

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง ของบริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำทะเล ชีวภาพทางทะเล และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง ของบริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/9343 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2552 ของโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง ของบริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1.2 คุณภาพน้ำทะเล

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา

2.1 คุณภาพนิเวศในทะเล

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การคมนาคมทางบก

3.2 การคมนาคมทางน้ำ

3.3 การจัดการน้ำเสีย

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5
 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - พื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS & WD)	2 ครั้งต่อปี (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง)	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM-10) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 คุณภาพน้ำทะเล - บริเวณ Basin 1 (พิกัด 47P 704320E 1444902N) - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ A5 (พิกัด 47P 703949E 1445170N)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	4 ครั้งต่อปี	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลตามสถานีตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 19 มีนาคม และ 17 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา 2.1 คุณภาพนิเวศในทะเล - บริเวณ Basin 1 (พิกัด 47P 704320E 1444902N) - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ A5 (พิกัด 47P 703949E 1445170N)	ตรวจวัดนิเวศทางทะเล - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	4 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 19 มีนาคม และ 17 มิถุนายน 2568 แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมทางบก - ท่าเทียบเรือของโครงการ	- ปริมาณรถวิ่งผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ - สถิติอุบัติเหตุจากการจราจร ของโครงการ	ทุกเดือน	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีอุบัติเหตุร้ายแรงเกิดขึ้นจากการขนส่งทางบกแต่อย่างใด และพบว่ามีปริมาณรถวิ่งผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จำนวน 16,461 คัน	-	- ภาคผนวก 14ข - ภาคผนวก 15ข

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5
ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.2 การคมนาคมทางน้ำ - ท่าเทียบเรือของโครงการ	- ชนิดและจำนวนของ เรือที่เข้าเทียบท่า ของโครงการ - สถิติอุบัติเหตุจาก การเดินเรือของ โครงการ	ทุกเดือน	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีอุบัติเหตุร้ายแรง อันเนื่องจากยานพาหนะ ทางน้ำของโครงการแต่อย่างใด และพบว่าชนิด ของเรือที่เข้าเทียบท่าเรือ A5 เป็นเรือ RORO และ เรือ GC รวมจำนวน 219 ลำ	-	- ภาคผนวก 14ข - ภาคผนวก 15ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.3 การจัดการน้ำเสีย - อาคารสำนักงานเก่า <ul style="list-style-type: none"> • ก่อนเข้าระบบบำบัด • หลังผ่านระบบบำบัด - อาคารสำนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> • ก่อนเข้าระบบบำบัด • หลังผ่านระบบบำบัด 	- pH - TSS - DO - BOD - TKN - Total Coliform Bacteria	ทุกเดือน	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานใหม่เป็นประจำทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	- เนื่องจากมีการยกเลิกระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานเก่า และรวบรวมน้ำเสียทั้งหมดมาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานใหม่ จึงยกเลิกการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานเก่า	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1.	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 WS&WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป
2.	คุณภาพน้ำทะเล	pH Turbidity SS Oil & Grease	Electrometric Method Nephelometric Method Volumetric Dried at 103-105 °C Partition-Gravimetric Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล; ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)
3.	ชีวภาพทางทะเล	Plankton Benthos	Counting Technic Counting Technic

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

อันดับ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4.	คุณภาพน้ำทิ้ง	pH TSS DO BOD TKN Total Coliform Bacteria	Electrometric Method Dried at 103-105 °C Membrane Electrode Method 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2568 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และตำแหน่งการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ	18-19/03/68	0.054	0.027
		19-20/03/68	0.050	0.027
		20-21/03/68	0.085	0.043
ค่าต่ำสุด			0.050	0.027
ค่าสูงสุด			0.085	0.043
ค่าเฉลี่ย			0.063	0.032
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0704314 UTM 1445029

