

เอกสาร ง-3

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



Ref. No. A754(1)-A754(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจสอบสินค้า 1			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.088	0.066	0.046	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.037	0.029	0.019	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.94	0.95	0.91	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.43	3.47	3.45	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 15

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 15



Ref. No. A755(1)-A755(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจสอบสินค้า 2			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.083	0.075	0.055	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.037	0.033	0.025	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.72	0.73	0.76	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.15	3.13	3.18	-

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65



Ref. No. A756(1)-A756(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.177	0.205	0.187	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.078	0.092	0.081	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	0.001	0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.71	0.78	0.77	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.27	3.29	3.31	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

11 / 12 / 15

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 12 / 15





Ref. No. A757(1)-A757(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.081	0.044	0.033	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.036	0.020	0.014	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.63	0.64	0.67	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.17	3.16	3.18	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65



Ref. No. A758(1)-A758(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.114	0.078	0.055	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.049	0.033	0.024	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.58	0.55	0.56	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.85	2.81	2.83	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65



Ref. No. A759(1)-A759(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	โรงเรียนทนาพรวิทยา			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.081	0.056	0.074	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.036	0.025	0.031	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.50	0.51	0.53	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.32	2.34	2.35	-

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 15

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 15





Ref. No. A760(1)-A760(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ทำเทียบเรือ A4			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.099	0.104	0.064	ไม่เกิน 0.33 <sup>(1)</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.044	0.046	0.028	ไม่เกิน 0.12 <sup>(1)</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>(1)</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.73	0.78	0.71	ไม่เกิน 9 <sup>(2)</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.68	2.69	2.64	-

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65





Ref. No. A761(1)-A761(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ทำเทียบเรือ B4			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.251	0.234	0.192	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.108	0.101	0.085	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.85	0.81	0.82	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.44	3.40	3.42	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65



Ref. No. A762(1)-A762(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ทำเทียบเรือ A1			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.132	0.190	0.185	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.058	0.084	0.081	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.72	0.73	0.78	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.39	3.38	3.35	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65



Ref. No. A763(1)-A763(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ท่าเรือแหลมฉบัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ทำเทียบเรือ B1			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.245	0.215	0.162	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.104	0.091	0.071	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.65	0.61	0.62	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.39	3.33	3.35	-

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 15

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65





Ref. No. A764(1)-A764(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ชุมชนบ้านนาใหม่			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.076	0.067	0.056	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.033	0.029	0.024	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.64	0.65	0.61	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.10	3.12	3.14	-

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65





Ref. No. A765(1)-A765(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งผู้โดยสารทางรถไฟ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ชุมชนบ้านทุ่งกรด			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.084	0.079	0.086	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.037	0.035	0.037	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.57	0.55	0.54	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.19	2.13	2.11	-

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65



Ref. No. A766(1)-A766(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-30 พฤศจิกายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ชุมชนบ้านทุ่ง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.061	0.050	0.024	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.027	0.022	0.011	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.51	0.50	0.53	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.11	2.14	2.13	-

### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65



Ref. No. A767(1)-A767(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน-9 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ทำเทียบเรือ CO			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.150	0.207	0.137	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.066	0.089	0.057	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.64	0.68	0.62	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.32	3.34	3.38	-

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 15

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 15





Ref. No. A768(1)-A768(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน-9 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ทำเทียบเรือ C3			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.193	0.207	0.184	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.085	0.102	0.081	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.72	0.75	0.73	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.60	3.59	3.62	-

### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65





Ref. No. A769(1)-A769(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน-9 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวิทยาลัยการพัฒนชุมชน			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.033	0.027	0.051	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.014	0.011	0.021	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.55	0.53	0.51	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.57	2.54	2.52	-

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65



Ref. No. A770(1)-A770(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน-9 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	โรงเรียนบ้านบางละมุง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.045	0.054	0.085	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.019	0.023	0.035	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.49	0.53	0.56	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.22	2.20	2.17	-

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65



Ref. No. A692(1)-A692(3)/11/22

Report No. 2212/046

B-Pro-1864/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย วันที่วิเคราะห์ : 28 พฤศจิกายน-9 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 14 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	พื้นที่ศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤศจิกายน 2565			
			24-25	25-26	26-27	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.032	0.052	0.107	ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.013	0.022	0.044	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.63	0.61	0.68	ไม่เกิน 9 <sup>[2]</sup>
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.51	2.59	2.53	-

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 12 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
16:00-17:00	0.0220	0.0266	0.0339	-
17:00-18:00	0.0227	0.0275	0.0327	-
18:00-19:00	0.0240	0.0244	0.0310	-
19:00-20:00	0.0253	0.0250	0.0294	-
20:00-21:00	0.0246	0.0245	0.0278	-
21:00-22:00	0.0266	0.0236	0.0258	-
22:00-23:00	0.0250	0.0242	0.0249	-
23:00-00:00	0.0236	0.0238	0.0246	-
00:00-01:00	0.0224	0.0225	0.0238	-
01:00-02:00	0.0235	0.0219	0.0234	-
02:00-03:00	0.0238	0.0224	0.0229	-
03:00-04:00	0.0247	0.0247	0.0232	-
04:00-05:00	0.0243	0.0256	0.0252	-
05:00-06:00	0.0241	0.0261	0.0241	-
06:00-07:00	0.0264	0.0274	0.0235	-
07:00-08:00	0.0294	0.0277	0.0264	-
08:00-09:00	0.0283	0.0265	0.0283	-
09:00-10:00	0.0294	0.0283	0.0295	-
10:00-11:00	0.0289	0.0290	0.0286	-
11:00-12:00	0.0285	0.0299	0.0289	-
12:00-13:00	0.0288	0.0318	0.0282	-
13:00-14:00	0.0296	0.0302	0.0290	-
14:00-15:00	0.0315	0.0310	0.0284	-
15:00-16:00	0.0294	0.0346	0.0286	-
Max 1 hr [ppm]	0.0315	0.0346	0.0339	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0261	0.0266	0.0272	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R03                      Brand : API			-
	Model : 200E                                      Serial No. : 4410			

#### หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 2			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
11:00-12:00	0.0240	0.0243	0.0218	-
12:00-13:00	0.0245	0.0255	0.0224	-
13:00-14:00	0.0262	0.0248	0.0220	-
14:00-15:00	0.0248	0.0254	0.0237	-
15:00-16:00	0.0234	0.0258	0.0245	-
16:00-17:00	0.0225	0.0247	0.0228	-
17:00-18:00	0.0230	0.0238	0.0216	-
18:00-19:00	0.0225	0.0229	0.0210	-
19:00-20:00	0.0202	0.0202	0.0197	-
20:00-21:00	0.0198	0.0196	0.0193	-
21:00-22:00	0.0182	0.0188	0.0184	-
22:00-23:00	0.0174	0.0186	0.0178	-
23:00-00:00	0.0185	0.0173	0.0169	-
00:00-01:00	0.0169	0.0155	0.0156	-
01:00-02:00	0.0166	0.0153	0.0154	-
02:00-03:00	0.0158	0.0149	0.0162	-
03:00-04:00	0.0152	0.0153	0.0158	-
04:00-05:00	0.0163	0.0168	0.0163	-
05:00-06:00	0.0167	0.0185	0.0184	-
06:00-07:00	0.0189	0.0192	0.0195	-
07:00-08:00	0.0210	0.0199	0.0206	-
08:00-09:00	0.0219	0.0218	0.0210	-
09:00-10:00	0.0226	0.0212	0.0224	-
10:00-11:00	0.0230	0.0215	0.0235	-
Max 1 hr [ppm]	0.0262	0.0258	0.0245	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0204	0.0205	0.0199	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B20 Brand : API			-
	Model : TML-41M Serial No. : N02782			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวหิมาพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
12:00-13:00	0.0245	0.0282	0.0285	-
13:00-14:00	0.0249	0.0306	0.0266	-
14:00-15:00	0.0256	0.0284	0.0259	-
15:00-16:00	0.0254	0.0266	0.0243	-
16:00-17:00	0.0263	0.0258	0.0239	-
17:00-18:00	0.0255	0.0253	0.0217	-
18:00-19:00	0.0249	0.0241	0.0208	-
19:00-20:00	0.0234	0.0207	0.0196	-
20:00-21:00	0.0210	0.0198	0.0175	-
21:00-22:00	0.0189	0.0182	0.0164	-
22:00-23:00	0.0175	0.0178	0.0188	-
23:00-00:00	0.0153	0.0165	0.0174	-
00:00-01:00	0.0149	0.0161	0.0165	-
01:00-02:00	0.0136	0.0153	0.0159	-
02:00-03:00	0.0130	0.0149	0.0143	-
03:00-04:00	0.0129	0.0142	0.0146	-
04:00-05:00	0.0168	0.0157	0.0151	-
05:00-06:00	0.0179	0.0199	0.0168	-
06:00-07:00	0.0217	0.0215	0.0197	-
07:00-08:00	0.0205	0.0223	0.0203	-
08:00-09:00	0.0258	0.0248	0.0218	-
09:00-10:00	0.0261	0.0256	0.0225	-
10:00-11:00	0.0297	0.0254	0.0243	-
11:00-12:00	0.0278	0.0268	0.0239	-
Max 1 hr [ppm]	0.0297	0.0306	0.0285	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0214	0.0219	0.0203	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R05                      Brand : API			-
	Model : 200E                                      Serial No. : 4413			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิมพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
14:00-15:00	0.0180	0.0168	0.0190	-
15:00-16:00	0.0189	0.0174	0.0183	-
16:00-17:00	0.0174	0.0185	0.0168	-
17:00-18:00	0.0165	0.0180	0.0175	-
18:00-19:00	0.0149	0.0163	0.0162	-
19:00-20:00	0.0137	0.0158	0.0157	-
20:00-21:00	0.0134	0.0148	0.0155	-
21:00-22:00	0.0130	0.0136	0.0132	-
22:00-23:00	0.0105	0.0124	0.0122	-
23:00-00:00	0.0099	0.0110	0.0108	-
00:00-01:00	0.0097	0.0102	0.0096	-
01:00-02:00	0.0089	0.0098	0.0099	-
02:00-03:00	0.0095	0.0082	0.0100	-
03:00-04:00	0.0089	0.0088	0.0102	-
04:00-05:00	0.0078	0.0098	0.0116	-
05:00-06:00	0.0083	0.0106	0.0124	-
06:00-07:00	0.0119	0.0123	0.0128	-
07:00-08:00	0.0138	0.0145	0.0139	-
08:00-09:00	0.0163	0.0148	0.0142	-
09:00-10:00	0.0148	0.0149	0.0145	-
10:00-11:00	0.0165	0.0155	0.0158	-
11:00-12:00	0.0167	0.0168	0.0162	-
12:00-13:00	0.0162	0.0176	0.0158	-
13:00-14:00	0.0156	0.0181	0.0164	-
Max 1 hr [ppm]	0.0189	0.0185	0.0190	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0134	0.0140	0.0141	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R11 Brand : API			-
	Model : 200E Serial No. : 2621			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวหิมาพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
16:00-17:00	0.0179	0.0182	0.0165	-
17:00-18:00	0.0165	0.0176	0.0142	-
18:00-19:00	0.0172	0.0157	0.0153	-
19:00-20:00	0.0164	0.0163	0.0174	-
20:00-21:00	0.0161	0.0154	0.0157	-
21:00-22:00	0.0159	0.0130	0.0142	-
22:00-23:00	0.0152	0.0128	0.0132	-
23:00-00:00	0.0141	0.0125	0.0125	-
00:00-01:00	0.0120	0.0120	0.0119	-
01:00-02:00	0.0108	0.0109	0.0124	-
02:00-03:00	0.0103	0.0106	0.0117	-
03:00-04:00	0.0115	0.0110	0.0112	-
04:00-05:00	0.0126	0.0116	0.0121	-
05:00-06:00	0.0138	0.0127	0.0134	-
06:00-07:00	0.0146	0.0131	0.0146	-
07:00-08:00	0.0159	0.0146	0.0155	-
08:00-09:00	0.0168	0.0157	0.0169	-
09:00-10:00	0.0151	0.0159	0.0163	-
10:00-11:00	0.0149	0.0163	0.0179	-
11:00-12:00	0.0158	0.0174	0.0184	-
12:00-13:00	0.0175	0.0189	0.0172	-
13:00-14:00	0.0187	0.0206	0.0170	-
14:00-15:00	0.0198	0.0192	0.0187	-
15:00-16:00	0.0186	0.0181	0.0173	-
Max 1 hr [ppm]	0.0198	0.0206	0.0187	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0153	0.0150	0.0151	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B10 Brand : API			-
	Model : 200E Serial No. : 4465			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนทนาพรวิทยา			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
11:00-12:00	0.0208	0.0192	0.0186	-
12:00-13:00	0.0214	0.0202	0.0193	-
13:00-14:00	0.0198	0.0193	0.0199	-
14:00-15:00	0.0189	0.0185	0.0184	-
15:00-16:00	0.0176	0.0175	0.0173	-
16:00-17:00	0.0169	0.0148	0.0192	-
17:00-18:00	0.0162	0.0164	0.0175	-
18:00-19:00	0.0157	0.0176	0.0162	-
19:00-20:00	0.0146	0.0169	0.0160	-
20:00-21:00	0.0162	0.0158	0.0157	-
21:00-22:00	0.0155	0.0143	0.0146	-
22:00-23:00	0.0128	0.0132	0.0138	-
23:00-00:00	0.0121	0.0124	0.0131	-
00:00-01:00	0.0116	0.0120	0.0122	-
01:00-02:00	0.0112	0.0116	0.0120	-
02:00-03:00	0.0108	0.0120	0.0113	-
03:00-04:00	0.0110	0.0129	0.0100	-
04:00-05:00	0.0116	0.0151	0.0114	-
05:00-06:00	0.0130	0.0162	0.0135	-
06:00-07:00	0.0147	0.0187	0.0153	-
07:00-08:00	0.0153	0.0191	0.0174	-
08:00-09:00	0.0165	0.0189	0.0179	-
09:00-10:00	0.0178	0.0182	0.0196	-
10:00-11:00	0.0185	0.0175	0.0223	-
Max 1 hr [ppm]	0.0214	0.0202	0.0223	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0154	0.0162	0.0159	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B08		Brand : API	-
	Model : 200E		Serial No. : 4336	

