

## 2.10

### Data Quality Summary

The following provides an overview of the quality of data recorded during the tool run(s). Data quality is dependent on the specifications given for the tool used. Furthermore, the quality can be affected by the type of the pipe (grade, etc.) and the number of sensors damaged during the run (if any).

The RoGeo XT and RoCorr MFL-A inspections were individually performed in two (2) separate runs.

In RoGeo XT Run 1 inspection, data recorded was complete where all measuring channels functioned properly during the survey. The tool moved within the pre-agreed range with an average velocity of 0.47 m/s.

In RoCorr MFL-A Run 1 inspection, data recorded was complete where all measuring channels functioned properly during the survey. The tool velocity was within the specified limit with an average velocity of 0.49 m/s. In addition, the magnetization levels achieved were within the specified range of 10 – 30 kA/m along the inspection with variations at installation areas.

The XYZ-mapping of the pipeline was performed by measuring the three dimensional pipeline route with an Inertial Measurement Unit (IMU) equipped inspection tool.

Other than that, a total of 178 above ground markers (AGMs) were placed along the pipeline from Songkhla GSP to BV Station M5. Out of these, 172 AGMs were successful in recording the tool passage time.

The above AGM locations used as reference tie points (RTP) for inertial data evaluation and to transform the spatial XYZ-Mapping coordinates into final coordinate in Malaysian RSO Grid System, WGS 1984 Datum.

As the DGPS data are applied to transform the inertial navigation data into the national geographical grid, the overall XYZ-Mapping inspection accuracy is related to the accuracy of the provided DGPS coordinates. However, please note that at area where distance between reference tie-points was more than 2 km the accuracy of XYZ Mapping data might not be achieved.

For more detailed information refer to [section 3, 'Inspection Activities'](#).

ภาคผนวก-ข

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

คุณภาพน้ำทะเล



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

NSC - TISI - TIS 17025  
TESTING 0207

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรทัศน์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamrak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOFIK-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ทางแนวคลองกั้นไปด้านซ้าย 500 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 11:32 น. : 2023-U017603  
วิธีเก็บ : เครื่องมือ : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เครื่องมือ : T23AD332-0002  
ผู้วิเคราะห์ : T23AD332-0002

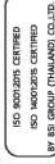
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ WOFIK-500L T23AD332-0002	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	8.4 (28°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	28	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	5.2	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร (G)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	6.4	0.5
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	9.3	10
น้ำดื่มและน้ำดื่มชนิดน้ำ <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	มองเห็น	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกตะกอน	-	-	ไม่มีสี/ใส เหลือง	-

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1



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

NSC - TISI - TIS 17025  
TESTING 0207

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรทัศน์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamrak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOFIK (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ในแนวคลองกั้น)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 11:15 น. : 2023-U017602  
วิธีเก็บ : เครื่องมือ : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เครื่องมือ : T23AD332-0001  
ผู้วิเคราะห์ : T23AD332-0001

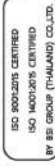
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ WOFIK T23AD332-0001	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	8.4 (28°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	28	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	5.8	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร (G)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	6.1	0.5
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	9.8	10
น้ำดื่มและน้ำดื่มชนิดน้ำ <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	มองเห็น	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกตะกอน	-	-	ไม่มีสี/ใส เหลือง	-

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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



ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราเน่ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-ida.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOFIK-500R (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ทางจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
เวลาที่เก็บ : 11:00 น. : 2023-U017607  
วิธีเก็บ : : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : : T23AD332-0004  
ผู้วิเคราะห์ :

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของค่าวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H+ B)	WOFIK-500R T23AD332-0004	8.4 (25°C)
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	-	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)		29
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE		5.2
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM PART 4500-O G)		6.5
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 2540 D)		8.7
น้ำมันและไขมันในตัวอย่าง <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD		มองเห็น
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ				ไม่มีสี/ใส
สิ่งของตกค้าง				เหลือ

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายงานทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะใช้เฉพาะเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราเน่ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-ida.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOFIK-1,000L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ทางจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านซ้าย 1,000 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
เวลาที่เก็บ : 11:45 น. : 2023-U017605  
วิธีเก็บ : : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : : T23AD332-0003  
ผู้วิเคราะห์ :

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของค่าวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H+ B)	WOFIK-1,000L T23AD332-0003	8.4 (25°C)
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	-	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)		28
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE		5.2
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM PART 4500-O G)		6.2
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 2540 D)		11.3
น้ำมันและไขมันในตัวอย่าง <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD		มองเห็น
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ				ไม่มีสี/ใส
สิ่งของตกค้าง				เหลือ

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายงานทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะใช้เฉพาะเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลทั่วไป : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF3K (บริเวณนอกเขตนั่งโต๊ะ 3 กิโลเมตร ในแนวทอ้งก้าง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 10:21 น.  
วิธีเก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
ผู้วิเคราะห์ : 2023-U017574  
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD333-0001

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลทั่วไป : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF1K-1,000R (บริเวณนอกเขตนั่งโต๊ะ 1 กิโลเมตร ในแนวทอ้งก้าง) (โดยขอเช่า 1,000 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 10:55 น.  
วิธีเก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
ผู้วิเคราะห์ : 2023-U017608  
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD333-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 450D-H B)	WOF3K T23AD333-0001	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)	8.4 (28°C)	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	28	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร (G)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM PART 450D-O)	9.1	-
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 2540 D)	5.9	0.5
น้ำดื่มและน้ำดื่มดิบ <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	10.3	1.0
สภาพตัวอย่าง	-	-	มองเห็น	-
สี/ลักษณะของน้ำ	-	-	ไม่มีสี/ใส	-
สิ่งเจือปน	-	-	ไม่มี	-

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : ปรากฏทดสอบที่ได้รับการยอมรับโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 450D-H B)	WOF1K-1,000R T23AD333-0005	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)	8.4 (28°C)	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	29	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร (G)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM PART 450D-O)	5.2	-
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 2540 D)	6.2	0.5
น้ำดื่มและน้ำดื่มดิบ <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	8.5	1.0
สภาพตัวอย่าง	-	-	มองเห็น	-
สี/ลักษณะของน้ำ	-	-	ไม่มีสี/ใส	-
สิ่งเจือปน	-	-	ไม่มี	-

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : ปรากฏทดสอบที่ได้รับการยอมรับโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566

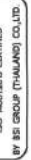
• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

17 มีนาคม 2566

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสต์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamask.s@ttm-jda.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF3K-1,000L (บริเวณนอกท่าเรือฝั่งทะเล 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอส์กักปิดน้ำเข้า 1,000 เมตร)

ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล

วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566

เวลาที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566

วิธีเก็บ : 10:00 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง : 2022-009969

ผู้วิเคราะห์ : T23AD333-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของค่าวัด
ความเป็นกรดและด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H <sup>+</sup> B)	WOF3K-1,000L T23AD333-0003	-
อุณหภูมิ °C	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)	8.4 (29°C)	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	29	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM PART 4500-O G)	9.2	-
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 2540 D)	6.4	0.5
น้ำขุ่นและไขมันแขวนลอย °	-	OBSERVATION METHOD	10.6	10
สภาพตัวอย่าง	-	-	มองเห็น	-
สี/ลักษณะของน้ำ	-	-	ไม่มีสี/ใส	-
สิ่งของตกค้าง	-	-	ไม่มี	-

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายงานทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสต์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamask.s@ttm-jda.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF3K-500L (บริเวณนอกท่าเรือฝั่งทะเล 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอส์กักปิดน้ำเข้า 500 เมตร)

ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล

วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566

เวลาที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566

วิธีเก็บ : 10:07 น.

ผู้เก็บตัวอย่าง : 2022-009969

ผู้วิเคราะห์ : T23AD333-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของค่าวัด
ความเป็นกรดและด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H <sup>+</sup> B)	WOF3K-500L T23AD333-0002	-
อุณหภูมิ °C	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)	8.4 (29°C)	-
ความลึก °	เมตร	DEPTH GAUGE	29	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM PART 4500-O G)	9.2	-
ของแข็งแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 2540 D)	6.3	0.5
น้ำขุ่นและไขมันแขวนลอย °	-	OBSERVATION METHOD	12.5	10
สภาพตัวอย่าง	-	-	มองเห็น	-
สี/ลักษณะของน้ำ	-	-	ไม่มีสี/ใส	-
สิ่งของตกค้าง	-	-	ไม่มี	-

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายงานทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราเวล ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90130  
 ชื่อผู้ติดต่อ : thamasak.s@ttm-ida.com  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF3K-1,000R (บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่งกังขาไปด้านขวา 1,000 เมตร)  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
 วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
 เวลาเก็บ : 10:48 น.  
 วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
 ผู้วิเคราะห์ : 2023-U017578  
 หมายเลขใบรายงานผล : 2022-009969  
 หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AD333-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของภากรวัด
ความเป็นกรดและด่าง a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H+ B)	WOF3K-1,000R T23AD333-0005	8.3 (28°C)
อุณหภูมิ c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)		28
ความลึก c	เมตร	DEPTH GAUGE		8.2
ออกซิเจนละลายน้ำ c	มิลลิกรัมต่อลิตร (G)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM PART 4500-O)		8.2
ของแข็งแขวนลอย c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 2540 D)		12.3
น้ำขึ้นและน้ำลงบริเวณผิวน้ำ c	-	OBSERVATION METHOD		มองเห็น
สภาพตัวอย่าง				
สีลักษณะของน้ำ				ไม่มีสี/ใส
สิ่งของตกค้าง				เหลือ

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
 b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
 c : ปรากฏผลสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราเวล ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90130  
 ชื่อผู้ติดต่อ : thamasak.s@ttm-ida.com  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF3K-500R (บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่งกังขาไปด้านขวา 500 เมตร)  
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
 วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
 เวลาเก็บ : 10:40 น.  
 วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
 ผู้วิเคราะห์ : 2023-U017577  
 หมายเลขใบรายงานผล : 2022-009969  
 หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AD333-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของภากรวัด
ความเป็นกรดและด่าง a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H+ B)	WOF3K-500R T23AD333-0004	8.4 (28°C)
อุณหภูมิ c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)		28
ความลึก c	เมตร	DEPTH GAUGE		8.2
ออกซิเจนละลายน้ำ c	มิลลิกรัมต่อลิตร (G)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM PART 4500-O)		5.9
ของแข็งแขวนลอย c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 2540 D)		14.2
น้ำขึ้นและน้ำลงบริเวณผิวน้ำ c	-	OBSERVATION METHOD		มองเห็น
สภาพตัวอย่าง				
สีลักษณะของน้ำ				ไม่มีสี/ใส
สิ่งของตกค้าง				เหลือ

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
 b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
 c : ปรากฏผลสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566





# 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.uaeconsultant.com E-mail:uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025  
TESTING 0207

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ ชำบองระ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัทพ์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOFIUK-500L (บริเวณเอกซเรย์ระยะ 10 กิโลเมตร ในแนวหลังค่าย)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาที่เก็บ : 09:10 น.  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2023-U017593  
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-009969  
เลขที่งาน : T23AD334-0002  
ผู้เก็บตัวอย่าง :  
ผู้วิเคราะห์ :  
นามและเลขที่ปฏิบัติการ

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของค่าวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H <sup>+</sup> B)	WOFIUK-500L T23AD334-0002	8.3 (28°C)
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)		28
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE		15.4
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร (g)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM PART 4500-O)		8.1
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 2540 D)		94
น้ำดื่มและน้ำบริโภค <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD		มองเห็น
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ				ไม่มีสี/ใส
สิ่งของตกค้าง				เหลือ

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายงานทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 17025:2017 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) 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 2800 www.uaeconsultant.com E-mail:uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025  
TESTING 0207

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ ชำบองระ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัทพ์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOFIUK (บริเวณเอกซเรย์ระยะ 10 กิโลเมตร ในแนวหลังค่าย)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาที่เก็บ : 08:54 น.  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 2023-U017586  
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-009969  
เลขที่งาน : T23AD334-0001  
ผู้เก็บตัวอย่าง :  
ผู้วิเคราะห์ :  
นามและเลขที่ปฏิบัติการ

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของค่าวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H <sup>+</sup> B)	WOFIUK T23AD334-0001	8.2 (28°C)
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)		28
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE		14.8
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร (g)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM PART 4500-O)		8.6
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 2540 D)		6.5
น้ำดื่มและน้ำบริโภค <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD		มองเห็น
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ				ไม่มีสี/ใส
สิ่งของตกค้าง				เหลือ

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายงานทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 17025:2017 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ ชำบองระ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF10K-500R (ปริมาณเอกสารนี้ส่งระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
เวลาที่เก็บ : 08:34 น. : 2023-U017596  
วิธีเก็บ : เลนส์ในรายงานผล : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เลนส์ในรายงานผล : T23AD334-0004  
ผู้วิเคราะห์ :

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H <sup>+</sup> B)	WOF10K-500R T23AD334-0004	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)	8.2 (28°C)	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	28	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร G)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM PART 4500-O <sub>2</sub> )	15.0	-
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 2540 D)	6.0	0.5
น้ำดื่มและใช้บริโภคด้วยน้ำ <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	6.7	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน	-		มองเห็น ไม่มีสี/ใส เหลือง	-

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
<sup>c</sup> : รายงานทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ ชำบองระ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF10K-1.000L (ปริมาณเอกสารนี้ส่งระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านซ้าย 1,000 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
เวลาที่เก็บ : 09:20 น. : 2023-U017595  
วิธีเก็บ : เลนส์ในรายงานผล : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เลนส์ในรายงานผล : T23AD334-0003  
ผู้วิเคราะห์ :

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM PART 4500-H <sup>+</sup> B)	WOF10K-1.000L T23AD334-0003	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM PART 2550 B)	6.3 (28°C)	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	28	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร G)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM PART 4500-O <sub>2</sub> )	15.4	-
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 2540 D)	6.6	0.5
น้ำดื่มและใช้บริโภคด้วยน้ำ <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	7.7	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน	-		มองเห็น ไม่มีสี/ใส เหลือง	-

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
<sup>c</sup> : รายงานทดสอบที่ได้รับการตรวจสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF50K (บริเวณอาคารฝั่งซ้าย 50 กิโลเมตร ในแนวหลังทาง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาที่เก็บ : 12:30 น.  
วิธีเก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
ผู้วิเคราะห์ : 2023-U017531  
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-009969  
นามและเลขที่ปฏิบัติการ : T23AD331-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	WOF50K T23AD331-0001 8.1 (30°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	30	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	16.0	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O <sub>2</sub> G)	6.4	0.5
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	2.8	10
น้ำดื่มและน้ำบริโภค <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	มองเห็น	-
สภาพตัวอย่าง	-	-	ไม่มี/ใส	-
สี/ลักษณะของน้ำ	-	-	เหลือง	-
สิ่งของตกค้าง	-	-	-	-

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF10K-1.000R (บริเวณอาคารฝั่งซ้าย 10 กิโลเมตร ในแนวหลังทาง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาที่เก็บ : 08:15 น.  
วิธีเก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
ผู้วิเคราะห์ : 2023-U017597  
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-009969  
นามและเลขที่ปฏิบัติการ : T23AD334-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	WOF10K-1.000R T23AD334-0005 7.9 (28°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	28	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	15.0	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O <sub>2</sub> G)	6.0	0.5
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	6.8	10
น้ำดื่มและน้ำบริโภค <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	มองเห็น	-
สภาพตัวอย่าง	-	-	ไม่มี/ใส	-
สี/ลักษณะของน้ำ	-	-	เหลือง	-
สิ่งของตกค้าง	-	-	-	-

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ข้อมูลค่า**  
**ห้อง** : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
: 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90130  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ**  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : WOF50K-1,000L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอส์กึ่งเข้ไปด้านซ้าย 1,000 เมตร)  
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำทะเล  
**วันที่เก็บ** : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
**เวลาเก็บ** : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
**วิธีเก็บ** : ผสมรวม  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : 2022-009969  
**ผู้วิเคราะห์** : T73AD331-0003

**วันที่รับตัวอย่าง** : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2023-U017536  
**เลขที่งาน** : 2022-009969  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T73AD331-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของค่าวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	WOF50K-1,000L T73AD331-0003	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	7.7 (29°C)	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	29	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร (G)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	16.0	-
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	6.5	0.5
น้ำแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	42	10
สภาพตัวอย่าง	-	-	มองเห็น	-
สี/ลักษณะของน้ำ	-	-	มองเห็น	-
สิ่งของตกค้าง	-	-	ไม่สี/ใส	มองเห็น

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ข้อมูลค่า**  
**ห้อง** : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
: 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90130  
**ข้อมูลผู้ติดต่อ**  
**สถานที่เก็บตัวอย่าง** : WOF50K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอส์กึ่งเข้ไปด้านซ้าย 500 เมตร)  
**ชนิดตัวอย่าง** : น้ำทะเล  
**วันที่เก็บ** : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
**เวลาเก็บ** : 12:40 น.  
**วิธีเก็บ** : ผสมรวม  
**ผู้เก็บตัวอย่าง** : 2022-009969  
**ผู้วิเคราะห์** : T73AD331-0002

**วันที่รับตัวอย่าง** : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
**วันที่วิเคราะห์** : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2023-U017534  
**เลขที่งาน** : 2022-009969  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T73AD331-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของค่าวัด
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	WOF50K-500L T73AD331-0002	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	7.7 (29°C)	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	29	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร (G)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	16.0	-
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	6.6	0.5
น้ำแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	6.8	10
สภาพตัวอย่าง	-	-	มองเห็น	-
สี/ลักษณะของน้ำ	-	-	ไม่สี/ใส	มองเห็น
สิ่งของตกค้าง	-	-	ไม่สี/ใส	มองเห็น

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราเน่ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลดงชัน อำเภอชะงุมะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF50K-1,000R (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสมักซ์ไปด้านขวา 1,000 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บ : 2023-U017538  
ผู้เก็บตัวอย่าง : 2022-009969  
ผู้วิเคราะห์ : T23AD331-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของวิธีการ
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM. PART 4500-H+ B)	7.7 (29°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM. PART 2550 B)	29	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	16.0	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร (G)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM. PART 4500-O)	6.3	0.5
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM. PART 2540 D)	2.1	1.0
น้ำขึ้นและน้ำลงบันทึกน้ำ <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	มองเห็น	-
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ				ไม่มีสี/ใส
สิ่งของตกบน				เปลือก

