672

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-17 มกราคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U004458
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AA240-0012 - T22AA240-0015

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ่อ 9	บ่อ 10	บ่อ 11	บ่อ 12 บ่อน้ำบาดาล สุดท้าย (หนอง กระทุ่ม)
			11:40 น. ^ว T22AA240-0012	12:00 น. ^ว T22AA240-0013	11:50 น. ^ว T22AA240-0014	10:30 น. ^ว T22AA240-0015
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.2 (28°C)	8.2 (27°C)	8.8 (28°C)	9.0 (28°C)
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอทีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	118	102	53	31
สี (pH 7.0) ^b	เอทีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	111	96	49	31
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM:2550 B)	28	27	28	28
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM:5210 B AND 4500-O G)	8.3	6.6	2.5	ตรวจไม่พบ
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM :5220 D)	128	114	99.9	65.7
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	33.4	32.1	51.1	10.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	1,800	1,738	1,992	2,469
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	5.6	6.7	< LOQ	< LOQ
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS						
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0090	0.0098	0.0144	0.0221
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะตะกอน			เหลือง/ขุ่น	เขียว/ขุ่น	เขียว/ขุ่น	เหลือง/ใส
สีของตะกอน			เขียว	เขียว	เขียว	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.

ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(นางปิยะพัชร สุทรมนสงวนษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-3314

19 มกราคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอตาบึง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 6 มกราคม 2565
เวลาเก็บ : 15:15 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-8103
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาดี ว-145-จ-4672

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-17 มกราคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U004450
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AA240-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บ่อเก็บน้ำฝนในพื้นที่โรงงาน (บ่อปลา) T22AA240-0001
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.5 (32°C)
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM :2550 B)	32
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM:5210 B AND 4500-O G)	11.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM:5220 D)	121
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	55.2
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	2,175
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	< LOQ
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ
METALS			
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0192
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น 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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-3314

19 มกราคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลลูกค้า : โทรศัพท์ : 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 1/
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 6 มกราคม 2565
เวลาเก็บ : 2/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขวี

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มกราคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U003947
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AA243-0001 - T22AA243-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ลำห้วยกระเสียวเหนือ สถานีสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร ^{1/} 13:15 น. ^{2/} T22AA243-0001	ลำห้วยกระเสียวบริเวณ สถานีสูบน้ำของ โครงการ ^{1/} 13:30 น. ^{2/} T22AA243-0002	ลำห้วยกระเสียวท้าย สถานีสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ^{1/} 13:45 น. ^{2/} T22AA243-0003
ความเป็นกรด-ด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	8.1 (27°C)	8.1 (27°C)	8.1 (27°C)
ออกซิเจนละลายน้ำ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	6.1	6.1	6.2
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM :4500-O C AND 5210 B)	1.2	1.0	1.3
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180°C (SM :2540 C)	185	180	181
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO ₃ ⁻ E)	0.18	0.17	0.17
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM :4500-Cl ⁻ B)	9.9	9.9	8.9
METALS					
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร Mn	IN-HOUSE METHOD : UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM :3030 E AND 3111 B	0.105	0.099	0.102
โซเดียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM :3030 F AND 3120 B)	6.34	6.13	6.26
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ 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.

ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด : แอมโมเนีย-ไนโตรเจน < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทรมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 มกราคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 6 มกราคม 2565
เวลาเก็บ : 17:50 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-8103
ผู้วิเคราะห์ : นายธรากรณ์ พิมพ์ศรี ว-145-จ-8220

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 มกราคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U004461
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AA240-0018

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บ่อแยกน้ำมัน T22AA240-0018
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	7.9 (24°C)
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล

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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสวณ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-3314

19 มกราคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 กุมภาพันธ์ 2565
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: 4-13 กุมภาพันธ์ 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U011259
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AB973-0003 - T22AB973-0005, T22AB973-0010 - T22AB973-0011
วันที่เก็บ	: 3 กุมภาพันธ์ 2565		
เวลาเก็บ	: 11		
วิธีเก็บ	: จั๋วเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี ว-145-จ-0009		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
			บ่อพักน้ำก่อนบำบัด (น้ำก่อนบำบัด) 12:15 น. ¹ T22AB973-0010	บ่อ 1 (บ่อพักน้ำเข้าไบโอ) 12:00 น. ¹ T22AB973-0003	บ่อ 2 12:05 น. ¹ T22AB973-0011	บ่อ 3 11:55 น. ¹ T22AB973-0004	บ่อ 4 12:10 น. ¹ T22AB973-0005
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	12.0 (53°C)	12.7 (44°C)	5.8 (39°C)	6.9 (35°C)	6.7 (36°C)
ซี (ORIGINAL pH) ^b	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	3,100	-	294	-	-
ซี (pH 7.0) ^b	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	2,060	-	324	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM:2550 B)	53	44	39	35	36
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM:5210-B AND 4500-O G	7,770	23,760 ^c	3,396	1,071	1,383
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM :5220 D)	15,484 ^c	35,484 ^c	5,016 ^c	1,787	2,847
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	23,144 ^c	2,101	470	198	942
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	16,585 ^c	44,867 ^c	4,157	3,793	3,580
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N ₂ O ₃ C)	94.5	148	28.5	19.6	35.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	10	8	3	ตรวจไม่พบ	4
METALS							
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0238	0.0450	0.0098	0.0115	0.0170
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	< LOQ	< LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะตะกอน		น้ำตาลขุ่น น้ำตาล	น้ำตาลขุ่น น้ำตาล	น้ำตาลขุ่น น้ำตาล	ดำขุ่น ดำ	ดำขุ่น ดำ

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ขีดจำกัดค่าสุดท้ายของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.015 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

17 กุมภาพันธ์ 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 3 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาเก็บ : "
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ ว-145-จ-0009

วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U011260
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AB973-0006 - T22AB973-0009

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ่อ 5 12:20 น. T22AB973-0006	บ่อ 6 12:30 น. T22AB973-0007	บ่อ 7 13:10 น. T22AB973-0008	บ่อ 8 13:00 น. T22AB973-0009
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.5 (35°C)	7.6 (29°C)	8.1 (31°C)	8.6 (28°C)
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM:2550 B)	35	29	31	28
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM:5210-B AND 4500-O G	620	232	36.4	4.7
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM:5220 D)	1,029	570	206	148
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	187	71.9	112	23.4
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	3,496	2,450	1,918	3,842
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	21.3	14.3	11.3	7.2
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS						
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0089	0.0072	0.0062	0.0116
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน สีของตะกอน			ค่าสูง ต่ำ	น้ำตาล/สูง น้ำตาล	น้ำตาล/สูง น้ำตาล	น้ำตาล/สูง น้ำตาล

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.

ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุธรรมนสงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

17 กุมภาพันธ์ 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 3 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาเก็บ : 11:00 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธชาติ ว-145-จ-0009
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U011261
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AB973-0012 - T22AB973-0015

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ่อ 9 11:05 น. T22AB973-0012	บ่อ 10 10:45 น. T22AB973-0013	บ่อ 11 11:00 น. T22AB973-0014	บ่อ 12 บ่อน้ำบาดาล สุดท้าย (หนอง กระทุ่ม) 09:45 น. T22AB973-0015
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM-4500-H ⁺ B)	8.4 (29°C)	8.4 (28°C)	8.9 (29°C)	9.0 (29°C)
สี (ORIGINAL pH) °	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM-2120 F)	110	83	46	28
สี (pH 7.0) °	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM-2120 F)	100	81	44	26
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM-2550 B)	29	28	29	29
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM-5210-B AND 4500-O G	13.2	7.4	3.6	ตรวจไม่พบ
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM :5220 D)	118	90.3	80.9	61.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM-2540 D)	29.0	20.3	17.7	11.3
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	1,809	1,820	2,066	2,536
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	7.6	7.4	6.3	< LOQ
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS						
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0083	0.0093	0.0155	0.0229
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะตะกอน			น้ำตาลขุ่น	เขียวขุ่น	เขียวขุ่น	เหลืองขุ่น
สีของตะกอน			เขียว	เขียว	เขียว	เหลือง

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

17 กุมภาพันธ์ 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 3 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาเก็บ : 13:28 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธชาติ ว-145-จ-0009

วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 4-13 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U011251
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AB973-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บ่อเก็บน้ำฝนในพื้นที่โรงงาน (บ่อปลา) T22AB973-0001
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.7 (32°C)
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM :2550 B)	32
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM:5210-B AND 4500-O G	8.6
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM:5220 D)	102
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	31.2
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	2,472
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	< LOQ
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ
METALS			
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0216
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน สีของตะกอน			เขียว/ขุ่น 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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(นางปิยะพัชร สุทรมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

17 กุมภาพันธ์ 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลลูกค้า : โทรศัพท์ : 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ' '
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 2 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาเก็บ : ' '
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุวีรี

วันที่รับตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U010678
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AB869-0001 - T22AB869-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ลำห้วยกระเสียวเหนือ สถานีสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร" 10:25 น." T22AB869-0001	ลำห้วยกระเสียวบริเวณ สถานีสูบน้ำของ โครงการ" 10:30 น." T22AB869-0002	ลำห้วยกระเสียวท้าย สถานีสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร" 10:45 น." T22AB869-0003
ความเป็นกรด-ด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	8.1 (28°C)	8.1 (28°C)	8.0 (28°C)
ออกซิเจนละลายน้ำ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	5.0	5.1	4.9
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM :4500-O C AND 5210 B)	1.4	1.0	1.1
สารที่ละลายได้ทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180°C (SM :2540 C)	193	196	191
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ไนเตรท-ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO ₃ E)	0.38	0.38	0.36
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM :4500-Cl ⁻ B)	11.3	11.7	11.3
METALS					
แมงกานีส °	มิลลิกรัมต่อลิตร Mn	IN-HOUSE METHOD : UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM :3030 E AND 3111 B	0.136	0.127	0.136
โซเดียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM :3030 F AND 3120 B)	6.59	6.78	6.90
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส 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.

ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด : แอมโมเนีย-ไนโตรเจน < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทมนต์สงฆ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 3 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาเก็บ : 16:10 น.
วิธีเก็บ : จั๋วเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นายธราปกรณ์ พิมพ์ศรี ว-145-จ-0075

วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กุมภาพันธ์ 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U011263
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AB973-0018

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บ่อแยกน้ำมัน T22AB973-0018
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	8.1 (27°C)
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน สีของตะกอน			เหลือง/ใส ต่ำ

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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

17 กุมภาพันธ์ 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 3 มีนาคม 2565
เวลาเก็บ : "
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุภสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี ว-145-จ-0009

วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 4-17 มีนาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U020073
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AE062-0003 - T22AE062-0005,
T22AE062-0010 - T22AE062-0011

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
			บ่อน้ำก่อนบำบัด (น้ำก่อนบำบัด) 13:10 น."	บ่อ 1 (บ่อน้ำเข้าไอบีโอ) 12:55 น."	บ่อ 2 13:00 น."	บ่อ 3 12:50 น."	บ่อ 4 13:05 น."
			T22AE062-0010	T22AE062-0003	T22AE062-0011	T22AE062-0004	T22AE062-0005
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (49°C)	7.2 (47°C)	5.8 (42°C)	6.6 (40°C)	6.9 (40°C)
สี (ORIGINAL pH) °	เอชเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	53	-	256	-	-
สี (pH 7.0) °	เอชเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	70	-	258	-	-
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM:2550 B)	49	47	42	40	40
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM:5210-B AND 4500-O G	956	1,359	310	1,077	1,084
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM :5220 D)	1,806	2,492	4,532	2,702	2,218
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	1,348	3,936	843	711	1,059
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	1,252	2,875	4,290	4,320	4,129
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	13.0	18.0	26.1	31.9	27.8
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	10	3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS							
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0099	0.0152	0.0150	0.0176	0.0182
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง	ลักษณะตะกอน		เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เทาขุ่น	เหลืองขุ่น
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล	เทา	ดำ

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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-จ-0004

17 มีนาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 3 มีนาคม 2565
เวลาเก็บ : "
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ ว-145-จ-0009
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 4-17 มีนาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U020074
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AE062-0006 - T22AE062-0009

