
ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ง-1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- ง-2 ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหล
- ง-3 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง
- ง-4 ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- ง-5 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ง-6 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
- ง-7 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอน
- ง-8 ใบรายงานผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล

ภาคผนวก ง-1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



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

Ref. No. A024(1)-A024(3)/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/113

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 1-16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจสอบสินค้า 1			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.060	0.069	0.050	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.025	0.030	0.022	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.91	0.98	0.88	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.79	2.78	2.79	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A025(1)-A025(3)/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/113

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 1-16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	สถานีตรวจสอบสินค้า 2			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.039	0.021	0.025	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.017	0.010	0.011	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.77	0.79	0.78	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.62	2.60	2.64	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A026(1)-A026(3)/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/113

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 1-16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.165	0.197	0.151	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.073	0.089	0.063	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.85	0.84	0.82	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.72	2.70	2.76	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสียมวงษ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เสียมวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A027(1)-A027(3)/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/113

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 1-16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.058	0.033	0.048	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.025	0.014	0.021	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.94	0.93	0.94	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.55	2.57	2.66	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสียมวงษ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เสียมวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A028(1)-A028(3)/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/113

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 1-16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์นคร วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.064	0.055	0.031	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.028	0.024	0.012	ไม่เกิน 0.12 ^[1]
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ^[2]
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.95	0.92	0.81	ไม่เกิน 9 ^[2]
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.69	2.66	2.67	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยม่วงษ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยม่วงษ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A029(1)-A029(3)/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/113

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 1-16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์นคร วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	โรงเรียนเทพาวทิยา			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.059	0.037	0.055	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.026	0.017	0.022	ไม่เกิน 0.12 ^[1]
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ^[2]
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.72	0.70	0.70	ไม่เกิน 9 ^[2]
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.78	2.82	2.82	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยม่วงษ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยม่วงษ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A030(1)-A030(3)/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/113

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 1-16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ท่าเทียบเรือ A4			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.097	0.092	0.081	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.043	0.040	0.035	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.68	0.66	0.64	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.69	2.67	2.69	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A031(1)-A031(3)/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/113

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 1-16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ท่าเทียบเรือ B4			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.306	0.294	0.259	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.109	0.104	0.097	ไม่เกิน 0.12 ^[1]
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ^[1]
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.86	0.88	0.87	ไม่เกิน 9 ^[2]
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.75	2.77	2.77	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A032(1)-A032(3)/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/113

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอกีร์ราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 1-16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ท่าเทียบเรือ A1			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.121	0.077	0.065	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.051	0.034	0.027	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.74	0.73	0.75	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.98	2.92	2.95	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสืออมรวงษ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 05 / 66

(นางสาวติณิพร พูลพ่วง)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A033(1)-A033(3)/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/113

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอกีร์ราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 1-16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ท่าเทียบเรือ B1			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	0.026	0.037	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.016	0.012	0.016	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.92	0.91	0.93	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.82	2.82	2.80	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสืออมรวงษ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 05 / 66

(นางสาวติณิพร พูลพ่วง)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A034(1)-A034(3)/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/113

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 1-16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์นคร วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ชุมชนบ้านนาใหม่			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.096	0.062	0.090	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.050	0.035	0.049	ไม่เกิน 0.12 ^[1]
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ^[1]
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.68	0.62	0.61	ไม่เกิน 9 ^[2]
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.93	2.93	2.92	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

(นางสาวศุภนิมพร พูลพงษ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A035(1)-A035(3)/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/113

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 1-16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์นคร วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ชุมชนบ้านทุ่งกรด			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.055	0.058	0.052	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.024	0.025	0.023	ไม่เกิน 0.12 ^[1]
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ^[1]
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.86	0.87	0.85	ไม่เกิน 9 ^[2]
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.20	3.21	3.24	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

(นางสาวศุภนิมพร พูลพงษ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A036(1)-A036(3)/05/23

Report No. 2305/113

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 1-16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วรจันทร์ วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ชุมชนบ้านทุ่ง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.057	0.025	0.048	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.028	0.011	0.021	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Parasorbanline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.73	0.75	0.80	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.66	2.70	2.72	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