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : ปรากฏทดสอบที่ได้รับการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะมีขึ้นเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราเน่ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลดงชัน อำเภอชะงุมะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF50K-500R (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสมักซ์ไปด้านขวา 500 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
วิธีเก็บ : 2023-U017537  
ผู้เก็บตัวอย่าง : 2022-009969  
ผู้วิเคราะห์ : T23AD331-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของวิธีการ
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM. PART 4500-H+ B)	7.8 (29°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM. PART 2550 B)	29	-
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	16.0	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร (G)	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM. PART 4500-O)	6.3	0.5
ของแข็งแขวนลอย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM. PART 2540 D)	2.0	1.0
น้ำขึ้นและน้ำลงบันทึกน้ำ <sup>c</sup>	-	OBSERVATION METHOD	มองเห็น	-
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ				ไม่มีสี/ใส
สิ่งของตกบน				เปลือก

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : ปรากฏทดสอบที่ได้รับการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

17 มีนาคม 2566

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะมีขึ้นเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



1/1

ภาคผนวก ข-2

นิเวศทางทะเล

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท พรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อําเภอลงขัน จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566  
เวลาที่เก็บ : 09:41 น.  
เวลาที่วิเคราะห์ : 2023-U016809  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB  
เลขที่งาน : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : T23AD382-0004 - T23AD382-0006  
ผู้วิเคราะห์ : T23AD382-0004 - T23AD382-0006

(ตัวอย่าง)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
T23AD382-0004	T23AD382-0005	T23AD382-0006	
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Family Trichobranchidae	0	22	0
Family Capitellidae	22	22	44
Family Cirratulidae	0	22	0
Family Lumbrineridae	0	22	0
Family Nereididae	22	0	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวอย่างรวม)	44	88	44
จำนวนชนิด	2	4	1
สภาพตัวอย่าง	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 WCS2 (บริเวณสถานีย่อย) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCS2 (บริเวณสถานีย่อย) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCS2 (บริเวณสถานีย่อย) ตัวอย่าง 3



13 มีนาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท พรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อําเภอลงขัน จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566  
เวลาที่เก็บ : 08:15 น.  
เวลาที่วิเคราะห์ : 2023-U016808  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB  
เลขที่งาน : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : T23AD382-0001 - T23AD382-0003  
ผู้วิเคราะห์ : T23AD382-0001 - T23AD382-0003

(ตัวอย่าง)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
T23AD382-0001	T23AD382-0002	T23AD382-0003	
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Family Capitellidae	88	0	22
Family Spionidae	0	22	0
Phylum Arthropoda			
Class Malacostraca			
Family Eusiridae	0	0	22
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวอย่างรวม)	88	22	44
จำนวนชนิด	1	1	2
สภาพตัวอย่าง	ทรายปนเปลือกหอย	ทรายปนเปลือกหอย	ทรายปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 WCS1 (บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCS1 (บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCS1 (บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม) ตัวอย่าง 3



13 มีนาคม 2566



**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อลูกค้า : บริษัท พรานส์ ไทย-งานเอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : ดินร่วน : 25 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566 : 25 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 2023-U016811  
วิธีเก็บ : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016811  
ผู้เก็บตัวอย่าง : เลขที่งาน : 2022-009969  
ผู้วิเคราะห์ : หมายเลขบัญชีการ : T23AD382-0010 - T23AD382-0012  
ผู้ตรวจรับ : หมายเลขบัญชีการ : T23AD382-0010 - T23AD382-0012

ชนิดของดิน (คำอธิบาย)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD382-0010	ตัวอย่างที่ 2 T23AD382-0011	ตัวอย่างที่ 3 T23AD382-0012
Phylum Annelida			
Class Polychaeta	0	22	0
Family Nereididae	44	0	0
Family Capitellidae	0	86	0
Family Lumbrinidae	0	0	22
Family Spionidae	0	0	0
Phylum Arthropoda			
Class Malacostraca	0	22	0
Family Amphipoda	44	110	22
ความหนาแน่นทั้งหมด (คำอธิบาย)	1	3	1
จำนวนชนิด	1	3	1
สภาพตัวอย่าง	ทรายปนเล็กลอย	ทรายปนเล็กลอย	ทรายปนเล็กลอย

ตัวอย่างที่ 1 WCS4 (บริเวณนอกสิ่งปกคลุมหน้าดิน) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCS4 (บริเวณนอกสิ่งปกคลุมหน้าดิน) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCS4 (บริเวณนอกสิ่งปกคลุมหน้าดิน) ตัวอย่าง 3

13 มีนาคม 2566

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อลูกค้า : บริษัท พรานส์ ไทย-งานเอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : ดินร่วน : 25 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566 : 25 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 2023-U016810  
วิธีเก็บ : เลขที่ใบรายงานผล : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : หมายเลขบัญชีการ : T23AD382-0007 - T23AD382-0009  
ผู้ตรวจรับ : หมายเลขบัญชีการ : T23AD382-0007 - T23AD382-0009

ชนิดของดิน (คำอธิบาย)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD382-0007	ตัวอย่างที่ 2 T23AD382-0008	ตัวอย่างที่ 3 T23AD382-0009
Phylum Annelida			
Class Polychaeta	110	22	22
Family Capitellidae	22	22	22
Family Cirratulidae	0	22	0
Family Pisionidae	0	0	44
Family Maldanidae	22	22	0
Family Nereididae	0	66	0
Family Eunicidae	0	0	0
Phylum Arthropoda			
Class Malacostraca	0	22	0
Family Acridae	66	0	0
Family Amphipoda	220	176	88
ความหนาแน่นทั้งหมด (คำอธิบาย)	4	6	3
จำนวนชนิด	4	6	3
สภาพตัวอย่าง	ทรายปนเล็กลอย	ทรายปนเล็กลอย	ทรายปนเล็กลอย

ตัวอย่างที่ 1 WCS3 (บริเวณสถานีขุด) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCS3 (บริเวณสถานีขุด) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCS3 (บริเวณสถานีขุด) ตัวอย่าง 3

13 มีนาคม 2566

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 08:14 น.  
วิธีเก็บ : PLANKTON NET  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016813  
เลขที่งาน : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : T23AD382-0016 - T23AD382-0018

แบคทีเรีย (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
		T23AD382-0016	T23AD382-0017	T23AD382-0018
Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Family Oscillatoriaceae Oscillatoria spp.	FILAMENT	3	2	2
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraceae Lauderia annulata Planktonella spp. Thalassiosira spp.	FILAMENT CELL CELL	14 17 653	15 14 697	15 15 670
Family Melosiraceae Melosira spp. Paralia sulcata	FILAMENT CELL	10 10	10 11	9 11
Family Leptocythindraceae Leptocythidrus danicus	FILAMENT	5	6	5
Family Coscinodiscaceae Coscinodiscus spp. Palmella hardmaniana	CELL CELL	103 3	101 3	110 3
Family Helopeltaceae Actinocyclus spp.	CELL	4	3	3
Family Rhizosoleniaceae Dactylosolen spp. Guillardia spp. Proboscia alata	CELL CELL CELL	14 4 7	13 3 7	16 4 7
Rhizosolenia spp.	CELL	19	23	25
Family Hemiaulaceae Hemiaulus spp.	CELL	19	19	20
Family Cymatosiraceae Cymatosira spp.	CELL	2	2	3

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ยินยอมจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : ดินเลน  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 11:41 น.  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016812  
เลขที่งาน : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : T23AD382-0013 - T23AD382-0015

(ตัวอย่างรวม)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
	T23AD382-0013	T23AD382-0014	T23AD382-0015
Phylum Amelida Class Polychaeta Family Capitellidae Family Spionidae	22 22	22 0	22 0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวอย่างรวม)	44	22	22
จำนวนชนิด	2	1	1
สภาพตัวอย่าง	ทรายปนเลนไหล	ทรายปนเลนไหล	ทรายปนเลนไหล

ตัวอย่างที่ 1 WCS5 (บริเวณปากคลองนาพัน) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCS5 (บริเวณปากคลองนาพัน) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCS5 (บริเวณปากคลองนาพัน) ตัวอย่าง 3



13 มีนาคม 2566

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ยินยอมจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

แหล่งกักเก็บ (Natural Units/ mL)		ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD382-0016	ตัวอย่างที่ 2 T23AD382-0017	ตัวอย่างที่ 3 T23AD382-0018
Family Proteobacteria <i>Proteobacteria</i> spp.		51	50	55
ความเข้มข้นทั้งหมด (Natural Units/ mL)		2,770	2,825	2,939
จำนวนชนิด		41	41	41
ปริมาณน้ำตัวอย่าง (มิลลิกรัม)		204	168	180
สภาพตัวอย่าง		ใส/ใส	ใส/ใส	ใส/ใส
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง	เหลือง	เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 9200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WCS1 (บริเวณนอกสิ่งปฏิกูลของเสีย) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCS1 (บริเวณนอกสิ่งปฏิกูลของเสีย) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCS1 (บริเวณนอกสิ่งปฏิกูลของเสีย) ตัวอย่าง 3

แหล่งกักเก็บ (Natural Units/ mL)		ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD382-0016	ตัวอย่างที่ 2 T23AD382-0017	ตัวอย่างที่ 3 T23AD382-0018
Family Chaeocerotaceae		11	12	11
<i>Bacteroides</i> spp.		390	367	409
Family Eupodiscaceae		49	54	52
<i>Odontella</i> spp.		3	2	3
<i>Triceratium</i> spp.				
Family Thalassiosira		19	20	21
<i>Thalassiosira frauenfeldii</i>		269	293	302
<i>T. nitzschoides</i>				
Family Naviculaceae		4	5	5
<i>Diploneis</i> spp.		18	20	18
<i>Meuniera membranacea</i>				
<i>Navicula</i> spp.		127	135	130
<i>Pleurosigma</i> spp.		367	356	388
<i>Trachyneis</i> spp.		12	12	14
Family Bacillariaceae				
<i>Bacillaria paxillifer</i>		109	92	110
<i>Nitzschia</i> spp.		93	108	107
<i>N. longissima</i>		6	6	6
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.		130	139	139
Family Surirellaceae				
<i>Ertomoneis</i> spp.		68	69	70
<i>Surirella</i> spp.		9	10	10
Class Dictyochophyceae				
Family Dictyochophyceae				
<i>Dictyocha</i> spp.		15	21	18
Class Dinophyceae				
Family Prorocentraceae				
<i>Prorocentrum</i> spp.		12	11	16
Family Dinophysiaceae				
<i>Dinophysis</i> spp.		68	65	78
Family Noctilucae				
<i>Noctiluca</i> spp.		14	10	13
Family Ceratolaceae				
<i>Ceratium</i> spp.		10	10	10
<i>C. furca</i>		13	15	15
Family Goniodomaceae				
<i>Gonyaulax</i> spp.		16	14	21

แหล่งกักเก็บสัตว์ (หน่วยตัวอย่าง)		ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae Oikopleura sp.		14,208	10,552	36,038
จำนวนยูนิตทั้งหมด (หน่วยตัวอย่าง)		620,838	315,522	864,587
จำนวนยูนิต		11	10	11
สภาพตัวอย่าง		ไม่ผิดปกติ	ไม่ผิดปกติ	ไม่ผิดปกติ

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WCS1 (บริเวณแหล่งน้ำคลองสะพาน) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCS1 (บริเวณแหล่งน้ำคลองสะพาน) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCS1 (บริเวณแหล่งน้ำคลองสะพาน) ตัวอย่าง 3



13 มีนาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทยมาเนจเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลลำไย อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 08:14 น.  
ชื่อผู้เก็บ : [REDACTED]  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016814  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD382-0016 - T23AD382-0018

แหล่งกักเก็บสัตว์ (หน่วยตัวอย่าง)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
Phylum Protozoa Class Sarcodina Foraminifera Class Ciliata Family Codonellidae Trinopsis sp. Family Codonellopsidae Codonellopsis sp.	CELL	17,720	0	0
		7,078	7,563	20,345
		49,648	31,702	51,685
Phylum Chaetognatha Class Sagittioidea Family Sagittidae Sagitta sp.	INDIVIDUAL	3,566	0	3,149
Phylum Annelida Class Polychaeta Polychaete Larva	INDIVIDUAL	19,530	6,024	40,737
Phylum Arthropoda Class Crustacea Cyclopoid Copepod Calanoid Copepod Harpacticoid Copepod Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	46,136	39,285	92,421
		271,385	63,403	394,679
		12,399	12,092	7,847
		159,638	164,368	206,737
Phylum Mollusca Class Gastropoda Gastropod Larva	INDIVIDUAL	0	0	6,250
Class Bivalvia Bivalvia Larva Phylum Echinodermata Class Echinoidea Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	19,530	9,058	4,699
		0	1,495	0

แฟ้มกล้องพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD382-0019	ตัวอย่างที่ 2 T23AD382-0020	ตัวอย่างที่ 3 T23AD382-0021
Family Eupodiaceae <i>Odontella</i> spp.	CELL	27	26	23
Family Thalassiomemalaceae <i>Thalassiomemalaceae frauenfeldii</i>	CELL	14	19	22
<i>T. nitzschoides</i>	CELL	219	201	253
Family Naviculaceae <i>Diplois</i> spp.	CELL	13	13	10
<i>Meuniera membranacea</i>	CELL	26	27	25
<i>Navicula</i> spp.	CELL	67	64	63
<i>Peurosigma</i> spp.	CELL	104	99	80
<i>Trachyneis</i> spp.	CELL	39	39	45
Family Bacillariaceae <i>Bacillaria paxillifer</i>	CELL	47	46	51
<i>Nitzsche</i> spp.	CELL	14	13	10
<i>N. longissima</i>	CELL	45	49	38
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	CELL	79	82	61
Family Surirellaceae <i>Entomoneis</i> spp.	CELL	19	21	15
Class Dictyochophyceae Family Dictyochophyceae <i>Dictyocha</i> spp.	CELL	18	19	22
Class Dinophyceae Family Prorocentraceae <i>Prorocentrum</i> spp.	CELL	8	8	10
Family Dinophysiaceae <i>Dinophysis</i> spp.	CELL	76	70	83
Family Noctilucaeae <i>Noctiluca</i> spp.	CELL	163	150	174
Family Ceratiaceae <i>Ceratium</i> spp.	CELL	11	11	15
<i>C. furca</i>	CELL	11	9	11
<i>C. fusus</i>	CELL	6	2	7
Family Goniodomaceae <i>Gonyaulax</i> spp.	CELL	35	30	39
Family Pyrophacaceae <i>Pyrophacus</i> spp.	CELL	2	2	1

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะหมดอายุเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท พรานส์ โชน-นาเลเซียม (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อําเภอลงขัน จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 09:40 น.  
วิธีเก็บ : PLANKTON NET  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนุศราพร สมดี  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปราละโก

วันที่รับตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016815  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD382-0019 - T23AD382-0021

แฟ้มกล้องพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD382-0019	ตัวอย่างที่ 2 T23AD382-0020	ตัวอย่างที่ 3 T23AD382-0021
Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Family Oscillatoraceae <i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	2	2	1
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraceae <i>Lauderia annulata</i>	FILAMENT	10	10	8
<i>Planktoniella</i> spp.	CELL	6	6	3
<i>Skeletonema</i> spp.	FILAMENT	10	10	9
<i>Thalassiosira</i> spp.	CELL	348	342	389
Family Melosiraceae <i>Paralia sulcata</i>	CELL	107	100	83
Family Leptocylindraceae <i>Coscinotron cruphillum</i>	CELL	10	10	8
<i>Leptocylindrus danicus</i>	FILAMENT	24	27	21
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	102	110	86
<i>Palmeria hardmaniana</i>	CELL	3	3	3
Family Rhizosoleniaceae <i>Dactylosolen</i> spp.	CELL	4	2	3
<i>Guanardia</i> spp.	CELL	11	13	9
<i>Proboscia alata</i>	CELL	12	10	8
<i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL	31	30	25
Family Hemiaulaceae <i>Hemiaulus</i> spp.	CELL	27	27	23
Family Chaeocerotaceae <i>Bacteriasirum</i> spp.	FILAMENT	9	10	10
<i>Chaetoceros</i> spp.	CELL	229	234	271

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะหมดอายุเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อําเภอลำทะลุ จังหวัดสงขลา 90130  
หมายเลขติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บั๊ยะเล  
ชนิดตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 25 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 09:40 น.  
วิธีเก็บ : BLANKTON NET  
ผู้เก็บตัวอย่าง :  
ผู้วิเคราะห์ :  
หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AD382-0019 - T23AD382-0021  
หมายเลขเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์ : T23AD382-0019 - T23AD382-0021

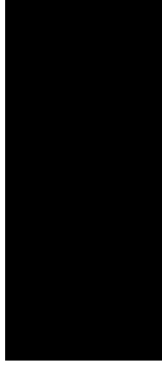
แฟ้มข้อมูลสัตว์ (หมวดอนุกรมวิธาน)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD382-0019	ตัวอย่างที่ 2 T23AD382-0020	ตัวอย่างที่ 3 T23AD382-0021
Phylum Protozoa Class Ciliata Family Codonellidae <i>Tintinnopsis</i> sp. Family Codonellopsidae <i>Codonellopsis</i> sp.	CELL	22,452	6,546	15,949
Phylum Chaetognatha Class Sagittioidea Family Sagittidae <i>Sagitta</i> sp.	CELL	7,927	2,372	0
Phylum Annelida Class Polychaeta Polychaete Larva	INDIVIDUAL	5,291	0	0
Phylum Arthropoda Class Crustacea Cyclopoid Copepod Calanoid Copepod Harpacticoid Copepod Nauplius of Copepod Zoea	INDIVIDUAL	4,618	19,618	5,871
Phylum Mollusca Class Bivalvia Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	9,908	11,290	10,078
Phylum Echinodermata Class Echinoidea Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	6,599	13,679	8,390
	INDIVIDUAL	29,724	27,947	8,390
	INDIVIDUAL	81,246	67,183	78,104
	INDIVIDUAL	11,236	4,156	0
	INDIVIDUAL	8,581	11,896	3,351
	INDIVIDUAL	654	0	0

• ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

แฟ้มข้อมูลพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD382-0019	ตัวอย่างที่ 2 T23AD382-0020	ตัวอย่างที่ 3 T23AD382-0021
Family Protoporphyrinaceae <i>Protoporphyrin</i> spp.	CELL	39	35	44
ความเข้มข้นทั้งหมด (Natural Units/mL)		2,027	1,981	2,062
จำนวนชนิด		40	40	40
ปริมาณตัวอย่าง (มิลลิกรัม)		118	120	164
สภาพตัวอย่าง		ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส
สีลักษณะของน้ำ		เหลือง	เหลือง	เหลือง
สีของตะกอน				

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 WCSZ (บริเวณสถานีสูบ) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCSZ (บริเวณสถานีสูบ) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCSZ (บริเวณสถานีสูบ) ตัวอย่าง 3