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ่อ 5 13:15 น." T22AE062-0006	บ่อ 6 13:20 น." T22AE062-0007	บ่อ 7 14:10 น." T22AE062-0008	บ่อ 8 14:00 น." T22AE062-0009
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM-4500-H° B)	7.1 (38°C)	7.3 (32°C)	8.3 (35°C)	8.7 (32°C)
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM-2550 B)	38	32	35	32
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM-5210-B AND 4500-O G	627	262	27.8	3.3
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM :5220 D)	1,248	726	198	94.4
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM-2540 D)	414	194	51.5	31.9
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM-2540 C)	3,991	2,477	2,352	4,365
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM-4500-N _{org} C)	23.2	18.3	10.0	7.8
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM-5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS						
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM-3114 C)	0.0164	0.0118	0.0081	0.0118
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM-3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะตะกอน สีของตะกอน			เหลืองปน ดำ	ชมพูปน น้ำตาล	เหลืองปน เหลือง	เหลืองปน 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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทรมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ก-0004

17 มีนาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 3 มีนาคม 2565
เวลาเก็บ : "
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธชาติ ว-145-จ-0009

วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 4-17 มีนาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U020075
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AE062-0012 - T22AE062-0015

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ่อ 9 11:05 น. T22AE062-0012	บ่อ 10 10:45 น. T22AE062-0013	บ่อ 11 10:55 น. T22AE062-0014	บ่อ 12 บ่อน้ำบาดาล สุดท้าย (หนอง กระทุ่ม) 09:45 น. T22AE062-0015
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.4 (31°C)	8.3 (29°C)	8.8 (30°C)	9.0 (30°C)
ดี (ORIGINAL pH) °	เอทีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	108	84	45	24
ดี (pH 7.0) °	เอทีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	103	78	42	23
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM:2550 B)	31	29	30	30
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM:5210-B AND 4500-O G	9.2	5.0	2.4	ตรวจไม่พบ
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM:5220 D)	128	110	70.8	62.6
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	52.8	47.0	11.6	14.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	1,695	1,754	1,995	2,220
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	8.9	8.7	7.0	< LOQ
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS						
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0088	0.0095	0.0158	0.0252
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง	สีลักษณะตะกอน		เขียวขุ่น	เขียวขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองใส
	สีของตะกอน		เขียว	เขียว	เหลือง	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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(นางปิยะพัชร สุทมนัสลงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

17 มีนาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 3 มีนาคม 2565
เวลาเก็บ : 14:25 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี ว-145-จ-0009

วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 4-17 มีนาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U020070
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AE062-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่อเก็บน้ำฝนในพื้นที่โรงงาน (บ่อปลา) T22AE062-0001
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.8 (37°C)
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM :2550 B)	37
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM:5210-B AND 4500-O G	9.9
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM:5220 D)	119
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด "	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	38.3
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด "	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	2,531
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	6.1
น้ำมันและไขมัน "	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ
METALS			
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0247
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะตะกอน สีของตะกอน			เหลืองขุ่น 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.

ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

17 มีนาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 มีนาคม 2565
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: 4-17 มีนาคม 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U020077
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AE062-0018
วันที่เก็บ	: 3 มีนาคม 2565		
เวลาเก็บ	: 17:20 น.		
วิธีเก็บ	: จั๋วเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055		
ผู้วิเคราะห์	: นายฐาปกรณ์ พิมพ์ศรี ว-145-จ-0075		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บ่อแยกน้ำมัน T22AE062-0018
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	7.3 (27°C)
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน 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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ก-0004

17 มีนาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลลูกค้า : โทรศัพท์ : 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 1/
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 3 มีนาคม 2565
เวลาเก็บ : 2/
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสสันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี

วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 4-15 มีนาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U019237
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AE064-0001 - T22AE064-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ลำห้วยกระเสียวเหนือ สถานีสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร ¹ 12:25 น. ² T22AE064-0001	ลำห้วยกระเสียวบริเวณ สถานีสูบน้ำของ โครงการ ¹ 12:35 น. ² T22AE064-0002	ลำห้วยกระเสียวท้าย สถานีสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ¹ 12:45 น. ² T22AE064-0003
ความเป็นกรด-ด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	7.9 (28°C)	8.0 (29°C)	7.9 (29°C)
ออกซิเจนละลายน้ำ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	5.8	5.6	5.6
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM :4500-O C AND 5210 B)	1.1	1.1	1.1
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180°C (SM :2540 C)	123	125	145
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ไนเตรท-ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO ₃ ⁻ E)	0.15	0.19	0.15
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM :4500-Cl ⁻ B)	8.3	8.8	7.8
METALS					
แมงกานีส °	มิลลิกรัมต่อลิตร Mn	IN-HOUSE METHOD : UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM :3030 E AND 3111 B	0.101	0.104	0.108
โซเดียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM :3030 F AND 3120 B)	5.92	6.04	6.08
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ			เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองใส
สีของตะกอน			เหลือง	เหลือง	เหลือง

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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : แอมโมเนีย-ไนโตรเจน < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 มีนาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 7 เมษายน 2565
เวลาเก็บ :
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี ว-145-จ-0009

วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-22 เมษายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U030096
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AG818-0002 - T22AG818-0004,
T22AG818-0007 - T22AG818-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
			บ่อน้ำก่อนบำบัด (น้ำก่อนบำบัด) 12:10 น. T22AG818-0007	บ่อ 1 (บ่อน้ำที่เข้าไบโอ) 11:50 น. T22AG818-0002	บ่อ 2 11:55 น. T22AG818-0008	บ่อ 3 11:45 น. T22AG818-0003	บ่อ 4 12:05 น. T22AG818-0004
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.8 (36°C)	7.3 (35°C)	6.3 (37°C)	6.6 (36°C)	6.7 (36°C)
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM:2550 B)	36	35	37	36	36
สี (ORIGINAL pH) °	เอทีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	216	-	585	-	-
สี (pH 7.0) °	เอทีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	365	-	825	-	-
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM:5210-B AND 4500-O G	1,548	1,386	3,990	1,992	2,013
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM :5220 D)	4,354	8,420	9,129	3,072	2,879
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	1,520	3,568	2,012	669	569
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	2,300	3,588	6,760	3,660	4,025
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	15.0	27.2	23.0	21.3	22.2
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	14	12	13	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS							
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0262	0.0301	0.0153	0.0098	0.0107
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	< LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะตะกอน สีของตะกอน			น้ำตาลปน น้ำตาล	น้ำตาลปน น้ำตาล	น้ำตาลปน น้ำตาล	น้ำตาลปน น้ำตาล	น้ำตาลปน น้ำตาล