(นางสาวดิฉันพร ขูล่วง)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	27-28	28-29	29-30	
13:00-14:00	0.0148	0.0249	0.0290	-
14:00-15:00	0.0245	0.0077	0.0320	-
15:00-16:00	0.0179	0.0119	0.0166	-
16:00-17:00	0.0142	0.0176	0.0221	-
17:00-18:00	0.0187	0.0055	0.0122	-
18:00-19:00	0.0187	0.0142	0.0067	-
19:00-20:00	0.0135	0.0069	0.0153	-
20:00-21:00	0.0142	0.0057	0.0099	-
21:00-22:00	0.0116	0.0058	0.0089	-
22:00-23:00	0.0113	0.0083	0.0146	-
23:00-00:00	0.0143	0.0047	0.0137	-
00:00-01:00	0.0122	0.0062	0.0152	-
01:00-02:00	0.0120	0.0092	0.0191	-
02:00-03:00	0.0112	0.0058	0.0180	-
03:00-04:00	0.0111	0.0086	0.0196	-
04:00-05:00	0.0126	0.0088	0.0113	-
05:00-06:00	0.0077	0.0069	0.0057	-
06:00-07:00	0.0114	0.0126	0.0077	-
07:00-08:00	0.0126	0.0120	0.0080	-
08:00-09:00	0.0167	0.0130	0.0150	-
09:00-10:00	0.0157	0.0101	0.0184	-
10:00-11:00	0.0184	0.0101	0.0200	-
11:00-12:00	0.0148	0.0088	0.0219	-
12:00-13:00	0.0168	0.0260	0.0128	-
Max 1 hr [ppm]	0.0245	0.0260	0.0320	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0145	0.0105	0.0156	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B19 Model : 200E		Brand : API Serial No. : 353	-

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสียมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66

(นางสาวพิณพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66



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

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 2			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	27-28	28-29	29-30	
11:00-12:00	0.0135	0.0094	0.0079	-
12:00-13:00	0.0082	0.0114	0.0136	-
13:00-14:00	0.0069	0.0106	0.0069	-
14:00-15:00	0.0097	0.0094	0.0109	-
15:00-16:00	0.0118	0.0098	0.0159	-
16:00-17:00	0.0076	0.0073	0.0148	-
17:00-18:00	0.0077	0.0093	0.0071	-
18:00-19:00	0.0116	0.0063	0.0128	-
19:00-20:00	0.0101	0.0070	0.0161	-
20:00-21:00	0.0082	0.0145	0.0127	-
21:00-22:00	0.0065	0.0151	0.0168	-
22:00-23:00	0.0066	0.0102	0.0106	-
23:00-00:00	0.0078	0.0073	0.0108	-
00:00-01:00	0.0085	0.0081	0.0098	-
01:00-02:00	0.0088	0.0107	0.0091	-
02:00-03:00	0.0120	0.0043	0.0090	-
03:00-04:00	0.0102	0.0064	0.0132	-
04:00-05:00	0.0078	0.0075	0.0232	-
05:00-06:00	0.0078	0.0053	0.0142	-
06:00-07:00	0.0091	0.0070	0.0095	-
07:00-08:00	0.0098	0.0118	0.0105	-
08:00-09:00	0.0108	0.0138	0.0066	-
09:00-10:00	0.0085	0.0105	0.0072	-
10:00-11:00	0.0083	0.0079	0.0074	-
Max 1 hr [ppm]	0.0135	0.0151	0.0232	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0091	0.0092	0.0115	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B10		Brand : API	-
	Model : 200E		Serial No. : 4465	

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสียมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66

(นางสาวพรพรรณ พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66



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@spescon.com, www.spescon.com

