

ภาคผนวก ง-7

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเทียบเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 สถานีที่ 1
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน
วันที่เก็บ : 20 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 11:50 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวยดี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง

วันที่รับตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 20 สิงหาคม - 3 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 6 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U082175
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AS957-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีที่ 1 T24AS957-0001	
อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HIGH-TEMPERATURE COMBUSTION METHOD (SM: PART 5310 B)	9.224	50
อีโตรเจนไฮโดรคาร์บอน	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 E AND PART 5520 F)	893	100
METALS				
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.680	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	122	0.200
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	311	0.600
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	14.6	0.200
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	16.4	0.600
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	15.9	0.600
สภาพตัวอย่าง			ตะกอนดินสีเทา	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสียดำไฟ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเทียบเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 สถานีที่ 2
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน
วันที่เก็บ : 20 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 11:10 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวยดี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง

วันที่รับตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 20 สิงหาคม - 3 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 6 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U082176
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AS957-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีที่ 2 T24AS957-0002	
อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HIGH-TEMPERATURE COMBUSTION METHOD (SM: PART 5310 B)	4.347	50
อีโตรเจนไฮโดรคาร์บอน	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 E AND PART 5520 F)	315	100
METALS				
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.782	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	0.736	0.200
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	27.7	0.600
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	214	0.200
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	18.0	0.600
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	12.9	0.600
สภาพตัวอย่าง			ตะกอนดินสีเทา	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสียดำไฟ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเทียบเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 สถานีที่ 3
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน
วันที่เก็บ : 20 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ ส่วยดี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอาราณี อ่อนคง

วันที่รับตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 20 สิงหาคม - 3 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 6 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U082177
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AS957-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีที่ 3 T24AS957-0003	
อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HIGH-TEMPERATURE COMBUSTION METHOD (SM: PART 5310 B)	5.746	50
อีโตรเจนไนโตรเจนคาร์บอน	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 E AND PART 5520 F)	442	100
METALS				
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.360	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	1.64	0.200
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	53.7	0.600
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	8.20	0.200
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	27.4	0.600
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	20.2	0.600
สภาพตัวอย่าง		ตะกอนดินสีเทา		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.


(นายภูษงค์ พานิชย์เสด็จไพฑูริ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเทียบเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 สถานีที่ 4
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน
วันที่เก็บ : 20 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:40 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ ส่วยดี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอาราณี อ่อนคง

วันที่รับตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 20 สิงหาคม - 3 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 6 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U082178
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AS957-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			สถานีที่ 4 T24AS957-0004	
อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HIGH-TEMPERATURE COMBUSTION METHOD (SM: PART 5310 B)	1.421	50
อีโตรเจนไนโตรเจนคาร์บอน	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 E AND PART 5520 F)	180	100
METALS				
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.291	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	0.513	0.200
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	4.35	0.600
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	1.03	0.200
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	11.0	0.600
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	3.85	0.600
สภาพตัวอย่าง		ตะกอนดินสีน้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.


(นายภูษงค์ พานิชย์เสด็จไพฑูริ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเทียบเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 สถานีที่ 5
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน วันที่รับตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ : 20 สิงหาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 20 สิงหาคม - 3 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 09:10 น. วันที่ออกรายงานผล : 6 กันยายน 2567
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U082179
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวยดี เลขที่งาน : 2023-004950
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารณี อ่อนคง หมายเลขปฏิบัติการ : T24AS957-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			สถานีที่ 5 T24AS957-0005 .	
อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HIGH-TEMPERATURE COMBUSTION METHOD (SM: PART 5310 B)	3.079	50
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 E AND PART 5520 F)	123	100
METALS				
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.225	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	0.584	0.200
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	11.1	0.600
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	4.98	0.200
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	4.09	0.600
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	9.07	0.600
สภาพตัวอย่าง			ตะกอนดินสีเทา	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.


(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสีต่าไฟ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ




ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองแร่บิตูมินที่ 2
ชื่อลูกค้า : การทำเหมืองแร่บิตูมินที่ 2 สาขา 0001
ชื่อผู้ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwatt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ทำเหมืองบิตูมินที่ 2 สถานีที่ 1
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน
วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:10 น.
บริษัท : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชาตน์ สายดี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอาภากร อ่อนคง

วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 21-29 สิงหาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 6 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U082539
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AT064-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 1 T24AT064-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
METALS				
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	ตรวจไม่พบ	0.100
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	ตรวจไม่พบ	0.000
สภาพตัวอย่าง		ตะกอนดินสีเทา		



(นางพริชชา ชวต)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองแร่บิตูมินที่ 2
ชื่อลูกค้า : การทำเหมืองแร่บิตูมินที่ 2 สาขา 0001
ชื่อผู้ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwatt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ทำเหมืองบิตูมินที่ 2 สถานีที่ 2
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน
วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:40 น.
บริษัท : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชาตน์ สายดี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอาภากร อ่อนคง

วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 21-29 สิงหาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 6 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U082540
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AT064-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 2 T24AT064-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
METALS				
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.093	0.100
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	2.19	0.000
สภาพตัวอย่าง		ตะกอนดินสีเทา		


(นางพริชชา ชวต)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเหมืองถ่านหินชั้นที่ 2		
ชื่อลูกค้า	: การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน สาขา 0001		
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งครุ คลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10230		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwatt@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 2 สถานีที่ 3		
ชนิดตัวอย่าง	: ตะกอนดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ	: 21 สิงหาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 21-29 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ	: 11:50 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 6 กันยายน 2567
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRA8	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U082541
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สอนดี	เลขที่งาน	: 2023-004950
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอาภรณ์ สอนดี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AT064-0003

ผลการวิเคราะห์			ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์		
METALS				
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.491	0.100
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	23.0	0.600
สภาพตัวอย่าง			ตะกอนดินสีเทา	



(นางพริชชา ชวต)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้เพื่อส่งมอบงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเหมืองถ่านหินชั้นที่ 2		
ชื่อลูกค้า	: การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน สาขา 0001		
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งครุ คลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10230		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwatt@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 2 สถานีที่ 4		
ชนิดตัวอย่าง	: ตะกอนดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ	: 21 สิงหาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 21-29 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ	: 10:55 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 6 กันยายน 2567
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRA8	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U082542
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สอนดี	เลขที่งาน	: 2023-004950
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอาภรณ์ สอนดี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AT064-0004

ดัชนี			หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
					สถานีที่ 4 T24AT064-0004	
METALS						
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.354	0.100		
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	35.1	0.600		
สภาพตัวอย่าง			ตะกอนดินสีเทา			




(นางพริชชา ชวต)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้เพื่อส่งมอบงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองหลอมถลุงชิ้นที่ 2
ชื่อลูกค้า : การทำเหมืองในประเทศไทย ทำเหมืองหลอมถลุง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwatt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ทำเหมืองหลอมถลุง ชิ้นที่ 2 สภาที่ 5
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 11:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 6 กันยายน 2567
บริษัท : PETERSEN GRAB เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U082543
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชาต สวมดี เลขที่งาน : 2023-004950
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอาภากรณิ ชอนคง หมายเลขปฏิบัติการ : T24AT064-0005

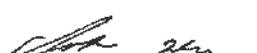
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าที่ 5 T24AT064-0005	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
METALS				
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกรัม (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	1.09	0.100
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกรัม (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	17.9	0.600
สภาพตัวอย่าง		ตะกอนดินสีฟ้า		


(นายอนุชาต สวมดี)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองหลอมถลุงชิ้นที่ 2
ชื่อลูกค้า : การทำเหมืองในประเทศไทย ทำเหมืองหลอมถลุง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwatt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ทำเหมืองหลอมถลุง ชิ้นที่ 2 สภาที่ 5
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:10 น. วันที่ออกรายงานผล : 6 กันยายน 2567
บริษัท : PETERSEN GRAB เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U082544
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชาต สวมดี เลขที่งาน : 2023-004950
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอาภากรณิ ชอนคง หมายเลขปฏิบัติการ : T24AT064-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าที่ 5 T24AT064-0005	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
METALS				
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกรัม (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	ตรวจไม่พบ	0.100
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกรัม (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	17.0	0.600
สภาพตัวอย่าง		ตะกอนดินสีเทา		


(นายอนุชาต สวมดี)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwatt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 สถานีที่ 7
 ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567
 วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 สิงหาคม 2567
 เวลาเก็บ : 11:05 น. วันที่ออกรายงานผล : 6 กันยายน 2567
 วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U082545
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชาชัย สวณดี เลขที่งาน : 2023-004950
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง หมายเลขปฏิบัติการ : T24AT064-0007

ผู้ตรวจ:		นางสาวอรุณกร อ่อนคง		ผลการตรวจวิเคราะห์	
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			สถานีที่ 7 T24AT064-0007	ขีดจำกัดค่าสูงสุด ของการวัด	
METALS					
ปรอท (Hg)	อีลลิเมนต์ไอโซโทป (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	ตรวจไม่พบ	0.100	
ตะกั่ว (Pb)	อีลลิเมนต์ไอโซโทป (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	44.7	0.800	
ผลการหาค่าเฉลี่ย			ตะกอนดินสีน้ำตาล		



 (นางกชกร พานิชย์เสด็จอำไพ)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwatt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 สถานีที่ 8
 ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567
 วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 21-29 สิงหาคม 2567
 เวลาเก็บ : 10:45 น. วันที่ออกรายงานผล : 6 กันยายน 2567
 วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U082546
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชาชัย สวณดี เลขที่งาน : 2023-004950
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง หมายเลขปฏิบัติการ : T24AT064-0008