- 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.
- ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร
- < LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.015 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

25 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 7 เมษายน 2565
เวลาเก็บ : "
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิชาติ ว-145-จ-0009
วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-22 เมษายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U030097
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AG818-0005 - T22AG818-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			บ่อ 5 12:15 น." T22AG818-0005	บ่อ 6 12:40 น." T22AG818-0006
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.6 (35°C)	7.7 (32°C)
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM:2550 B)	35	32
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM:5210-B AND 4500-O G	928	385
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM :5220 D)	1,636	952
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	301	203
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	3,320	2,380
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	26.5	30.9
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0119	0.0079
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะตะกอน สีของตะกอน			ค่าสูง ต่ำ	น้ำตาลสูง น้ำตาล

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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

25 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 7 เมษายน 2565
เวลาเก็บ : "
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ ว-145-จ-0009

วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-22 เมษายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U030122
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AG818-0010 - T22AG818-0012

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บ่อ 10 10:55 น. T22AG818-0010	บ่อ 11 11:05 น. T22AG818-0011	บ่อ 12 บ่อบำบัดสุดท้าย (หนองกระทุ่ม) 09:40 น. T22AG818-0012
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.8 (30°C)	8.9 (29°C)	9.0 (29°C)
สี (ORIGINAL pH) °	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	74	37	24
สี (pH 7.0) °	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	68	35	22
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM:2550 B)	30	29	29
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM:5210-B AND 4500-O G	6.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM:5220 D)	118	67.2	61.3
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	17.7	40.7	ตรวจไม่พบ
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	1,861	2,112	2,510
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	8.0	< LOQ	5.0
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0095	0.0145	0.0233
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง					
สีลักษณะตะกอน			เขียว/ขุ่น	เขียว/ขุ่น	เหลือง/ใส
สีของตะกอน			เขียว	เขียว	เหลือง

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(นางปิยะพัชร สุทรมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

25 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอตาบช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 เมษายน 2565
วันที่เก็บ	: 7 เมษายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 8-20 เมษายน 2565
เวลาเก็บ	: 16:50 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U030124
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2021-009111
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AG818-0014
ผู้วิเคราะห์	: นายฐาปกรณ์ พิมพ์ศรี ว-145-จ-0075		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บ่อแยกน้ำมัน T22AG818-0014
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H' B)	8.3 (27°C)
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน 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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธรณ์สว่าง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

25 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลลูกค้า : โทรศัพท์ : 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 1/
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2565
วันที่เก็บ : 6 เมษายน 2565 วันที่วิเคราะห์ : 7-19 เมษายน 2565
เวลาเก็บ : 2/ เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U029812
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2021-009111
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T22AG658-0001 - T22AG658-0003
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ลำห้วยกระเสียวเหนือ สถานีสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร ¹ 13:40 น. ² T22AG658-0001	ลำห้วยกระเสียวบริเวณ สถานีสูบน้ำของ โครงการ ¹ 13:55 น. ² T22AG658-0002	ลำห้วยกระเสียวท้าย สถานีสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ¹ 14:10 น. ² T22AG658-0003
ความเป็นกรด-ด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	8.2 (30°C)	8.2 (30°C)	8.1 (30°C)
ออกซิเจนละลายน้ำ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	4.2	4.1	4.1
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM :4500-O C AND 5210 B)	1.8	1.6	1.8
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180°C (SM :2540 C)	153	150	150
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO ₃ E)	0.09	0.10	0.10
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM :4500-Cl ⁻ B)	8.8	8.3	8.8
METALS					
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร Mn	IN-HOUSE METHOD : UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM :3030 E AND 3111 B	0.109	0.108	0.120
โซเดียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM :3030 F AND 3120 B)	5.40	5.37	5.49
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว	เหลือง/ขุ่น เขียว	เหลือง/ขุ่น 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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : แอมโมเนีย-ไนโตรเจน < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทรมนสงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 พฤษภาคม 2565
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: 6-18 พฤษภาคม 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U036635
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AI482-0002 - T22AI482-0004, T22AI482-0007 - T22AI482-0008
วันที่เก็บ	: 5 พฤษภาคม 2565		
เวลาเก็บ	: "		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี ว-145-จ-0009		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
			บ่อน้ำก่อนบำบัด (น้ำก่อนบำบัด) 12:05 น. T22AI482-0007	บ่อ 1 (บ่อน้ำเข้าไบโอ) 11:50 น. T22AI482-0002	บ่อ 2 11:55 น. T22AI482-0008	บ่อ 3 11:45 น. T22AI482-0003	บ่อ 4 12:00 น. T22AI482-0004
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	11.4 (38°C)	7.7 (37°C)	6.6 (38°C)	6.5 (35°C)	6.8 (34°C)
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM:2550 B)	38	37	38	35	34
ดี (ORIGINAL pH) °	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	165	-	116	-	-
ดี (pH 7.0) °	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	158	-	132	-	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM:5210-B AND 4500-O G	2,886	1,344	1,680	825	612
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM :5220 D)	3,774	2,245	2,174	1,216	962
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	4,969	3,964	191	230	188
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	3,740	1,867	2,107	2,637	2,582
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	13.7	15.6	9.8	14.1	16.7
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS							
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0181	0.0138	0.0098	0.0069	0.0096
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง							
สีลักษณะตะกอน			เหลืองปนน้ำตาล	เหลืองปนน้ำตาล	เหลืองปนน้ำตาล	เหลืองปนเทา	เหลืองปนเทา
สีของตะกอน							

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.

ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ก-0004

19 พฤษภาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 5 พฤษภาคม 2565
เวลาเก็บ : "
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิชาติ ว-145-จ-0009

วันที่รับตัวอย่าง : 6 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-18 พฤษภาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U036644
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AI482-0005 - T22AI482-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			บ่อ 5 12:10 น." T22AI482-0005	บ่อ 6 12:25 น." T22AI482-0006
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM-4500-H" B)	7.3 (34°C)	7.9 (31°C)
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM-2550 B)	34	31
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM-5210-B AND 4500-O G	342	31.4
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM :5220 D)	616	410
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM-2540 D)	96.4	191
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM-2540 C)	2.413	1,753
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM-4500-N _{eq} C)	20.6	15.6
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM-5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS				
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM-3114 C)	0.0111	0.0151
ตะกั่ว *	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM-3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะตะกอน สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล

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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-จ-0004

19 พฤษภาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 พฤษภาคม 2565
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: 6-18 พฤษภาคม 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U036647
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AI482-0010 - T22AI482-0012
วันที่เก็บ	: 5 พฤษภาคม 2565		
เวลาเก็บ	: "		
วิธีเก็บ	: จัวยกเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ ว-145-จ-0009		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บ่อ 10 11:00 น. ^ว T22AI482-0010	บ่อ 11 11:15 น. ^ว T22AI482-0011	บ่อ 12 บ่อบำบัดสุดท้าย (หนองกระทุ่ม) 09:15 น. ^ว T22AI482-0012
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.7 (29°C)	8.8 (30°C)	9.0 (29°C)
สี (ORIGINAL pH) ^b	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	68	35	22
สี (pH 7.0) ^b	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	60	33	21
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM:2550 B)	29	30	29
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM:5210-B AND 4500-O G	8.9	ตรวจไม่พบ	2.1
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM:5220 D)	112	64.4	61.8
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	22.8	6.3	6.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	1,786	2,068	2,973
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	8.9	5.6	< LOQ
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0089	0.0159	0.0225
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะตะกอน			เหลืองปนเขียว	เหลืองใส	เหลืองใส
สีของตะกอน			เขียว	เขียว	เขียว

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ก-0004

19 พฤษภาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 พฤษภาคม 2565
วันที่เก็บ	: 5 พฤษภาคม 2565	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 พฤษภาคม 2565
เวลาเก็บ	: 15:50 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U036657
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2021-009111
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AI482-0014
ผู้วิเคราะห์	: นายฐาปนกรณ์ พิมพ์ศรี ว-145-จ-0075		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บ่อแยกน้ำมัน T22AI482-0014
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	8.2 (28°C)
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน 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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธรณ์แสงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

19 พฤษภาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลลูกค้า : โทรศัพท์ : 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ' '
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 4 พฤษภาคม 2565
เวลาเก็บ : ' '
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขี

วันที่รับตัวอย่าง : 5 พฤษภาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 5-17 พฤษภาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U035923
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AI332-0001 - T22AI332-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ลำห้วยกระเสียวเหนือ สถานีสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร ¹ 11:55 น. ² T22AI332-0001	ลำห้วยกระเสียวบริเวณ สถานีสูบน้ำของ โครงการ ¹ 12:15 น. ² T22AI332-0002	ลำห้วยกระเสียวท้าย สถานีสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ¹ 12:35 น. ² T22AI332-0003
ความเป็นกรด-ด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	8.2 (29°C)	8.0 (29°C)	8.1 (29°C)
ออกซิเจนละลายน้ำ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	4.7	4.7	4.6
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM :4500-O C AND 5210 B)	1.6	1.7	1.6
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180°C (SM :2540 C)	136	139	140
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ไนเตรท-ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO ₃ ⁻ E)	0.21	0.35	0.26
คลอไรด์ *	มิลลิกรัมต่อลิตร Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM :4500-Cl ⁻ B)	7.8	7.8	8.3
METALS					
แมงกานีส °	มิลลิกรัมต่อลิตร Mn	IN-HOUSE METHOD : UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM :3030 E AND 3111 B	0.154	0.160	0.146
โซเดียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM :3030 F AND 3120 B)	4.92	5.05	5.15
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส 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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : แอมโมเนีย-ไนโตรเจน < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทรมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 พฤษภาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 มิถุนายน 2565
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: 10-21 มิถุนายน 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U047743
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AL205-0002 - T22AL205-0004, T22AL205-0007 - T22AL205-0008
วันที่เก็บ	: 9 มิถุนายน 2565		
เวลาเก็บ	: "		
วิธีเก็บ	: จั๋วเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี ว-145-จ-0009		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
			บ่อพักน้ำก่อนบำบัด (น้ำก่อนบำบัด) 12:00 น. T22AL205-0007	บ่อ 1 (บ่อพักน้ำเข้าไบโอ) 11:45 น. T22AL205-0002	บ่อ 2 11:50 น. T22AL205-0008	บ่อ 3 11:40 น. T22AL205-0003	บ่อ 4 11:55 น. T22AL205-0004
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM-4500-H° B)	9.8 (37°C)	10.4 (37°C)	6.8 (39°C)	6.5 (35°C)	6.8 (36°C)
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHOD (SM :2550 B)	37	37	39	35	36
สี (ORIGINAL pH) °	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM-2120 F)	69	-	107	-	-
สี (pH 7.0) °	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM-2120 F)	69	-	140	-	-
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM:5210-B AND 4500-O G	596	458	1,236	807	758
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM :5220 D)	871	838	1,916	884	1,087
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM-2540 D)	508	2,028	61.7	120	154
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM-2540 C)	1,006	921	1,620	2,327	2,041
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	8.6	8.6	7.0	11.9	13.5
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS							
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0124	0.0100	0.0061	0.0080	0.0085
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน ลักษณะตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เทา/ขุ่น เทา	เทา/ขุ่น เทา

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.

ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

21 มิถุนายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 9 มิถุนายน 2565
เวลาเก็บ : "
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิชาติ ว-145-จ-0009

วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 10-21 มิถุนายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U047745
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AL205-0005 - T22AL205-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			บ่อ 5 12:05 น." T22AL205-0005	บ่อ 6 12:15 น." T22AL205-0006
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	6.9 (31°C)	7.7 (31°C)
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHOD (SM :2550 B)	31	31
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM:5210-B AND 4500-O G)	370	63.6
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM :5220 D)	610	334
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	157	136
ของแข็งละลายทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	1,941	1,512
ทีเคเอ็น *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{ox} -C)	19.3	14.2
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS				
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0103	0.0128
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน สีของตะกอน			เทาขุ่น เทา	ม่วงขุ่น ม่วง

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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทษมนสังข์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ก-0004

21 มิถุนายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 9 มิถุนายน 2565
เวลาเก็บ : 11
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี ว-145-จ-0009

วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 10-21 มิถุนายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U047754
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AL205-0010 - T22AL205-0012