1/1

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	27-28	28-29	29-30	
15:00-16:00	0.0061	0.0095	0.0124	-
16:00-17:00	0.0100	0.0132	0.0123	-
17:00-18:00	0.0075	0.0156	0.0139	-
18:00-19:00	0.0095	0.0148	0.0070	-
19:00-20:00	0.0130	0.0116	0.0112	-
20:00-21:00	0.0164	0.0101	0.0097	-
21:00-22:00	0.0187	0.0090	0.0062	-
22:00-23:00	0.0160	0.0071	0.0118	-
23:00-00:00	0.0117	0.0108	0.0148	-
00:00-01:00	0.0174	0.0110	0.0095	-
01:00-02:00	0.0108	0.0083	0.0071	-
02:00-03:00	0.0146	0.0110	0.0078	-
03:00-04:00	0.0066	0.0044	0.0138	-
04:00-05:00	0.0065	0.0096	0.0053	-
05:00-06:00	0.0077	0.0092	0.0100	-
06:00-07:00	0.0055	0.0070	0.0093	-
07:00-08:00	0.0091	0.0045	0.0092	-
08:00-09:00	0.0107	0.0136	0.0133	-
09:00-10:00	0.0068	0.0128	0.0142	-
10:00-11:00	0.0213	0.0074	0.0143	-
11:00-12:00	0.0093	0.0074	0.0072	-
12:00-13:00	0.0100	0.0089	0.0164	-
13:00-14:00	0.0117	0.0216	0.0138	-
14:00-15:00	0.0108	0.0163	0.0124	-
Max 1 hr [ppm]	0.0213	0.0216	0.0164	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0111	0.0106	0.0109	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B05		Brand : API	-
	Model : 200E		Serial No. : 2284	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร ชูล่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



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@spescon.com, www.spescon.com

1/1

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	27-28	28-29	29-30	
14:00-15:00	0.0098	0.0116	0.0067	-
15:00-16:00	0.0105	0.0059	0.0097	-
16:00-17:00	0.0138	0.0062	0.0083	-
17:00-18:00	0.0086	0.0092	0.0084	-
18:00-19:00	0.0076	0.0099	0.0106	-
19:00-20:00	0.0111	0.0075	0.0126	-
20:00-21:00	0.0083	0.0117	0.0160	-
21:00-22:00	0.0131	0.0107	0.0099	-
22:00-23:00	0.0112	0.0049	0.0108	-
23:00-00:00	0.0100	0.0061	0.0098	-
00:00-01:00	0.0141	0.0077	0.0075	-
01:00-02:00	0.0133	0.0099	0.0087	-
02:00-03:00	0.0146	0.0094	0.0101	-
03:00-04:00	0.0147	0.0120	0.0120	-
04:00-05:00	0.0114	0.0088	0.0073	-
05:00-06:00	0.0101	0.0144	0.0102	-
06:00-07:00	0.0091	0.0085	0.0094	-
07:00-08:00	0.0096	0.0104	0.0097	-
08:00-09:00	0.0155	0.0087	0.0119	-
09:00-10:00	0.0134	0.0073	0.0150	-
10:00-11:00	0.0108	0.0114	0.0161	-
11:00-12:00	0.0155	0.0041	0.0198	-
12:00-13:00	0.0134	0.0033	0.0112	-
13:00-14:00	0.0169	0.0110	0.0090	-
Max 1 hr [ppm]	0.0169	0.0144	0.0198	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0119	0.0088	0.0109	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B06			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร ชูล่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

BY008/04/66
 B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	27-28	28-29	29-30	
16:00-17:00	0.0192	0.0151	0.0054	-
17:00-18:00	0.0204	0.0263	0.0063	-
18:00-19:00	0.0084	0.0194	0.0123	-
19:00-20:00	0.0091	0.0124	0.0169	-
20:00-21:00	0.0139	0.0126	0.0181	-
21:00-22:00	0.0110	0.0188	0.0186	-
22:00-23:00	0.0076	0.0103	0.0167	-
23:00-00:00	0.0084	0.0129	0.0232	-
00:00-01:00	0.0148	0.0068	0.0093	-
01:00-02:00	0.0116	0.0089	0.0045	-
02:00-03:00	0.0179	0.0144	0.0114	-
03:00-04:00	0.0185	0.0123	0.0154	-
04:00-05:00	0.0116	0.0216	0.0238	-
05:00-06:00	0.0122	0.0082	0.0264	-
06:00-07:00	0.0077	0.0075	0.0120	-
07:00-08:00	0.0068	0.0068	0.0086	-
08:00-09:00	0.0073	0.0077	0.0076	-
09:00-10:00	0.0064	0.0067	0.0057	-
10:00-11:00	0.0101	0.0061	0.0095	-
11:00-12:00	0.0103	0.0042	0.0031	-
12:00-13:00	0.0155	0.0039	0.0049	-
13:00-14:00	0.0121	0.0042	0.0036	-
14:00-15:00	0.0134	0.0075	0.0063	-
15:00-16:00	0.0124	0.0093	0.0088	-
Max 1 hr [ppm]	0.0204	0.0263	0.0264	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0119	0.0110	0.0116	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -803		Brand : API	-
	Model : 200A		Serial No. : 2617	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวพิณพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