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวฉัตรพร อ่อนหงษ์		ผลการวิเคราะห์		
ตัวบ่งชี้	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			สถานีที่ 8 T24AT064-0008	
METALS				
ปรอท (Hg)	อีลลิเมนต์ไอโซโทป (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.309	0.100
ตะกั่ว (Pb)	อีลลิเมนต์ไอโซโทป (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	39.1	0.600
ผลการหาค่าเฉลี่ย			ตะกอนดินสีเทา	


 (นางกชกร พานิชย์เสด็จอำไพ)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
UNITECH ANALYST ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2600 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สถานี 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งครุ อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chiwet@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 2 สถานีที่ 9
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน
วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 11:30 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชาต สานดี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอาภากร อ่อนคง

วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 21-29 สิงหาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 6 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U082547
เลขที่งาน : 2023-004930
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AT064-0009

ชนิด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของค่าที่วัด
			ภาคที่ 9 T24AT064-0009	
METALS				
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND COLD VAPOUR AAS METHOD	ตรวจไม่พบ	0.100
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหนักแห้ง)	HYDROFLUORIC ACID DECOMPOSITION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD	44.1	0.600
ผลการตรวจ			ตะกอนดินที่ท่า	

(นายแพทย์ พานิชย์เสถียร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ง-8

ใบรายงานผลการการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล วันที่รับตัวอย่าง : 20 สิงหาคม 2567
 วันที่เก็บ : 20 สิงหาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 20-26 สิงหาคม 2567
 เวลาเก็บ : * วันที่ออกรายงานผล : 3 กันยายน 2567
 วิธีเก็บ^b : PLANKTON NET เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U080665
 ผู้เก็บตัวอย่าง^b : นายอนุศาสน์ สมยศ เลขที่งาน : 2023-004950
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุระตะโก หมายเลขปฏิบัติการ : T24AS956-0001 - T24AS956-0005

แหล่งกักต่อน้ำ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹				
		ตัวอย่างที่ 1 11:45 น. *	ตัวอย่างที่ 2 11:05 น. *	ตัวอย่างที่ 3 09:55 น. *	ตัวอย่างที่ 4 09:35 น. *	ตัวอย่างที่ 5 09:05 น. *
		T24AS956-0001	T24AS956-0002	T24AS956-0003	T24AS956-0004	T24AS956-0005
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Family Oscillatoriaceae						
<i>Oscillatoria</i> spp. ^b	FILAMENT	779	64	112	160	153
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Family Thalassiosiraceae						
<i>Lauderia annulata</i> ^b	FILAMENT	0	0	14	0	16
<i>Skeletonema</i> spp. ^b	FILAMENT	586	98	163,915	98,678	49
<i>Thalassiosira</i> spp. ^b	CELL	181	51	19,949	2,514	167
Family Melosiraceae						
<i>Paralia sulcata</i> ^b	CELL	0	0	0	11	16
Family Leptocyliindraceae						
<i>Corethron criophilum</i> ^b	CELL	0	6	0	16	26
<i>Leptocyliindrus danicus</i> ^b	FILAMENT	184	23	100	174	39
Family Coscinodiscaceae						
<i>Coscinodiscus</i> spp. ^b	CELL	17	18	6	12	30
Family Rhizosoleniaceae						
<i>Dactyliosolen</i> spp. ^b	CELL	11	19	28	16	0
<i>Guinardia</i> spp. ^b	CELL	97	0	0	0	8
<i>Proboscia alata</i> ^b	CELL	28	8	0	0	0
<i>Rhizosolenia</i> spp. ^b	CELL	113	0	0	32	0
Family Chaetocerotaceae						
<i>Bacteriastrium</i> spp. ^b	FILAMENT	1,261	313	214	125	336
<i>Chaetoceros</i> spp. ^a	CELL	55,859	47,048	18,474	24,103	76,878
Family Lithodesmaceae						
<i>Ditylum</i> spp. ^b	CELL	51	3	0	4	15