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			บ่อ 10 11:05 น. T22AL205-0010	บ่อ 11 11:10 น. T22AL205-0011	บ่อ 12 บ่อน้ำสุดท้าย (หนองกระทุ่ม) 09:30 น. T22AL205-0012
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	9.0 (30°C)	8.9 (31°C)	9.0 (30°C)
สี (ORIGINAL pH) °	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	48	29	19
สี (pH 7.0) °	เอซีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM:2120 F)	47	28	18
อุณหภูมิ °	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHOD (SM :2550 B)	30	31	30
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD SM:5210-B AND 4500-O G	6.2	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM :5220 D)	112	62.1	59.8
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM:2540 D)	34.5	11.4	6.5
ของแข็งตะกอนทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM:2540 C)	1,935	2,126	2,606
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM:4500-N _{org} C)	7.7	5.6	6.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS					
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM:3114 C)	0.0118	0.0166	0.0242
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM:3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง	สีลักษณะตะกอน		เขียว/ขุ่น	เขียว/ใส	เหลือง/ใส
	สีของตะกอน		เขียว	เขียว	เหลือง

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด : บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสวรรค์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

21 มิถุนายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 9 มิถุนายน 2565
เวลาเก็บ : 15:10 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิวัฒน์ บุญเลี้ยง ว-145-จ-0055
ผู้วิเคราะห์ : นายฐาปกรณ์ พิมพ์ศรี ว-145-จ-0075
วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 10-21 มิถุนายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U047757
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AL205-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			บ่อแยกน้ำมัน T22AL205-0014
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	7.6 (28°C)
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM:5520 B)	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน 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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทนต์แสงชัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ว-145-ค-0004

21 มิถุนายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลลูกค้า : โทรศัพท์ : 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : /
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2565
วันที่เก็บ : 8 มิถุนายน 2565 วันที่วิเคราะห์ : 9-19 มิถุนายน 2565
เวลาเก็บ : 2/ เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U046704
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2021-009111
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T22AL044-0001 - T22AL044-0003
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขวี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ลำห้วยกระเสียวเหนือ สถานีสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร ¹ 11:30 น. ² T22AL044-0001	ลำห้วยกระเสียวบริเวณ สถานีสูบน้ำของ โครงการ ¹ 11:50 น. ² T22AL044-0002	ลำห้วยกระเสียวท้าย สถานีสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ¹ 12:05 น. ² T22AL044-0003
ความเป็นกรด-ด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	7.9 (30°C)	8.0 (30°C)	8.0 (30°C)
ออกซิเจนละลายน้ำ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM :4500-O C)	5.6	5.6	5.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM :4500-O C AND 5210 B)	1.8	2.0	2.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180°C (SM :2540 C)	172	168	164
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร NH ₃ -N	DISTILLATION NESSLERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร NO ₃ ⁻ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM :4500-NO ₃ ⁻ E)	0.17	0.16	0.16
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM :4500-Cl ⁻ B)	7.8	9.8	8.3
METALS					
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร Mn	IN-HOUSE METHOD : UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM :3030 E AND 3111 B	0.155	0.141	0.142
โซเดียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร Na	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM :3030 F AND 3120 B)	5.17	4.98	5.02
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส 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.

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : แอมโมเนีย-ไนโตรเจน < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

(นางปิยะพัชร สุทรมนสว่าง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 มิถุนายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: -
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: -
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U002846
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	หมายเลขปฏิบัติงาน	: T22AA242-0001 – T22AA242639-0004
วันที่ตรวจวัด	: 6 มกราคม 2565		
เวลาที่ตรวจวัด	: 11		
วิธีตรวจวัด	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้ตรวจวัด	: นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 17:55 น." T22AA242-0001	โรงเรียนบ้านดงเชือก 11:20 น." T22AA242-0002	บ้านใหม่หนองมะสัง 18:10 น." T22AA242-0003	หน้าโรงงานน้ำตาล 16:20 น." T22AA242-0004
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	7.8 (28°C)	6.7 (29°C)	8.0 (27°C)	7.8 (28°C)
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส

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

(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12 มกราคม 2565

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: -
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: -
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U009034
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	หมายเลขปฏิบัติงาน	: T22AB798-0001 – T22AB798-0004
วันที่ตรวจวัด	: 1 กุมภาพันธ์ 2565		
เวลาที่ตรวจวัด	: 11		
วิธีตรวจวัด	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้ตรวจวัด	: นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 15:45 น." T22AB798-0001	โรงเรียนบ้านดงเชือก 15:00 น." T22AB798-0002	บ้านใหม่หนองมะสัง 16:05 น." T22AB798-0003	หน้าโรงงานน้ำตาล 15:55 น." T22AB798-0004
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H' B)	7.9 (31°C)	6.8 (34°C)	8.0 (31°C)	7.9 (31°C)
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส ขาว	ไม่มีสี/ใส ขาว	ไม่มีสี/ใส ขาว	ไม่มีสี/ใส ขาว

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

(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 กุมภาพันธ์ 2565

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: -
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: -
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U016994
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	หมายเลขปฏิบัติงาน	: T22AD902-0001 – T22AD902-0004
วันที่ตรวจวัด	: 2 มีนาคม 2565		
เวลาที่ตรวจวัด	: 1/		
วิธีตรวจวัด	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้ตรวจวัด	: นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 16:20 น. ^{1/} T22AD902-0001	โรงเรียนบ้านดงเชือก 16:00 น. ^{1/} T22AD902-0002	บ้านใหม่หนองมะสัง 16:30 น. ^{1/} T22AD902-0003	หน้าโรงงานน้ำตาล 16:15 น. ^{1/} T22AD902-0004
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	7.9 (30°C)	8.5 (32°C)	7.8 (29°C)	6.7 (30°C)
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส ขาว	ไม่มีสี/ใส ขาว	ไม่มีสี/ใส ขาว	ไม่มีสี/ใส ขาว

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

(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8 มีนาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน
วันที่ตรวจวัด : 6 เมษายน 2565
เวลาที่ตรวจวัด : 1/
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้ตรวจวัด : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง

วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่วิเคราะห์ : -
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U028005
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติงาน : T22AG659-0001 – T22AG659-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 14:45 น." T22AG659-0001	โรงเรียนบ้านดงเชือก 14:35 น." T22AG659-0002	บ้านใหม่หนองมะสัง 15:00 น." T22AG659-0003	หน้าโรงงานน้ำตาล 14:50 น." T22AG659-0004
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	8.2 (31°C)	8.2 (34°C)	8.4 (29°C)	8.2 (31°C)
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะตะกอน สีของตะกอน			เหลือง/ใส ขาว	เหลือง/ใส ขาว	เหลือง/ใส ขาว	เหลือง/ใส ขาว

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

(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 เมษายน 2565

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: -
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: -
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U035160
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	หมายเลขปฏิบัติงาน	: T22AI483-0001 – T22AI483-0004
วันที่ตรวจวัด	: 5 พฤษภาคม 2565		
เวลาที่ตรวจวัด	: "		
วิธีตรวจวัด	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้ตรวจวัด	: นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 16:15 น." T22AI483-0001	โรงเรียนบ้านดงเชือก 10:20 น." T22AI483-0002	บ้านใหม่หนองมะสัง 16:30 น." T22AI483-0003	หน้าโรงงานน้ำตาล 16:00 น." T22AI483-0004
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	8.3 (29°C)	8.7 (27°C)	8.3 (28°C)	8.0 (33°C)
สภาพตัวอย่าง						
สีลักษณะตะกอน			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน			ขาว	ขาว	ขาว	ขาว

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

(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 พฤษภาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: -
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: -
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U046110
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	หมายเลขปฏิบัติงาน	: T22AL214-0001 – T22AL214-0004
วันที่ตรวจวัด	: 9 มิถุนายน 2565		
เวลาที่ตรวจวัด	: 11		
วิธีตรวจวัด	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้ตรวจวัด	: นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 15:30 น." T22AL214-0001	โรงเรียนบ้านดงเชือก 10:30 น." T22AL214-0002	บ้านใหม่หนองมะสัง 16:00 น." T22AL214-0003	หน้าโรงงานน้ำตาล 15:45 น." T22AL214-0004
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM :4500-H ⁺ B)	8.2 (30°C)	8.1 (30°C)	8.1 (29°C)	8.0 (34°C)
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะตะกอน			ไม่มีสี/ใส	เหลือง/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน			ขาว	น้ำตาล	ขาว	ขาว

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

(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 มิถุนายน 2565

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



MITR PHOL
Sugar

ภาคผนวก ง-5

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ดิน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 26 มกราคม 2565
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: 26 มกราคม – 9 กุมภาพันธ์ 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U010271
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: ปากตะกอน	หมายเลขปฏิบัติงาน	: T22AB415-0001 - T22AB415-0003
วันที่เก็บ	: 6 มกราคม 2565		
เวลาเก็บ	: -		
วิธีเก็บ	: -		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ลูกค้า		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนา กมลบุรณ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ภาคหม้อกรองกะ 1 T22AB415-0001	ภาคหม้อกรองกะ 2 T22AB415-0002	ภาคหม้อกรองกะ 3 T22AB415-0003
สารหนู	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.74	1.54	0.829
สภาพตัวอย่าง			ปากตะกอนสีน้ำตาล	ปากตะกอนสีน้ำตาล	ปากตะกอนสีน้ำตาล

(นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอำไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 กุมภาพันธ์ 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์: 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ดิน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มกราคม 2565
เวลาเก็บ : -
วิธีเก็บ : -
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลูกคำ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนา กมลบูรณ์

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 มกราคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U005245
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติงาน : T22AA332-0001 - T22AA332-0009

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์								
			จุดที่ 1 หลังบ้าน ผู้ใหญ่สมภาร	จุดที่ 2 หลังวัดบ่อ กม.8	จุดที่ 3 ดงเชือก กองขี้เถ้า	จุดที่ 4 บ้านวังน้ำโจน ติดบ้านสีชมพู	จุดที่ 5 บ้านหนองแจ้ง เส้นสระบัวเก่า	จุดที่ 6 ทางเข้าโรงเรียน ดอนประดู่	จุดที่ 7 หลังบ่อ หนองบอน	จุดที่ 8 ป่าสัก หน้าโรงงาน	จุดที่ 9 บ้านหนองแกสาม หนองทางเข้าบ่อ วีเนส
			15:45 น. ^{iv} T22AA332-0001	15:40 น. ^{iv} T22AA332-0002	15:50 น. ^{iv} T22AA332-0003	15:55 น. ^{iv} T22AA332-0004	16:05 น. ^{iv} T22AA332-0005	16:00 น. ^{iv} T22AA332-0006	16:10 น. ^{iv} T22AA332-0007	16:15 น. ^{iv} T22AA332-0008	16:20 น. ^{iv} T22AA332-0009
สารหนู	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.22	1.35	2.62	1.82	2.25	2.48	2.54	3.80	3.16
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 มกราคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 กุมภาพันธ์ 2565
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: 4-18 กุมภาพันธ์ 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U013087
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: ปากตะกอน	หมายเลขปฏิบัติงาน	: T22AC066-0010 - T22AC066-0012
วันที่เก็บ	: 2 กุมภาพันธ์ 2565		
เวลาเก็บ	: 1'		
วิธีเก็บ	: -		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ลูกค้า		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนภา กมลบุญณ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ภาคหม้อกรองกะ 1 00:00-08:00 น. ^{1'} T22AC066-0010	ภาคหม้อกรองกะ 2 08:00-16:00 น. ^{1'} T22AC066-0011	ภาคหม้อกรองกะ 3 16:00-00:00 น. ^{1'} T22AC066-0012
สารหนู	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	2.65	2.38	2.43
สภาพตัวอย่าง			ปากตะกอนสีน้ำตาล	ปากตะกอนสีน้ำตาล	ปากตะกอนสีน้ำตาล