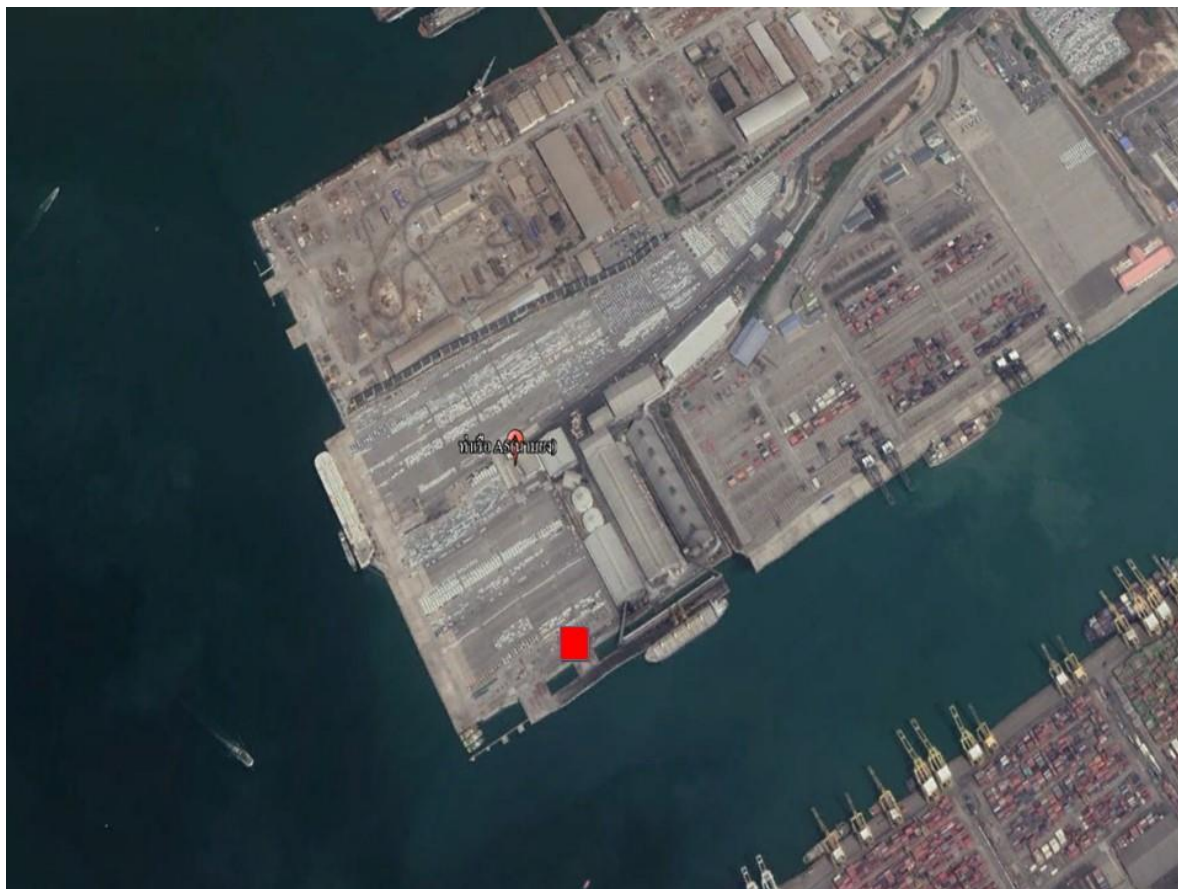
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ : ตั้งอยู่บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ มีรถวิ่งผ่านตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

■ = บริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2568 ซึ่งเป็นจุดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-2