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวหิมนพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A4			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
15:00-16:00	0.0207	0.0211	0.0219	-
16:00-17:00	0.0227	0.0197	0.0243	-
17:00-18:00	0.0261	0.0221	0.0256	-
18:00-19:00	0.0146	0.0213	0.0216	-
19:00-20:00	0.0158	0.0249	0.0225	-
20:00-21:00	0.0140	0.0225	0.0229	-
21:00-22:00	0.0187	0.0215	0.0203	-
22:00-23:00	0.0204	0.0190	0.0189	-
23:00-00:00	0.0180	0.0183	0.0170	-
00:00-01:00	0.0169	0.0154	0.0174	-
01:00-02:00	0.0165	0.0193	0.0189	-
02:00-03:00	0.0164	0.0174	0.0173	-
03:00-04:00	0.0169	0.0182	0.0159	-
04:00-05:00	0.0162	0.0165	0.0178	-
05:00-06:00	0.0135	0.0190	0.0201	-
06:00-07:00	0.0185	0.0183	0.0237	-
07:00-08:00	0.0193	0.0202	0.0218	-
08:00-09:00	0.0213	0.0201	0.0229	-
09:00-10:00	0.0235	0.0212	0.0219	-
10:00-11:00	0.0216	0.0214	0.0238	-
11:00-12:00	0.0207	0.0218	0.0204	-
12:00-13:00	0.0238	0.0202	0.0216	-
13:00-14:00	0.0204	0.0242	0.0231	-
14:00-15:00	0.0247	0.0225	0.0209	-
Max 1 hr [ppm]	0.0261	0.0249	0.0256	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0192	0.0203	0.0209	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B15                      Brand : API			-
	Model : 200A                                      Serial No. : 213			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B4			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
12:00-13:00	0.0217	0.0244	0.0197	-
13:00-14:00	0.0204	0.0256	0.0201	-
14:00-15:00	0.0229	0.0221	0.0232	-
15:00-16:00	0.0247	0.0199	0.0202	-
16:00-17:00	0.0231	0.0192	0.0185	-
17:00-18:00	0.0205	0.0228	0.0146	-
18:00-19:00	0.0217	0.0214	0.0124	-
19:00-20:00	0.0231	0.0189	0.0158	-
20:00-21:00	0.0213	0.0207	0.0199	-
21:00-22:00	0.0183	0.0187	0.0189	-
22:00-23:00	0.0116	0.0151	0.0175	-
23:00-00:00	0.0107	0.0104	0.0182	-
00:00-01:00	0.0123	0.0093	0.0112	-
01:00-02:00	0.0091	0.0091	0.0071	-
02:00-03:00	0.0084	0.0108	0.0093	-
03:00-04:00	0.0088	0.0127	0.0083	-
04:00-05:00	0.0104	0.0115	0.0127	-
05:00-06:00	0.0126	0.0138	0.0141	-
06:00-07:00	0.0149	0.0143	0.0181	-
07:00-08:00	0.0189	0.0152	0.0207	-
08:00-09:00	0.0209	0.0186	0.0222	-
09:00-10:00	0.0219	0.0141	0.0212	-
10:00-11:00	0.0239	0.0159	0.0185	-
11:00-12:00	0.0217	0.0168	0.0195	-
Max 1 hr [ppm]	0.0247	0.0256	0.0232	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0177	0.0167	0.0167	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B19                      Brand : API			-
	Model : 200E                                      Serial No. : 353			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสครีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A1			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
14:00-15:00	0.0151	0.0176	0.0124	-
15:00-16:00	0.0142	0.0166	0.0119	-
16:00-17:00	0.0185	0.0178	0.0116	-
17:00-18:00	0.0174	0.0197	0.0125	-
18:00-19:00	0.0196	0.0142	0.0155	-
19:00-20:00	0.0171	0.0127	0.0117	-
20:00-21:00	0.0163	0.0169	0.0163	-
21:00-22:00	0.0151	0.0122	0.0143	-
22:00-23:00	0.0134	0.0133	0.0189	-
23:00-00:00	0.0112	0.0084	0.0147	-
00:00-01:00	0.0130	0.0116	0.0144	-
01:00-02:00	0.0125	0.0099	0.0099	-
02:00-03:00	0.0115	0.0101	0.0089	-
03:00-04:00	0.0096	0.0099	0.0092	-
04:00-05:00	0.0090	0.0121	0.0109	-
05:00-06:00	0.0109	0.0139	0.0118	-
06:00-07:00	0.0124	0.0158	0.0125	-
07:00-08:00	0.0144	0.0136	0.0133	-
08:00-09:00	0.0161	0.0149	0.0148	-
09:00-10:00	0.0159	0.0171	0.0186	-
10:00-11:00	0.0188	0.0194	0.0219	-
11:00-12:00	0.0191	0.0225	0.0231	-
12:00-13:00	0.0185	0.0207	0.0207	-
13:00-14:00	0.0211	0.0213	0.0195	-
Max 1 hr [ppm]	0.0211	0.0225	0.0231	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0150	0.0151	0.0146	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B12			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวหิมาพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B1			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
12:00-13:00	0.0203	0.0238	0.0226	-
13:00-14:00	0.0221	0.0241	0.0210	-
14:00-15:00	0.0239	0.0236	0.0185	-
15:00-16:00	0.0241	0.0261	0.0217	-
16:00-17:00	0.0269	0.0282	0.0238	-
17:00-18:00	0.0242	0.0251	0.0244	-
18:00-19:00	0.0227	0.0216	0.0242	-
19:00-20:00	0.0194	0.0224	0.0262	-
20:00-21:00	0.0208	0.0196	0.0231	-
21:00-22:00	0.0194	0.0189	0.0203	-
22:00-23:00	0.0171	0.0179	0.0188	-
23:00-00:00	0.0156	0.0171	0.0191	-
00:00-01:00	0.0146	0.0159	0.0174	-
01:00-02:00	0.0164	0.0137	0.0161	-
02:00-03:00	0.0127	0.0145	0.0155	-
03:00-04:00	0.0137	0.0129	0.0157	-
04:00-05:00	0.0154	0.0121	0.0171	-
05:00-06:00	0.0192	0.0154	0.0192	-
06:00-07:00	0.0223	0.0186	0.0204	-
07:00-08:00	0.0217	0.0208	0.0227	-
08:00-09:00	0.0235	0.0214	0.0202	-
09:00-10:00	0.0230	0.0226	0.0189	-
10:00-11:00	0.0244	0.0222	0.0213	-
11:00-12:00	0.0256	0.0251	0.0241	-
Max 1 hr [ppm]	0.0269	0.0282	0.0262	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0204	0.0202	0.0205	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B17                      Brand : API			-
	Model : 200A                                      Serial No. : 1977			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิมพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
12:00-13:00	0.0178	0.0181	0.0184	-
13:00-14:00	0.0195	0.0206	0.0193	-
14:00-15:00	0.0205	0.0201	0.0158	-
15:00-16:00	0.0216	0.0213	0.0156	-
16:00-17:00	0.0247	0.0242	0.0188	-
17:00-18:00	0.0262	0.0211	0.0110	-
18:00-19:00	0.0239	0.0232	0.0225	-
19:00-20:00	0.0212	0.0203	0.0217	-
20:00-21:00	0.0202	0.0236	0.0243	-
21:00-22:00	0.0187	0.0215	0.0225	-
22:00-23:00	0.0157	0.0198	0.0194	-
23:00-00:00	0.0133	0.0155	0.0184	-
00:00-01:00	0.0123	0.0134	0.0123	-
01:00-02:00	0.0104	0.0107	0.0093	-
02:00-03:00	0.0084	0.0091	0.0210	-
03:00-04:00	0.0074	0.0093	0.0186	-
04:00-05:00	0.0097	0.0123	0.0148	-
05:00-06:00	0.0126	0.0153	0.0214	-
06:00-07:00	0.0152	0.0187	0.0192	-
07:00-08:00	0.0193	0.0175	0.0207	-
08:00-09:00	0.0202	0.0190	0.0209	-
09:00-10:00	0.0215	0.0206	0.0230	-
10:00-11:00	0.0211	0.0217	0.0257	-
11:00-12:00	0.0197	0.0223	0.0235	-
Max 1 hr [ppm]	0.0262	0.0242	0.0257	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0175	0.0183	0.0191	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B16 Brand : API			-
	Model : 200E Serial No. : 249			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรตเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวหิมาพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกรด			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
13:00-14:00	0.0178	0.0208	0.0179	-
14:00-15:00	0.0167	0.0210	0.0183	-
15:00-16:00	0.0193	0.0222	0.0158	-
16:00-17:00	0.0225	0.0237	0.0172	-
17:00-18:00	0.0242	0.0213	0.0189	-
18:00-19:00	0.0212	0.0209	0.0163	-
19:00-20:00	0.0203	0.0187	0.0184	-
20:00-21:00	0.0163	0.0182	0.0189	-
21:00-22:00	0.0131	0.0154	0.0202	-
22:00-23:00	0.0104	0.0136	0.0207	-
23:00-00:00	0.0102	0.0124	0.0185	-
00:00-01:00	0.0097	0.0110	0.0092	-
01:00-02:00	0.0087	0.0099	0.0072	-
02:00-03:00	0.0115	0.0129	0.0093	-
03:00-04:00	0.0117	0.0142	0.0111	-
04:00-05:00	0.0121	0.0148	0.0137	-
05:00-06:00	0.0136	0.0165	0.0159	-
06:00-07:00	0.0135	0.0184	0.0191	-
07:00-08:00	0.0155	0.0168	0.0210	-
08:00-09:00	0.0164	0.0188	0.0223	-
09:00-10:00	0.0220	0.0201	0.0234	-
10:00-11:00	0.0215	0.0223	0.0212	-
11:00-12:00	0.0187	0.0211	0.0187	-
12:00-13:00	0.0201	0.0187	0.0175	-
Max 1 hr [ppm]	0.0242	0.0237	0.0234	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0161	0.0177	0.0171	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B11 Brand : API			-
	Model : 200E Serial No. : 4467			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวหิมนพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	17-18	18-19	19-20	
13:00-14:00	0.0138	0.0169	0.0132	-
14:00-15:00	0.0146	0.0141	0.0113	-
15:00-16:00	0.0185	0.0133	0.0123	-
16:00-17:00	0.0147	0.0138	0.0128	-
17:00-18:00	0.0158	0.0153	0.0130	-
18:00-19:00	0.0131	0.0146	0.0155	-
19:00-20:00	0.0112	0.0141	0.0153	-
20:00-21:00	0.0101	0.0112	0.0145	-
21:00-22:00	0.0113	0.0106	0.0119	-
22:00-23:00	0.0089	0.0086	0.0085	-
23:00-00:00	0.0093	0.0072	0.0074	-
00:00-01:00	0.0082	0.0087	0.0069	-
01:00-02:00	0.0079	0.0086	0.0079	-
02:00-03:00	0.0086	0.0093	0.0087	-
03:00-04:00	0.0106	0.0088	0.0097	-
04:00-05:00	0.0117	0.0103	0.0117	-
05:00-06:00	0.0121	0.0121	0.0129	-
06:00-07:00	0.0135	0.0142	0.0158	-
07:00-08:00	0.0141	0.0158	0.0176	-
08:00-09:00	0.0155	0.0175	0.0157	-
09:00-10:00	0.0135	0.0148	0.0169	-
10:00-11:00	0.0131	0.0142	0.0192	-
11:00-12:00	0.0162	0.0139	0.0173	-
12:00-13:00	0.0152	0.0135	0.0185	-
Max 1 hr [ppm]	0.0185	0.0175	0.0192	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0126	0.0126	0.0131	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B21 Brand : API			-
	Model : TML-41M Serial No. : N02374			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C0			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	24-25	25-26	26-27	
14:00-15:00	0.0265	0.0253	0.0220	-
15:00-16:00	0.0253	0.0249	0.0224	-
16:00-17:00	0.0258	0.0246	0.0232	-
17:00-18:00	0.0232	0.0239	0.0226	-
18:00-19:00	0.0220	0.0231	0.0217	-
19:00-20:00	0.0218	0.0218	0.0187	-
20:00-21:00	0.0185	0.0197	0.0175	-
21:00-22:00	0.0174	0.0176	0.0163	-
22:00-23:00	0.0153	0.0163	0.0158	-
23:00-00:00	0.0148	0.0154	0.0136	-
00:00-01:00	0.0142	0.0142	0.0122	-
01:00-02:00	0.0136	0.0137	0.0117	-
02:00-03:00	0.0140	0.0128	0.0109	-
03:00-04:00	0.0147	0.0120	0.0123	-
04:00-05:00	0.0139	0.0118	0.0138	-
05:00-06:00	0.0141	0.0136	0.0157	-
06:00-07:00	0.0153	0.0158	0.0176	-
07:00-08:00	0.0167	0.0177	0.0185	-
08:00-09:00	0.0188	0.0198	0.0212	-
09:00-10:00	0.0196	0.0223	0.0224	-
10:00-11:00	0.0232	0.0235	0.0231	-
11:00-12:00	0.0249	0.0226	0.0225	-
12:00-13:00	0.0252	0.0217	0.0208	-
13:00-14:00	0.0248	0.0223	0.0214	-
Max 1 hr [ppm]	0.0265	0.0253	0.0232	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0193	0.0190	0.0182	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B06 Brand : API			-
	Model : 200E Serial No. : 2286			