BY008/04/66
 B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทพารักษ์			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	27-28	28-29	29-30	
14:00-15:00	0.0080	0.0064	0.0115	-
15:00-16:00	0.0120	0.0144	0.0145	-
16:00-17:00	0.0105	0.0044	0.0080	-
17:00-18:00	0.0140	0.0069	0.0064	-
18:00-19:00	0.0093	0.0141	0.0066	-
19:00-20:00	0.0081	0.0102	0.0102	-
20:00-21:00	0.0116	0.0092	0.0106	-
21:00-22:00	0.0063	0.0077	0.0089	-
22:00-23:00	0.0116	0.0096	0.0105	-
23:00-00:00	0.0119	0.0090	0.0111	-
00:00-01:00	0.0085	0.0091	0.0095	-
01:00-02:00	0.0086	0.0065	0.0092	-
02:00-03:00	0.0082	0.0085	0.0100	-
03:00-04:00	0.0070	0.0084	0.0067	-
04:00-05:00	0.0080	0.0105	0.0059	-
05:00-06:00	0.0068	0.0053	0.0067	-
06:00-07:00	0.0062	0.0096	0.0078	-
07:00-08:00	0.0064	0.0110	0.0095	-
08:00-09:00	0.0109	0.0074	0.0092	-
09:00-10:00	0.0123	0.0113	0.0113	-
10:00-11:00	0.0104	0.0156	0.0113	-
11:00-12:00	0.0143	0.0172	0.0092	-
12:00-13:00	0.0171	0.0207	0.0057	-
13:00-14:00	0.0069	0.0140	0.0097	-
Max 1 hr [ppm]	0.0171	0.0207	0.0145	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0098	0.0103	0.0092	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -807		Brand : API	-
	Model : 200E		Serial No. : 4338	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวพิณพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



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

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A4			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	27-28	28-29	29-30	
14:00-15:00	0.0093	0.0172	0.0058	-
15:00-16:00	0.0108	0.0104	0.0051	-
16:00-17:00	0.0098	0.0105	0.0068	-
17:00-18:00	0.0141	0.0092	0.0174	-
18:00-19:00	0.0218	0.0119	0.0137	-
19:00-20:00	0.0261	0.0141	0.0187	-
20:00-21:00	0.0109	0.0126	0.0110	-
21:00-22:00	0.0134	0.0139	0.0095	-
22:00-23:00	0.0139	0.0077	0.0090	-
23:00-00:00	0.0154	0.0081	0.0089	-
00:00-01:00	0.0159	0.0096	0.0099	-
01:00-02:00	0.0159	0.0078	0.0143	-
02:00-03:00	0.0108	0.0088	0.0142	-
03:00-04:00	0.0092	0.0085	0.0192	-
04:00-05:00	0.0116	0.0149	0.0088	-
05:00-06:00	0.0054	0.0128	0.0107	-
06:00-07:00	0.0065	0.0145	0.0081	-
07:00-08:00	0.0085	0.0090	0.0129	-
08:00-09:00	0.0129	0.0079	0.0079	-
09:00-10:00	0.0109	0.0113	0.0059	-
10:00-11:00	0.0056	0.0090	0.0072	-
11:00-12:00	0.0061	0.0100	0.0080	-
12:00-13:00	0.0090	0.0034	0.0026	-
13:00-14:00	0.0055	0.0162	0.0094	-
Max 1 hr [ppm]	0.0261	0.0172	0.0192	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0116	0.0108	0.0102	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B21 Model : TML-41M		Brand : API Serial No. : N02374	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66