บริเวณพื้นที่โครงการ

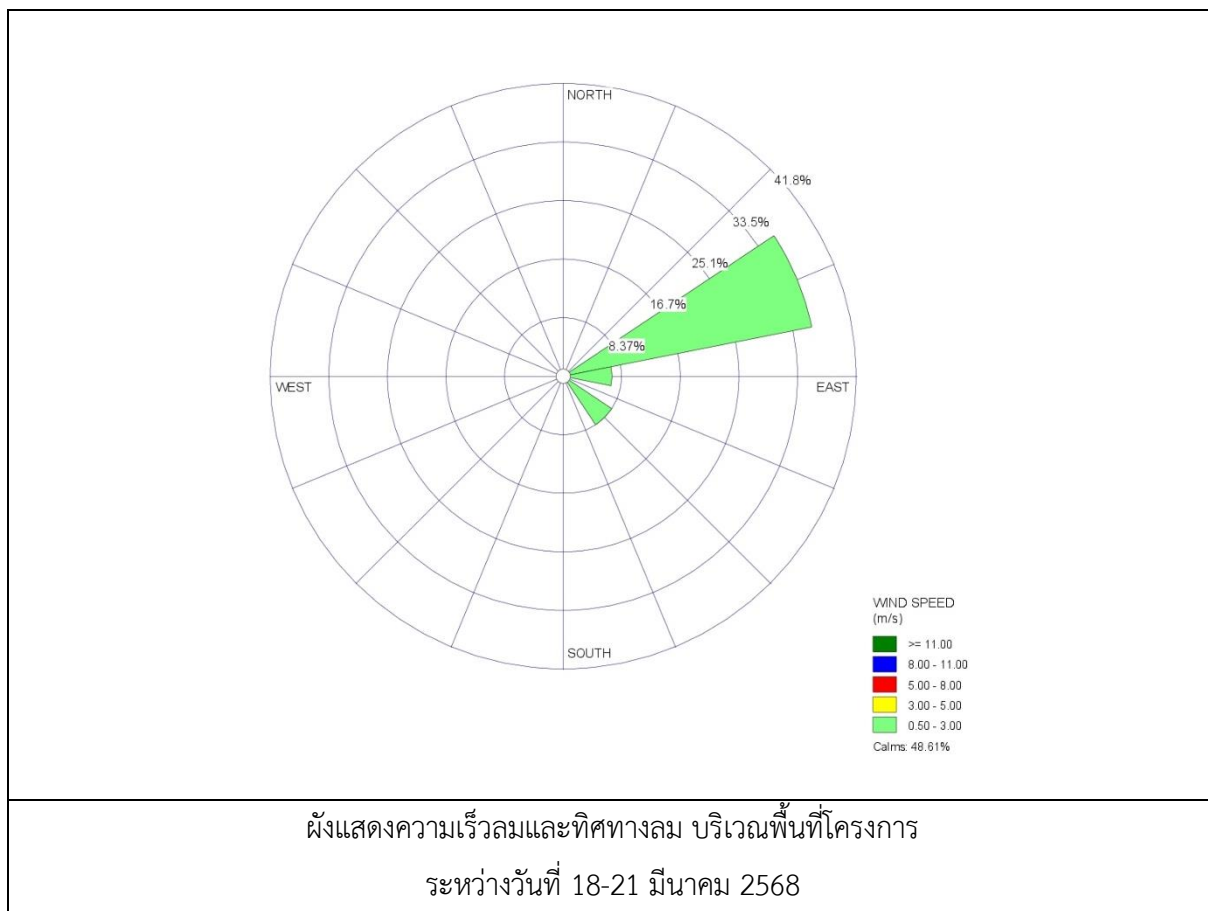
จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 18-21 มีนาคม 2568 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 48.61 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 51.39 ทั้งนี้จากการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
		18-19/03/68		19-20/03/68		20-21/03/68	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11.00	2.2	ENE	2.7	ENE	1.8	E
2.	12.00	2.2	ENE	2.2	ENE	2.7	ENE
3.	13.00	2.2	ENE	2.2	ENE	2.2	E
4.	14.00	2.2	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE
5.	15.00	2.2	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE
6.	16.00	2.2	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE
7.	17.00	1.3	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE
8.	18.00	0.4	E	0.9	ENE	0.9	ENE
9.	19.00	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE
10.	20.00	0.4	SE	0.4	ENE	0.0	ENE
11.	21.00	0.4	SE	0.4	E	0.0	ENE
12.	22.00	0.4	SE	0.4	SE	0.0	N
13.	23.00	0.4	SE	0.0	SE	0.0	N
14.	00.00	0.0	SE	0.0	SE	0.0	N
15.	01.00	0.0	SE	0.0	SE	0.0	NNW
16.	02.00	0.4	SE	0.4	SE	0.0	NNW
17.	03.00	0.4	SE	0.0	SE	0.0	ENE
18.	04.00	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ENE
19.	05.00	0.4	SE	0.0	E	0.0	ENE
20.	06.00	0.9	SE	0.9	ENE	0.0	SE
21.	07.00	1.3	SE	0.4	SE	0.4	SE
22.	08.00	1.8	SE	1.8	SE	1.3	E
23.	09.00	1.8	SE	1.8	E	1.3	SE
24.	10.00	2.2	ENE	1.8	ENE	1.8	E
ค่าเฉลี่ย		1.1	-	1.0	-	0.8	-