แหล่งกักต่อน้ำ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹				
		ตัวอย่างที่ 1 11:45 น. *	ตัวอย่างที่ 2 11:05 น. *	ตัวอย่างที่ 3 09:55 น. *	ตัวอย่างที่ 4 09:35 น. *	ตัวอย่างที่ 5 09:05 น. *
		T24AS956-0001	T24AS956-0002	T24AS956-0003	T24AS956-0004	T24AS956-0005
Family Eupodiscaceae						
<i>Odontella</i> spp. ^b	CELL	3	0	0	0	13
Family Thalassionemataceae						
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> ^b	CELL	25	25	0	7	103
<i>T. nitzschoides</i> ^b	CELL	168	232	9	88	778
Family Lyrellaceae						
<i>Lyrella lyra</i> ^b	CELL	0	0	0	0	5
Family Naviculaceae						
<i>Amphora</i> spp. ^b	CELL	14	9	24	9	56
<i>Diploneis</i> spp. ^b	CELL	0	0	0	0	9
<i>Meuniera membranacea</i> ^b	CELL	99	69	11	0	36
<i>Navicula</i> spp. ^b	CELL	0	13	0	0	52
<i>Pleurosigma</i> spp. ^b	CELL	155	36	111	124	570
<i>Trachyneis</i> spp. ^b	CELL	0	0	0	5	13
Family Bacillariaceae						
<i>Bacillaria paxillifer</i> ^b	CELL	126	76	162	104	439
<i>Nitzschia</i> spp. ^b	CELL	0	0	0	0	278
<i>N. longissima</i> ^b	CELL	9	33	2,516	872	183
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^b	CELL	429	64	3,821	2,666	1,032
Family Surirellaceae						
<i>Entomoneis</i> spp. ^b	CELL	8	0	16	17	86
<i>Surirella</i> spp. ^b	CELL	36	8	13	37	144
Class Dinophyceae						
Family Prorocentraceae						
<i>Prorocentrum</i> spp. ^b	CELL	210	75	0	168	133
Family Dinophysiaceae						
<i>Dinophysis</i> spp. ^b	CELL	33	58	2	19	38
Family Gymnodiniaceae						
<i>Gymnodinium</i> spp. ^b	CELL	24	0	0	5	0
Family Noctilucaeae						
<i>Noctiluca</i> spp. ^b	CELL	36	7	16	18	8
Family Ceratiaceae						
<i>Ceratium</i> spp. ^b	CELL	6	3	0	4	7
<i>C. furca</i> ^b	CELL	94	48	0	32	35
<i>C. fusus</i> ^b	CELL	6	2	0	0	5
Family Goniodomaceae						
<i>Gonyaulax</i> spp. ^b	CELL	0	6	21	13	7



แฟ้มของก๊อดอนพีช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹				
		ตัวอย่างที่ 1 11:45 น. *	ตัวอย่างที่ 2 11:05 น. *	ตัวอย่างที่ 3 09:55 น. *	ตัวอย่างที่ 4 09:35 น. *	ตัวอย่างที่ 5 09:05 น. *
		T24AS956-0001	T24AS956-0002	T24AS956-0003	T24AS956-0004	T24AS956-0005
Family Pyrophacaceae <i>Pyrophacus</i> spp. ^b	CELL	5	3	2	4	0
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp. ^b	CELL	395	254	2,735	1,071	252
Family Protoperidiniaceae <i>Protoperidinium</i> spp. ^b	CELL	285	117	105	32	308
ความขุ่นทั้งหมด ^b	² Natural Units/mL	61,333	48,789	212,376	131,140	82,323
จำนวนชนิด ^b	ชนิด	33	31	24	32	37
ปริมาณน้ำตัวอย่าง ^b	มิลลิลิตร	180	198	180	204	212
ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟ้มของก๊อดอนในภาชนะก่อนเก็บตัวอย่าง ^b	ลิตร	176.63	105.98	56.52	70.65	105.98
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : รายการทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟ้มของก๊อดอนพีชในภาชนะ

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 1
ตัวอย่างที่ 2 สถานีที่ 2
ตัวอย่างที่ 3 สถานีที่ 3
ตัวอย่างที่ 4 สถานีที่ 4
ตัวอย่างที่ 5 สถานีที่ 5



(นางสาวจวีรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1		
ชื่อลูกค้า	: การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001		
ที่อยู่	: ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwtt@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ	: 20 สิงหาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 20-23 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 3 กันยายน 2567
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U080666
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวัสดิ์	เลขที่งาน	: 2023-004950
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุราตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AS956-0001 - T24AS956-0005

แฟ้มของก๊อดอนพีช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์				
		ตัวอย่างที่ 1 11:45 น. *	ตัวอย่างที่ 2 11:05 น. *	ตัวอย่างที่ 3 09:55 น. *	ตัวอย่างที่ 4 09:35 น. *	ตัวอย่างที่ 5 09:05 น. *
		T24AS956-0001	T24AS956-0002	T24AS956-0003	T24AS956-0004	T24AS956-0005
Phylum Protozoa						
Class Sarcodina						
Family Actinommiidae						
<i>Actinomma leptoderma</i>	CELL	1,167	16,972	11,902	4,417	4,502
Class Ciliata						
Family Codonellidae						
<i>Tintinnopsis</i> sp.	CELL	1,167	0	0	0	2,859
Family Cyttarocylindae						
<i>Favella</i> sp.	CELL	12,048	6,442	218,012	12,263	822
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	0	4,686	9,543	5,403	12,672
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	17,110	260,924	71,480	44,648	212,615
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	1,552	1,756	5,969	8,833	2,859
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	71,925	198,900	108,399	36,802	104,265
Cerripedia Nauplius	INDIVIDUAL	0	4,090	0	1,473	27,809
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	0	0	0	0	3,680
Class Bivalvia						
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	12,048	10,531	9,543	18,151	14,720
Phylum Echinodermata						
Class Echinoidea						
Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	0	0	0	486	0

- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 2
 ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpiche.chwatt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล
 วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2567
 เวลาเก็บ : -
 วัสดุเก็บ : PLANKTON NET
 อุปกรณ์ตัวอย่าง : นาฬิกาจับเวลา
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปาณะโก

แหล่งเกิดอนุพีท (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹		
		ตัวอย่างที่ 1 09:05 น. *	ตัวอย่างที่ 2 09:35 น. *	ตัวอย่างที่ 3 11:45 น. *
		T24AT065-0001	T24AT065-0002	T24AT065-0003
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> spp. ^b	FILAMENT	465	1,228	434
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Leuderie</i> spp. ^b	FILAMENT	17	29	0
<i>Skeletonema</i> spp. ^b	FILAMENT	626	1,500	1,781
<i>Thalassiosira</i> spp. ^b	CELL	65	181	511
Family Leptocylindraceae				
<i>Leptocylindrus</i> spp. ^b	FILAMENT	408	308	122
Family Coscinodiscaceae				
<i>Coscinodiscus</i> spp. ^b	CELL	29	49	12
Family Rhizosoleniaceae				
<i>Dactylosolen</i> spp. ^b	CELL	0	38	23
<i>Guinardia</i> spp. ^b	CELL	88	75	0
<i>Proboscidea</i> spp. ^b	CELL	0	76	0
<i>Rhizosolenia</i> spp. ^b	CELL	90	124	55
Family Hemiseliaceae				
<i>Ceratolus</i> spp. ^b	CELL	0	14	0
Family Chaetocerataceae				
<i>Bacteriastrium</i> spp. ^b	FILAMENT	2,247	1,782	1,314
<i>Chaetoceros</i> spp. ^a	CELL	67,339	73,339	90,070
Family Lithodermaceae				
<i>Ditylum</i> spp. ^b	CELL	37	9	16

แหล่งเกิดอนุพีท (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹		
		ตัวอย่างที่ 1 09:05 น. *	ตัวอย่างที่ 2 09:35 น. *	ตัวอย่างที่ 3 11:45 น. *
		T24AT065-0001	T24AT065-0002	T24AT065-0003
Family Thalassiosiraceae				
<i>Thalassiosira</i> spp. ^b	CELL	78	66	52
<i>T. nitidula</i> spp. ^b	CELL	116	233	115
Family Naviculaceae				
<i>Amphora</i> spp. ^b	CELL	0	0	49
<i>Navicula</i> spp. ^b	CELL	18	127	148
<i>Navicula</i> spp. ^b	CELL	33	13	29
<i>Pleurosigma</i> spp. ^b	CELL	94	42	95
<i>Trachyneis</i> spp. ^b	CELL	8	0	5
Family Bacillariaceae				
<i>Bacillaria</i> spp. ^b	CELL	82	185	200
<i>Nitzschia</i> spp. ^b	CELL	0	14	0
<i>N. longissima</i> spp. ^b	CELL	636	919	498
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^b	CELL	514	1,122	345
Family Sufirellaceae				
<i>Entomoneis</i> spp. ^b	CELL	30	0	0
<i>Sufirella</i> spp. ^b	CELL	43	32	0
Class Dinophyceae				
Family Prorocentrumaceae				
<i>Prorocentrum</i> spp. ^b	CELL	16	8	67
Family Dinophysiaceae				
<i>Dinophysis</i> spp. ^b	CELL	0	47	57
Family Gymnodiniaceae				
<i>Gymnodinium</i> spp. ^b	CELL	0	13	4
Family Noctilucaeae				
<i>Noctiluca</i> spp. ^b	CELL	72	48	40
Family Ceratolusaceae				
<i>Ceratolus</i> spp. ^b	CELL	12	0	0
<i>C. furca</i> spp. ^b	CELL	22	121	51
<i>C. furca</i> spp. ^b	CELL	24	7	8