(นางสาวพณพร บุตรพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66



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

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B4			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	27-28	28-29	29-30	
17:00-18:00	0.0062	0.0120	0.0068	-
18:00-19:00	0.0115	0.0125	0.0091	-
19:00-20:00	0.0093	0.0191	0.0104	-
20:00-21:00	0.0098	0.0096	0.0130	-
21:00-22:00	0.0070	0.0095	0.0105	-
22:00-23:00	0.0109	0.0084	0.0113	-
23:00-00:00	0.0104	0.0096	0.0100	-
00:00-01:00	0.0089	0.0118	0.0098	-
01:00-02:00	0.0064	0.0086	0.0091	-
02:00-03:00	0.0093	0.0077	0.0094	-
03:00-04:00	0.0090	0.0070	0.0085	-
04:00-05:00	0.0082	0.0079	0.0116	-
05:00-06:00	0.0063	0.0067	0.0125	-
06:00-07:00	0.0084	0.0099	0.0102	-
07:00-08:00	0.0059	0.0092	0.0103	-
08:00-09:00	0.0077	0.0089	0.0068	-
09:00-10:00	0.0072	0.0098	0.0104	-
10:00-11:00	0.0079	0.0107	0.0073	-
11:00-12:00	0.0072	0.0088	0.0127	-
12:00-13:00	0.0113	0.0065	0.0097	-
13:00-14:00	0.0106	0.0095	0.0116	-
14:00-15:00	0.0111	0.0140	0.0102	-
15:00-16:00	0.0124	0.0121	0.0087	-
16:00-17:00	0.0100	0.0094	0.0070	-
Max 1 hr [ppm]	0.0124	0.0191	0.0130	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0089	0.0100	0.0099	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B22			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66

(นางสาวพณพร บุตรพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66



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

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A1			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	27-28	28-29	29-30	
12:00-13:00	0.0081	0.0122	0.0084	-
13:00-14:00	0.0115	0.0157	0.0056	-
14:00-15:00	0.0110	0.0084	0.0084	-
15:00-16:00	0.0108	0.0108	0.0128	-
16:00-17:00	0.0053	0.0054	0.0141	-
17:00-18:00	0.0060	0.0109	0.0114	-
18:00-19:00	0.0112	0.0092	0.0078	-
19:00-20:00	0.0124	0.0105	0.0057	-
20:00-21:00	0.0105	0.0092	0.0078	-
21:00-22:00	0.0106	0.0124	0.0097	-
22:00-23:00	0.0074	0.0114	0.0084	-
23:00-00:00	0.0077	0.0093	0.0096	-
00:00-01:00	0.0069	0.0075	0.0112	-
01:00-02:00	0.0064	0.0111	0.0074	-
02:00-03:00	0.0041	0.0073	0.0075	-
03:00-04:00	0.0030	0.0070	0.0052	-
04:00-05:00	0.0033	0.0056	0.0136	-
05:00-06:00	0.0046	0.0063	0.0143	-
06:00-07:00	0.0042	0.0063	0.0131	-
07:00-08:00	0.0112	0.0052	0.0062	-
08:00-09:00	0.0099	0.0093	0.0059	-
09:00-10:00	0.0054	0.0141	0.0072	-
10:00-11:00	0.0059	0.0061	0.0086	-
11:00-12:00	0.0128	0.0094	0.0083	-
Max 1 hr [ppm]	0.0128	0.0157	0.0143	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0079	0.0092	0.0091	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B18 Model : TML-41M			-
	Brand : API Serial No. : N07543			

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

(นางสาวพณพร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66



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

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ 81			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	27-28	28-29	29-30	
17:00-18:00	0.0137	0.0068	0.0206	-
18:00-19:00	0.0136	0.0083	0.0046	-
19:00-20:00	0.0128	0.0062	0.0063	-
20:00-21:00	0.0116	0.0086	0.0066	-
21:00-22:00	0.0106	0.0090	0.0084	-
22:00-23:00	0.0156	0.0101	0.0075	-
23:00-00:00	0.0076	0.0129	0.0098	-
00:00-01:00	0.0105	0.0125	0.0076	-
01:00-02:00	0.0104	0.0153	0.0073	-
02:00-03:00	0.0079	0.0137	0.0094	-
03:00-04:00	0.0086	0.0115	0.0058	-
04:00-05:00	0.0078	0.0121	0.0066	-
05:00-06:00	0.0154	0.0060	0.0073	-
06:00-07:00	0.0101	0.0077	0.0073	-
07:00-08:00	0.0106	0.0066	0.0111	-
08:00-09:00	0.0109	0.0076	0.0131	-
09:00-10:00	0.0095	0.0081	0.0118	-
10:00-11:00	0.0125	0.0046	0.0142	-
11:00-12:00	0.0135	0.0103	0.0158	-
12:00-13:00	0.0123	0.0095	0.0145	-
13:00-14:00	0.0081	0.0131	0.0133	-
14:00-15:00	0.0099	0.0221	0.0131	-
15:00-16:00	0.0086	0.0064	0.0129	-
16:00-17:00	0.0082	0.0123	0.0109	-
Max 1 hr [ppm]	0.0156	0.0221	0.0206	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0109	0.0100	0.0102	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B12		Brand : API	-
	Model : 200A		Serial No. : 2675	