13 มีนาคม 2566

• ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท พราณส์ โทยา-งานเลซิว (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ชัย อำเภอละงะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : รันที่รับตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2566  
ชนิดตัวอย่าง : รันที่วิเคราะห์ : 25 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016817  
เวลาเก็บ : 10:40 น. เลขที่งาน : 2022-009969  
วิธีเก็บ : หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD382-0022 - T23AD382-0024  
ผู้เก็บตัวอย่าง :  
ผู้วิเคราะห์ :

(Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
		T23AD382-0022	T23AD382-0023	T23AD382-0024
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Lauderia annulata</i>	FILAMENT	7	11	8
<i>Planktonella</i> spp.	CELL	17	24	18
<i>Skeletonema</i> spp.	FILAMENT	9	14	10
<i>Thalassiosira</i> spp.	CELL	251	303	251
Family Melosiraceae				
<i>Paralia sulcata</i>	CELL	121	148	116
Family Leptocythiridaceae				
<i>Leptocythirius danicus</i>	FILAMENT	26	29	25
Family Coscinodiscaceae				
<i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	51	60	55
<i>Palmeria hardyana</i>	CELL	3	4	3
Family Rhizosoleniaceae				
<i>Dactylosolen</i> spp.	CELL	15	20	16
<i>Gummadia</i> spp.	CELL	8	10	8
<i>Proboscia alata</i>	CELL	10	16	12
<i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL	47	55	46
Family Hemiaulaceae				
<i>Hemiaulus</i> spp.	CELL	27	32	27
Family Chaetoceratocaceae				
<i>Bacteriastrium</i> spp.	FILAMENT	9	13	10
<i>Chaetoceros</i> spp.	CELL	278	376	299
Family Eupodiscaceae				
<i>Odontella</i> spp.	CELL	27	37	33
<i>Triceratium</i> spp.	CELL	0	30	0
Family Thalassionemataceae				
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	CELL	10	17	10
<i>T. nitzschoides</i>	CELL	105	125	101

• นำส่งค่าใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้มอบชุดจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

แฟ้มข้อมูลสัตว์ (หมายเลขอนุกรมวิธาน)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
		T23AD382-0019	T23AD382-0020	T23AD382-0021
Phylum Chordata				
Class Larvacea				
Family Oikopleuridae				
<i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	3,964	0	5,871
ความเข้มข้นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		192,200	164,687	196,004
จำนวนชนิด		12	9	8
สภาพตัวอย่าง		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง
สีลักษณะของน้ำ สิ่งแวดล้อม				

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 WCS2 (บริเวณสถานีสูบ) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCS2 (บริเวณสถานีสูบ) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCS2 (บริเวณสถานีสูบ) ตัวอย่าง 3



13 มีนาคม 2566

• นำส่งค่าใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้มอบชุดจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

แหล่งก่อมลพิษ (Natural Units/mL)		หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์	
			ตัวอย่างที่ 1 T23AD382-0022	ตัวอย่างที่ 2 T23AD382-0023
Family Protoperidiniaceae <i>Protoperidium</i> spp.		CELL	54	68
ความเข้มข้นทั้งหมด (Natural Units/mL)			1,624	2,004
จำนวนชนิด			34	34
ปริมาณน้ำตัวอย่าง (มิลลิลิตร)			172	146
สภาพตัวอย่าง			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง	เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 WCS3 (บริเวณสถานีย่อย) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCS3 (บริเวณสถานีย่อย) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCS3 (บริเวณสถานีย่อย) ตัวอย่าง 3



13 มีนาคม 2566

แหล่งก่อมลพิษ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์	
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD382-0022	ตัวอย่างที่ 2 T23AD382-0023
Family Naviculaeaceae <i>Amphora</i> spp. <i>Navicula</i> spp. <i>Pleurosigma</i> spp. <i>Trachyneis</i> spp. Family Bacillariaceae <i>Bacillaria paxillifer</i> <i>Nitzschia</i> spp. <i>N. longissima</i> <i>Pseudo-nitzschia</i> spp. Family Surirellaceae <i>Ectononeis</i> spp. Class Dictyochophyceae Family Dictyochophyceae <i>Dictyocha</i> spp. Class Dinophyceae Family Dinophysiaceae <i>Dinophysis</i> spp. Family Noctilucaeaceae <i>Noctiluca</i> spp. Family Ceratiaceae <i>Ceratium</i> spp. <i>C. furca</i> Family Goniodomaceae <i>Gonyaulax</i> spp.	CELL	4	6
	CELL	81	102
	CELL	53	63
	CELL	25	0
	CELL	72	83
	CELL	62	68
	CELL	10	12
	CELL	121	141
	CELL	35	39
	CELL	42	31
	CELL	12	14
	CELL	17	26
	CELL	1	2
	CELL	4	9
	CELL	10	16

แหล่งข้อมูลสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
		T23AD382-0022	T23AD382-0023	T23AD382-0024
Phylum Chordata				
Class Larvacea				
Family Oikopleuridae				
Oikopleura sp.				
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		6.099	7.469	0
จำนวนชนิด		239.954	284.700	238.320
สภาพตัวอย่าง		9	8	7
สี/ลักษณะของน้ำ				
สิ่งของตกค้าง				

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WCS3 (บริเวณสถานีย่อย) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCS3 (บริเวณสถานีย่อย) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCS3 (บริเวณสถานีย่อย) ตัวอย่าง 3



13 กันยายน 2566

- นำผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้เรียนรูจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท พรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บำเพ็ญ  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 10:40 น.  
วิธีเก็บ : PLANKTON NET  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD382-0022 - T23AD382-0024

แหล่งข้อมูลสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
Phylum Protozoa	CELL	39,755	37,253	38,668
Phylum Chaetognatha	CELL	6,099	8,945	0
Phylum Annelida	INDIVIDUAL	6,099	2,997	0
Phylum Arthropoda	INDIVIDUAL	10,884	0	7,753
Class Crustacea	INDIVIDUAL	12,243	10,421	13,926
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	0	23,837	10,816
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	21,414	28,309	49,530
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	129,903	165,469	105,233
Phylum Mollusca	INDIVIDUAL	7,658	0	12,394

- นำผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้เรียนรูจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

แฟ้มกล้องพืช (Natural Units/mL)		ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD382-0025	ตัวอย่างที่ 2 T23AD382-0026	ตัวอย่างที่ 3 T23AD382-0027
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraceae <i>Lauderia annulata</i> spp. <i>Planktoniella</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp. Family Melosiraceae <i>Paralia sulcata</i> Family Leptocylindraceae <i>Leptocylindrus danicus</i> Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp. Family Rhizosoleniaceae <i>Dactylosolen</i> spp. <i>Guillardia</i> spp. <i>Proboscia alata</i> <i>Rhizosolenia</i> spp. Family Hemiallulaceae <i>Hemiallus</i> spp. Family Chaetocerotaceae <i>Bacterasterium</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp. Family Eupodiscaceae <i>Odontella</i> spp. Family Thalassionemataceae <i>Thalassionema frauenfeldii</i> <i>T. nitischoides</i> Family Naviculaceae <i>Navicula</i> spp. <i>Pleurosigma</i> spp.	Trachyneis spp.	6	10	7
	Family Bacillariaceae	33	34	28
	<i>Bacillaria paxillifer</i>	15	19	12
	<i>Nitzschia</i> spp.	12	16	10
	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.			
	Family Surirellaceae	8	6	6
	<i>Entomoneis</i> spp.			
	Class Dictyophyceae			
	Family Dictyophyceae	16	17	15
	<i>Dityocha</i> spp.			
	Class Dinophyceae			
	Family Prorocentraceae	16	17	15
	<i>Prorocentrum</i> spp.			
	Family Dinophysiaceae	25	21	19
	<i>Dinophysis</i> spp.			
	Family Noctilucaeae	30	35	24
	<i>Noctiluca</i> spp.			
	Family Ceratiaceae	9	12	6
	<i>Ceratium</i> spp.	12	19	11
	<i>C. furca</i>	3	4	4
จำนวนชนิด ปริมาณค่าตัวอย่าง (มิลลิกรัม) สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกตะกอน	<i>C. fusus</i>	15	13	10
	Family Goniomomaceae			
	<i>Gonyaulax</i> spp.	29	26	19
ความขุ่นทั้งหมด (Natural Units/mL)		815	861	682
จำนวนชนิด		32	32	32
ปริมาณค่าตัวอย่าง (มิลลิกรัม)		132	134	160
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกตะกอน		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WCS4 (บริเวณแหล่งน้ำคลองบางพัน) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCS4 (บริเวณแหล่งน้ำคลองบางพัน) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCS4 (บริเวณแหล่งน้ำคลองบางพัน) ตัวอย่าง 3



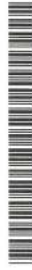
• หากคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท พรานส์ ไทย-งานแล็บ (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อําเภอลำทะเมนชัย จังหวัดลําปาง 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล วันเก็บตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566 วันส่งวิเคราะห์ : 25 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 11:15 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016819  
วิธีเก็บ : PLANKTON NET เลขที่งาน : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AD382-0025 - T23AD382-0027  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

แฟ้มกล้องพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD382-0025	ตัวอย่างที่ 2 T23AD382-0026	ตัวอย่างที่ 3 T23AD382-0027
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraceae <i>Lauderia annulata</i> spp. <i>Planktoniella</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp. Family Melosiraceae <i>Paralia sulcata</i> Family Leptocylindraceae <i>Leptocylindrus danicus</i> Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp. Family Rhizosoleniaceae <i>Dactylosolen</i> spp. <i>Guillardia</i> spp. <i>Proboscia alata</i> <i>Rhizosolenia</i> spp. Family Hemiallulaceae <i>Hemiallus</i> spp. Family Chaetocerotaceae <i>Bacterasterium</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp. Family Eupodiscaceae <i>Odontella</i> spp. Family Thalassionemataceae <i>Thalassionema frauenfeldii</i> <i>T. nitischoides</i> Family Naviculaceae <i>Navicula</i> spp. <i>Pleurosigma</i> spp.	FILAMENT	7	8	5
	CELL	4	5	5
	CELL	179	170	139
	CELL	10	13	9
	FILAMENT	15	16	14
	CELL	76	95	84
	CELL	10	9	8
	CELL	6	7	4
	CELL	6	6	5
	CELL	16	21	14
	CELL	11	11	10
	FILAMENT	5	7	5
	CELL	91	108	73
	CELL	17	15	13
	CELL	17	14	15
	CELL	34	29	24
	CELL	42	40	38
	CELL	40	38	31

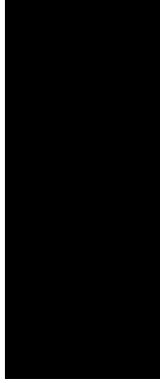
• หากคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



แหล่งข้อมูล (หน่วยข้อมูลภาคเคม)		ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
		T23AD382-0025	T23AD382-0026	T23AD382-0027
Phylum Chordata				
Class Larvacea				
Family Oikopleuridae				
Oikopleura sp.	INDIVIDUAL	8,414	22,796	16,621
ความเข้มข้นทั้งหมด (หน่วยข้อมูลภาคเคม)		785,966	228,773	232,553
จำนวนชนิด		9	8	7
สภาพตัวอย่าง		ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง	เหลือง	เหลือง
สิ่งตกค้าง				

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 9200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WCS4 (บริเวณนอกฝั่งปากคลองบางพัน) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCS4 (บริเวณนอกฝั่งปากคลองบางพัน) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCS4 (บริเวณนอกฝั่งปากคลองบางพัน) ตัวอย่าง 3



13 มีนาคม 2566

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamsak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 11:15 น.  
วิธีเก็บ : -  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted]  
ผู้วิเคราะห์ : [Redacted]  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016820  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD382-0025 - T23AD382-0027

(หน่วยข้อมูลภาคเคม)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
		T23AD382-0025	T23AD382-0026	T23AD382-0027
Phylum Protozoa				
Class Ciliata				
Family Vorticellidae				
Vorticella sp.	CELL	356,051	0	0
Family Codonellidae				
Tritinopsis sp.	CELL	26,854	0	12,092
Phylum Chaetognatha				
Class Sagittioidea				
Family Sagittidae				
Sagitta sp.	INDIVIDUAL	0	15,794	0
Phylum Annelida				
Class Polychaeta				
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	43,682	8,792	7,563
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	13,453	14,057	12,092
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	92,351	14,057	36,230
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	26,854	17,532	21,150
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	208,230	131,617	126,805
Phylum Mollusca				
Class Bivalvia				
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	10,077	0	0
Phylum Echinodermata				
Class Echinoidea				
Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	0	3,528	0





แหล่งข้อมูล (หน่วยข้อมูล)		ผลการวิเคราะห์		
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae Oikopleura sp.	หน่วยการนับ	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
		T23AD382-0028	T23AD382-0029	T23AD382-0030
ความสูงรวมทั้งหมด (หน่วยข้อมูล)	INDIVIDUAL	19,365	7,553	20,100
จำนวนชนิด		1284,013	771,382	724,101
สภาพตัวอย่าง		9	7	6
สภาพตัวอย่าง		ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส
สีของตัวอย่าง		เหลือง	เหลือง	เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WCS (บริเวณปากคลองนาพัน) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WCS (บริเวณปากคลองนาพัน) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WCS (บริเวณปากคลองนาพัน) ตัวอย่าง 3



13 กันยายน 2566

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ โชน-นาเลชั่น (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 11:40 น.  
วิธีเก็บ : -  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 25 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016822  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขบัญชีการ : T23AD382-0028 - T23AD382-0030  
หมายเหตุ : T23AD382-0028 - T23AD382-0030

(หน่วยข้อมูล)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
T23AD382-0028	T23AD382-0029	T23AD382-0030		
Phylum Protozoa Class Ciliata Family Codonellidae Trinopsis sp. Family Codonellidae Codonellopsis sp.	CELL	55,607	37,725	64,988
Phylum Chaetognatha Class Sagittidae Family Sagittidae Sagitta sp.	CELL	11,941	6,024	0
Phylum Annelida Class Polychaeta Polychaete Larva	INDIVIDUAL	7,469	0	0
Phylum Arthropoda Class Crustacea Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	0	0	7,753
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	71,554	37,725	38,668
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	804,982	415,149	388,246
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	16,413	19,610	0
Phylum Mollusca Class Bivalvia Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	289,213	247,586	224,346



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 11:37 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016606  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB : เลขที่งาน : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : : :  
ผู้วิเคราะห์ : : :  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD0332-0011  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD0332-0009 - T23AD0332-0011

	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD0332-0009	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0332-0010	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0332-0011
Phylum Annelida Class Polychaeta Family Capitellidae	44	22	22
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	44	22	22
จำนวนชนิด	1	1	1
สภาพตัวอย่าง	ดินเลนปนเปลือกหอย	ซากใบไม้	ซากใบไม้

ตัวอย่างที่ 1 WOFIK-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสงักซ์ไปด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOFIK-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสงักซ์ไปด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOFIK-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสงักซ์ไปด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 11:20 น. : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016605  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB : เลขที่งาน : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : : :  
ผู้วิเคราะห์ : : :  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD0332-0006 - T23AD0332-0008

	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD0332-0006	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0332-0007	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0332-0008
Phylum Annelida Class Polychaeta Family Capitellidae	0	44	22
Family Lumbrinereidae	22	0	22
Family Sternaspidae	22	0	0
Phylum Arthropoda Class Malacostraca Family Alpheidae	0	22	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	44	68	44
จำนวนชนิด	2	2	2
สภาพตัวอย่าง	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 WOFIK (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ในแนวทอสงักซ์) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOFIK (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ในแนวทอสงักซ์) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOFIK (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ในแนวทอสงักซ์) ตัวอย่าง 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท พรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำทะเล  
ชนิดตัวอย่าง : รันรับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566 รันวิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 11:18 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016608  
วิธีเก็บ : เลขที่งาน : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] : 273AD0332-0017  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] : 273AD0332-0015

แพลงก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD0332-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0332-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0332-0017
Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Family Oscillatoriaceae <i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	5	9	7
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraceae <i>Pseudonitzschia</i> spp.	CELL	7	5	7
<i>Pseudonitzschia</i> spp.	FILAMENT	5	5	5
<i>Skellernema</i> spp.	CELL	145	107	122
<i>Thalassiosira</i> spp.	CELL	0	21	16
Family Melosiraceae <i>Paralia sulcata</i>	FILAMENT	19	29	23
Family Leptocylindraceae <i>Leptocylindrus danicus</i>	CELL	141	161	160
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	5	5	5
<i>Palmeria hardmaniana</i>	CELL	14	23	19
Family Rhizosoleniaceae <i>Guillardia</i> spp.	CELL	63	68	59
<i>Probotocia alata</i>	CELL	73	32	48
<i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL	0	21	0
Family Hemiaulaceae <i>Climacodum</i> spp.	CELL	11	38	28
<i>Hemiaulus</i> spp.	CELL	0	0	3
Family Biddulphiaceae <i>Biddulphia biddulphiana</i>	FILAMENT	19	10	12
Family Chaetocerotaceae <i>Bacteriastrum</i> spp.	CELL	395	166	304
<i>Chaetoceros</i> spp.				

• ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท พรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ดินเค็ม  
ชนิดตัวอย่าง : รันรับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566 รันวิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 11:05 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016607  
วิธีเก็บ : เลขที่งาน : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] : 273AD0332-0014  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] : 273AD0332-0012

สัณฐานดิน (ตัวอย่างมาตรฐาน)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD0332-0012	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0332-0013	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0332-0014
Phylum Annelida Class Polychaeta Family Capitellidae	22	22	44
Family Lumbrineridae	0	22	44
Family Orbiniidae	0	0	22
Family Eunicidae	22	0	0
Family Spionidae	0	0	22
Phylum Arthropoda Class Malacostraca Family Aoridae	44	0	22
Family Leucosidae	0	0	22
Family Ampeliscidae	0	22	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวอย่างมาตรฐาน)	88	66	176
จำนวนชนิด	3	3	6
สภาพตัวอย่าง	ดินเค็มปนเปลือกหอย	ดินเค็มปนเปลือกหอย	ดินเค็มปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 WOFIK-500R (บริเวณนอกทรายฝั่งทะเล 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอ้งักซึ้นใต้แนวทราย 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOFIK-500R (บริเวณนอกทรายฝั่งทะเล 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอ้งักซึ้นใต้แนวทราย 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOFIK-500R (บริเวณนอกทรายฝั่งทะเล 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอ้งักซึ้นใต้แนวทราย 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

• ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

แหล่งข้อมูลพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD332-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD332-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD332-0017
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	CELL	27	22	24
Family Protoperidiniaceae <i>Protoperidinium</i> spp.	CELL	13	10	12
คำนวณค่าเฉลี่ย (Natural Units/mL)		2,100	1,652	1,861
จำนวนชนิด		37	41	38
ปริมาณน้ำตัวอย่าง (มิลลิเมตร)		178	172	182
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งตกค้าง		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WOFIK (บริเวณนอกเขาส่งขยะ 1 กิโลเมตร ในแนวทอส่งขยะ) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOFIK (บริเวณนอกเขาส่งขยะ 1 กิโลเมตร ในแนวทอส่งขยะ) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOFIK (บริเวณนอกเขาส่งขยะ 1 กิโลเมตร ในแนวทอส่งขยะ) ตัวอย่าง 3

แหล่งข้อมูลพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD332-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD332-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD332-0017
Family Eupodiaceae <i>Odontella</i> spp.	CELL	39	23	31
<i>Triceratium</i> spp.	CELL	5	0	0
Family Thalassiomalaceae <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	CELL	125	127	128
<i>T. nitzschoides</i>	CELL	97	49	68
<i>Thalassiothrix</i> spp.	CELL	0	5	0
Family Naviculaceae <i>Amphora</i> spp.	CELL	27	36	31
<i>Meuniera membranacea</i>	CELL	0	9	5
<i>Navicula</i> spp.	CELL	14	11	10
<i>Pinnularia</i> spp.	CELL	0	5	0
<i>Pleurosigma</i> spp.	CELL	183	173	181
Family Bacillariaceae <i>Bacillaria pavillifer</i>	CELL	113	74	99
<i>Cylindrotheca gracilis</i>	CELL	41	27	37
<i>Nitzsca</i> spp.	CELL	18	18	15
<i>N. longissima</i>	CELL	40	19	32
<i>Pseudo-nitzsca</i> spp.	CELL	153	181	188
Family Surirellaceae <i>Campylodiscus</i> spp.	CELL	5	0	0
<i>Ectomonas</i> spp.	CELL	16	13	12
<i>Surirella</i> spp.	CELL	5	4	0
Class Dictyochophyceae Family Dictyochophyceae <i>Dictyocha</i> spp.	CELL	28	28	26
Class Dinophyceae Family Prorocentraceae <i>Prorocentrum</i> spp.	CELL	22	5	10
Family Dinophysiaceae <i>Dinophysis</i> spp.	CELL	56	9	29
Family Noctilucaeae <i>Noctiluca</i> spp.	CELL	65	19	28
Family Ceratiliaceae <i>Ceratium</i> spp.	CELL	14	24	19
<i>C. furca</i>	CELL	82	48	64
Family Goniomomaceae <i>Gonyaulax</i> spp.	CELL	0	4	5
Family Pyrophacaceae <i>Pyrophacus</i> spp.	CELL	10	11	9

แฟ้มข้อมูลพืช (Natural Units/mL)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD0332-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0332-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0332-0020
Family Eupodiaceae			
<i>Odonella</i> spp.	34	24	28
<i>Triceratium</i> spp.	0	9	5
Family Thalassiomemniaceae			
<i>Thalassiomemna frauenfeldii</i>	63	62	59
<i>T. nitzschoides</i>	39	69	55
<i>Thalassiothrix</i> spp.	20	5	9
Family Naviculaceae			
<i>Amphora</i> spp.	0	11	8
<i>Membranella membranacea</i>	7	9	5
<i>Nitzschia</i> spp.	0	14	9
<i>Peurosigma</i> spp.	135	183	168
<i>Trachyneis</i> spp.	0	9	0
Family Bacillariaceae			
<i>Bacillaria paxillifer</i>	101	94	91
<i>Cylindrotheca gracilis</i>	52	60	53
<i>Nitzschia</i> spp.	0	46	14
<i>N. longissima</i>	0	10	0
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	133	163	157
Family Surirellaceae			
<i>Campylodiscus</i> spp.	0	5	0
<i>Entomoneis</i> spp.	0	28	12
Class Dictyochophyceae			
Family Dictyochophyceae			
<i>Dictyocha</i> spp.	0	46	22
Class Dinophyceae			
Family Prorocentraceae			
<i>Prorocentrum</i> spp.	0	15	8
Family Dinophysiaceae			
<i>Dinophysis</i> spp.	15	18	14
Family Noctilucaeae			
<i>Noctiluca</i> spp.	10	0	5
Family Ceratiaceae			
<i>Ceratium</i> spp.	13	21	18
<i>C. furca</i>	8	15	12
Family Pyrophacaceae			
<i>Pyrophacus</i> spp.	3	10	5

• นำผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้ระบุจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ในรายงานผลจะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ โชน-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อําเภอลงขัน จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 11:35 น.  
วิธีเก็บ : PLANKTON NET  
ผู้เก็บตัวอย่าง :  
ผู้วิเคราะห์ :  
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016610  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD0332-0018 - T23AD0332-0020

แฟ้มข้อมูลพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD0332-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0332-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0332-0020
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Family Oscillatoraceae				
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	0	5	0
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Planktoniella</i> spp.	CELL	0	3	3
<i>Thalassiosira</i> spp.	CELL	5	50	26
Family Melosiraceae				
<i>Paralia sulcata</i>	CELL	0	15	0
Family Leptocylindraceae				
<i>Leptocylindrus danicus</i>	FILAMENT	14	21	19
Family Coscinodiscaceae				
<i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	283	252	262
<i>Palmeria hardmaniana</i>	CELL	3	3	5
Family Rhizosoleniaceae				
<i>Dactylosolen</i> spp.	CELL	13	17	14
<i>Guillardia</i> spp.	CELL	43	10	22
<i>Proboscia alata</i>	CELL	78	48	58
<i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL	65	26	50
Family Hemiaulaceae				
<i>Hemiaulus</i> spp.	CELL	26	27	21
Family Biddulphiaceae				
<i>Biddulphia biddulphiana</i>	CELL	0	4	0
Family Chaeocerotaceae				
<i>Bacteriastrium</i> spp.	FILAMENT	8	14	12
<i>Chaetoceros</i> spp.	CELL	318	322	325
Family Lithodesmaceae				
<i>Ditylum</i> spp.	CELL	3	7	5

• นำผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้ระบุจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ในรายงานผลจะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลดงหิน อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 11:03 น.  
วิธีเก็บ : -  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016612  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขใบอนุญาต : T23AD0332-0021 - T23AD0332-0023

หน่วย (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD0332-0021	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0332-0022	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0332-0023
Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Family Oscillatoriaceae <i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	6	5	7
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraceae <i>Ranktonella</i> spp. <i>Skeletonema</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp.	CELL FILAMENT CELL	11 5 69	9 0 170	9 5 114
Family Melosiraceae <i>Paralia sulcata</i>	CELL	87	49	68
Family Leptocylindraceae <i>Leptocylindrus danicus</i>	FILAMENT	27	37	28
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	569	246	324
<i>Palmeria hardyana</i>	CELL	5	0	4
Family Asterolampraceae <i>Asterionthalus</i> spp.	CELL	9	9	8
Family Rhizosoleniaceae <i>Dactylosolen</i> spp.	CELL	37	28	28
<i>Gunardia</i> spp.	CELL	27	61	39
<i>Proboscia alata</i>	CELL	51	65	55
<i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL	76	62	62
Family Hemiaulaceae <i>Climacodum</i> spp.	CELL	10	14	12
<i>Hemiaulus</i> spp.	CELL	21	14	18
Family Biddulphiaceae <i>Biddulphia biddulphiana</i>	CELL	5	0	0

• หน้าคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ระบุอนุญาตให้ถือปฏิบัติเป็นการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



แหล่งข้อมูล (หน่วยข้อมูลตามเคส)		ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD332-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD332-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD332-0017
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	ความชุกชุมทั้งหมด (หน่วยข้อมูลตามเคส)	8,047	4,132	0
	จำนวนชนิด	186,712	178,458	146,723
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกค้าง	จำนวนตัวอย่าง	11	11	8
	ปริมาณตัวอย่าง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 WOFIK (บริเวณนอกเขาส่งขยะ 1 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOFIK (บริเวณนอกเขาส่งขยะ 1 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOFIK (บริเวณนอกเขาส่งขยะ 1 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ) ตัวอย่าง 3

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อลูกค้า : บริษัท พรานส์ ไทยมาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลดงหิน อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamalak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 11:18 น.  
วิธีเก็บ : -  
ผู้เก็บตัวอย่าง : -  
ผู้วิเคราะห์ : -  
ผู้ตรวจทาน : -  
ผู้วิเคราะห์ : -  
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 24-28 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016609  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD332-0015 - T23AD332-0017

แหล่งข้อมูล (หน่วยข้อมูลตามเคส)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD332-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD332-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD332-0017
Phylum Protozoa Class Sarcodina Foraminifera Class Ciliata Family Codonellidae <i>Tintinnopsis</i> sp.	CELL	1,012	0	0
Phylum Chaetognatha Class Sagittioidea Family Sagittidae <i>Sagitta</i> sp.	CELL	2,522	2,059	1,567
Phylum Annelida Class Polychaeta Polychaete Larva	INDIVIDUAL	2,522	1,037	0
Phylum Arthropoda Class Crustacea Cyclopoid Copepod Calanoid Copepod Harpacticoid Copepod Nauplius of Copepod Ctenopoda Nauplius	INDIVIDUAL	9,957	9,796	6,266
Phylum Mollusca Class Gastropoda Gastropod Larva Class Bivalvia Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	10,322 14,086 22,646 112,218 0	2,616 26,111 20,363 83,533 0	2,616 26,111 20,363 83,533 0
	INDIVIDUAL	1,012	3,095	4,163
	INDIVIDUAL	5,541	5,154	2,084

• นำผลวิเคราะห์ไปรายงานผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้ระบุขนาดจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

แพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD0332-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0332-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0332-0020
จำนวนชนิด สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน	Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	INDIVIDUAL	INDIVIDUAL
		1,472	1,164	2,034
จำนวนชนิด		39,269	81,031	97,836
สภาพตัวอย่าง		5	6	8
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส
สิ่งของตะกอน		เหลือง	เหลือง	เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WOFIK-500L (บริเวณนอกชายฝั่งทะเล 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOFIK-500L (บริเวณนอกชายฝั่งทะเล 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOFIK-500L (บริเวณนอกชายฝั่งทะเล 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ทรานส์ ไทยมาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล : วันที่วิเคราะห์ : 24-28 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016611  
เวลาเก็บ : : เลขที่งาน : 2022-009969  
วิธีเก็บ : : หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD0332-0018 - T23AD0332-0020  
ผู้เก็บตัวอย่าง :  
ผู้วิเคราะห์ :

แพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD0332-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0332-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0332-0020
Phylum Protozoa Class Ciliata Family Codonellidae <i>Trinopsis</i> sp.	CELL	16,678	19,098	15,791
Phylum Chaetognatha Class Sagittoidae Family Sagittidae <i>Sagitta</i> sp.	INDIVIDUAL	0	1,164	505
Phylum Annelida Class Polychaeta Polychaete Larva	INDIVIDUAL	0	0	1,025
Phylum Arthropoda Class Crustacea Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	987	0	1,025
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	4,416	14,463	8,668
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	0	1,737	2,034
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	15,706	43,405	66,754



แหล่งข้อมูล		ผลการวิเคราะห์		
(หน่วยข้อมูล)		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
Phylum Chordata				
Class Larvacea				
Family Oikopleuridae				
Oikopleura sp.				
จำนวนชนิด		2,008	1,958	2,616
สภาพแวดล้อม		60,465	79,993	85,620
สปีชีส์/สปีชีส์/สปีชีส์		7	9	10
สิ่งมีชีวิต		ไม่มี/มี/มี	ไม่มี/มี/มี	ไม่มี/มี/มี

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WOFIK-500R (บริเวณนอกชายฝั่งทะเล 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOFIK-500R (บริเวณนอกชายฝั่งทะเล 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOFIK-500R (บริเวณนอกชายฝั่งทะเล 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราเน็ค โซลาร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jd.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 11:03 น.  
วิธีเก็บ : PLANKTON NET  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

หน่วยข้อมูล (หน่วยข้อมูล)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
T23AD0332-0021	T23AD0332-0022	T23AD0332-0023		
Phylum Protozoa				
Class Ciliata				
Family Oodoniellidae				
Trinopsis sp.				
Phylum Chaetognatha				
Class Sagittoida				
Family Sagittidae				
Sagitta sp.				
Phylum Annelida				
Class Polychaeta				
Polychaete Larva				
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Cyclopoid Copepod				
Calanoid Copepod				
Harpacticoid Copepod				
Nauplius of Copepod				
Zoea				
Phylum Mollusca				
Class Bivalvia				
Bivalvia Larva				
Phylum Echinodermata				
Class Echinoidea				
Echinopluteus Larva				

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อําเภอลําซํา จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : ดินเลน  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 23 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บ : 10:12 น.  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]  
นามาเลขปฏิบัติการ : T23AD333-0009 - T23AD333-0011

ลำดับน้ำดิน (ตัวอย่าง)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0009	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0010	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0011
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Family Capitellidae	22	88	44
Family Eunicidae	0	0	22
Phylum Arthropoda			
Class Malacostraca			
Family Aoridae	44	0	22
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวอย่าง)	66	88	88
จำนวนชนิด	2	1	3
สภาพตัวอย่าง	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 WOF3K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสมักซ์ในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOF3K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสมักซ์ในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOF3K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสมักซ์ในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อําเภอลําซํา จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : ดินเลน  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 23 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2566  
วิธีเก็บ : 10:26 น.  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]  
นามาเลขปฏิบัติการ : T23AD333-0006 - T23AD333-0008

	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0006	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0007	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0008
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Family Capitellidae	0	22	0
Family Spionidae	0	0	22
Phylum Arthropoda			
Class Malacostraca			
Family Aoridae	22	0	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวอย่าง)	22	22	22
จำนวนชนิด	1	1	1
สภาพตัวอย่าง	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 WOF3K (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวทอสมักซ์) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOF3K (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวทอสมักซ์) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOF3K (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวทอสมักซ์) ตัวอย่าง 3

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 10:24 น.  
วิธีเก็บ : -  
ผู้เก็บตัวอย่าง : -  
ผู้วิเคราะห์ : -

ประเภทของหน่วย (Natural Units/mL)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0024	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0025	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0026
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Family Oscillatoraceae			
Oscillatoria spp.	0	20	10
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Family Thalassiosiraceae			
Planktoniella spp.	33	38	33
Skeletonema spp.	5	0	0
Thalassiosira spp.	203	110	135
Family Melosiraceae			
Paralia sulcata	61	33	52
Family Leptocylindraceae			
Leptocylindrus danicus	37	25	29
Family Coscinodiscaceae			
Coscinodiscus spp.	587	1018	737
Palmeria hardyaniana	5	25	9
Family Asterolampraceae			
Asteromphalus spp.	12	13	9
Family Rhizosoleniaceae			
Dactylosolen spp.	14	24	21
Guillardia spp.	56	24	38
Proboscia alata	114	118	110
Rhizosolenia spp.	47	28	37
Family Hemiaulaceae			
Climacodum spp.	0	18	10
Hemiaulus spp.	65	69	74
Family Biddulphiaceae			
Biddulphia biddulphiana	10	5	0

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : ดินเค็ม  
วันที่เก็บ : -  
เวลาเก็บ : -  
วิธีเก็บ : -  
ผู้เก็บตัวอย่าง : -  
ผู้วิเคราะห์ : -

	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0012	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0013	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0014
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Family Capitellidae	0	22	0
Family Lumbrineridae	22	0	0
Family Terebellidae	0	0	22
Family Syllidae			
Family Syllidae	22	0	0
Phylum Arthropoda			
Class Malacostraca			
Family Anoridae	0	22	0
Family Ampeliscidae	22	0	0
จำนวนชนิด (ตัวอย่างรวม)	66	44	22
จำนวนชนิด	3	2	1
สภาพตัวอย่าง	ดินเค็มปนเปลือกหอย	ดินเค็มปนเปลือกหอย	ดินเค็มปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 WOF3K-500R (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวพอสังกาษาในด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOF3K-500R (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวพอสังกาษาในด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOF3K-500R (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวพอสังกาษาในด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

แหล่งข้อมูลพืช (Natural Units/mL)		ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD0333-0024	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0333-0025	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0333-0026
Family Pyrophacaceae <i>Pyrophacus</i> spp. Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp. Family Protoperidiniaceae <i>Protoperidinium</i> spp.	CELL	20	18	12
	CELL	20	14	12
	CELL	15	5	10
จำนวนชนิด (Natural Units/mL)		4,566	5,755	4,861
จำนวนชนิด		42	42	41
ปริมาณตัวอย่าง (มิลลิกรัม)		112	116	128
สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของก่อน		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 WOF3K (บริเวณนอกเขตนั่งโต๊ะระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOF3K (บริเวณนอกเขตนั่งโต๊ะระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOF3K (บริเวณนอกเขตนั่งโต๊ะระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ) ตัวอย่าง 3

แหล่งข้อมูลพืช (Natural Units/mL)		ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD0333-0024	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0333-0025	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0333-0026
Family Chaetocerotaceae <i>Bacteriosira</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp. Family Eupodiscaceae <i>Odontella</i> spp. <i>Triceratium</i> spp.	FILAMENT	38	23	21
	CELL	899	1,067	922
	CELL	94	132	113
Family Thalassiomalacaeae <i>Thalassionema frauenfeldii</i> <i>T. nitzschoides</i> <i>Thalassiothrix</i> spp.	CELL	5	5	0
	CELL	507	650	549
	CELL	224	42	86
Family Naviculaceae <i>Diplois</i> spp. <i>Meuniera membranacea</i> <i>Navicula</i> spp. <i>Pleurosigma</i> spp.	CELL	29	24	21
	CELL	9	0	0
	CELL	0	10	5
Family Bacillariaceae <i>Bacillaria paxillifer</i> <i>Cylindrotheca gracilis</i> <i>Nitzschia</i> spp. <i>N. longissima</i> <i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	CELL	5	14	7
	CELL	294	307	283
	CELL	88	82	77
Family Surirellaceae <i>Erlononeis</i> spp. <i>Surirella</i> spp.	CELL	336	632	509
	CELL	69	117	82
	CELL	19	25	23
Class Dictyochophyceae Family Dictyochophyceae <i>Dictyocha</i> spp.	CELL	24	14	18
	CELL	233	424	320
Class Dinophyceae Family Prorocentraceae <i>Prorocentrum</i> spp. Family Dinophysiaceae <i>Dinophysis</i> spp. Family Noctilucaeae <i>Noctiluca</i> spp.	CELL	64	55	54
	CELL	4	9	5
	CELL	28	42	36
Family Ceratolaceae <i>Ceratium</i> spp. <i>C. furca</i> Family Goniodomnaceae <i>Gonyaulax</i> spp.	CELL	19	0	9
	CELL	79	139	111
	CELL	53	130	81
	CELL	63	83	73
	CELL	71	88	84
	CELL	28	36	34

ประเภทของพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0017
Family Chaetocerotaceae <i>Bacillaria</i> spp.	FILAMENT	5	21	12
Family Chaetocerotaceae <i>Bacillaria</i> spp.	CELL	451	612	570
Family Eupodidae <i>Odotella</i> spp.	CELL	65	57	55
Family Eupodidae <i>Triceratium</i> spp.	CELL	0	9	0
Family Thalassiosira <i>Thalassiosira frauenfeldii</i>	CELL	456	243	338
Family Thalassiosira <i>T. nitidissima</i>	CELL	66	22	35
Family Thalassiosira <i>Thalassiosira</i> spp.	CELL	5	9	8
Family Navicula <i>Navicula membranacea</i>	CELL	18	0	9
Family Navicula <i>Navicula</i> spp.	CELL	2,148	4,337	2,806
Family Pleurosigma <i>Pleurosigma</i> spp.	CELL	392	162	234
Family Trachyneis <i>Trachyneis</i> spp.	CELL	59	49	56
Family Bacillaria <i>Bacillaria pavillifer</i>	CELL	505	301	374
Family Bacillaria <i>Cylindrotheca gracilis</i>	CELL	60	65	60
Family Nitzschia <i>Nitzschia</i> spp.	CELL	56	39	44
Family Nitzschia <i>N. longissima</i>	CELL	26	12	13
Family Pseudo-nitzschia <i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	CELL	128	119	121
Family Surirella <i>Surirella</i> spp.	CELL	23	28	24
Family Surirella <i>Surirella</i> spp.	CELL	11	0	5
Class Dictyochophyceae Family Dictyochophyceae <i>Dictyocha</i> spp.	CELL	31	29	26
Class Dinophyceae Family Prorocentrum <i>Prorocentrum</i> spp.	CELL	10	12	11
Family Dinophyceae <i>Dinophysis</i> spp.	CELL	29	24	23
Family Noctilucae <i>Noctiluca</i> spp.	CELL	45	49	43
Family Ceratium <i>Ceratium</i> spp.	CELL	18	25	22
Family Ceratium <i>C. furca</i>	CELL	14	22	18
Family Gonodoma <i>Gonodoma</i> spp.	CELL	15	10	12

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทานส์ โชน-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 10:10 น.  
วิธีเก็บ : PLANKTON NET  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]  
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016686  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD333-0015 - T23AD333-0017

(Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0017
Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Family Oscillatoraceae <i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	5	0	5
Family Nostocaceae <i>Richelia intracellularis</i>	FILAMENT	0	5	0
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosira <i>Planktoniella</i> spp.	CELL	5	0	5
Family Thalassiosira <i>Thalassiosira</i> spp.	CELL	134	83	112
Family Melosiraceae <i>Melosira</i> spp.	FILAMENT	11	10	10
Family Melosiraceae <i>Paralia sulcata</i>	CELL	55	29	31
Family Leptocylindridae <i>Corethron criophilum</i>	CELL	5	0	0
Family Leptocylindridae <i>Leptocylindrus danicus</i>	FILAMENT	14	19	12
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	328	328	318
Family Palmeria <i>Palmeria hardmaniana</i>	CELL	7	0	5
Family Asterolepidae <i>Asterolepis</i> spp.	CELL	0	11	8
Family Rhizosoleniaceae <i>Dactylosolen</i> spp.	CELL	15	10	12
Family Rhizosoleniaceae <i>Gurardila</i> spp.	CELL	27	51	37
Family Rhizosoleniaceae <i>Protosolenia alata</i>	CELL	69	87	81
Family Rhizosoleniaceae <i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL	57	68	52
Family Hemialia <i>Hemialia</i> spp.	CELL	0	26	12
Family Hemialia <i>Climacodium</i> spp.	CELL	52	81	64

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ข้อมูลคำ

ที่ผู้

ข้อมูลผู้ติดต่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ชนิดตัวอย่าง

วันที่เก็บ

เวลาเก็บ

วิธีเก็บ

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้ตรวจ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

: บริษัท ทานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

: 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130

: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com

: -

: น้ำทะเล

: 23 กุมภาพันธ์ 2566

: 10:43 น.

: 24 กุมภาพันธ์ 2566

: 24 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566

: 2023-U016689

: 2022-009969

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

เลขที่ใบรายงานผล

เลขที่งาน

หมายเลขปฏิบัติการ

: T23AD333-0018 - T23AD333-0020

แหล่งชุมชน (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0020
Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Family Oscillatoraceae <i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	0	11	5
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraaceae <i>Planktoniella</i> spp.	CELL	11	14	9
<i>Thalassiosira</i> spp.	CELL	83	115	81
Family Melosiraceae <i>Melosira</i> spp.	FILAMENT	0	10	8
<i>Paralia sulcata</i>	CELL	88	83	81
Family Lepidocylindraceae <i>Corethron crophilum</i>	CELL	0	8	5
<i>Leptocylindrus danicus</i>	FILAMENT	14	5	7
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	331	361	319
<i>Palmeria hardmaniana</i>	CELL	13	14	9
Family Rhizosoleniaceae <i>Dactylosolen</i> spp.	CELL	21	5	0
<i>Guillardia</i> spp.	CELL	5	19	10
<i>Proboscia alata</i>	CELL	85	111	102
<i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL	42	47	38
Family Hemiaulaceae <i>Climacodum</i> spp.	CELL	0	12	7
<i>Hemiaulus</i> spp.	CELL	66	58	54
Family Chaetocerotaceae <i>Bacillasterium</i> spp.	FILAMENT	5	17	9
<i>Chaetoceros</i> spp.	CELL	425	474	432



แหล่งชุมชน (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0017
Family Pyrophacaceae <i>Pyrophacus</i> spp.	CELL	14	16	11
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	CELL	20	40	28
Family Protoperidiniaceae <i>Protoperidinium</i> spp.	CELL	11	5	9
ความเข้มข้นทั้งหมด (Natural Units/mL)		5,465	7,123	5,531
จำนวนชนิด		41	39	42
ปริมาณตัวอย่าง (มิลลิลิตร)		178	144	120
สี/ลักษณะของน้ำ ตัวอย่างก่อน		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 WOF3K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในตำบล 500 เมตร) ตัวอย่าง 1

ตัวอย่างที่ 2 WOF3K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในตำบล 500 เมตร) ตัวอย่าง 2

ตัวอย่างที่ 3 WOF3K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในตำบล 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

แหล่งกักเก็บ (Natural Units/mL)		ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0020
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp. Family Protopendiniaceae <i>Protopendinium</i> spp.	CELL	10	14	11
	CELL	9	5	0
		2,879	2,882	2,663
จำนวนชนิด		38	43	40
ปริมาณค่าตัวอย่าง (มิลลิกรัม)		132	134	132
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกตะกอน		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 WOF3K-500R (บริเวณออกซางค์ฝั่งทะเล 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่างที่ 1

ตัวอย่างที่ 2 WOF3K-500R (บริเวณออกซางค์ฝั่งทะเล 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่างที่ 2

ตัวอย่างที่ 3 WOF3K-500R (บริเวณออกซางค์ฝั่งทะเล 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่างที่ 3



13 มีนาคม 2566

แหล่งกักเก็บ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0020
Family Eupodiscaceae <i>Odontella</i> spp. <i>Triceratium</i> spp. Family Thalassionemalaceae <i>Thalassionema frauenfeldii</i> <i>T. nitzschoides</i> <i>Thalassiothrix</i> spp. Family Naviculaceae <i>Diploneis</i> spp. <i>Neuniera membranacea</i> <i>Navicula</i> spp. <i>Pleurosigma</i> spp. <i>Trachyneis</i> spp. Family Bacillariaceae <i>Bacillaria paxillifer</i> <i>Cylindrotheca gracilis</i> <i>Nitzschia</i> spp. <i>N. longissima</i> <i>Pseudo-nitzschia</i> spp. Family Surirellaceae <i>Entomoneis</i> spp. <i>Surirella</i> spp. Class Dictyochophyceae Family Dictyochophyceae <i>Dictyocha</i> spp. Class Dinophyceae Family Prorocentraceae <i>Prorocentrum</i> spp. Family Dinophysiaceae <i>Dinophysis</i> spp. Family Noctilucaeae <i>Noctiluca</i> spp. Family Ceratolaceae <i>Ceratium</i> spp. <i>C. furca</i> Family Goniodomaceae <i>Gonyaulax</i> spp. Family Pyrophacaceae <i>Pyrophacus</i> spp.	CELL CELL  CELL CELL CELL CELL CELL  CELL CELL CELL CELL CELL <			

แหล่งกักตุนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0017
Phylum Echinodermata Class Echinoidea Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	788	388	778
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae Oikopleura sp.	INDIVIDUAL	10,574	788	10,446
จำนวนชนิด		137,070	124,138	210,487
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกตะกอน		10 ไม่มีสี/ใส เหลือง	15 ไม่มีสี/ใส เหลือง	13 ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WOF3K-500L (บริเวณยกถาดสิ่งทิ้งขยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซใต้ด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOF3K-500L (บริเวณยกถาดสิ่งทิ้งขยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซใต้ด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOF3K-500L (บริเวณยกถาดสิ่งทิ้งขยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซใต้ด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท พรานส์ โชน-นาคเตช (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 10:10 น.  
วิธีเก็บ : -  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]  
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016688  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD333-0015 - T23AD333-0017

แหล่งกักตุนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0017
Phylum Protozoa Class Sarcodina Family Sticholonchidae Sticholonche sp. Class Ciliata Family Vorticellidae Vorticella sp. Family Codonellidae Trinopsis sp. Family Codonellopsidae Codonellopsis sp.	CELL	0	1,563	0
	CELL	0	10,186	8,508
	CELL	10,186	10,574	15,867
	CELL	8,224	2,738	17,793
Phylum Chaetognatha Class Sagittoidae Family Sagittidae Sagitta sp.	INDIVIDUAL	0	3,525	2,322
Phylum Annelida Class Polychaeta Polychaete Larva	INDIVIDUAL	19,585	9,787	17,410
Phylum Arthropoda Class Crustacea Cyclopoid Copepod Calanoid Copepod Harpacticoid Copepod Nauplius of Copepod Zoea	INDIVIDUAL	0	12,536	20,115
	INDIVIDUAL	21,535	15,273	23,597
	INDIVIDUAL	8,224	16,835	13,928
	INDIVIDUAL	48,565	29,371	76,220
	INDIVIDUAL	6,262	3,137	778
Phylum Mollusca Class Gastropoda Gastropod Larva	INDIVIDUAL	0	5,087	0
Class Bivalvia Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	3,137	2,350	2,705

แฟ้มก๊อดอนัลด์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD0333-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0333-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0333-0020
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	8,026	3,137	5,355
ความชื้นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		180,763	199,948	251,076
จำนวนชนิด		12	12	12
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

มาตรฐาน : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WOFK-5008 (บริเวณถนนก้านเตี้ยระยะ 3 กิโลเมตร ทางจากแนวอสังกาศไปนาข้าว 500 เมตร) ตัวอย่างที่ 1
- ตัวอย่างที่ 2 WOFK-5008 (บริเวณถนนก้านเตี้ยระยะ 3 กิโลเมตร ทางจากแนวอสังกาศไปนาข้าว 500 เมตร) ตัวอย่างที่ 2
- ตัวอย่างที่ 3 WOFK-5008 (บริเวณถนนก้านเตี้ยระยะ 3 กิโลเมตร ทางจากแนวอสังกาศไปนาข้าว 500 เมตร) ตัวอย่างที่ 3

	(ประเภทอุปกรณ์)	พืชมารับ	ผลการตรวจ		
			ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0020
Phylum Protozoa					
Class Ciliata					
Family Vorticellidae					
<i>Vorticella</i> sp.		CELL	27,138	0	41,274
Family Codonellidae					
<i>Tintinnopsis</i> sp.		CELL	9,551	12,536	10,697
Family Codonellopsidae					
<i>Codonellopsis</i> sp.		CELL	2,672	8,224	9,172
Phylum Chaetognatha					
Class Sagittioidea					
Family Sagittidae					
<i>Sagitta</i> sp.		INDIVIDUAL	379	388	2,293
Phylum Annelida					
Class Polychaeta					
Polychaete Larva		INDIVIDUAL	6,879	12,923	1,525
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Cyclopoid Copepod		INDIVIDUAL	15,283	11,361	14,137
Calanoid Copepod		INDIVIDUAL	18,723	39,944	56,179
Harpacticoid Copepod		INDIVIDUAL	15,673	17,623	16,430
Nauplius of Copepod		INDIVIDUAL	70,705	88,499	84,841
Zoea		INDIVIDUAL	769	2,350	0
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
Gastropod Larva		INDIVIDUAL	0	0	1,147
Class Bivalvia					
Bivalvia Larva		INDIVIDUAL	4,965	1,175	8,026
Phylum Echinodermata					
Class Echinoidea					
Echinopluteus Larva		INDIVIDUAL	0	788	0

- ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์และให้เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ
- ใบรายงานผลนี้จะไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจเท่านั้น

212

2023-U016691

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (UK) AND CO.

- ห้ามคัดค้านในรายงานผลการวิเคราะห์และเพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลจะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมีการวิเคราะห์เท่านั้น

 $1/2$ 

เพลงกัศอนสัตว์  
(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)

แฟ้มก้อนสีตัว (หน่วยบล็อกภาคกัมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD333-0024	ตัวอย่างที่ 2 T23AD333-0025	ตัวอย่างที่ 3 T23AD333-0026
Phylum Chordata Class Laniacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	2,986	2,903	0
รวมทุกขั้วทั้งหมด (หน่วยบล็อกภาคกัมตร)		205,017	149,884	115,130
จำนวนชนิด		13	10	10
สภาพตัวอย่าง		โมดัส/ไล เพ็คคิง	โมดัส/ไล เพ็คคิง	โมดัส/ไล เพ็คคิง

มาตรฐาน : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WOF3K (บริเวณนอกชายฝั่งทะเลระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวทอ้งถึงท้าย) ตัวอย่าง 2 WOF3K (บริเวณนอกชายฝั่งทะเลระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวทอ้งถึงท้าย) ตัวอย่าง 3 WOF3K (บริเวณนอกชายฝั่งทะเลระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวทอ้งถึงท้าย) ตัวอย่าง 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

: บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

: 181 หมู่ 8 ตำบลลี้วัง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130

: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com

10

: น้ำทะเล  
 รุนที่รับตัวอย่าง

: 23 กุมภาพันธ์ 2566

: 10:24 u.

: PLANKTON

1

[REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่รับทราบ : 24 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016743

เลขที่งาน : 2022-009969

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD333-00

หน่วยกิต (หน่วยกิตกึ่งหน่วย)	หน่วยกิต (หน่วยกิตกึ่งหน่วย)	ผลการเรียน		
		ส่วนที่ 1 T23AD333-0024	ส่วนที่ 2 T23AD333-0025	ส่วนที่ 3 T23AD333-0026
Phylum Protozoa				
Class Ciliata				
Family Codonellidae				
<i>Trithopsis</i> sp.		10,064	7,474	9,059
Family Codonellopsidae				
<i>Codonellopsis</i> sp.		11,182	9,965	7,553
Phylum Chaetognatha				
Class Sagittioidea				
Family Sagittidae				
<i>Sagitta</i> sp.		2,237	8,308	4,156
Phylum Annelida				
Class Polychaeta				
Polychaete Larva		11,932	5,817	2,639
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Cyclopoid Copepod		19,759	10,376	11,698
Calanoid Copepod		38,019	14,536	15,853
Harpacticoid Copepod		11,932	7,885	16,227
Nauplius of Copepod		89,825	72,655	42,656
Zoea		750	0	2,265
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Gastropod Larva		2,237	0	0
Class Bivalvia				
Bivalvia Larva		3,724	9,965	3,024
Phylum Echinodermata				
Class Echinoidea				
Echinopluteus Larva		370	0	0

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- หาคัดภายในรายงานผลการวิเคราะห์และเพิ่มบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลจะระบุรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
 ชนิดตัวอย่าง : ดินเลน  
 วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
 เวลาเก็บ : 08:15 น.  
 วิเคราะห์ : เลนที่บริเวณงาน  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : เลนที่งาน  
 ผู้วิเคราะห์ : นามเลขปฏิบัติการ : T23AD334-0011

ผลการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
(ตัวอย่างที่ 1)	T23AD334-0009	T23AD334-0010
(ตัวอย่างที่ 2)	T23AD334-0009	T23AD334-0010
(ตัวอย่างที่ 3)	T23AD334-0011	T23AD334-0011
Phylum Annelida		
Class Polychaeta	44	22
Family Capitellidae	22	0
Family Cirratulidae	0	0
Family Orbiniidae	66	44
Family Spionidae	22	0
Family Sigalionidae		
Phylum Arthropoda		
Class Malacostraca		
Family Portunidae	22	0
Family Pluminidae	22	0
Family Diogenidae	0	22
Family Ampeliscidae	22	110
จำนวนชนิด	220	188
สภาพตัวอย่าง	7	4
ตัวอย่างที่ 1	WOFLOK-500L (บริเวณนอกชายฝั่งทะเล 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวพอสังกัสน์ด้านซ้าย 500 เมตร)	ตัวอย่าง 1
ตัวอย่างที่ 2	WOFLOK-500L (บริเวณนอกชายฝั่งทะเล 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวพอสังกัสน์ด้านซ้าย 500 เมตร)	ตัวอย่าง 2
ตัวอย่างที่ 3	WOFLOK-500L (บริเวณนอกชายฝั่งทะเล 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวพอสังกัสน์ด้านซ้าย 500 เมตร)	ตัวอย่าง 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
 ชนิดตัวอย่าง : ดินเลน  
 วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
 เวลาเก็บ : 08:59 น.  
 วิเคราะห์ : เลนที่บริเวณงาน  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : เลนที่งาน  
 ผู้วิเคราะห์ : นามเลขปฏิบัติการ : T23AD334-0008

ผลการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
(ตัวอย่างที่ 1)	T23AD334-0006	T23AD334-0007
(ตัวอย่างที่ 2)	T23AD334-0006	T23AD334-0007
(ตัวอย่างที่ 3)	T23AD334-0008	T23AD334-0008
Phylum Annelida		
Class Polychaeta	0	22
Family Capitellidae	0	22
Family Cirratulidae	22	0
Family Orbiniidae	0	22
Family Stenaspidae		
Phylum Arthropoda		
Class Malacostraca		
Tanaid	0	44
Family Aoridae	22	22
Family Ischyroceridae	66	0
Family Ampeliscidae	0	0
จำนวนชนิด	110	132
สภาพตัวอย่าง	3	5
ตัวอย่างที่ 1	WOFLOK (บริเวณนอกชายฝั่งทะเล 10 กิโลเมตร ในแนวพอสังกัสน์) ตัวอย่าง 1	ตัวอย่าง 1
ตัวอย่างที่ 2	WOFLOK (บริเวณนอกชายฝั่งทะเล 10 กิโลเมตร ในแนวพอสังกัสน์) ตัวอย่าง 2	ตัวอย่าง 2
ตัวอย่างที่ 3	WOFLOK (บริเวณนอกชายฝั่งทะเล 10 กิโลเมตร ในแนวพอสังกัสน์) ตัวอย่าง 3	ตัวอย่าง 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ  
ท่อน้ำ  
ข้อมูลผู้ติดต่อ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง  
ชนิดตัวอย่าง  
วันที่เก็บ  
เวลาเก็บ  
วิธีเก็บ  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ผู้วิเคราะห์

บริษัท ทรานส์ โทป-มาเลเซียม (ประเทศไทย) จำกัด  
181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
:-  
น้ำทะเล  
23 กุมภาพันธ์ 2566  
08:57 น.  
PLANKTON NET  
[REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง  
วันที่วิเคราะห์  
เลขที่ใบรายงานผล  
เลขที่งาน  
หมายเลขปฏิบัติการ

24 กุมภาพันธ์ 2566  
24 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566  
2023-U016750  
2022-009969  
T23AD334-0017

หน่วย (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0017
Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Family Oscillatoriaceae <i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	21	18	20
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraceae <i>Lauderia annulata</i> <i>Planktonella</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp.	FILAMENT CELL CELL	7 30 459	9 38 608	9 35 559
Family Melosiraceae <i>Melosira</i> spp. <i>Paralia sulcata</i>	FILAMENT CELL	2 65	2 75	3 69
Family Leptocylindraceae <i>Corethron criophilum</i> <i>Leptocylindrus danicus</i>	CELL FILAMENT	11 8	9 9	10 5
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	203	231	216
Family Asterolampraceae <i>Asteromphalus</i> spp.	CELL	12	11	13
Family Heliopeleaceae <i>Actinocyclus</i> spp.	CELL	55	61	59
Family Rhizosoleniaceae <i>Dactylosolen</i> spp.	CELL	18	26	26
<i>Guillardia</i> spp. <i>Proboscia alata</i> <i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL CELL CELL	58 37 61	57 33 84	58 38 70
Family Hemialuaceae <i>Ceratolula</i> spp. <i>Climacodium</i> spp.	CELL CELL	5 43	3 40	4 44

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

• ใบรายงานผลนี้จะรับของเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ  
ท่อน้ำ  
ข้อมูลผู้ติดต่อ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง  
ชนิดตัวอย่าง  
วันที่เก็บ  
เวลาเก็บ  
วิธีเก็บ  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ผู้วิเคราะห์

บริษัท ทรานส์ โทป-มาเลเซียม (ประเทศไทย) จำกัด  
181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
:-  
ดินโคลน  
23 กุมภาพันธ์ 2566  
08:39 น.  
PETERSEN GRAB  
[REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง  
วันที่วิเคราะห์  
เลขที่ใบรายงานผล  
เลขที่งาน  
หมายเลขปฏิบัติการ

24 กุมภาพันธ์ 2566  
24 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2566  
2023-U016749  
2022-009969  
T23AD334-0014

(ตัวอย่างตามเมตร)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0012	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0013	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0014
Phylum Annelida Class Polychaeta Family Capitellidae Family Orbiniidae Family Onuphidae Family Spionidae	22 22 0 22	0 22 0 0	0 0 66 0
Phylum Arthropoda Class Malacostraca Tanaid Family Aoridae Family Ampeliscidae	0 44 0	22 22 22	0 0 0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวอย่างตามเมตร)	110	88	66
จำนวนชนิด	4	4	1
สภาพตัวอย่าง	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 WOF10K-500R (เก็บจากแนวตลิ่งลึก 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวตลิ่งลึก 500 เมตร) ตัวอย่าง 1

ตัวอย่างที่ 2 WOF10K-500R (เก็บจากแนวตลิ่งลึก 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวตลิ่งลึก 500 เมตร) ตัวอย่าง 2

ตัวอย่างที่ 3 WOF10K-500R (เก็บจากแนวตลิ่งลึก 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวตลิ่งลึก 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

• ใบรายงานผลนี้จะรับของเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น



แบงก์ด้อมพีช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0017
<i>C. furca</i>	CELL	20	21	19
<i>C. fusus</i>	CELL	25	33	29
Family Gonidomaceae	CELL	1	1	1
<i>Gonyolax</i> spp.				
Family Pyrophacaceae	CELL	5	3	4
<i>Pyrophacus</i> spp.				
Family Peridiniaceae	CELL	3	3	2
<i>Peridinium</i> spp.				
Family Podolampadaceae	CELL	16	17	16
<i>Podolampas</i> spp.				
Family Protoperidiniaceae	CELL	24	41	30
<i>Protoperidinium</i> spp.				
ความเข้มข้นทั้งหมด (Natural Units/mL)		9,716	10,714	10,148
จำนวนชนิด		50	50	50
ปริมาณน้ำตัวอย่าง (มิลลิลิตร)		148	156	142
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกตะกอน		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 WOFLOK (บริเวณนอกเข้าน้ำทิ้งระยะ 10 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งน้ำ) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOFLOK (บริเวณนอกเข้าน้ำทิ้งระยะ 10 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งน้ำ) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOFLOK (บริเวณนอกเข้าน้ำทิ้งระยะ 10 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งน้ำ) ตัวอย่าง 3



13 มีนาคม 2566

• นักศึกษาในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ระบุขนาดจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

3/3

แบงก์ด้อมพีช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0017
<i>Hemialaus</i> spp.	CELL	139	153	137
Family Chaetocerotaceae	FILAMENT			
<i>Bacterastrum</i> spp.	CELL	89	78	81
<i>Chaetoceros</i> spp.		4,875	5,087	4,767
Family Lithodesmaceae	CELL	17	20	25
<i>Ditylum</i> spp.				
Family Eupodiscaceae	CELL	33	27	31
<i>Odontella</i> spp.				
Family Thalassionemataceae	CELL			
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	CELL	33	30	31
<i>T. nitzschoides</i>	CELL	2,861	3,266	3,180
Family Lyrellaceae	CELL			
<i>Lyrella lyra</i>	CELL	3	5	4
Family Naviculiaceae	CELL			
<i>Amphora</i> spp.	CELL	22	25	25
<i>Diplois</i> spp.	CELL	11	9	10
<i>Meuniera membranacea</i>	CELL	3	4	3
<i>Navicula</i> spp.	CELL	116	149	148
<i>Pleurosigma</i> spp.	CELL	15	12	12
<i>Trachyneis</i> spp.	CELL	26	28	26
Family Bacillariaceae	CELL			
<i>Bacillaria paxillifer</i>	CELL	22	25	20
<i>Nitzsca</i> spp.	CELL	42	56	53
<i>N. longissima</i>	CELL	10	13	18
<i>Pseudo-nitzsca</i> spp.	CELL	9	13	10
Family Surirellaceae	CELL			
<i>Eutomonis</i> spp.	CELL	19	26	20
<i>Surirella</i> spp.	CELL	5	5	6
Class Dictyochophyceae				
Family Dictyochophyceae	CELL	98	153	120
<i>Dictyocha</i> spp.				
Class Dinophyceae				
Family Prorocentraceae	CELL	10	9	10
<i>Prorocentrum</i> spp.				
Family Dinophysiaceae	CELL	15	19	18
<i>Dinophysis</i> spp.	CELL	3	8	3
<i>Ornithocercus</i> spp.	CELL	10	12	10
<i>Phalacroma</i> spp.				
Family Ceratiliaceae	CELL	41	51	41
<i>Ceratium</i> spp.				

• นักศึกษาในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ระบุขนาดจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

2/3

แฟ้มกล้องสัตว์ (หน่วยกล้องภาคกลาง)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0017
Phylum Chordata Class Larvacea Family Okopleuridae <i>Okopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	656	0	623
ความเข้มข้นทั้งหมด (หน่วยกล้องภาคกลาง)		150,470	116,828	163,166
จำนวนชนิด		11	11	12
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตกค้าง		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 9200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WOFIOL (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ในแนวทอสงักาย) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOFIOL (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ในแนวทอสงักาย) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOFIOL (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ในแนวทอสงักาย) ตัวอย่าง 3

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ สั่ง	บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	วันรับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: 181 หมู่ 8 ตำบลสังขี อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130	วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com	เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016752
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน : 2022-009969
วันที่เก็บ	: 23 กุมภาพันธ์ 2566	หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD334-0015 - T23AD334-0017
เวลาเก็บ	: 08:57 น.	
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	
ผู้เก็บตัวอย่าง		
ผู้วิเคราะห์		

แฟ้มกล้องสัตว์ (หน่วยกล้องภาคกลาง)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0017
Phylum Protozoa Class Sarcodina Foraminifera Class Ciliata Family Codonellidae <i>Tintinnopsis</i> sp. Family Codonellopsidae <i>Codonellopsis</i> sp.	CELL	0	217	0
Phylum Chaetognatha Class Sagittoidae Family Sagittidae <i>Sagitta</i> sp.	CELL	41,274	27,516	34,876
Phylum Annelida Class Polychaeta Polychaete Larva	CELL	21,620	18,999	13,907
Phylum Artropoda Class Crustacea Cyclopoid Copepod Calanoid Copepod Harpacticoid Copepod Nauplius of Copepod Cempedia Nauplius	INDIVIDUAL	439	1,311	829
Phylum Mollusca Class Bivalvia Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	4,803	7,423	5,811
Phylum Echinodermata Class Echinoidea Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	8,301	6,768	10,793
	INDIVIDUAL	22,275	19,215	31,139
	INDIVIDUAL	3,715	439	5,188
	INDIVIDUAL	41,057	32,757	51,485
	INDIVIDUAL	872	872	418
	INDIVIDUAL	5,458	1,311	7,679
	INDIVIDUAL	0	0	418

- นำผลวิเคราะห์มาใช้ในการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง
- ใบรายงานผลนี้จะขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ได้รับจากผู้วิเคราะห์

- นำผลวิเคราะห์มาใช้ในการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง
- ใบรายงานผลนี้จะขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ได้รับจากผู้วิเคราะห์

แหล่งกักเก็บพืช (Natural Units/ mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0020
Family Hemianulaceae <i>Climacodium</i> spp.	CELL	73	49	54
<i>Hemianulus</i> spp.	CELL	142	121	127
Family Cymatosiraceae <i>Cymatosira</i> spp.	CELL	6	2	3
Family Biddulphiaceae <i>Biddulphia biddulphiana</i>	CELL	3	2	1
Family Chaetocerotaceae <i>Bacterastrium</i> spp.	FILAMENT	150	119	129
<i>Chaetoceros</i> spp.	CELL	2,915	2,481	2,574
Family Lithodesmaceae <i>Ditylum</i> spp.	CELL	6	4	3
Family Eupodiscaceae <i>Odontella</i> spp.	CELL	55	42	50
Family Thalassiomemalaceae <i>Thalassiomema frauenfeldii</i> <i>T. nitzschoides</i>	CELL	23	18	21
	CELL	1,692	1,396	1,589
Family Naviculaceae <i>Amphora</i> spp.	CELL	16	11	13
<i>Diploneis</i> spp.	CELL	12	8	8
<i>Meuniera membranacea</i>	CELL	8	7	8
<i>Navicula</i> spp.	CELL	491	432	482
<i>Pleurosigma</i> spp.	CELL	83	68	76
<i>Trachyneis</i> spp.	CELL	50	33	39
Family Bacillariaceae <i>Bacillaria paxillifer</i>	CELL	123	100	105
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	103	90	96
<i>N. longissima</i>	CELL	34	28	35
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	CELL	44	33	37
Family Surirellaceae <i>Eutononeis</i> spp.	CELL	36	28	29
<i>Surirella</i> spp.	CELL	14	10	12
Class Dictyochophyceae Family Dictyochophyceae <i>Dictyocha</i> spp.	CELL	125	94	110
Class Dinophyceae Family Prorocentraceae <i>Prorocentrum</i> spp.	CELL	2	1	1
Family Amphisioleniaceae <i>Amphisiolenia</i> spp.	CELL	2	2	2

ข้อมูลคำ		ใบรายงานผลการวิเคราะห์	
หัวข้อ	: บริษัท พรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อากาศจนะ จังหวัดสงขลา 90130		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ	: 23 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่วิเคราะห์	: 24 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:13 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U016753
วิธีเก็บ		เลขที่งาน	: 2022-009969
ผู้เก็บตัวอย่าง		หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AD334-0018 - T23AD334-0020
ผู้วิเคราะห์			

แหล่งกักเก็บพืช (Natural Units/ mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0020
Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Family Oscillatoriaceae <i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	28	20	22
Family Nostocaceae <i>Richelia intracellularis</i>	FILAMENT	3	2	2
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraceae <i>Lauderia annulata</i> <i>Planctonella</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp.	FILAMENT CELL CELL	6 16 610	4 12 515	4 15 522
Family Melosiraceae <i>Paralia sulcata</i>	CELL	12	9	10
Family Leptocylindraceae <i>Corethron crophilum</i> <i>Leptocylindrus danicus</i>	CELL FILAMENT	5 5	2 2	2 4
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	269	190	220
<i>Palmeria hardmaniana</i>	CELL	1	1	1
Family Asterolampraceae <i>Asteromphalus</i> spp.	CELL	11	8	10
Family Helopeltaceae <i>Actinocyclus</i> spp.	CELL	51	40	42
Family Rhizosoleniaceae <i>Dactylosolen</i> spp. <i>Guinardia</i> spp. <i>Proboscia alata</i> <i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL CELL CELL CELL	27 25 4 59	22 15 2 45	26 19 2 51

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทราเน่ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	: 181 หมู่.8 ตำบลสิงห์ อําเภอลงกระบัง จังหวัดสงขลา 90130
หมายเลขติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล
วันที่เก็บ	: 23 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	: 09:13 น.
วิธีเก็บ	วิธีเก็บตัวอย่าง

ประเภทของสัตว์ (ชนิดของสัตว์)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0020
Phylum Protozoa Class Sarcodina Family Sitcholomchidae <i>Sitcholomche</i> sp.	CELL	429	0	0
Class Ciliata Family Codonellidae <i>Tritinopsis</i> sp.	CELL	7,029	4,045	4,851
Family Codonellopsidae <i>Codonellopsis</i> sp.	CELL	12,351	10,013	11,257
Phylum Chaetognatha Class Sagittoidae Family Sagittidae <i>Sagitta</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	1,165
Phylum Annelida Class Polychaeta Polychaete Larva	INDIVIDUAL	6,390	2,984	4,077
Phylum Arthropoda Class Crustacea Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	3,623	4,045	3,885
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	18,741	12,141	16,498
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	4,684	4,262	4,851
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	33,437	13,629	29,507
Ceripedia Nauplius	INDIVIDUAL	1,489	639	0
Zoea	INDIVIDUAL	429	0	0
Phylum Mollusca Class Bivalvia Bivalva Larva	INDIVIDUAL	0	1,489	0

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้

ข้อมูลผู้ติดต่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ชนิดตัวอย่าง

วันที่เก็บ

เวลาเก็บ

วิธีเก็บ

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์

: บริษัท ทราส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

: 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130

: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com

: บัญชีธนาคาร

: บัญชี

: 23 กุมภาพันธ์ 2566

: 08:37 น.