(นายภูงศ์ พานิชย์เลิศอำไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 กุมภาพันธ์ 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 4 กุมภาพันธ์ 2565
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: 4-18 กุมภาพันธ์ 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์: 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U013086
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	หมายเลขปฏิบัติงาน	: T22AC066-0001 - T22AC066-0009
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2 กุมภาพันธ์ 2565		
เวลาเก็บ	: -		
วิธีเก็บ	: -		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ลูกค้า		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนา กมลบุรณ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์								
			จุดที่ 1 หลังบ้าน ผู้ใหญ่สมภาร 16:15 น. ^ว T22AC066-0001	จุดที่ 2 หลังวัดบ่อ กม.8 16:25 น. ^ว T22AC066-0002	จุดที่ 3 ดงเขือก กองขี้เถ้า 16:35 น. ^ว T22AC066-0003	จุดที่ 4 บ้านวังน้ำโจน ติดบ้านสีชมพู 16:45 น. ^ว T22AC066-0004	จุดที่ 5 บ้านหนองแจ้ง เส้นสระบัวเก่า 17:00 น. ^ว T22AC066-0005	จุดที่ 6 ทางเข้าโรงเรียน ดอนประตู 17:10 น. ^ว T22AC066-0006	จุดที่ 7 หลังบ่อ หนองบอน 17:20 น. ^ว T22AC066-0007	จุดที่ 8 ป่าสัก หน้าโรงงาน 17:30 น. ^ว T22AC066-0008	จุดที่ 9 บ้านหนองแกสาม หนองทางเข้าบ่อ วีเนส 17:45 น. ^ว T22AC066-0009
สารหนู	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.08	1.57	1.70	1.52	1.87	1.80	2.28	1.99	1.94
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



(ลายเซ็น) นางสาวเนตรนา กมลบุรณ์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 กุมภาพันธ์ 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ปากตะกอน
วันที่เก็บ : 3 มีนาคม 2565
เวลาเก็บ : 1/
วิธีเก็บ : -
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลูกค้า
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุญณ์

วันที่รับตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มีนาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U021922
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติงาน : T22AE221-0010 - T22AE221-0012

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ภาคหม้อกรอง กะ 1 00:00-08:00 น." T22AE221-0010	ภาคหม้อกรอง กะ 2 08:00-16:00 น." T22AE221-0011	ภาคหม้อกรอง กะ 3 16:00-00:00 น." T22AE221-0012
สาวหนู	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.646	2.63	4.29
สภาพตัวอย่าง			ปากตะกอนสีน้ำตาล	ปากตะกอนสีน้ำตาล	ปากตะกอนสีน้ำตาล

(นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 มีนาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มีนาคม 2565
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: 7-16 มีนาคม 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์: 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U021921
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	หมายเลขปฏิบัติงาน	: T22AE221-0001 - T22AE221-0009
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2565		
เวลาเก็บ	: "		
วิธีเก็บ	: -		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ลูกค้า		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนภา กมลบูรณ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์								
			จุดที่ 1 หลังบ้าน ผู้ใหญ่สมภาร	จุดที่ 2 หลังวัดบ่อ กม.8	จุดที่ 3 ดงเหือก กองขี้เถ้า	จุดที่ 4 บ้านวังน้ำโจน ติดบ้านสีชมพู	จุดที่ 5 บ้านหนองแจ้ง เส้นสระบัวเก่า	จุดที่ 6 ทางเข้าโรงเรียน ดอนประตู	จุดที่ 7 หลังบ่อ หนองบอน	จุดที่ 8 ป่าสัก หน้าโรงงาน	จุดที่ 9 บ้านหนองแกสาม หนองทางเข้าบ่อ วีเนส
			15:10 น." T22AE221-0001	15:05 น." T22AE221-0002	15:20 น." T22AE221-0003	15:25 น." T22AE221-0004	15:30 น." T22AE221-0005	15:35 น." T22AE221-0006	15:40 น." T22AE221-0007	15:45 น." T22AE221-0008	16:00 น." T22AE221-0009
สารหนู	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.699	1.06	1.71	1.11	1.11	0.956	1.29	1.46	1.98
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 มีนาคม 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ที่อยู่ : 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ปากตะกอน
วันที่เก็บ : 6 เมษายน 2565
เวลาเก็บ : "
วิธีเก็บ : -
ผู้เก็บตัวอย่าง : ลูกค้า
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุญณ์

วันที่รับตัวอย่าง : 8 เมษายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 8-22 เมษายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U031102
เลขที่งาน : 2021-009111
หมายเลขปฏิบัติงาน : T22AG870-0010 - T22AG870-0012

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ภาคหม้อกรอง กะ 1 00:00-08:00 น." T22AG870-0010	ภาคหม้อกรอง กะ 2 08:00-16:00 น." T22AG870-0011	ภาคหม้อกรอง กะ 3 16:00-24:00 น." T22AG870-0012
สารหนู	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักเปียก)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.16	8.80	3.05
สภาพตัวอย่าง			ปากตะกอนสีน้ำตาล	ปากตะกอนสีน้ำตาล	ปากตะกอนสีน้ำตาล

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไฟ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 เมษายน 2565
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180	วันที่วิเคราะห์	: 8-22 เมษายน 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์: 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U031101
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	เลขที่งาน	: 2021-009111
ชนิดตัวอย่าง	: ดิน	หมายเลขปฏิบัติงาน	: T22AG870-0001 - T22AG870-0009
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6 เมษายน 2565		
เวลาเก็บ	: "		
วิธีเก็บ	: -		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ลูกค้า		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเนตรนภา กมลบุญณ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์								
			จุดที่ 1 หลังบ้าน ผู้ใหญ่สมภาร	จุดที่ 2 หลังวัดบ่อ กม.8	จุดที่ 3 ดงเขือก กองซี้เต้า	จุดที่ 4 บ้านวังน้ำโจน ติดบ้านสีชมพู	จุดที่ 5 บ้านหนองแจ้ง เส้นสระบัวเก่า	จุดที่ 6 ทางเข้าโรงเรียน ดอนประดู่	จุดที่ 7 หลังบ่อ หนองบอน	จุดที่ 8 ป่าสัก หน้าโรงงาน	จุดที่ 9 บ้านหนองแกสาม หนองทางเข้าบ่อ วีเนส
			16:00 น."	16:10 น."	16:20 น."	16:30 น."	16:40 น."	16:50 น."	17:00 น."	17:10 น."	17:20 น."
			T22AG870-0001	T22AG870-0002	T22AG870-0003	T22AG870-0004	T22AG870-0005	T22AG870-0006	T22AG870-0007	T22AG870-0008	T22AG870-0009
สารหนู	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.883	0.924	1.53	1.26	1.47	1.66	1.47	1.90	1.82
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล	ดินสีน้ำตาล

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28 เมษายน 2565