พิกัด : 47P 0704314 UTM 1445029

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ S1 บริเวณ Basin 1 และ S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5 ในวันที่ 19 มีนาคม และ 17 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับปริมาณ Oil & Grease จากการสังเกตขณะทำการเก็บตัวอย่างไม่พบน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ลอยอยู่บนผิวน้ำ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่า Turbidity ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S1 บริเวณ Basin 1		
			19/03/68	17/06/68	
1.	pH	-	8.00	8.13	7.0-8.5
2.	Turbidity	NTU	11.4	2.8	-
3.	SS	mg/L	10.1	3.2	*
4.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	0.2	-
	Oil & Grease	-	not visible	not visible	not visible

พิกัด : 47P 704320E 1444902N

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี

บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้งในช่วงเวลาที่เท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 19/03/68 มาตรฐาน SS = 12.6 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 17/06/68 มาตรฐาน SS = 3.8 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5		
			19/03/68	17/06/68	
1.	pH	-	8.03	7.46	7.0-8.5
2.	Turbidity	NTU	4.4	1.1	-
3.	SS	mg/L	6.6	4.2	*
4.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	0.2	-
	Oil & Grease	-	not visible	not visible	not visible

พิกัด : 47P 703949E 1445170N

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้งในช่วงเวลาที่เท่าๆ กัน ผลการตรวจวัดในวันที่ 19/03/68 มาตรฐาน SS = 6.8 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 17/06/68 มาตรฐาน SS = 4.6 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

การจัดทำมาตรฐานปริมาณสารแขวนลอย (SS) สำหรับน้ำทะเล

ตารางที่ 3.4-4 การจัดทำมาตรฐาน SS

สถานีตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่าเฉลี่ย 1 วัน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	มาตรฐาน
		SS (mg/L)			
		19/03/68			
S1 บริเวณ Basin 1					
- ครั้งที่ 1	มก./ล.	12.5	11.7	0.9	12.6
- ครั้งที่ 2	มก./ล.	12.3			
- ครั้งที่ 3	มก./ล.	11.9			
- ครั้งที่ 4	มก./ล.	10.4			
- ครั้งที่ 5	มก./ล.	11.6			
S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5					
- ครั้งที่ 1	มก./ล.	6.6	6.7	0.1	6.8
- ครั้งที่ 2	มก./ล.	6.7			
- ครั้งที่ 3	มก./ล.	6.6			
- ครั้งที่ 4	มก./ล.	6.8			
- ครั้งที่ 5	มก./ล.	6.6			

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) การจัดทำมาตรฐาน SS

สถานีตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่าเฉลี่ย 1 วัน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	มาตรฐาน
		SS (mg/L)			
		17/06/68			
S1 บริเวณ Basin 1					
- ครั้งที่ 1	มก./ล.	3.1	3.4	0.4	3.8
- ครั้งที่ 2	มก./ล.	3.6			
- ครั้งที่ 3	มก./ล.	3.8			
- ครั้งที่ 4	มก./ล.	3.0			
- ครั้งที่ 5	มก./ล.	3.3			
S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5					
- ครั้งที่ 1	มก./ล.	4.5	4.5	0.2	4.6
- ครั้งที่ 2	มก./ล.	4.2			
- ครั้งที่ 3	มก./ล.	4.7			
- ครั้งที่ 4	มก./ล.	4.2			
- ครั้งที่ 5	มก./ล.	4.7			