แหล่งกักต่อน้ำ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 09:05 น. * T24AT065-0001	ตัวอย่างที่ 2 09:35 น. * T24AT065-0002	ตัวอย่างที่ 3 11:45 น. * T24AT065-0003
Family Goniodomaceae <i>Gonyaulax</i> spp. ^b	CELL	0	0	5
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp. ^b	CELL	373	712	323
Family Protoperidiniaceae <i>Protoperidinium</i> spp. ^b	CELL	99	116	103
ความขุ่นทั้งหมด ^a	2 Natural Units/mL	73,681	82,536	56,540
จำนวนชนิด ^b	ชนิด	28	32	28
ปริมาณน้ำตัวอย่าง ^a	ชนิด	216	200	212
ปริมาณน้ำในถังกรองธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงกรองกักต่อน้ำในภาชนะกักต่อน้ำตัวอย่าง ^a	ชนิด	211.95	211.95	105.98
สภาพตัวอย่าง (สิ่งแวดล้อม) สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกตะกอน		เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ ดำเนินงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : รายการทดสอบที่ดำเนินการทดสอบโดยครอบคลุมภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ให้บริการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1. ชนิดสี/ลักษณะ จากตัวอย่างน้ำที่ถูกกรองผ่านถุงกรองกักต่อน้ำในภาชนะกักต่อน้ำ

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 1
ตัวอย่างที่ 2 สถานีที่ 2
ตัวอย่างที่ 3 สถานีที่ 3

(นางสาววิวรรณ์ นุกุล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

* ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลในรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ในรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะค่าตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือหมอนเบาะขึ้นที่ 2
ชื่อลูกค้า : การทำเรือหมอนเบาะไทย ทำเรือหมอนเบาะ สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpiha.chawatt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล
วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : *
วิธีเก็บ : PLANKTON NET
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวัสดิ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณภาพร ปุระตโย

วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 21-23 สิงหาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 4 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U081214
เลขที่งาน : 2023-004950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AT065-0001 - T24AT065-0003

แหล่งกักต่อน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 09:05 น. * T24AT065-0001	ตัวอย่างที่ 2 09:35 น. * T24AT065-0002	ตัวอย่างที่ 3 11:45 น. * T24AT065-0003
Phylum Protoczoa				
Class Sarcodina				
Foraminifera	CELL	0	0	474
Family Actinommidae				
<i>Actinommis leptoderma</i>	CELL	708	8,229	2,396
Class Ciliata				
Family Codonellidae				
<i>Tintinnopsis</i> sp.	CELL	1,890	1,029	0
Family Cyclotocyclidae				
<i>Favosia</i> sp.	CELL	16,044	6,511	13,870
Phylum Chaetognatha				
Class Sagittoides				
Family Sagittidae				
<i>Sagitta</i> sp.	INDIVIDUAL	0	690	0
Phylum Annelida				
Class Polychaeta				
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	2,124	340	10,513
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	24,063	26,460	104,669
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	0	0	1,436
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	54,969	53,824	91,791
Copepoda Nauplius	INDIVIDUAL	1,649	1,029	3,830
Zoea	INDIVIDUAL	708	0	961

* ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลในรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ในรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะค่าตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ประเภทกลุ่มสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 09:05 น. * T24AT065-0001	ตัวอย่างที่ 2 09:35 น. * T24AT065-0002	ตัวอย่างที่ 3 11:45 น. * T24AT065-0003
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	0	2,397	0
Class Bivalvia				
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	2,831	10,975	5,264
Phylum Chordata				
Class Larvacea				
Family Oikopleuridae				
Oikopleura sp.	INDIVIDUAL	25,952	4,115	8,808
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	130,838	117,899	243,839
จำนวนชนิด	ชนิด	10	11	11
สภาพตัวอย่าง (สังเกตส่วนตัว) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 ตัวอย่างที่ 2 ตัวอย่างที่ 3
ตัวอย่างที่ 1 ตัวอย่างที่ 2 ตัวอย่างที่ 3



(นางสาววิมล นุญดา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทางเชื่อมถนนวงแหวนชั้นที่ 2
ชื่อลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง สาขา 0001
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ผ่านวงแหวนชั้นที่ 2 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwatt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล
วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : *
วิธีเก็บ : PLANKTON NET
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพร สอนดี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาณุ นุญดา
วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 21-30 สิงหาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 4 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U081220
เลขที่งาน : 2023-001950
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AT065-0004 - T24AT065-0006