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

(นางสาวพณพร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66



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

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	27-28	28-29	29-30	
13:00-14:00	0.0102	0.0161	0.0071	-
14:00-15:00	0.0113	0.0120	0.0104	-
15:00-16:00	0.0135	0.0110	0.0111	-
16:00-17:00	0.0119	0.0116	0.0344	-
17:00-18:00	0.0083	0.0131	0.0323	-
18:00-19:00	0.0072	0.0306	0.0388	-
19:00-20:00	0.0082	0.0350	0.0332	-
20:00-21:00	0.0093	0.0223	0.0322	-
21:00-22:00	0.0149	0.0198	0.0177	-
22:00-23:00	0.0201	0.0100	0.0113	-
23:00-00:00	0.0182	0.0056	0.0068	-
00:00-01:00	0.0149	0.0039	0.0033	-
01:00-02:00	0.0205	0.0036	0.0045	-
02:00-03:00	0.0084	0.0074	0.0040	-
03:00-04:00	0.0108	0.0087	0.0049	-
04:00-05:00	0.0137	0.0064	0.0043	-
05:00-06:00	0.0145	0.0074	0.0069	-
06:00-07:00	0.0210	0.0156	0.0096	-
07:00-08:00	0.0307	0.0219	0.0153	-
08:00-09:00	0.0239	0.0125	0.0144	-
09:00-10:00	0.0108	0.0047	0.0197	-
10:00-11:00	0.0058	0.0066	0.0208	-
11:00-12:00	0.0131	0.0070	0.0136	-
12:00-13:00	0.0100	0.0095	0.0120	-
Max 1 hr [ppm]	0.0307	0.0350	0.0388	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0138	0.0126	0.0154	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -820		Brand : API	-
	Model : TML-41M		Serial No. : N02782	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวศุภิมาพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



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

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกรด			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	27-28	28-29	29-30	
12:00-13:00	0.0126	0.0057	0.0068	-
13:00-14:00	0.0136	0.0052	0.0167	-
14:00-15:00	0.0170	0.0078	0.0060	-
15:00-16:00	0.0128	0.0038	0.0039	-
16:00-17:00	0.0039	0.0032	0.0049	-
17:00-18:00	0.0035	0.0065	0.0076	-
18:00-19:00	0.0071	0.0092	0.0059	-
19:00-20:00	0.0060	0.0060	0.0078	-
20:00-21:00	0.0070	0.0069	0.0074	-
21:00-22:00	0.0094	0.0125	0.0082	-
22:00-23:00	0.0104	0.0123	0.0080	-
23:00-00:00	0.0125	0.0102	0.0117	-
00:00-01:00	0.0166	0.0101	0.0053	-
01:00-02:00	0.0143	0.0100	0.0046	-
02:00-03:00	0.0100	0.0124	0.0136	-
03:00-04:00	0.0106	0.0095	0.0114	-
04:00-05:00	0.0092	0.0077	0.0104	-
05:00-06:00	0.0078	0.0078	0.0074	-
06:00-07:00	0.0056	0.0080	0.0066	-
07:00-08:00	0.0065	0.0115	0.0110	-
08:00-09:00	0.0144	0.0072	0.0133	-
09:00-10:00	0.0106	0.0086	0.0086	-
10:00-11:00	0.0092	0.0113	0.0108	-
11:00-12:00	0.0082	0.0080	0.0086	-
Max 1 hr [ppm]	0.0170	0.0125	0.0167	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0099	0.0084	0.0086	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -801		Brand : API	-
	Model : 200A		Serial No. : 2368	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวศุภิมาพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