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

1 = S1 บริเวณ Basin 1

2 = S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล

	
S1 บริเวณ Basin 1	S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5
รูปที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	

3.4.4 ผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล

โครงการดำเนินการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ S1 บริเวณ Basin 1 และ S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5 ซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง 2 ครั้ง ในวันที่ 19 มีนาคม และ 17 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า

สถานีที่ 1 S1 บริเวณ Basin 1

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2568 จากการเก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 20 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีปริมาณ 6,524 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Odontella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6231 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5331

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2568 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล มีปริมาณ 224 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Eunotia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8343 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9426

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2568 จากการเก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 1 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 100 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0397 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9464

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2568 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 2 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 99 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0432 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9496

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2568 จากการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินโดยการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2568 ผลปรากฏว่าพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Sermyla* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 245 ตัว ต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

สถานีที่ 2 S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2568 จากการเก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 18 สกุล รวมทั้งหมด 19 สกุล มีปริมาณ 6,657 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Odontella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4169 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4812

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2568 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล มีปริมาณ 223 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella* sp. และ *Thalassionema* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8926 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9726

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนในวันที่ 19 มีนาคม 2568 จากการเก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 2 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 124 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Stenosemella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9538 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8682

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนในวันที่ 17 มิถุนายน 2568 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 2 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 123 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Actinophrys* sp. และ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0571 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9622

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

จากการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินในวันที่ 19 มีนาคม 2568 จากการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินโดยการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

จากการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินในวันที่ 17 มิถุนายน 2568 ผลปรากฏว่าพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวน 23 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Sermyla* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 312 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.2502

แสดงดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 วันที่ 19 มีนาคม 2568

- สถานีเก็บตัวอย่าง 1. S1 บริเวณ Basin 1
2. S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน	
		S1	S2
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)			
Cyanophyta	<i>Pseudanabaena</i> sp.	25	25
Chromophyta	<i>Actinoptychus</i> sp.	75	-
	<i>Bellerochea</i> sp.	201	-
	<i>Cerataulina</i> sp.	100	99
	<i>Chaetoceros</i> sp.	176	148
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	75	49
	<i>Cyclotella</i> sp.	-	25
	<i>Ditylum</i> sp.	126	49
	<i>Eucampia</i> sp.	50	197
	<i>Guinardia</i> sp.	427	666
	<i>Hemiaulus</i> sp.	75	74
	<i>Licmophora</i> sp.	25	-
	<i>Navicula</i> sp.	100	74
	<i>Nitzschia</i> sp.	25	25
	<i>Odontella</i> sp.	4,142	4,486
	<i>Paralia</i> sp.	100	74
	<i>Pinnularia</i> sp.	-	25
	<i>Pleurosigma</i> sp.	351	222
	<i>Proboscia</i> sp.	25	74
	<i>Pseudosolenia</i> sp.	25	-
	<i>Rhizosolenia</i> sp.	251	222
	<i>Surirella</i> sp.	75	74
	<i>Thalassionema</i> sp.	-	49
	<i>Thalassiosira</i> sp.	75	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน	
		สถานี 1	สถานี 2
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)			
Protozoa	<i>Metacylis</i> sp.	-	25
	<i>Stenosemella</i> sp.	-	74
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	50	-
Arthropoda	Calanoid copepod	25	25
	Copepod nauplius	25	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช		21	19
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		3	3
ชนิดแพลงก์ตอนรวม		24	22
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		6,524	6,657
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		100	124
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		6,624	6,781
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		1.6231	1.4169
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		1.0397	0.9538
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.5331	0.4812
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9464	0.8682