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C3			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	24-25	25-26	26-27	
15:00-16:00	0.0240	0.0243	0.0218	-
16:00-17:00	0.0245	0.0255	0.0224	-
17:00-18:00	0.0262	0.0248	0.0220	-
18:00-19:00	0.0248	0.0254	0.0237	-
19:00-20:00	0.0234	0.0258	0.0245	-
20:00-21:00	0.0225	0.0247	0.0228	-
21:00-22:00	0.0230	0.0238	0.0216	-
22:00-23:00	0.0225	0.0229	0.0210	-
23:00-00:00	0.0202	0.0202	0.0197	-
00:00-01:00	0.0198	0.0196	0.0193	-
01:00-02:00	0.0182	0.0188	0.0184	-
02:00-03:00	0.0174	0.0186	0.0178	-
03:00-04:00	0.0185	0.0173	0.0169	-
04:00-05:00	0.0169	0.0155	0.0156	-
05:00-06:00	0.0166	0.0153	0.0154	-
06:00-07:00	0.0158	0.0149	0.0162	-
07:00-08:00	0.0152	0.0153	0.0158	-
08:00-09:00	0.0163	0.0168	0.0163	-
09:00-10:00	0.0167	0.0185	0.0184	-
10:00-11:00	0.0189	0.0192	0.0195	-
11:00-12:00	0.0210	0.0199	0.0206	-
12:00-13:00	0.0219	0.0218	0.0210	-
13:00-14:00	0.0226	0.0212	0.0224	-
14:00-15:00	0.0230	0.0215	0.0235	-
Max 1 hr [ppm]	0.0262	0.0258	0.0245	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0204	0.0205	0.0199	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B18                      Brand : API			-
	Model : TML-41M                      Serial No. : N07543			

#### หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวิทยาลัยการพัฒนารัฐบาล			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	24-25	25-26	26-27	
13:00-14:00	0.0182	0.0187	0.0175	-
14:00-15:00	0.0173	0.0195	0.0183	-
15:00-16:00	0.0197	0.0228	0.0192	-
16:00-17:00	0.0236	0.0206	0.0212	-
17:00-18:00	0.0195	0.0196	0.0188	-
18:00-19:00	0.0186	0.0185	0.0180	-
19:00-20:00	0.0179	0.0173	0.0173	-
20:00-21:00	0.0158	0.0157	0.0162	-
21:00-22:00	0.0124	0.0123	0.0155	-
22:00-23:00	0.0118	0.0112	0.0130	-
23:00-00:00	0.0124	0.0101	0.0108	-
00:00-01:00	0.0119	0.0098	0.0102	-
01:00-02:00	0.0112	0.0083	0.0092	-
02:00-03:00	0.0102	0.0093	0.0089	-
03:00-04:00	0.0098	0.0099	0.0098	-
04:00-05:00	0.0086	0.0100	0.0096	-
05:00-06:00	0.0118	0.0115	0.0100	-
06:00-07:00	0.0131	0.0129	0.0132	-
07:00-08:00	0.0151	0.0132	0.0145	-
08:00-09:00	0.0162	0.0148	0.0158	-
09:00-10:00	0.0183	0.0166	0.0162	-
10:00-11:00	0.0194	0.0178	0.0175	-
11:00-12:00	0.0201	0.0184	0.0168	-
12:00-13:00	0.0192	0.0170	0.0179	-
Max 1 hr [ppm]	0.0236	0.0228	0.0212	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0155	0.0148	0.0147	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B12                      Brand : API			-
	Model : 200A                                      Serial No. : 2675			

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	24-25	25-26	26-27	
12:00-13:00	0.0171	0.0196	0.0173	-
13:00-14:00	0.0183	0.0188	0.0174	-
14:00-15:00	0.0192	0.0195	0.0186	-
15:00-16:00	0.0235	0.0203	0.0184	-
16:00-17:00	0.0196	0.0218	0.0193	-
17:00-18:00	0.0188	0.0206	0.0206	-
18:00-19:00	0.0190	0.0185	0.0183	-
19:00-20:00	0.0167	0.0173	0.0177	-
20:00-21:00	0.0142	0.0156	0.0148	-
21:00-22:00	0.0152	0.0127	0.0139	-
22:00-23:00	0.0112	0.0112	0.0117	-
23:00-00:00	0.0109	0.0108	0.0115	-
00:00-01:00	0.0112	0.0110	0.0103	-
01:00-02:00	0.0105	0.0112	0.0096	-
02:00-03:00	0.0110	0.0089	0.0094	-
03:00-04:00	0.0098	0.0093	0.0103	-
04:00-05:00	0.0109	0.0088	0.0106	-
05:00-06:00	0.0126	0.0116	0.0117	-
06:00-07:00	0.0148	0.0139	0.0125	-
07:00-08:00	0.0164	0.0146	0.0134	-
08:00-09:00	0.0172	0.0160	0.0153	-
09:00-10:00	0.0176	0.0179	0.0182	-
10:00-11:00	0.0183	0.0175	0.0179	-
11:00-12:00	0.0187	0.0168	0.0155	-
Max 1 hr [ppm]	0.0235	0.0218	0.0206	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0155	0.0152	0.0148	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -R03			

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่ศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2565			
	24-25	25-26	26-27	
17:00-18:00	0.0217	0.0246	0.0164	-
18:00-19:00	0.0212	0.0217	0.0171	-
19:00-20:00	0.0229	0.0197	0.0158	-
20:00-21:00	0.0208	0.0153	0.0148	-
21:00-22:00	0.0206	0.0174	0.0117	-
22:00-23:00	0.0183	0.0157	0.0104	-
23:00-00:00	0.0144	0.0146	0.0072	-
00:00-01:00	0.0112	0.0136	0.0088	-
01:00-02:00	0.0105	0.0129	0.0090	-
02:00-03:00	0.0083	0.0094	0.0072	-
03:00-04:00	0.0074	0.0087	0.0106	-
04:00-05:00	0.0088	0.0108	0.0126	-
05:00-06:00	0.0106	0.0118	0.0154	-
06:00-07:00	0.0128	0.0139	0.0182	-
07:00-08:00	0.0125	0.0121	0.0213	-
08:00-09:00	0.0137	0.0134	0.0199	-
09:00-10:00	0.0147	0.0176	0.0241	-
10:00-11:00	0.0131	0.0192	0.0253	-
11:00-12:00	0.0168	0.0217	0.0224	-
12:00-13:00	0.0154	0.0223	0.0191	-
13:00-14:00	0.0173	0.0203	0.0164	-
14:00-15:00	0.0207	0.0183	0.0146	-
15:00-16:00	0.0217	0.0162	0.0124	-
16:00-17:00	0.0237	0.0166	0.0167	-
Max 1 hr [ppm]	0.0237	0.0246	0.0253	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0158	0.0162	0.0153	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B16			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวหิมาพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

เอกสาร ง-4

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	5.556	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.167	-	-	-	-
NE (34°-56°)	25.000	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	15.278	-	-	-	-
E (79°-102°)	4.167	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	22.222	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.778	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	5.556	-	-	-	-
SW (214°-236°)	6.944	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.388	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	6.944	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
25 / 11 / 65

(นางสาวธิษัมพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
16:00-17:00	1.6	ENE	3.2	NNW	1.6	NE
17:00-18:00	1.6	SE	3.2	N	1.6	NE
18:00-19:00	1.6	SE	4.8	ESE	1.6	NNE
19:00-20:00	1.6	ENE	3.2	ESE	1.6	NNE
20:00-21:00	1.6	ESE	1.6	ESE	1.6	NNE
21:00-22:00	1.6	ESE	1.6	ESE	1.6	N
22:00-23:00	3.2	NE	1.6	NE	1.6	N
23:00-00:00	3.2	NE	1.6	NE	1.6	NNW
00:00-01:00	1.6	NNW	1.6	NE	3.2	W
01:00-02:00	1.6	N	1.6	NE	3.2	NE
02:00-03:00	1.6	ESE	3.2	NE	4.8	NE
03:00-04:00	1.6	E	3.2	ESE	3.2	NE
04:00-05:00	1.6	E	1.6	ESE	1.6	NE
05:00-06:00	1.6	NNW	1.6	ESE	1.6	NE
06:00-07:00	1.6	NNW	1.6	SSW	1.6	E
07:00-08:00	3.2	ESE	1.6	SW	1.6	ENE
08:00-09:00	3.2	ESE	1.6	SW	1.6	ENE
09:00-10:00	1.6	SSW	1.6	ENE	1.6	ENE
10:00-11:00	1.6	SSW	3.2	ENE	1.6	ESE
11:00-12:00	1.6	SSW	1.6	ENE	3.2	ESE
12:00-13:00	1.6	SW	1.6	ENE	3.2	ESE
13:00-14:00	1.6	SW	3.2	ENE	1.6	NE
14:00-15:00	1.6	SW	1.6	ENE	1.6	NE
15:00-16:00	1.6	ESE	1.6	NE	1.6	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.4		26.7		29.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.32		756.45		756.51	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทนมพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 2				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	2.778	4.167	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.167	6.944	-	-	-
NE (34°-56°)	18.056	2.778	-	-	-
ENE (56°-79°)	5.556	1.389	-	-	-
E (79°-102°)	13.889	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.778	1.389	-	-	-
SE (124°-146°)	8.329	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.556	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.389	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.778	-	-	-	-
W (259°-281°)	5.556	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.389	-	-	-	-
NW (304°-326°)	4.167	2.778	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	2.778	-	-	-
Total	76.388	23.612	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