: 24 กุมภาพันธ์ 2566

: 24 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566

: 2023-U016755

: 2022-009969

: T23AD334-0021 - T23AD334-0023

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

แหล่งเก็บพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0021	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0022	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0023
Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Family Oscillatoraceae <i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	30	25	30
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraceae <i>Lauderia annulata</i> <i>Planktoniella</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp.	FILAMENT CELL CELL	8 43 775	8 41 733	9 48 810
Family Melosiraceae <i>Paralia sulcata</i>	CELL	55	49	58
Family Leptocylindraceae <i>Corethron criophilum</i> <i>Leptocylindrus danicus</i>	CELL FILAMENT	14 15	14 13	16 16
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp. <i>Palmeria hardmaniana</i>	CELL CELL	251 1	227 1	248 1
Family Asterclariaceae <i>Asteromphalus</i> spp.	CELL	36	32	38
Family Helopeltaceae <i>Actinoplychus</i> spp.	CELL	98	90	109
Family Rhizosoleniaceae <i>Dactylosolen</i> spp. <i>Guillardia</i> spp.	CELL CELL	31 69	29 61	35 68
<i>Proboscia alata</i> <i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL CELL	51 81	48 79	56 87
Family Hemialuaceae <i>Climacodium</i> spp. <i>Hemialus</i> spp.	CELL CELL	40 221	39 199	43 229

• นำตัวอย่างใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้มอบหมายจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



แหล่งเก็บสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0020
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	429	0	0
ความถี่ทุกชนิดทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		89,031	53,247	76,091
จำนวนชนิด		11	9	8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 WOF10K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 1

ตัวอย่างที่ 2 WOF10K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 2

ตัวอย่างที่ 3 WOF10K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

• นำตัวอย่างใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้มอบหมายจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ผลการตรวจ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการตรวจ		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0021	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0022	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0023
Family Dinophysiaceae <i>Dinophysis</i> spp.	CELL	19	17	20
Family Oomycetaceae <i>Oomycetes</i> spp.	CELL	10	8	11
Family Phaeocystaceae <i>Phaeocystis</i> spp.	CELL	20	17	21
Family Oxyphycetaceae <i>Oxyphycetes</i> spp.	CELL	1	1	1
Family Noctilucaeae <i>Noctiluca</i> spp.	CELL	5	4	6
Family Ceratocaryaceae <i>Ceratocaryon</i> spp.	CELL	52	49	58
Family Ceratocaryaceae <i>C. furca</i>	CELL	16	14	17
Family Ceratocaryaceae <i>C. furca</i>	CELL	12	10	13
Family Ceratocaryaceae <i>C. furca</i>	CELL	6	5	6
Family Ceratocaryaceae <i>C. furca</i>	CELL	3	3	3
Family Ceratocaryaceae <i>C. furca</i>	CELL	5	4	5
Family Ceratocaryaceae <i>C. furca</i>	CELL	58	50	60
Family Ceratocaryaceae <i>C. furca</i>	CELL	11351	10567	11794
Family Ceratocaryaceae <i>C. furca</i>	CELL	52	52	52
Family Ceratocaryaceae <i>C. furca</i>	CELL	168	182	164
Family Ceratocaryaceae <i>C. furca</i>	CELL	168	182	164

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 WOFIOL-500R (ปริมาณของสิ่งมีชีวิต 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในตำบล 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOFIOL-500R (ปริมาณของสิ่งมีชีวิต 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในตำบล 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOFIOL-500R (ปริมาณของสิ่งมีชีวิต 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในตำบล 500 เมตร) ตัวอย่าง 3



• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการตรวจแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจเท่านั้น

ผลการตรวจ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการตรวจ		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0021	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0022	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0023
Family Cymatocaryaceae <i>Cymatocara</i> spp.	CELL	26	21	27
Family Biddulphiaceae <i>Biddulphia biddulphiana</i>	CELL	6	5	6
Family Chaetocerotaceae <i>Bacterisstrum</i> spp.	FILAMENT	151	140	161
Family Chaetocerotaceae <i>Chaetoceros</i> spp.	CELL	4863	4331	4973
Family Lithodesmaceae <i>Dityum</i> spp.	CELL	9	8	10
Family Eupodaceae <i>Odontella</i> spp.	CELL	56	52	58
Family Eupodaceae <i>Triceratium</i> spp.	CELL	10	8	12
Family Thalassiomalaceae <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	CELL	28	26	31
Family Thalassiomalaceae <i>T. nitrochoides</i>	CELL	3,649	3,577	3,784
Family Naviculaceae <i>Amphora</i> spp.	CELL	31	27	31
Family Naviculaceae <i>Diploneis</i> spp.	CELL	19	16	21
Family Naviculaceae <i>Meuniera membranacea</i>	CELL	5	4	5
Family Naviculaceae <i>Navicula</i> spp.	CELL	134	124	142
Family Naviculaceae <i>Pleurosigma</i> spp.	CELL	88	60	68
Family Naviculaceae <i>Trachyneis</i> spp.	CELL	27	27	31
Family Bacillariaceae <i>Nitzschia</i> spp.	CELL	68	70	76
Family Bacillariaceae <i>N. longissima</i>	CELL	10	53	60
Family Bacillariaceae <i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	CELL	25	23	27
Family Surirellaceae <i>Entomoneis</i> spp.	CELL	5	4	6
Family Surirellaceae <i>Surirella</i> spp.	CELL	18	17	20
Class Dictyochophyceae Family Dictyochophyceae <i>Dictyocha</i> spp.	CELL	114	99	117
Class Dinophyceae Family Porocentraceae <i>Porocentrum</i> spp.	CELL	4	4	5
Family Amphisioleniaceae <i>Amphisiolenia</i> spp.	CELL	1	1	1

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการตรวจแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจเท่านั้น

ประเภทสัตว์ (หน่วยออกตามตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0021	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0022	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0023
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae Oikopleura sp.	INDIVIDUAL	599	0	0
ความสูงของแท่ง (หน่วยออกตามตร)		166.201	112.034	119.869
จำนวนแท่ง		12	12	10
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งตกค้าง		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WOFLOK-500R (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในตำนานขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOFLOK-500R (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในตำนานขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOFLOK-500R (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซในตำนานขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราส โทบ-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-tda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 08:37 น.  
วิธีเก็บ : PLANKTON NET  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : T23AD334-0021 - T23AD334-0023

ผลการวิเคราะห์	ตัวอย่างที่ 1 T23AD334-0021	ตัวอย่างที่ 2 T23AD334-0022	ตัวอย่างที่ 3 T23AD334-0023
Phylum Protozoa Class Sarcodina Foraminifera CELL 402	0	0	0
Class Ciliata Family Codonellidae Tritonopsis sp. CELL 38,108	24,240	37,221	
Family Codonellopsidae Codonellopsis sp. CELL 22,145	15,285	13,249	
Phylum Chaetognatha Class Sagittoidae Family Sagittidae Sagitta sp. INDIVIDUAL 0	656	0	
Phylum Annelida Class Polychaeta Polychaete Larva INDIVIDUAL 6,584	7,207	6,309	
Phylum Arthropoda Class Crustacea Cyclopoid Copepod INDIVIDUAL 11,175	8,078	7,571	
Calanoid Copepod INDIVIDUAL 22,145	17,473	13,671	
Harpacticoid Copepod INDIVIDUAL 6,985	6,113	3,363	
Nauplius of Copepod INDIVIDUAL 47,480	29,920	33,859	
Ceripedia Nauplius INDIVIDUAL 0	439	0	
Ostracod INDIVIDUAL 2,796	656	1,054	
Phylum Mollusca Class Gastropoda Gastropod Larva INDIVIDUAL 4,190	872	840	
Class Bivalvia Bivalvia Larva INDIVIDUAL 3,592	1,095	2,732	

- นำผลวิเคราะห์ไปรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ระบุผลการห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลจะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

- นำผลวิเคราะห์ไปรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ระบุผลการห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลจะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ข้อมูลคำ

ที่อยู่

ข้อมูลผู้ติดต่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ชนิดตัวอย่าง

วันที่เก็บ

เวลาเก็บ

วิธีการเก็บ

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์

: บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

: 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130

: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com

: -

: ดินดอน

: 22 กุมภาพันธ์ 2566

: 12:45 น.

: PETERSEN GRAB

: [REDACTED]

: 24 กุมภาพันธ์ 2566

: 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566

: 2023-U016592

: 2022-009969

: T23AD331-0009 - T23AD331-0011

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0009	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0010	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0011
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Family Capitellidae	44	88	0
Family Nereididae	22	0	0
Family Spionidae	0	0	22
Phylum Arthropoda			
Class Malacostraca			
Tanaid	0	0	44
Family Ampeliscidae	22	0	0
Phylum Echinodermata			
Class Echinoidea			
Family Brissidae	0	0	22
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	88	88	88
จำนวนชนิด	3	1	3
สภาพตัวอย่าง	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 WOF50K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวตลิ่งกาศโช่นด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 1

ตัวอย่างที่ 2 WOF50K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวตลิ่งกาศโช่นด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 2

ตัวอย่างที่ 3 WOF50K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวตลิ่งกาศโช่นด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

ข้อมูลคำ

ที่อยู่

ข้อมูลผู้ติดต่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ชนิดตัวอย่าง

วันที่เก็บ

เวลาเก็บ

วิธีการเก็บ

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์

: บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

: 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130

: โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com

: -

: ดินดอน

: 22 กุมภาพันธ์ 2566

: 12:35 น.

: PETERSEN GRAB

: นานาอุทกาศ สวมดี

: นานาสาทริ คงขำนาญ

: 24 กุมภาพันธ์ 2566

: 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566

: 2023-U016591

: 2022-009969

: T23AD331-0006 - T23AD331-0008

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0006	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0007	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0008
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Family Capitellidae	22	22	0
Family Nereididae	22	0	0
Family Spionidae	0	0	22
Phylum Arthropoda			
Class Malacostraca			
Family Aoridae	0	0	22
Family Ampeliscidae	0	22	0
Phylum Echinodermata			
Class Echinoidea			
Family Brissidae	22	22	22
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	66	66	66
จำนวนชนิด	3	3	3
สภาพตัวอย่าง	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 WOF50K (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ในแนวตลิ่งกาศโช่น) ตัวอย่าง 1

ตัวอย่างที่ 2 WOF50K (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ในแนวตลิ่งกาศโช่น) ตัวอย่าง 2

ตัวอย่างที่ 3 WOF50K (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ในแนวตลิ่งกาศโช่น) ตัวอย่าง 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท พรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 วันวิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 12:33 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016594  
วันที่เก็บ : PLANKTON NET เลขที่งาน : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD331-0017  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ประเภทของพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0017
Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Family Oscillatoriaceae <i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	171	150	160
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraceae <i>Detonula</i> spp.	FILAMENT	7	9	10
<i>Lauderia annulata</i>	FILAMENT	11	13	12
<i>Planktonella</i> spp.	CELL	42	55	44
<i>Thalassiosira</i> spp.	CELL	907	841	847
Family Melosiraceae <i>Paralia sulcata</i>	CELL	32	29	30
Family Leptocylindraceae <i>Coscinon criophilum</i>	CELL	10	10	10
<i>Leptocylindrus danicus</i>	FILAMENT	38	35	37
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	228	214	210
<i>Palmeria hardmaniana</i>	CELL	1	1	1
Family Asteromphaceae <i>Asteromphalus</i> spp.	CELL	39	36	39
Family Heliopeleaceae <i>Actinoptochus</i> spp.	CELL	87	88	91
Family Rhizosoleniaceae <i>Dactylosolen</i> spp.	CELL	195	192	192
<i>Guillardia</i> spp.	CELL	158	141	152
<i>Proboscia alata</i>	CELL	91	117	92
<i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL	230	186	194
Family Hemiallulaceae <i>Climacodum</i> spp.	CELL	83	94	99

• หันคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท พรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 วันวิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 2 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 12:25 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016593  
วันที่เก็บ : [REDACTED] เลขที่งาน : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD331-0014  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

(ตัวอย่างรวมเมตร)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0012	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0013	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0014
Phylum Annelida Class Polychaeta Family Capitellidae	22	44	0
Family Nereididae	22	0	0
Phylum Arthropoda Class Malacostraca Family Aoridae	88	22	0
Family Plumnidae	0	0	22
Family Diogenidae	0	22	0
Phylum Echinodermata Class Echinoidea Family Brissidae	0	0	22
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวอย่างรวมเมตร)	132	88	44
จำนวนชนิด	3	3	2
สภาพตัวอย่าง	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย	ดินเลนปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 WOF50K-500R (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวพอสักชายในด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOF50K-500R (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวพอสักชายในด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOF50K-500R (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวพอสักชายในด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

• หันคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



แพ่งก้องเพ็ช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0017
<i>C. furca</i>	CELL	21	12	16
<i>C. fusus</i>	CELL	8	12	11
Family Pyrophacaceae				
<i>Pyrophacus</i> spp.	CELL	6	5	5
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> spp.	CELL	7	6	5
Family Podolampadaceae				
<i>Podolampas</i> spp.	CELL	14	12	11
Family Protoperidiniaceae				
<i>Protoperidinium</i> spp.	CELL	33	32	29
ความเข้มข้นทั้งหมด (Natural Units/mL)		19,921	18,685	19,432
จำนวนชนิด		49	49	49
ปริมาณค่าตัวอย่าง (บิลลิออน)		166	140	134
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 WOF50K (บริเวณนอกเข้านฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ในแนวทอสงก๊าย) ตัวอย่าง 1

ตัวอย่างที่ 2 WOF50K (บริเวณนอกเข้านฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ในแนวทอสงก๊าย) ตัวอย่าง 2

ตัวอย่างที่ 3 WOF50K (บริเวณนอกเข้านฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ในแนวทอสงก๊าย) ตัวอย่าง 3

แพ่งก้องเพ็ช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0015	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0016	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0017
<i>Eucampia</i> spp.	CELL	3	5	5
<i>Hemiaulus</i> spp.	CELL	167	148	148
Family Biddulphiaceae				
<i>Biddulphia biddulphiana</i>	CELL	8	11	10
Family Chaeocerotaceae				
<i>Bacterasterium</i> spp.	FILAMENT	71	60	60
<i>Chaetoceros</i> spp.	CELL	8,909	8,456	8,937
Family Lithodermaceae				
<i>Ditylum</i> spp.	CELL	87	83	80
Family Eupodiscaceae				
<i>Odoniella</i> spp.	CELL	37	34	35
<i>Triceratium</i> spp.	CELL	18	19	21
Family Thalassionemalaceae				
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	CELL	167	153	151
<i>T. nitzschoides</i>	CELL	6,116	5,895	5,855
Family Lyrellaceae				
<i>Lyrella lyra</i>	CELL	30	28	31
Family Naviculaceae				
<i>Amphora</i> spp.	CELL	118	134	120
<i>Diploneis</i> spp.	CELL	34	30	30
<i>Meuniera membranacea</i>	CELL	62	59	55
<i>Navicula</i> spp.	CELL	50	54	51
<i>Pleurosigma</i> spp.	CELL	488	461	485
<i>Trachyneis</i> spp.	CELL	148	130	144
Family Bacillariaceae				
<i>Bacillaria paxillifer</i>	CELL	270	259	256
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	229	193	193
<i>N. longissima</i>	CELL	25	22	22
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	CELL	15	19	19
Family Surirellaceae				
<i>Entomoneis</i> spp.	CELL	50	57	59
<i>Surirella</i> spp.	CELL	34	38	35
Class Dictyochophyceae				
Family Dictyochophyceae				
<i>Dictyocha</i> spp.	CELL	325	300	291
Class Dinophyceae				
Family Dinophysiaceae				
<i>Phaeocoma</i> spp.	CELL	10	10	10
Family Ceratiaceae				
<i>Ceratium</i> spp.	CELL	30	37	32

แฟ้มข้อมูลสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
		T23AD331-0015	T23AD331-0016	T23AD331-0017
Phylum Mollusca	Class Gastropod Larva	2,041	1,491	917
	Class Bivalvia			
	Bivalvia Larva	765	1,737	1,606
Phylum Echinodermata	Class Echinoidea			
	Echinopluteus Larva	0	247	0
Phylum Chordata				
Class Larvacea				
Family Oikopleuridae				
Oikopleura sp.		3,310	3,482	1,378
จำนวนชนิด		78,221	84,496	53,288
สภาพตัวอย่าง		15	15	11
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส
สิ่งของสกปรก		เหลือ	เหลือ	เหลือ

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WOF50K (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ในแนวทอสมังการ) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOF50K (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ในแนวทอสมังการ) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOF50K (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ในแนวทอสมังการ) ตัวอย่าง 3

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ โทป-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อําเภอลงขัน จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 12:33 น.  
วิธีเก็บ : PLANKTON NET  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

แหล่งชุมชน		ผลการวิเคราะห์		
(หน่วยลูกบาศก์เมตร)		ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3
		T23AD331-0015	T23AD331-0016	T23AD331-0017
Phylum Protozoa				
Class Sarcodina				
Foraminifera	CELL	1,781	992	0
Family Sticholonchidae				
<i>Sticholonche</i> sp.	CELL	2,041	746	3,672
Class Ciliata				
Family Vorticellidae				
<i>Vorticella</i> sp.	CELL	0	9,445	0
Family Rhadonellidae				
<i>Rhadonella</i> sp.	CELL	513	0	0
Family Codonellidae				
<i>Tritropsis</i> sp.	CELL	7,644	10,936	7,578
Family Codonellopsidae				
<i>Codonellopsis</i> sp.	CELL	9,172	9,445	6,889
Phylum Chaetognatha				
Class Sagittioidea				
Family Sagittidae				
<i>Sagitta</i> sp.	INDIVIDUAL	513	500	1,378
Phylum Annelida				
Class Polychaeta				
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	0	992	917
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	10,953	3,974	6,889
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	8,408	4,473	4,822
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	2,806	5,718	0
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	27,004	30,318	17,222
Zoea	INDIVIDUAL	253	0	0
Ostracod	INDIVIDUAL	1,017	0	0

- หน้าคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

- หน้าคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

แบคทีเรีย (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0020
<i>Heriulus</i> spp.	CELL	103	80	86
Family Chaeocerotaceae				
<i>Bacterium</i> spp.	FILAMENT	611	478	500
<i>Chaeoceros</i> spp.	CELL	9,833	8,253	8,298
Family Lithodesmataceae				
<i>Dityum</i> spp.	CELL	55	62	59
Family Eupodiaceae				
<i>Odontella</i> spp.	CELL	51	62	58
<i>Triceratium</i> spp.	CELL	11	10	10
Family Thalassiommataceae				
<i>Thalassiomma frauenfeldi</i>	CELL	72	52	58
<i>T. nitzschoides</i>	CELL	7,274	6,790	6,894
Family Lyngbyaceae				
<i>Lyrella</i> spp.	CELL	29	35	32
Family Naviculaceae				
<i>Amphora</i> spp.	CELL	121	104	103
<i>Diplois</i> spp.	CELL	33	35	38
<i>Navicula</i> spp.	CELL	276	289	286
<i>Peurosigma</i> spp.	CELL	246	240	240
<i>Trachyneis</i> spp.	CELL	86	96	91
Family Bacillariaceae				
<i>Bacillaria paxillifer</i>	CELL	374	279	286
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	89	110	105
<i>N. longissima</i>	CELL	35	28	33
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	CELL	13	15	16
Family Surirellaceae				
<i>Entomoneis</i> spp.	CELL	60	53	58
<i>Surirella</i> spp.	CELL	41	52	49
Class Dictyochophyceae				
Family Dictyochophyceae				
<i>Dictyocha</i> spp.	CELL	269	308	305
Class Dinophyceae				
Family Prorocentraceae				
<i>Prorocentrum</i> spp.	CELL	9	14	15
Family Amphisioleniaceae				
<i>Amphisolenia</i> spp.	CELL	11	8	9
Family Dinophysiaceae				
<i>Dinophysis</i> spp.	CELL	11	9	12
Family Ceratiaceae				
<i>Ceratium</i> spp.	CELL	48	53	57

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท พรานส์ โชน-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@tm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 12:43 น.  
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016596  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD331-0018 - T23AD331-0020  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] หมายเลขปฏิบัติการ

หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0020
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Family Oscillatoriaceae			
<i>Oscillatoria</i> spp.	122	102	153
Family Nostocaceae			
<i>Richella intracellularis</i>	24	19	21
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Family Thalassiosiraceae			
<i>Planktonella</i> spp.	29	41	40
<i>Skeletonema</i> spp.	5	6	6
<i>Thalassiosira</i> spp.	879	735	760
Family Leptocylindraceae			
<i>Coneitron criophilum</i>	15	10	12
<i>Leptocylindrus danicus</i>	46	57	53
Family Coscinodiscaceae			
<i>Coscinodiscus</i> spp.	380	347	343
<i>Palmeria hardeniana</i>	2	2	2
Family Asterclampraceae			
<i>Asteromphalus</i> spp.	43	32	34
Family Helopeltaceae			
<i>Actinocyclus</i> spp.	24	34	31
Family Rhizosoleniaceae			
<i>Dactylosolen</i> spp.	51	36	44
<i>Gumardia</i> spp.	190	150	168
<i>Proboscia alata</i>	117	90	95
<i>Rhizosolenia</i> spp.	121	151	134
Family Hemiallulaceae			
<i>Cerataulina</i> spp.	20	11	12
<i>Climacodium</i> spp.	277	221	247