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 วันที่ 17 มิถุนายน 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง 1. S1 บริเวณ Basin 1

2. S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน	
		สถานี 1	สถานี 2
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)			
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	25	25
Chlorophyta	<i>Trachelomonas</i> sp.	25	-
Chromophyta	<i>Cyclotella</i> sp.	-	49
	<i>Eunotia</i> sp.	74	25
	<i>Navicula</i> sp.	25	25
	<i>Surirella</i> sp.	25	25
	<i>Synedra</i> sp.	25	25
	<i>Thalassionema</i> sp.	25	49
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)			
Protozoa	<i>Actinophrys</i> sp.	25	49
	<i>Arcella</i> sp.	25	-
	<i>Stenosemella</i> sp.	-	25
Arthropoda	Copepod nauplius	49	49
สกุลแพลงก์ตอนพืช		7	7
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		3	3
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		10	10
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		224	223
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		99	123
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		323	346
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.8343	1.8926
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.0432	1.0571
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.9426	0.9726
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9496	0.9622

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 วันที่ 19 มีนาคม 2568

- สถานีเก็บตัวอย่าง 1. S1 บริเวณ Basin 1
2. S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5

ชนิดสัตว์หน้าดิน ดัชนี/ไฟล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	
		สถานี 1	สถานี 2
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
-	Not found	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		-	-
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		-	-
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		-	-

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 วันที่ 17 มิถุนายน 2568

- สถานีเก็บตัวอย่าง 1. S1 บริเวณ Basin 1
2. S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5

ชนิดสัตว์หน้าดิน ดัชนี/ไฟล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	
		สถานี 1	สถานี 2
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
Annelida	<i>Heteromastus</i> sp.	-	23
Mollusca	<i>Sermyla</i> sp.	245	312
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		245	335
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	0.2502

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



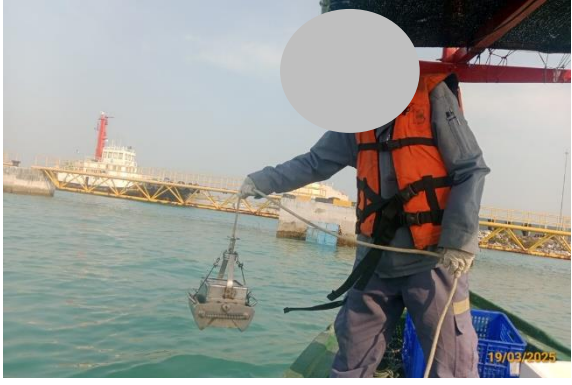



ตำแหน่งตรวจวัดชีวภาพทางทะเล

1 = S1 บริเวณ Basin 1

2 = S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5

รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างชีวภาพทางทะเล

	
S1 บริเวณ Basin 1	S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	
	
S1 บริเวณ Basin 1	S2 บริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือ A5
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	
รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางทะเล	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดอาคารสำนักงานใหม่ และน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดอาคารสำนักงานใหม่ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ทั้งนี้ น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด ปริมาณ DO และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเก็บตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			อาคารสำนักงานใหม่					
			น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด*					
			14/01/68	14/02/68	21/03/68	24/04/68	16/05/68	16/06/68
1.	pH	-	7.39	6.37	7.43	6.39	7.46	7.19
2.	TSS	mg/L	16.3	19.7	25.6	36.6	26.0	17.9
3.	DO	mg/L	0.83	0.34	0.21	0.18	1.26	0.10
4.	BOD	mg/L	51.0	124.0	98.0	130.0	118.0	76.0
5.	TKN	mg/L	110.84	182.07	148.51	152.51	133.09	140.32
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	>160,000	>160,000

