

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ค1

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท อ่าวไทยคอสติก จำกัด
ที่อยู่ : ท่าเทียบเรือ A4 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8671 7178 อีเมล : Piyaporna@ust.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำบริเวณ A5
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 26 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 12:05 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 26 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U060929
เลขที่งาน : 2022-005662
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AO755-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T22AO755-0001	
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	17.5	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	44.5	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	10.2	5.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น 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.

.....
(นางบิษุพร สุทธิมนสงวน)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ	: บริษัท อ่าวไทยคัลลิงสินค้า จำกัด		
ที่อยู่	: ท่าเทียบเรือ A4 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8671 7178 อีเมล : Piyaporna@ust.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำบริเวณ A3		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 26 กรกฎาคม 2565
วันที่เก็บ	: 26 กรกฎาคม 2565	วันที่วิเคราะห์	: 26 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ	: 11:45 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U060930
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-005662
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายธนเดช หวานเสนาะ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AO755-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T22AO755-0002	
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	25.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส 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.

.....

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

9 สิงหาคม 2565



ภาคผนวก ค2

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท อ่าวไทยคสังสินค้า จำกัด
ที่อยู่ : ท่าเทียบเรือ A4 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8671 7178 อีเมล : Piyaporna@ust.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากบริเวณถังเก็บโมลาส
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 21 ธันวาคม 2565
เวลาเก็บ : 14:00 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานแสนะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-28 ธันวาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U104138
เลขที่งาน : 2022-009618
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AZ522-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T22AZ522-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.9 (26°C)	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	6.0	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	2.5	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ	25.0
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	10.4	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด °	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	130	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว	

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

...

(นางปิยะพัชร สุทธรณ์สว่าง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มกราคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท อ่าวไทยคสังสินค้า จำกัด
ที่อยู่ : ท่าเทียบเรือ A4 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8671 7178 อีเมล : Piyaporna@ust.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากโรงระบายน้ำบริเวณ A3
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 21 ธันวาคม 2565
เวลาเก็บ : 13:50 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานแสนะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-28 ธันวาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U104140
เลขที่งาน : 2022-009618
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AZ522-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำทิ้ง T22AZ522-0003	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.7 (3°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	9.3	0.1
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	5.5	2.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: 5220 C)	76.8	25.0
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	10.1	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ใส 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.

...

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงข)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4 มกราคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท อ่าวไทยคัลลิงสินค้า จำกัด
ที่อยู่ : ท่าเทียบเรือ A4 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8671 7178 อีเมล : Piyaporna@ust.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำบริเวณ A5
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 21 ธันวาคม 2565
เวลาเก็บ : 14:15 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-28 ธันวาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U104139
เลขที่งาน : 2022-009618
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AZ522-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T22AZ522-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.1 (32°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	120	0.1
ของแข็งแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	27.3	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			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.

(นางปิยะพัชร สุทธรณ์สว่าง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 มกราคม 2566



ภาคผนวก ค3

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท อ่าวไทยคสังสินค้า จำกัด
ที่อยู่ : ท่าเทียบเรือ A4 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8671 7178 อีเมล : Piyaporna@ust.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ด้านตะวันออก บริเวณท่าเทียบเรือ
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล
วันที่เก็บ : 21 ธันวาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:30 น.
วิธีเก็บ : ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนเดช หวานเสนาะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-28 ธันวาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U000355
เลขที่งาน : 2022-009618
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AZ519-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำทะเล T22AZ519-0001	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.0 (27°C)	-
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	4.3	0.1
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	1.0	0.5
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: 5220 C)	65.6	25.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: 2540 D)	7.3	1.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/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.

.....

(นางสาวจิรพรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มกราคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท อ่าวไทยคัลลิงสินค้า จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 ธันวาคม 2565
ที่อยู่	: ท่าเทียบเรือ A4 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 ธันวาคม 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8671 7178 อีเมล : Piyaporna@ust.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U000356
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: กลางท่า บริเวณท่าเทียบเรือ	เลขที่งาน	: 2022-009618
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AZ519-0002
วันที่เก็บ	: 21 ธันวาคม 2565		
เวลาเก็บ	: 09:42 น.		
วิธีเก็บ ^c	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายธนเดช หวานเสนาะ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอัสริยาภรณ์ บัวตัน		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทะเล T22AZ519-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.1 (27°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	6.4	0.1
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	0.9	0.5
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: 5220 C)	62.4	25.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: 2540 D)	9.5	1.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	26	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/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.

.. 

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มกราคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท อ่าวไทยคัลลิงสินค้า จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 ธันวาคม 2565
ที่อยู่	: ท่าเทียบเรือ A4 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 ธันวาคม 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8671 7178 อีเมล : Piyaporna@ust.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U000357
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ด้านตะวันตก บริเวณท่าเทียบเรือ	เลขที่งาน	: 2022-009618
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AZ519-0003
วันที่เก็บ	: 21 ธันวาคม 2565		
เวลาเก็บ	: 09:56 น.		
วิธีเก็บ ^c	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายธนเดช หวานเสนาะ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวด้ม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าเฉลี่ย T22AZ519-0003	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.1 (27°C)	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	3.8	0.1
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	0.7	0.5
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: 5220 C)	64.0	25.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: 2540 D)	4.7	1.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	49	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/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.

.....
(นางสาวจวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มกราคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท อ่าวไทยคัลลิงสินค้า จำกัด
ที่อยู่ : ท่าเทียบเรือ A4 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 8671 7178 อีเมล : Piyaporna@ust.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำทะเล)
วันที่เก็บ : -
เวลาเก็บ : -
วิธีเก็บ : -
ผู้เก็บตัวอย่าง : -
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี
วันที่รับตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 21-28 ธันวาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U000358
เลขที่งาน : 2022-009618
หมายเลขปฏิบัติการ : 2022-FB1327, 2022-TB1297

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 2022-FB1327	2 2022-TB1297	
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.1
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.5
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: 5220 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25.0
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	

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

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

(นางสาวจวรรณ นฤมล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 มกราคม 2566