29 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 2					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	1.6	ESE	1.6	W	9.7	N
12:00-13:00	1.6	WSW	3.2	WNW	9.7	NNW
13:00-14:00	1.6	W	4.8	NW	9.7	NW
14:00-15:00	1.6	W	4.8	N	9.7	NW
15:00-16:00	4.8	W	1.6	SW	8.0	NNW
16:00-17:00	11.3	E	3.2	SSE	4.8	NW
17:00-18:00	6.4	ESE	9.7	ENE	4.8	NW
18:00-19:00	1.6	ENE	4.8	E	3.2	N
19:00-20:00	3.2	SSE	1.6	SSE	3.2	NE
20:00-21:00	3.2	E	1.6	E	4.8	NE
21:00-22:00	1.6	E	1.6	E	6.4	NE
22:00-23:00	1.6	ESE	1.6	E	8.0	NE
23:00-00:00	1.6	SE	1.6	E	4.8	ENE
00:00-01:00	1.6	SE	1.6	E	1.6	ENE
01:00-02:00	3.2	SE	3.2	E	3.2	NNE
02:00-03:00	3.2	SE	3.2	E	4.8	NNE
03:00-04:00	4.8	SE	1.6	NE	1.6	NNE
04:00-05:00	3.2	NE	1.6	NE	1.6	NE
05:00-06:00	1.6	NE	1.6	NE	6.4	NNE
06:00-07:00	1.6	NE	1.6	NE	3.2	NE
07:00-08:00	1.6	ENE	3.2	NE	6.4	NNE
08:00-09:00	4.8	SE	1.6	NE	8.0	N
09:00-10:00	1.6	SSE	8.0	NNE	9.7	N
10:00-11:00	1.6	WSW	9.7	NNE	8.0	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.3		27.1		30.8	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.25		756.38		756.42	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทพพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	8.332	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	12.500	-	-	-	-
NE (34°-56°)	33.333	1.389	-	-	-
ENE (56°-79°)	5.556	-	-	-	-
E (79°-102°)	9.722	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.389	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.389	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	16.667	2.778	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	2.778	-	-	-
Total	93.055	6.945	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิณมพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	1.6	NE	6.4	NE	4.8	NW
13:00-14:00	1.6	NE	3.2	NE	1.6	NW
14:00-15:00	1.6	NE	1.6	ESE	1.6	NNE
15:00-16:00	3.2	NE	1.6	N	1.6	NNE
16:00-17:00	3.2	NE	1.6	N	1.6	NE
17:00-18:00	4.8	NE	1.6	NNE	1.6	NNE
18:00-19:00	4.8	NE	1.6	NNE	3.2	NE
19:00-20:00	3.2	NE	1.6	NE	1.6	NE
20:00-21:00	3.2	NE	3.2	E	1.6	N
21:00-22:00	1.6	NE	3.2	ENE	1.6	N
22:00-23:00	1.6	NE	1.3	ENE	1.6	N
23:00-00:00	1.6	NE	1.6	ENE	1.6	N
00:00-01:00	1.6	NE	1.6	E	1.6	NNW
01:00-02:00	1.6	NW	1.6	E	1.6	NNE
02:00-03:00	3.2	NW	1.6	E	3.2	NNE
03:00-04:00	3.2	NW	1.6	NE	3.2	NNE
04:00-05:00	3.2	NW	3.2	NNE	4.8	NNW
05:00-06:00	1.6	NW	4.8	NE	4.8	NE
06:00-07:00	1.6	NW	4.8	NNW	1.6	NE
07:00-08:00	1.6	NW	6.4	NNW	3.2	NE
08:00-09:00	1.6	NW	6.4	NNW	3.2	NE
09:00-10:00	3.2	NW	6.4	NW	1.6	E
10:00-11:00	3.2	W	6.4	NW	1.6	E
11:00-12:00	3.2	ENE	4.8	NW	1.6	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.3		27.6		29.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.36		756.48		756.43	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิมพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	16.667	-	-	-	-
NE (34°-56°)	31.944	4.167	-	-	-
ENE (56°-79°)	6.944	1.389	-	-	-
E (79°-102°)	6.944	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	6.944	-	-	-	-
SE (124°-146°)	11.111	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.389	-	-	-	-
W (259°-281°)	6.944	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.389	-	-	-	-
NW (304°-326°)	4.168	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	94.444	5.556	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิฆัมพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	6.4	ENE	3.2	W	3.2	WNW
15:00-16:00	4.8	ENE	1.6	W	3.2	NW
16:00-17:00	1.6	ESE	3.2	NE	3.2	NW
17:00-18:00	1.6	NE	3.2	ESE	1.6	NW
18:00-19:00	1.6	NE	4.8	ESE	3.2	NNE
19:00-20:00	3.2	NE	3.2	ESE	6.4	NE
20:00-21:00	3.2	NE	3.2	ESE	3.2	NE
21:00-22:00	4.8	ENE	1.6	E	8.0	NE
22:00-23:00	3.2	ENE	1.6	E	6.4	NE
23:00-00:00	3.2	ENE	1.6	E	3.2	NE
00:00-01:00	1.6	ENE	1.6	E	4.8	NNE
01:00-02:00	1.6	SE	3.2	E	4.8	NE
02:00-03:00	1.6	SE	3.2	NE	4.8	NNE
03:00-04:00	1.6	SE	1.6	NE	3.2	NNE
04:00-05:00	1.6	SE	1.6	NE	3.2	NE
05:00-06:00	1.6	SE	1.6	NE	4.8	NE
06:00-07:00	1.6	SE	1.6	NE	4.8	NNE
07:00-08:00	3.2	SE	1.6	NNE	3.2	NNE
08:00-09:00	1.6	SE	3.2	NE	4.8	NNE
09:00-10:00	3.2	W	4.8	NNE	3.2	NE
10:00-11:00	3.2	WSW	1.6	NE	3.2	NE
11:00-12:00	4.8	W	3.2	NE	4.8	NNE
12:00-13:00	1.6	NNE	3.2	NNE	1.6	NE
13:00-14:00	1.6	W	3.2	NE	1.6	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.5		26.8		29.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.28		756.32		756.36	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทมพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	25.000	-	-	-	-
NE (34°-56°)	45.833	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	8.333	-	-	-	-
E (79°-102°)	8.333	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	6.944	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.389	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	4.168	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
16:00-17:00	3.2	NNE	3.2	NNE	4.8	ENE
17:00-18:00	3.2	NNE	3.2	NNE	4.8	ENE
18:00-19:00	1.6	NNE	4.8	NNE	3.2	ENE
19:00-20:00	1.6	NE	3.2	NE	3.2	ENE
20:00-21:00	1.6	NE	3.2	NE	1.6	E
21:00-22:00	1.6	NE	1.6	NE	1.6	NE
22:00-23:00	1.6	NE	1.6	ESE	1.6	NNE
23:00-00:00	3.2	SW	1.6	ESE	1.6	NE
00:00-01:00	3.2	SW	1.6	ESE	1.6	SSE
01:00-02:00	1.6	SW	1.6	NE	1.6	NE
02:00-03:00	1.6	ESE	1.6	NE	1.6	ENE
03:00-04:00	1.6	ESE	3.2	NE	1.6	NE
04:00-05:00	1.6	E	3.2	NE	3.2	NE
05:00-06:00	1.6	E	4.8	NNE	1.6	E
06:00-07:00	3.2	E	4.8	NNE	1.6	ENE
07:00-08:00	1.6	E	3.2	NNE	1.6	NNE
08:00-09:00	1.6	NNE	3.2	NE	1.6	NE
09:00-10:00	1.6	NNE	1.6	NE	1.6	NE
10:00-11:00	1.6	NNE	1.6	NE	1.6	NE
11:00-12:00	3.2	NE	3.2	NE	1.6	NE
12:00-13:00	4.8	NE	3.2	NE	3.2	NE
13:00-14:00	3.2	NE	4.8	NE	1.6	NNE
14:00-15:00	3.2	NE	3.2	NE	1.6	NNE
15:00-16:00	4.8	NNE	3.2	NE	1.6	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.1		29.3		31.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.36		756.29		756.52	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณโรงเรียนทนาพรวิทยา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.389	-	-	-	-
NE (34°-56°)	44.444	1.389	-	-	-
ENE (56°-79°)	34.722	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.389	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.389	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.778	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	6.944	5.556	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	93.055	6.945	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนทนาพรวิทยา					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	6.4	W	6.4	W	1.6	ENE
12:00-13:00	8.0	W	1.6	ENE	1.6	W
13:00-14:00	8.0	W	1.6	W	3.2	ENE
14:00-15:00	4.8	SW	4.8	SW	1.6	W
15:00-16:00	3.2	ENE	3.2	ENE	1.6	W
16:00-17:00	1.6	ENE	4.8	ENE	1.6	NE
17:00-18:00	3.2	ENE	1.6	ENE	3.2	NE
18:00-19:00	3.2	E	1.6	NE	3.2	NE
19:00-20:00	1.6	NE	3.2	NE	1.6	NE
20:00-21:00	1.6	NE	3.2	NE	1.6	NE
21:00-22:00	1.6	NE	4.8	ENE	1.6	ENE
22:00-23:00	3.2	ENE	3.2	ENE	1.6	ENE
23:00-00:00	3.2	ENE	3.2	NE	1.6	ENE
00:00-01:00	1.6	NE	1.6	NE	3.2	ENE
01:00-02:00	1.6	NE	1.6	NE	1.6	ENE
02:00-03:00	1.6	NE	1.6	NE	1.6	NE
03:00-04:00	1.6	NE	3.2	NE	1.6	NE
04:00-05:00	3.2	NE	4.8	NE	1.6	NE
05:00-06:00	4.8	NE	3.2	NE	1.6	NE
06:00-07:00	3.2	NE	1.6	NE	3.2	NE
07:00-08:00	1.6	ENE	1.6	ENE	3.2	NE
08:00-09:00	1.6	ENE	1.6	ENE	1.6	NNE
09:00-10:00	3.2	SSW	1.6	ENE	3.2	ENE
10:00-11:00	4.8	W	1.6	ENE	6.4	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.4		26.3		28.4	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.29		756.40		756.38	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทนมพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ A4				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	6.944	-	-	-	-
NE (34°-56°)	26.389	5.556	-	-	-
ENE (56°-79°)	23.611	-	-	-	-
E (79°-102°)	18.056	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.777	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	6.944	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	-	-	-	-
Total	93.055	6.945	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A4					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
15:00-16:00	1.6	NW	1.6	NE	1.6	NE
16:00-17:00	3.2	NW	1.6	NE	1.6	NE
17:00-18:00	1.6	NW	1.6	ENE	8.0	NE
18:00-19:00	1.6	NE	1.6	ENE	3.2	E
19:00-20:00	1.6	ENE	1.6	ENE	1.6	E
20:00-21:00	1.6	E	1.6	SE	1.6	NE
21:00-22:00	1.6	E	3.2	SE	1.6	NE
22:00-23:00	3.2	ENE	3.2	SE	1.6	NW
23:00-00:00	3.2	ENE	1.6	SW	1.6	NW
00:00-01:00	1.6	ENE	1.6	SW	1.6	ENE
01:00-02:00	1.6	NE	1.6	ENE	3.2	ENE
02:00-03:00	1.6	NE	1.6	ENE	1.6	ENE
03:00-04:00	1.6	E	1.6	ENE	3.2	NE
04:00-05:00	1.6	E	3.2	E	1.6	NE
05:00-06:00	3.2	E	3.2	E	1.6	NE
06:00-07:00	3.2	E	1.6	ENE	1.6	E
07:00-08:00	4.8	ENE	3.2	NE	3.2	E
08:00-09:00	1.6	ENE	3.2	NE	3.2	NE
09:00-10:00	4.8	ENE	3.2	NNE	4.8	NE
10:00-11:00	3.2	NNW	3.2	NNE	6.4	NE
11:00-12:00	4.8	NNW	4.8	NE	8.0	NE
12:00-13:00	3.2	NNW	3.2	NE	6.4	NE
13:00-14:00	3.2	NNE	1.6	NNE	6.4	E
14:00-15:00	3.2	NNE	1.6	NE	4.8	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.9		31.1		27.4	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.34		756.28		756.73	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ B4				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	9.722	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	9.722	1.389	-	-	-
NE (34°-56°)	20.833	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	15.278	1.389	-	-	-
E (79°-102°)	9.722	2.778	-	-	-
ESE (102°-124°)	4.167	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	11.111	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	5.556	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	94.444	5.556	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B4					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	NNE	1.6	NW	1.6	NNE
13:00-14:00	3.2	N	1.6	ESE	3.2	N
14:00-15:00	1.6	NE	1.6	ESE	1.6	N
15:00-16:00	1.6	NE	1.6	NE	1.6	N
16:00-17:00	3.2	NW	1.6	NE	1.6	N
17:00-18:00	1.6	NW	1.6	NE	1.6	E
18:00-19:00	1.6	ENE	3.2	SSE	3.2	E
19:00-20:00	3.2	ENE	3.2	SSE	6.4	E
20:00-21:00	1.6	NNE	4.8	SSE	3.2	ENE
21:00-22:00	1.6	E	1.6	NE	1.6	ENE
22:00-23:00	1.6	E	1.6	NE	1.6	ENE
23:00-00:00	1.6	ENE	3.2	NNE	1.6	NE
00:00-01:00	1.6	ENE	3.2	NNE	1.6	NE
01:00-02:00	3.2	ENE	1.6	SSE	1.6	SE
02:00-03:00	3.2	NE	1.6	SSE	3.2	SE
03:00-04:00	4.8	NE	3.2	NE	1.6	SE
04:00-05:00	6.4	E	1.6	NE	3.2	SE
05:00-06:00	4.8	E	1.6	NE	4.8	ENE
06:00-07:00	1.6	SE	4.8	NE	1.6	E
07:00-08:00	1.6	SE	6.4	ENE	1.6	E
08:00-09:00	3.2	SSE	1.6	ENE	4.8	ESE
09:00-10:00	1.6	SSE	1.6	ENE	6.4	NNE
10:00-11:00	1.6	SSE	1.6	N	3.2	NNE
11:00-12:00	1.6	NW	1.6	N	1.6	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.0		27.4		30.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.37		756.25		756.42	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ A1				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	16.667	-	-	-	-
NE (34°-56°)	20.833	2.778	-	-	-
ENE (56°-79°)	13.889	5.556	-	-	-
E (79°-102°)	8.333	4.167	1.389	-	-
ESE (102°-124°)	-	6.944	1.389	-	-
SE (124°-146°)	1.389	2.778	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.778	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.389	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	9.721	-	-	-	-
Total	74.999	22.223	2.778	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอดงศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A1					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	1.6	NNE	11.3	ENE	12.9	ESE
15:00-16:00	1.6	NNE	8.0	ESE	11.3	ESE
16:00-17:00	6.4	NE	8.0	E	9.7	ENE
17:00-18:00	8.0	NE	8.0	E	6.4	ENE
18:00-19:00	3.2	NE	4.8	NE	3.2	NE
19:00-20:00	1.6	NE	4.8	NE	4.8	NE
20:00-21:00	1.6	ENE	3.2	NNE	4.8	NE
21:00-22:00	1.6	NNW	1.6	ENE	6.4	E
22:00-23:00	1.6	NNW	1.6	ENE	3.2	E
23:00-00:00	3.2	NNE	1.6	NNE	1.6	E
00:00-01:00	1.6	NNE	1.6	NNE	3.2	NE
01:00-02:00	1.6	NE	1.6	NNW	4.8	NE
02:00-03:00	1.6	NE	3.2	NNW	1.6	NE
03:00-04:00	1.6	NE	4.8	NNW	1.6	E
04:00-05:00	3.2	NE	1.6	ENE	1.6	NNE
05:00-06:00	1.6	NNE	1.6	ENE	3.2	NNE
06:00-07:00	1.6	NNW	1.3	ENE	1.6	ENE
07:00-08:00	1.6	NNW	1.6	SE	1.6	E
08:00-09:00	1.6	WSW	6.4	ESE	3.2	E
09:00-10:00	3.2	WSW	6.4	SE	1.6	E
10:00-11:00	1.6	NW	8.0	SE	1.6	ENE
11:00-12:00	1.6	NNE	9.7	ESE	4.8	ENE
12:00-13:00	3.2	NNE	12.9	E	3.2	ENE
13:00-14:00	8.0	ENE	11.3	ESE	1.6	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.9		27.8		30.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.57		756.41		756.38	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ B1				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	1.389	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.167	-	-	-	-
NE (34°-56°)	22.222	2.778	-	-	-
ENE (56°-79°)	15.278	2.778	-	-	-
E (79°-102°)	18.056	2.778	-	-	-
ESE (102°-124°)	4.167	-	-	-	-
SE (124°-146°)	11.110	1.389	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	6.944	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	6.944	-	-	-	-
Total	90.277	9.723	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทนมพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B1					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	8.0	E	4.8	WNW	3.2	ENE
13:00-14:00	6.4	SE	4.8	WNW	3.2	ENE
14:00-15:00	6.4	NE	3.2	E	3.2	ESE
15:00-16:00	8.0	NE	4.8	E	1.6	NE
16:00-17:00	3.2	NE	1.6	NE	4.8	NE
17:00-18:00	3.2	NE	1.6	NE	6.4	ENE
18:00-19:00	1.6	NE	1.6	ENE	6.4	ENE
19:00-20:00	1.6	SE	1.6	NNW	6.4	E
20:00-21:00	1.6	SE	3.2	NNW	4.8	E
21:00-22:00	3.2	SE	3.2	NNW	4.8	E
22:00-23:00	1.6	ENE	4.8	N	3.2	E
23:00-00:00	1.6	ENE	3.2	NNW	3.2	ESE
00:00-01:00	1.6	NNE	4.8	NNE	1.6	ESE
01:00-02:00	1.6	E	4.8	NNE	1.6	SE
02:00-03:00	3.2	E	1.6	NE	1.6	SE
03:00-04:00	1.6	E	1.6	NE	1.6	SE
04:00-05:00	1.6	E	3.2	NE	1.6	NE
05:00-06:00	3.2	E	1.6	ENE	3.2	NE
06:00-07:00	1.6	E	1.6	ENE	1.6	NE
07:00-08:00	1.6	SE	1.6	ENE	1.6	NNW
08:00-09:00	1.6	SE	1.6	NE	3.2	WNW
09:00-10:00	1.6	ENE	3.2	NE	4.8	WNW
10:00-11:00	4.8	ENE	3.2	NE	1.6	WNW
11:00-12:00	3.2	E	3.2	ENE	1.6	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.2		27.8		28.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.88		756.62		756.85	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	2.778	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	8.333	4.167	-	-	-
NE (34°-56°)	22.222	6.943	-	-	-
ENE (56°-79°)	9.722	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.389	5.556	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.556	1.389	-	-	-
SE (124°-146°)	2.778	1.389	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.389	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	8.333	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	12.500	5.556	-	-	-
Total	75.000	25.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	1.6	NW	1.6	NW	3.2	NE
13:00-14:00	3.2	NW	1.6	NNW	1.6	W
14:00-15:00	4.8	NE	1.6	NNW	1.6	N
15:00-16:00	1.6	NE	1.6	NNW	1.6	N
16:00-17:00	1.6	ENE	3.2	NE	3.2	NNW
17:00-18:00	1.6	ESE	6.4	NE	6.4	NNW
18:00-19:00	4.8	ESE	4.8	NE	6.4	E
19:00-20:00	4.8	ESE	6.4	NNE	6.4	E
20:00-21:00	4.8	NE	8.0	NNE	6.4	E
21:00-22:00	1.6	ENE	8.0	NNE	8.0	NE
22:00-23:00	1.6	ENE	8.0	E	9.7	NE
23:00-00:00	1.6	ENE	3.2	E	9.7	NE
00:00-01:00	1.6	NNE	1.6	SE	6.4	NNW
01:00-02:00	1.6	NE	4.8	SE	8.0	NNW
02:00-03:00	3.2	NE	8.0	SE	6.4	NNW
03:00-04:00	3.2	NNE	6.4	ESE	4.8	NNW
04:00-05:00	4.8	NNE	4.8	ESE	3.2	NE
05:00-06:00	3.2	NNW	4.8	NNW	1.6	NE
06:00-07:00	3.2	NNW	3.2	NNW	1.6	ENE
07:00-08:00	1.6	NW	1.6	NW	1.6	ENE
08:00-09:00	1.6	NW	1.6	NNE	1.6	ENE
09:00-10:00	3.2	NE	1.6	NNE	1.6	NE
10:00-11:00	3.2	NE	1.6	NNE	3.2	NE
11:00-12:00	4.8	NE	6.4	NE	3.2	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.8		26.5		29.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.57		756.35		756.42	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกรด				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	9.722	4.167	-	-	-
NNE (11°-34°)	13.889	1.389	-	-	-
NE (34°-56°)	15.278	11.111	-	-	-
ENE (56°-79°)	13.889	-	-	-	-
E (79°-102°)	6.944	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.778	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	6.944	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	1.389	-	-	-
NNW (326°-349°)	8.333	4.167	-	-	-
Total	77.777	22.223	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
25 / 11 / 65