ประเภทกลุ่มพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 10:50 น. * T24AT065-0004	ตัวอย่างที่ 2 11:15 น. * T24AT065-0005	ตัวอย่างที่ 3 10:05 น. * T24AT065-0006
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Family Oscillatoraceae				
Oscillatoria spp. ^b	FILAMENT	347	64	80
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Family Thalassiosiraceae				
Leuderia annulata ^b	FILAMENT	0	14	0
Skeletonema spp. ^b	FILAMENT	55,446	39,616	1,026
Thalassiosira spp. ^b	CELL	21,979	40,664	30
Family Melosiraceae				
Paralia sulcata ^b	CELL	0	0	7
Family Leptocylindraceae				
Carethron eriothum ^b	CELL	0	0	13
Leptocylindrus denticus ^b	FILAMENT	186	144	128
Family Coscinodiscaceae				
Coscinodiscus spp. ^b	CELL	4	5	29
Family Rhizosoleniaceae				
Dactylosolen spp. ^b	CELL	0	0	15
Guinardia spp. ^b	CELL	0	0	34
Proboscidea alata ^b	CELL	0	10	32
Rhizosolenia spp. ^b	CELL	0	12	64
Family Chaetocerotaceae				
Bacteriasium spp. ^b	FILAMENT	81	68	586
Chaetoceros spp. ^a	CELL	15,678	15,865	37,172
Family Ulothrixaceae				
Ulothrix spp. ^b	CELL	0	0	25

ชนิดของจุลินทรีย์ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹		
		ตัวอย่างที่ 1 10:50 น. * T24AT065-0004	ตัวอย่างที่ 2 11:15 น. * T24AT065-0005	ตัวอย่างที่ 3 10:05 น. * T24AT065-0006
Family Eupodiaceae				
<i>Odontella</i> spp. ^b	CELL	18	4	0
Family Thalassiosira nematocerae				
<i>Thalassiosira frauenfeldii</i> ^b	CELL	8	0	53
<i>T. nitzschoides</i> ^b	CELL	7	18	195
Family Naviculaceae				
<i>Amphora</i> spp. ^b	CELL	20	16	25
<i>Meuniera membranacea</i> ^b	CELL	0	11	24
<i>Navicula</i> spp. ^b	CELL	79	9	58
<i>Pleurosigma</i> spp. ^b	CELL	82	95	85
<i>Trachyneis</i> spp. ^b	CELL	0	0	5
Family Bacillariaceae				
<i>Bacillaria paxillifer</i> ^b	CELL	0	37	35
<i>Nitzschia</i> spp. ^b	CELL	0	0	22
<i>N. longissima</i> ^b	CELL	16,288	28,126	589
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^b	CELL	284	459	714
Family Surirellaceae				
<i>Entomensis</i> spp. ^b	CELL	48	0	0
<i>Surirella</i> spp. ^b	CELL	23	0	0
Class Dinophyceae				
Family Protocentraceae				
<i>Prorocentrum</i> spp. ^b	CELL	74	7	4
Family Dinophysiaceae				
<i>Dinophysis</i> spp. ^b	CELL	8	0	12
Family Noctilucaeae				
<i>Noctiluca</i> spp. ^b	CELL	0	0	83
Family Cerataceae				
<i>Ceratium</i> spp. ^b	CELL	9	0	7
<i>C. furca</i> ^b	CELL	0	0	29
<i>C. fusus</i> ^b	CELL	0	0	5

ชนิดของจุลินทรีย์ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹		
		ตัวอย่างที่ 1 10:50 น. * T24AT065-0004	ตัวอย่างที่ 2 11:15 น. * T24AT065-0005	ตัวอย่างที่ 3 10:05 น. * T24AT065-0006
Family Pyrophacaceae				
<i>Pyrophacus</i> spp. ^b	CELL	0	0	6
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> spp. ^b	CELL	608	134	157
Family Protoperidiniaceae				
<i>Protoperidinium</i> spp. ^b	CELL	339	18	33
ความเข้มข้นทั้งหมด ^b	Natural Units/mL	111,404	123,384	41,362
จำนวนชนิด ^b	ชนิด	22	22	34
ปริมาณน้ำตัวอย่าง ^b	มิลลิเมตร	210	180	210
ปริมาณน้ำในหลอดเพาะเชื้อทั้งหมดที่ถูกลบออก ผ่านถุงทดลองในภาชนะก่อนเก็บตัวอย่าง ^b	มิลลิเมตร	35.33	28.28	247.28
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

* : รายการทดสอบที่ใช้เป็นการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการนับตัวอย่าง 1 มิลลิเมตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกลบออกผ่านถุงทดลอง

ในภาคผนวก

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สภาที่ 4
ตัวอย่างที่ 2 สภาที่ 5
ตัวอย่างที่ 3 สภาที่ 6

Doni S.P.
(นางสาววิมล นุ่มตา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

* ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ในรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

* ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ในรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเหมืองถ่านหินที่ 2
ชื่อลูกค้า : การทำเหมืองถ่านหินไทย จำกัด (มหาชน) สาขา 0001
ชื่อผู้ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwitt@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 21-26 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : * วันที่ออกรายงานผล : 4 กันยายน 2567
วิธีเก็บ : PLANKTON NET เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U081221
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชาต สอนดี เลขที่งาน : 2023-004950
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาณุ ปุณณะโก หมายเลขปฏิบัติการ : T24AT065-0004 - T24AT065-0006