พิกัด : 47P 0704182 UTM 1445346

หมายเหตุ : * น้ำเข้าระบบไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			อาคารสำนักงานใหม่						
			น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด						
			14/01/68	14/02/68	21/03/68	24/04/68	16/05/68	16/06/68	
1.	pH	-	7.38	5.89	7.60	6.75	7.59	7.67	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	6.2	2.6	4.3	3.1	5.6	15.1	50
3.	DO	mg/L	4.82	3.32	0.81	3.21	4.26	4.96	-
4.	BOD	mg/L	5.7	18.3	4.4	7.1	6.0	6.9	20
5.	TKN	mg/L	54.57	44.21	29.82	54.15	35.41	56.24	100
6.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	>160,000	7,900	13,000	7,000	24,000	-

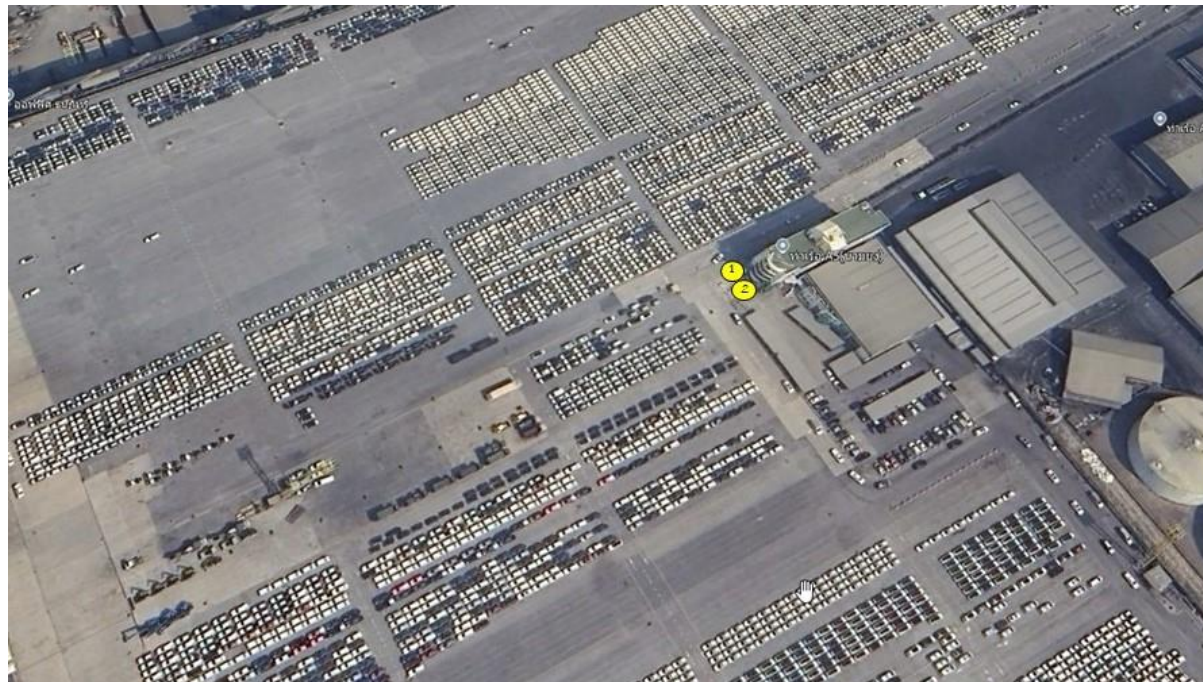
พิกัด : 47P 0704178 UTM 1445348

มาตรฐาน : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

- 1 = บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดอาคารสำนักงานใหม่
- 2 = บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดอาคารสำนักงานใหม่

รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด	หลังผ่านระบบบำบัด
อาคารสำนักงานใหม่	
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.5 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 10-31 พฤษภาคม 2568 โดยโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา ทั้งนี้ในส่วนของการตรวจสอบสุขภาพที่พบผลผิดปกตินั้น ทางโครงการได้แจ้งให้พนักงานทราบถึงแนวทางป้องกัน และดูแลสุขภาพพิเศษเป็นรายบุคคล รวมถึงการแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.) ตามที่กฎหมายกำหนดด้วย รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก 16ข**