(นางสาวพมพพร พูลพงษ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกรด					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	8.0	NE	4.8	N	8.0	NNW
14:00-15:00	8.0	NE	6.4	NE	3.2	NE
15:00-16:00	1.6	NNE	1.6	NE	6.4	NE
16:00-17:00	3.2	ENE	3.2	NE	8.0	NE
17:00-18:00	1.6	NNE	1.6	ENE	1.6	NNE
18:00-19:00	3.2	NNE	1.6	ENE	1.6	E
19:00-20:00	1.6	WNW	1.6	ENE	1.6	E
20:00-21:00	1.6	WNW	1.6	ENE	1.6	E
21:00-22:00	1.6	WNW	1.6	N	1.6	ESE
22:00-23:00	1.6	WNW	1.6	N	1.6	ESE
23:00-00:00	1.6	WNW	3.2	N	1.6	NE
00:00-01:00	3.2	ENE	3.2	N	1.6	NE
01:00-02:00	3.2	ENE	3.2	NE	3.2	NNE
02:00-03:00	3.2	NE	1.6	NNW	3.2	NNE
03:00-04:00	6.4	NE	1.6	NNW	1.6	ENE
04:00-05:00	3.2	NE	1.6	NNW	1.6	E
05:00-06:00	3.2	NE	3.2	N	1.6	E
06:00-07:00	1.6	NNE	3.2	N	3.2	NNE
07:00-08:00	1.6	NNE	1.6	NE	3.2	NNE
08:00-09:00	1.6	NNW	1.6	NE	6.4	N
09:00-10:00	3.2	NNW	6.4	NE	6.4	N
10:00-11:00	6.4	NNW	8.0	NE	3.2	NNW
11:00-12:00	6.4	NW	8.0	NNE	3.2	ENE
12:00-13:00	6.4	N	6.4	NNW	3.2	ENE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.4		26.2		28.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.60		757.66		757.24	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	15.278	2.778	-	-	-
NE (34°-56°)	15.278	6.944	-	-	-
ENE (56°-79°)	9.719	1.389	-	-	-
E (79°-102°)	6.944	2.778	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.778	1.389	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	4.167	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.389	1.389	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.389	-	-	-	-
SW (214°-236°)	5.556	1.389	-	-	-
WSW (236°-259°)	5.556	-	-	-	-
W (259°-281°)	4.167	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	2.778	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.389	1.389	-	-	-
Total	73.610	26.390	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 พฤศจิกายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	1.6	NE	1.6	NE	3.2	E
14:00-15:00	1.6	E	1.6	NE	3.2	NNE
15:00-16:00	3.2	E	1.6	NNE	4.8	ENE
16:00-17:00	4.8	ESE	4.8	E	9.7	ENE
17:00-18:00	3.2	SE	6.4	E	11.3	E
18:00-19:00	1.6	SE	6.4	ESE	9.7	NE
19:00-20:00	1.6	NNE	9.7	SE	9.7	NE
20:00-21:00	3.2	ENE	9.7	SW	8.0	NE
21:00-22:00	4.8	ENE	8.0	NW	8.0	NE
22:00-23:00	3.2	NE	8.0	SE	9.7	NNW
23:00-00:00	8.0	NE	6.4	SSE	8.0	NNE
00:00-01:00	6.4	NW	6.4	SE	6.4	NNE
01:00-02:00	4.8	NNW	4.8	SSW	3.2	NE
02:00-03:00	1.6	WSW	3.2	SW	3.2	ENE
03:00-04:00	1.6	WSW	3.2	NNE	1.6	ENE
04:00-05:00	1.6	W	3.2	SE	1.6	NE
05:00-06:00	1.6	WSW	1.6	NNE	1.6	NE
06:00-07:00	1.6	W	1.6	NNE	3.2	NE
07:00-08:00	1.6	NNE	1.6	ESE	4.8	NE
08:00-09:00	3.2	W	1.6	NNE	4.8	SSE
09:00-10:00	3.2	SW	3.2	NNE	4.8	NE
10:00-11:00	3.2	SW	3.2	NNE	1.6	ENE
11:00-12:00	1.6	WSW	3.2	NNE	1.6	ENE
12:00-13:00	1.6	SW	3.2	E	1.6	NE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.6		26.8		29.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.33		756.45		756.62	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65

(นางสาวทิมพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 11 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ C0				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	8.332	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	4.167	-	-	-	-
E (79°-102°)	30.556	5.556	-	-	-
ESE (102°-124°)	12.500	-	-	-	-
SE (124°-146°)	6.944	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	11.111	11.111	-	-	-
S (169°-191°)	1.389	1.389	1.389	-	-
SSW (191°-214°)	-	2.778	1.389	-	-
SW (214°-236°)	1.389	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	76.388	20.834	2.778	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรตเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C0					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	8.0	SSE	4.8	S	12.9	S
15:00-16:00	8.0	E	8.0	SSW	11.3	SSE
16:00-17:00	6.4	E	4.8	SW	11.3	SSE
17:00-18:00	3.2	SSE	11.3	S	6.4	SSE
18:00-19:00	6.4	SSE	6.4	SSE	4.8	SSE
19:00-20:00	4.8	SSE	3.2	SE	1.6	SSE
20:00-21:00	4.8	SSE	3.2	E	1.6	NE
21:00-22:00	6.4	SSE	3.2	E	1.6	NE
22:00-23:00	3.2	SE	3.2	ESE	1.6	NE
23:00-00:00	1.6	SSE	1.6	ESE	1.6	NE
00:00-01:00	1.6	SSE	1.6	ESE	1.6	SE
01:00-02:00	1.6	E	1.6	E	1.6	SE
02:00-03:00	1.6	NE	1.6	E	1.6	E
03:00-04:00	1.6	ENE	1.6	ENE	1.6	ESE
04:00-05:00	1.6	E	1.6	E	1.6	E
05:00-06:00	3.2	E	1.6	SE	1.6	E
06:00-07:00	3.2	NE	1.6	E	1.6	E
07:00-08:00	3.2	E	1.6	ESE	1.6	E
08:00-09:00	3.2	SSE	1.6	ESE	1.6	ENE
09:00-10:00	3.2	E	3.2	E	1.6	E
10:00-11:00	4.8	E	8.0	E	3.2	E
11:00-12:00	4.8	E	9.7	E	3.2	ESE
12:00-13:00	4.8	E	9.7	SSW	1.6	ESE
13:00-14:00	6.4	SSE	16.1	SSW	1.6	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.2		28.3		27.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.30		756.24		756.55	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวทิฆัมพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ C3				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.778	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	15.278	-	-	-	-
E (79°-102°)	31.944	1.389	1.389	-	-
ESE (102°-124°)	20.833	-	-	-	-
SE (124°-146°)	16.667	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.778	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	6.944	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	97.222	1.389	1.389	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C3					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
15:00-16:00	1.6	SW	3.2	E	3.2	SE
16:00-17:00	1.6	E	3.2	SW	3.2	SE
17:00-18:00	1.6	E	4.8	SW	1.6	SE
18:00-19:00	3.2	ESE	3.2	SW	1.6	SE
19:00-20:00	3.2	SE	1.6	SW	1.6	ESE
20:00-21:00	4.8	SE	1.6	E	1.6	ESE
21:00-22:00	4.8	ESE	1.6	E	3.2	ESE
22:00-23:00	3.2	E	1.6	E	3.2	ESE
23:00-00:00	3.2	E	3.2	ESE	4.8	E
00:00-01:00	1.6	E	3.2	ESE	3.2	E
01:00-02:00	1.6	ENE	1.6	ESE	3.2	E
02:00-03:00	1.6	ENE	1.6	SSE	1.6	SE
03:00-04:00	3.2	ENE	1.6	SSE	1.6	SE
04:00-05:00	1.6	ENE	3.2	E	1.6	SE
05:00-06:00	1.6	ENE	4.8	E	3.2	NE
06:00-07:00	3.2	ENE	3.2	ENE	1.6	NE
07:00-08:00	4.8	ESE	1.6	ENE	1.6	SE
08:00-09:00	1.6	ESE	1.6	ENE	1.6	SE
09:00-10:00	1.6	ENE	1.6	ESE	1.6	SE
10:00-11:00	3.2	ENE	1.6	ESE	3.2	E
11:00-12:00	1.6	E	1.6	E	1.6	E
12:00-13:00	1.6	E	8.0	E	1.6	E
13:00-14:00	1.6	E	14.5	E	1.6	ESE
14:00-15:00	1.6	E	4.8	E	1.6	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.8		27.9		27.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.34		756.47		756.65	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณวิทยาลัยการพัฒนชุมชน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.776	-	-	-	-
NE (34°-56°)	13.889	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	4.167	-	-	-	-
E (79°-102°)	29.167	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	6.944	1.389	-	-	-
SE (124°-146°)	13.889	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	13.889	1.389	-	-	-
S (169°-191°)	1.389	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	-	1.389	-	-
SW (214°-236°)	1.389	-	1.389	-	-
WSW (236°-259°)	-	1.389	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	91.666	5.556	2.778	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
2 / 12 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
2 / 12 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวิทยาลัยการพัฒนาศุขุมชน					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	1.6	SSW	3.2	E	12.9	SSW
15:00-16:00	8.0	WSW	4.8	ESE	3.2	SW
16:00-17:00	1.6	E	6.4	ESE	4.8	SSW
17:00-18:00	1.6	E	8.0	SSE	1.6	SSW
18:00-19:00	1.6	E	1.6	NE	1.6	SSE
19:00-20:00	3.2	SSE	1.6	NE	3.2	SE
20:00-21:00	3.2	SSE	1.6	E	3.2	NNE
21:00-22:00	1.6	SSE	1.6	E	1.6	NNE
22:00-23:00	1.6	E	1.6	E	1.6	NE
23:00-00:00	1.6	E	3.2	E	1.6	NE
00:00-01:00	3.2	E	1.6	E	1.6	SSE
01:00-02:00	3.2	E	1.6	E	1.6	SSE
02:00-03:00	4.8	NE	3.2	SE	1.6	SSE
03:00-04:00	3.2	NE	3.2	SE	3.2	SE
04:00-05:00	1.6	NE	4.8	SE	3.2	SE
05:00-06:00	1.6	ENE	3.2	E	1.6	NE
06:00-07:00	1.6	NE	1.6	E	1.6	NE
07:00-08:00	1.6	E	1.6	E	1.6	ENE
08:00-09:00	1.6	E	1.6	SE	1.6	ENE
09:00-10:00	3.2	ESE	1.6	SE	1.6	SE
10:00-11:00	3.2	SSE	3.2	S	1.6	SE
11:00-12:00	1.6	SSE	4.8	E	1.6	ESE
12:00-13:00	1.6	SSE	9.7	E	3.2	ESE
13:00-14:00	1.6	E	17.7	SW	1.6	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย ( $^{\circ}\text{C}$ )	26.2		27.6		26.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.30		756.24		756.55	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	15.278	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	31.944	-	-	-	-
E (79°-102°)	9.722	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	18.056	-	-	-	-
SE (124°-146°)	9.722	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.556	-	-	-	-
S (169°-191°)	5.556	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	2.777	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	98.611	1.389	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
2 / 12 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
2 / 12 / 65





BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	ENE	3.2	ENE	4.8	E
13:00-14:00	3.2	SE	1.6	ENE	6.4	E
14:00-15:00	1.6	SSE	1.6	S	4.8	S
15:00-16:00	3.2	SSW	3.2	S	3.2	SSE
16:00-17:00	1.6	E	1.6	SSW	1.6	SSE
17:00-18:00	1.6	E	3.2	S	1.6	SSE
18:00-19:00	1.6	E	1.6	SE	1.6	SE
19:00-20:00	1.6	SE	1.6	ENE	1.6	E
20:00-21:00	3.2	SE	3.2	E	1.6	E
21:00-22:00	1.6	ESE	1.6	ENE	3.2	ENE
22:00-23:00	1.6	ESE	1.6	NE	3.2	ENE
23:00-00:00	1.6	ESE	1.6	NE	1.6	NE
00:00-01:00	1.6	ESE	1.6	NE	1.6	NE
01:00-02:00	3.2	ESE	3.2	NE	1.6	ENE
02:00-03:00	3.2	ESE	3.2	ENE	1.6	ENE
03:00-04:00	1.6	ESE	1.6	ENE	1.6	ENE
04:00-05:00	1.6	ESE	1.6	ESE	3.2	NE
05:00-06:00	1.6	ENE	1.6	ESE	3.2	NE
06:00-07:00	1.6	ENE	1.6	ESE	1.6	NE
07:00-08:00	1.6	NE	3.2	ESE	1.6	NE
08:00-09:00	3.2	SE	1.6	ENE	1.6	ENE
09:00-10:00	1.6	ENE	1.6	ENE	1.6	ENE
10:00-11:00	1.6	ENE	3.2	SE	1.6	ENE
11:00-12:00	1.6	ENE	1.6	ESE	1.6	ENE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.4		27.8		26.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.30		756.24		756.55	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณพื้นที่ศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	5.556	1.389	-	-	-
ENE (56°-79°)	40.276	1.389	-	-	-
E (79°-102°)	15.278	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	12.500	1.389	-	-	-
SE (124°-146°)	2.778	8.333	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.389	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	5.556	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	1.389	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	2.778	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	77.777	20.834	1.389	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65

(นางสาวที่สมพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

2 / 12 / 65



BY0191/11/65

B-Pro-1864/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : พัฒนาศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 24-27 พฤศจิกายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 2 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่ศูนย์การขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟ					
	เดือนพฤศจิกายน 2565					
	24-25		25-26		26-27	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
17:00-18:00	4.8	ESE	9.7	S	6.4	SE
18:00-19:00	4.8	ESE	6.4	SE	3.2	SSE
19:00-20:00	4.8	SE	4.8	ENE	1.6	E
20:00-21:00	3.2	ESE	4.8	ENE	1.6	E
21:00-22:00	6.4	ESE	4.8	ENE	3.2	ENE
22:00-23:00	4.8	E	3.2	ENE	3.2	ENE
23:00-00:00	1.6	ESE	3.2	ENE	3.2	ENE
00:00-01:00	1.6	ESE	1.6	E	1.6	ENE
01:00-02:00	3.2	ESE	1.6	ENE	1.6	ENE
02:00-03:00	4.8	NE	1.6	ENE	1.6	ENE
03:00-04:00	3.2	NE	3.2	ENE	3.2	ENE
04:00-05:00	1.6	NE	3.2	ENE	1.6	E
05:00-06:00	4.8	NE	1.6	ENE	1.6	E
06:00-07:00	6.4	NE	1.6	ENE	1.6	E
07:00-08:00	4.8	ENE	3.2	ENE	1.6	E
08:00-09:00	4.8	E	3.2	ENE	3.2	ENE
09:00-10:00	6.4	ENE	4.8	ESE	3.2	ENE
10:00-11:00	4.8	ENE	8.0	SE	3.2	ENE
11:00-12:00	4.8	ENE	8.0	SE	3.2	ENE
12:00-13:00	4.8	ENE	9.7	S	4.8	ENE
13:00-14:00	4.8	ESE	12.9	SSW	3.2	E
14:00-15:00	6.4	S	11.3	S	1.6	E
15:00-16:00	8.0	WSW	9.7	SE	1.6	SE
16:00-17:00	9.7	WSW	9.7	SE	3.2	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.3		29.8		29.2	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	758.09		758.65		758.27	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
2 / 12 / 65

(นางสาวหิมาพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
2 / 12 / 65