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ : บริษัท ทรานส์ โยธ-มาเลเซียม (ประเทศไทย) จำกัด  
สั่ง : 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจอมบึง จังหวัดสุพรรณบุรี 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาที่เก็บ :  
วิธีเก็บ :  
ผู้เก็บตัวอย่าง :  
ผู้วิเคราะห์ :  
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 24-28 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016597  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD0331-0018 - T23AD0331-0020

(หมวดตัวอย่าง)		ผลการวิเคราะห์		
หน่วยการนับ		ตัวอย่างที่ 1 T23AD0331-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0331-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0331-0020
Phylum Protozoa				
Class Sarcodina				
Foraminifera	CELL	1,055	1,005	0
Family Sitcholochidae				
<i>Sitcholochke</i> sp.	CELL	8,458	3,269	954
Class Ciliata				
Family Vorticellidae	CELL	20,609	6,289	0
<i>Vorticella</i> sp.				
Family Rhadonellidae	CELL	532	506	1,435
<i>Rhadonella</i> sp.				
Family Codonellidae	CELL	13,475	14,849	5,021
<i>Tritinopsis</i> sp.				
Family Codonellopsidae	CELL	11,890	6,040	11,475
<i>Codonellopsis</i> sp.				
Phylum Chaetognatha				
Class Sagittoida				
Family Sagittidae	INDIVIDUAL	0	1,261	0
<i>Sagitta</i> sp.				
Phylum Annelida				
Class Polychaeta	INDIVIDUAL	1,847	0	0
Polychaete Larva				
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	17,177	4,779	11,955
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	14,799	18,367	15,297
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	3,433	4,024	5,974
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	51,261	23,908	32,036
Zoea	INDIVIDUAL	1,055	0	0

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

แหล่งข้อมูล (Natural Units/mL)		ผลการวิเคราะห์		
หน่วยการนับ		ตัวอย่างที่ 1 T23AD0331-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD0331-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD0331-0020
<i>C. furca</i>	CELL	11	12	13
<i>C. fusus</i>	CELL	31	31	35
Family Pyrophacaceae				
<i>Pyrophacus</i> spp.	CELL	7	11	10
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> spp.	CELL	17	26	26
Family Protopendiniaceae				
<i>Protopendinium</i> spp.	CELL	23	20	19
ความเข้มข้นทั้งหมด (Natural Units/mL)		22,195	19,659	19,966
จำนวนชนิด		47	47	47
ปริมาณน้ำตัวอย่าง (มิลลิกรัม)		122	136	146
สภาพตัวอย่าง				
สีลักษณะของน้ำ	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส
สิ่งเจือปน	เหลือง	เหลือง	เหลือง	เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 WOF50K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสมักซ์ในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOF50K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสมักซ์ในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOF50K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสมักซ์ในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 3



13 มีนาคม 2566

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jla.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 12.23 น.  
วิธีเก็บ : PLANKTON NET  
ผู้เก็บตัวอย่าง :  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ประเภทของตัวอย่าง (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0021	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0022	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0023
Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Family Oscillatoriaceae <i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	158	138	159
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraceae <i>Pantlonella</i> spp.	CELL	124	123	129
<i>Steleonema</i> spp.	FILAMENT	13	11	13
<i>Thalassiosira</i> spp.	CELL	478	431	526
Family Melosiraceae <i>Melosira</i> spp.	FILAMENT	19	12	16
Family Leptocylindraceae <i>Leptocylindrus danicus</i>	FILAMENT	34	26	36
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	158	137	161
<i>Palmeria hardmaniana</i>	CELL	1	1	1
Family Asterolampraceae <i>Asteromphalus</i> spp.	CELL	11	10	10
Family Helopeltaceae <i>Actinocyclus</i> spp.	CELL	40	33	37
Family Rhizosoleniaceae <i>Dactylosolen</i> spp.	CELL	30	31	34
<i>Guillardia</i> spp.	CELL	130	128	131
<i>Proboscia alata</i>	CELL	48	44	52
<i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL	157	149	160
Family Hemialaulaceae <i>Clinacodum</i> spp.	CELL	121	121	120
<i>Hemialulus</i> spp.	CELL	81	66	75

• ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

แหล่งเกิดมลพิษ (หน่วยตัวอย่าง/มลพิษ)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0018	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0019	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0020
Phylum Mollusca Class Gastropoda Gastropod Larva	INDIVIDUAL	1,055	0	954
Class Bivalvia Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	0	1,261	1,915
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	3,171	755	2,389
ความขุ่นของน้ำ (หน่วยค่าการดูดกลืนแสง)		149.817	86.313	89.405
จำนวนชนิด		14	13	11
สภาพตัวอย่าง สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 WOF50K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสมักซ์ในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOF50K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสมักซ์ในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOF50K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอสมักซ์ในด้านซ้าย 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

• ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

แหล่งกักเก็บ (Natural Units/mL)		ผลการตรวจ	ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0021	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0022	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0023
Family Proteobacteria <i>Proteobacteria</i> spp.		CELL	26	32	30
ความเข้มข้นทั้งหมด (Natural Units/mL)			14,071	13,545	14,479
จำนวนชนิด			43	43	43
ปริมาณน้ำตัวอย่าง (มิลลิลิตร)			162	180	166
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส
สิ่งเจือปน			เหลือง	เหลือง	เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WOF50K-500R (ปริมาณของแข็งที่ระเหย 50 กิโลเมตร ทางจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WOF50K-500R (ปริมาณของแข็งที่ระเหย 50 กิโลเมตร ทางจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WOF50K-500R (ปริมาณของแข็งที่ระเหย 50 กิโลเมตร ทางจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

13 มีนาคม 2566

แหล่งกักเก็บ (Natural Units/mL)		ผลการตรวจ	ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0021	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0022	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0023
Family Chaeocerotaceae <i>Bacteroides</i> spp.		FILAMENT	376	358	392
<i>Chaeoceros</i> spp.		CELL	5,129	5,152	5,439
Family Lithodermaceae <i>Dityum</i> spp.		CELL	32	31	35
Family Eupodiscaceae <i>Odontella</i> spp.		CELL	14	13	15
Family Thalassiomnataceae <i>Thalassiomnata frauenfeldii</i>		CELL	201	207	210
<i>T. nitzschoides</i>		CELL	5,166	4,931	5,087
Family Lyrellaceae <i>Lyrella lyra</i>		CELL	10	10	10
Family Naviculaceae <i>Amphora</i> spp.		CELL	124	119	130
<i>Diploneis</i> spp.		CELL	30	26	33
<i>Meuniera membranacea</i>		CELL	15	12	15
<i>Navicula</i> spp.		CELL	600	513	615
<i>Pleurosigma</i> spp.		CELL	66	59	72
<i>Trachyneis</i> spp.		CELL	135	111	148
Family Bacillariaceae <i>Bacillaria paxillifer</i>		CELL	81	75	84
<i>Nitzschia</i> spp.		CELL	89	90	103
<i>N. longissima</i>		CELL	31	29	37
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.		CELL	57	50	62
Family Surirellaceae <i>Campylodiscus</i> spp.		CELL	4	1	2
<i>Erlononeis</i> spp.		CELL	38	34	46
<i>Surirella</i> spp.		CELL	30	29	35
Class Dictyochophyceae Family Dictyochophyceae <i>Dictyocha</i> spp.		CELL	142	138	145
Class Dinophyceae Family Amphisioleniaceae <i>Amphisiolenia</i> spp.		CELL	3	3	3
Family Oxyphysaceae <i>Oxyphys</i> spp.		CELL	2	2	1
Family Ceratiliaceae <i>Ceratium</i> spp.		CELL	43	39	46
<i>C. furca</i>		CELL	7	6	7
<i>C. fusus</i>		CELL	17	14	17

แหล่งข้อมูลสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0021	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0022	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0023
Phylum Mollusca Class Gastropoda Gastropod Larva	INDIVIDUAL	1,850	906	0
Class Bivalvia Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	6,474	1,205	3,256
Phylum Echinodermata Class Echinoidea Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	0	0	595
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae Oikopleura sp.	INDIVIDUAL	11,717	3,923	7,984
จำนวนชนิด		138,106	105,993	105,863
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		13	12	14
		ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง	ไม่มีสี/ใส เหลือง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 WQF50K-500R (บริเวณออกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวท้องล่งน้ำชายฝั่งด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 1  
ตัวอย่างที่ 2 WQF50K-500R (บริเวณออกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวท้องล่งน้ำชายฝั่งด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 2  
ตัวอย่างที่ 3 WQF50K-500R (บริเวณออกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวท้องล่งน้ำชายฝั่งด้านขวา 500 เมตร) ตัวอย่าง 3

13 มีนาคม 2566

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลดงสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทะเล  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 12:23 น.  
วิธีเก็บ : PLANKTON NET  
ผู้เก็บตัวอย่าง :  
ผู้วิเคราะห์ :  
หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AD331-0021 - T23AD331-0023  
วันรับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันวิเคราะห์ : 24-28 กุมภาพันธ์ 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016599  
เลขที่งาน : 2022-009969

(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 T23AD331-0021	ตัวอย่างที่ 2 T23AD331-0022	ตัวอย่างที่ 3 T23AD331-0023
Phylum Protozoa Class Sarcodina Foraminifera Family Stictholochidae Stictholochae sp.	CELL	1,230	2,419	3,256
Class Ciliata Family Vorticellidae Vorticella sp.	CELL	0	0	11,239
Family Rhadobolidae Rhadobolae sp.	CELL	620	4,231	2,067
Family Codonellidae Trifaropsis sp.	CELL	12,642	12,982	7,984
Family Codonellopsidae Codonellopsis sp.	CELL	18,495	9,059	10,837
Phylum Chaetognatha Class Sagittoidae Family Sagittidae Sagitta sp.	INDIVIDUAL	1,545	0	1,180
Phylum Annelida Class Polychaeta Polychaete Larva	INDIVIDUAL	0	3,923	1,482
Phylum Arthropoda Class Crustacea Cyclopoid Copepod Calanoid Copepod Harpacticoid Copepod Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL INDIVIDUAL INDIVIDUAL INDIVIDUAL	8,628 22,194 1,230 50,556	12,683 13,589 9,666 31,407	8,276 11,239 8,276 28,092



## ภาคผนวก ข-3

ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนดิน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสังขิน อำเภอชะงะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamassak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WCS1 (บริเวณแหล่งป่าคลองสะยอม)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 09:41 น.  
วิธีเก็บ :  
ผู้เก็บตัวอย่าง :  
ผู้วิเคราะห์ : T23AD382-0032

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
โซเดียมรวม	มิลลิกรัมต่อลิตร	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM PART 5520 E AND PART 5520 F)	WCS2 T23AD382-0032	267
สภาพตัวอย่าง			ดีเลิศ	100

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

ใบตรวจตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



16 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสังขิน อำเภอชะงะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamassak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WCS1 (บริเวณแหล่งป่าคลองสะยอม)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 08:15 น.  
วิธีเก็บ :  
ผู้เก็บตัวอย่าง :  
ผู้วิเคราะห์ : T23AD382-0031

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
โซเดียมรวม	มิลลิกรัมต่อลิตร	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM PART 5520 E AND PART 5520 F)	WCS1 T23AD382-0031	179
สภาพตัวอย่าง			ดีเลิศ	100

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

ใบตรวจตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



16 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ชัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamassak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WCS4 (บริเวณเอกอภิมหาคลองกาฬสินธุ์)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 11:16 น. : 2023-U017696  
วิธีเก็บ : : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : T23AD382-0034  
ผู้วิเคราะห์ : T23AD382-0034

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
โซเดียมรวม	มิลลิกรัมต่อกรัม	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM PART 5520 E AND PART 5520 F)	WCS4 T23AD382-0034	288
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	100

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

ใบวิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



16 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ชัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamassak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WCS3 (บริเวณสถานีอยุธยา)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 10:41 น. : 2023-U017695  
วิธีเก็บ : : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : T23AD382-0033  
ผู้วิเคราะห์ : T23AD382-0033

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
โซเดียมรวม	มิลลิกรัมต่อกรัม	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM PART 5520 E AND PART 5520 F)	WCS3 T23AD382-0033	289
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	100

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

ใบวิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



16 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาซึ่งได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOFIK (บริเวณแยกทางสี่แยกระยะ 1 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาที่เก็บ : 11:20 น.  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]  
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U017610  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD332-0024

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของสารวัด
ไนโตรเจนรวม	มิลลิกรัมต่อกรัม (5520 F)	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PAAT 5520 E AND PART 5520 F)	WOFIK T23AD332-0024 516	100
สภาพตัวอย่าง	ดินสีน้ำตาล			

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

ใบวิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

17 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น



1/1



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอละงู จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOFIK (บริเวณแยกทางสี่แยกระยะ 1 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน  
วันที่เก็บ : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาที่เก็บ : 11:41 น.  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]  
วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U017697  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD382-0035

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของสารวัด
ไนโตรเจนรวม	มิลลิกรัมต่อกรัม (5520 F)	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 E AND PART 5520 F)	WOFIK T23AD382-0035 199	100
สภาพตัวอย่าง	ดินสีน้ำตาล			

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

ใบวิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

16 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสต์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOFIK-500R (บริเวณแยกทางสี่แยกระยะ 1 กิโลเมตร ทางจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2566  
เวลาที่เก็บ : 11:05 น. : 2023-U017613  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : : T23AD332-0026  
ผู้วิเคราะห์ :

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			WOFIK-500R T23AD332-0026	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
โซลิดคาร์บอนรวม	ผลิตภัณฑ์มวลโมล%	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 E AND PART 5520 F)	290	100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



17 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสต์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOFIK-500L (บริเวณแยกทางสี่แยกระยะ 1 กิโลเมตร ทางจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านซ้าย 500 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2566  
เวลาที่เก็บ : 11:37 น. : 2023-U017612  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : : T23AD332-0025  
ผู้วิเคราะห์ :

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			WOFIK-500L T23AD332-0025	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
โซลิดคาร์บอนรวม	ผลิตภัณฑ์มวลโมล%	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 E AND PART 5520 F)	324	100
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

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

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



17 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ชัน อำเภอลำทะลุ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-ida.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF3K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ทางจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านซ้าย 500 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 10:12 น. : 2023-U017582  
วิธีเก็บ : เลขที่ใบรายงานผล : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นามานเลขปฏิบัติการ : T23AD333-0022  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของค่าวัด
โซโคราบีออนรวม	มิลลิกรัมต่อกรัม	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM. PART 5520 E AND PART 5520 F)	WOF3K-500L T23AD333-0022	258
สภาพตัวอย่าง	ดินสีน้ำตาล			100

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

ใบวิเคราะห์อ้างอิงตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานใบหน่วยน้ำหนักแห้ง



17 มีนาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ชัน อำเภอลำทะลุ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-ida.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF3K (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 10:26 น. : 2023-U017579  
วิธีเก็บ : เลขที่ใบรายงานผล : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : PETERSEN GRAB : T23AD333-0021  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของค่าวัด
โซโคราบีออนรวม	มิลลิกรัมต่อกรัม	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM. PART 5520 E AND PART 5520 F)	WOF3K T23AD333-0021	307
สภาพตัวอย่าง	ดินสีน้ำตาล			100

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

ใบวิเคราะห์อ้างอิงตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานใบหน่วยน้ำหนักแห้ง



17 มีนาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-ida.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOFIDK (บริเวณแยกขาขึ้นฝั่งซ้ายระยะ 10 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 08:59 น.  
วิธีเก็บ : [REDACTED]  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U017598  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD334-0024

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของค่าวัด
ไนโตรเจนอมรวม	มิลลิกรัมต่อกรัม (SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 E AND PART 5520 F))		WOFIDK T23AD334-0024	241
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	900

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

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



17 มีนาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-ida.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF3K-500R (บริเวณแยกขาขึ้นฝั่งซ้ายระยะ 3 กิโลเมตร ทางจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน  
วันที่เก็บ : 23 กุมภาพันธ์ 2566  
เวลาเก็บ : 10:45 น.  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAVE  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

วันที่รับตัวอย่าง : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 24 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U017584  
เลขที่งาน : 2022-009969  
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD333-0023

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดสูงสุดของค่าวัด
ไนโตรเจนอมรวม	มิลลิกรัมต่อกรัม (SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 E AND PART 5520 F))		WOF3K-500R T23AD333-0023	290
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	900

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

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



17 มีนาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท พราห์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลลิ้นจี่ อำเภอชะงะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF50K-500L (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ทางจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านซ้าย 500 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 12:45 น. : 2023-U017566  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : : T23AD331-0025  
ผู้วิเคราะห์ :

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ		ขีดจำกัดค่าสุดของค่าตรวจ
			ทดสอบ	ค่า	
ISO 20026:2018	กรัม/ลิตร	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM PART 5520 E AND PART 5520 F)	156		100
สภาพตัวอย่าง			ดินปนน้ำตาด		

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

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



17 มีนาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท พราห์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลลิ้นจี่ อำเภอชะงะ จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF50K (บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ไปแนวท่อส่งก๊าซ)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 12:35 น. : 2023-U017539  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : : T23AD331-0024  
ผู้วิเคราะห์ :

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ		ขีดจำกัดค่าสุดของกรด
			WOF50K T23AD331-0024	156	
ISO 20026:2018					
Soxhlet Extraction Method (SM PART 5520 E AND PART 5520 F)					
สภาพตัวอย่าง					
ดินสีฟ้า					

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

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



17 มีนาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทราสท์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : 181 หมู่ 8 ตำบลสิงห์ ตำบลละมั่ง จังหวัดสงขลา 90130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2259 3549 อีเมล : thamasak.s@ttm-jda.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WOF50K-500R (บริเวณนอกเขย่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปด้านขวา 500 เมตร)  
ชนิดตัวอย่าง : ตะกอนดิน : 24 กุมภาพันธ์ 2566  
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566 : 24 กุมภาพันธ์ - 12 มีนาคม 2566  
เวลาเก็บ : 12:25 น. : 2023-U017567  
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB : 2022-009969  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] : T23AD331-0026  
ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] : [REDACTED]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของภากรัด
โซไดตากับอนุกรม	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	SOX-HLE EXTRACTION METHOD (SM- PART 5520 E AND PART 5520 F)	WOF50K-500R T23AD331-0026 188	100
สภาพตัวอย่าง			ดินเหนียว	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง



.....

17 มีนาคม 2566