ประเภทสิ่งมีชีวิต (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 10:50 น. *	ตัวอย่างที่ 2 11:15 น. *	ตัวอย่างที่ 3 10:05 น. *
		T24AT065-0004	T24AT065-0005	T24AT065-0006
Phylum Protozoa				
Class Sarcodina				
Foraminifera	CELL	6,713	14,612	353
Class Ciliate				
Family Codonellidae				
Tintinnopsis sp.	CELL	0	35,103	353
Family Cylindrocapsidae				
Favosites sp.	CELL	52,251	93,563	1,930
Phylum Annelida				
Class Polychaeta				
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	9,385	0	1,930
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	310,809	17,552	10,163
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	5,348	0	8,412
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	1,327	0	700
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	284,041	84,817	25,409
Ceripedia Nauplius	INDIVIDUAL	2,693	2,940	1,052
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	0	0	174
Class Bivalvia				
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	26,135	10,224	33,999
Phylum Echinodermata				
Class Echinoidea				
Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	0	0	878

ประเภทสิ่งมีชีวิต (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 10:50 น. *	ตัวอย่างที่ 2 11:15 น. *	ตัวอย่างที่ 3 10:05 น. *
		T24AT065-0004	T24AT065-0005	T24AT065-0006
Phylum Chordata				
Class Larvaceae				
Family Oikopleuridae				
Oikopleura sp.	INDIVIDUAL	29,462	0	4,033
ความเข้มข้นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	730,142	258,841	89,386
จำนวนชนิด	ชนิด	10	7	13
ผลการสำรวจ (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ ตัวอย่าง		เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 4
ตัวอย่างที่ 2 สถานีที่ 5
ตัวอย่างที่ 3 สถานีที่ 6


(นางสาววิมล บุญตา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
 Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือนทอมลงบึงชั้นที่ 2
 ชื่อลูกค้า : การทำเรือนทอมลงบึงชั้นที่ 2 สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwatt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : สัตว์บก
 วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2567
 เวลาเก็บ : *
 วัสดุเก็บ : PETERSEN GRAB
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชาต สอนดี
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา โจนสว่างนิย
 หมายเลข : T24AT065-0007 - T24AT065-0009

สัตว์น้ำพื้น (สัตว์น้ำจืด)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 09:10 น. *	ตัวอย่างที่ 2 09:40 น. *	ตัวอย่างที่ 3 11:50 น. *
	T24AT065-0007	T24AT065-0008	T24AT065-0009
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Family Nereididae	14	0	0
Family Capitellidae	21	7	0
Family Orbiniidae	7	0	0
Family Platonidae	49	0	0
Family Spionidae	7	0	7
Phylum Arthropoda			
Class Malacostraca			
Family Aoridae	21	0	0
Family Ampeliscidae	0	0	7
Family Amphipoda	7	0	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (สัตว์น้ำจืด)	128	7	14
จำนวนชนิด	7	1	2
สภาพตัวอย่าง	ทรายปนเปลือกหอย	ทรายปนเปลือกหอย	ทรายปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 1
 ตัวอย่างที่ 2 สถานีที่ 2
 ตัวอย่างที่ 3 สถานีที่ 3

(นางสาวกัญญา โจนสว่างนิย)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์ในแฟ้มของนางสาวกัญญา โจนสว่างนิย
 * ใบรายงานผลการวิเคราะห์ต้องเก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
 Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเรือนทอมลงบึงชั้นที่ 2
 ชื่อลูกค้า : การทำเรือนทอมลงบึงชั้นที่ 2 สาขา 0001
 ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2281 4681 อีเมล : penpicha.chwatt@gmail.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : สัตว์บก
 วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2567
 เวลาเก็บ : *
 วัสดุเก็บ : PETERSEN GRAB
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุชาต สอนดี
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัญญา โจนสว่างนิย
 หมายเลข : T24AT065-0010 - T24AT065-0012

สัตว์น้ำพื้น (สัตว์น้ำจืด)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 10:55 น. *	ตัวอย่างที่ 2 11:20 น. *	ตัวอย่างที่ 3 10:10 น. *
	T24AT065-0010	T24AT065-0011	T24AT065-0012
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Family Capitellidae	0	0	14
Family Platonidae	7	0	0
Family Spionidae	0	7	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (สัตว์น้ำจืด)	7	7	14
จำนวนชนิด	1	1	1
สภาพตัวอย่าง	ทรายปนเปลือกหอย	ทรายปนเปลือกหอย	ทรายปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 4
 ตัวอย่างที่ 2 สถานีที่ 5
 ตัวอย่างที่ 3 สถานีที่ 6

(นางสาวกัญญา โจนสว่างนิย)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์ในแฟ้มของนางสาวกัญญา โจนสว่างนิย
 * ใบรายงานผลการวิเคราะห์ต้องเก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น