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

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	27-28	28-29	29-30	
15:00-16:00	0.0096	0.0092	0.0044	-
16:00-17:00	0.0137	0.0070	0.0127	-
17:00-18:00	0.0099	0.0096	0.0136	-
18:00-19:00	0.0108	0.0100	0.0061	-
19:00-20:00	0.0083	0.0082	0.0047	-
20:00-21:00	0.0056	0.0051	0.0054	-
21:00-22:00	0.0114	0.0077	0.0075	-
22:00-23:00	0.0083	0.0041	0.0119	-
23:00-00:00	0.0050	0.0052	0.0109	-
00:00-01:00	0.0041	0.0049	0.0110	-
01:00-02:00	0.0047	0.0033	0.0046	-
02:00-03:00	0.0058	0.0044	0.0030	-
03:00-04:00	0.0060	0.0052	0.0063	-
04:00-05:00	0.0057	0.0048	0.0079	-
05:00-06:00	0.0045	0.0072	0.0119	-
06:00-07:00	0.0042	0.0052	0.0187	-
07:00-08:00	0.0044	0.0042	0.0073	-
08:00-09:00	0.0036	0.0042	0.0058	-
09:00-10:00	0.0045	0.0035	0.0141	-
10:00-11:00	0.0067	0.0050	0.0056	-
11:00-12:00	0.0104	0.0104	0.0071	-
12:00-13:00	0.0099	0.0139	0.0107	-
13:00-14:00	0.0097	0.0039	0.0074	-
14:00-15:00	0.0094	0.0047	0.0067	-
Max 1 hr [ppm]	0.0137	0.0139	0.0187	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0073	0.0063	0.0086	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -811 Model : 200E		Brand : API Serial No. : 4467	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวดิฉันพร ชูลทวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



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

Ref. No. A250(1)-A250(3)/04/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2304/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-11 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์นคร วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่าเทียบเรือ C0			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.182	0.196	0.179	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.085	0.094	0.084	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.80	0.70	0.75	ไม่เกิน 9 ⁽¹⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.99	3.01	3.01	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
17 / 05 / 66

(นางสาวตัมพร พูลพวง)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A251(1)-A251(3)/04/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2304/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-11 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์นคร วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ค่าเทียบเรือ C3			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.278	0.225	0.224	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.104	0.095	0.088	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.63	0.70	0.65	ไม่เกิน 9 ⁽¹⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.69	2.70	2.63	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
17 / 05 / 66

(นางสาวตัมพร พูลพวง)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A252(1)-A252(3)/04/23
 B-Pro-1864/2022

Report No. 2304/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 เมษายน 2566
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-11 พฤษภาคม 2566
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2566
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวิทยาลัยการพัฒนาคมนาคม			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.059	0.066	0.055	ไม่เกิน 0.33 ^[1]
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.025	0.037	0.023	ไม่เกิน 0.12 ^[1]
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ^[1]
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.59	0.60	0.58	ไม่เกิน 9 ^[2]
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.88	2.85	2.87	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 17 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 17 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. A253(1)-A253(3)/04/23
 B-Pro-1864/2022

Report No. 2304/395

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 เมษายน 2566
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-11 พฤษภาคม 2566
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2566
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.041	0.048	0.052	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.023	0.025	0.029	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.65	0.61	0.63	ไม่เกิน 9 ⁽²⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.06	3.05	3.05	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 17 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 17 / 05 / 66

----- End of Report -----



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, Chaluchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/1

Ref. No. A254(1)-A254(3)/04/23

Report No. 2304/395

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จ.ชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-11 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอริยะ วงษ์เนตร วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณศาลเจ้าโรงโม่			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2566			
			20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.055	0.074	0.053	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.029	0.041	0.025	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Parasosanine Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.80	0.82	0.87	ไม่เกิน 9 ⁽¹⁾
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.76	2.69	2.59	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสือม่วง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

17 / 05 / 66

(นางสาวพมพร พุดพวง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C0			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	20-21	21-22	22-23	
13:00-14:00	0.0121	0.0110	0.0144	-
14:00-15:00	0.0100	0.0189	0.0160	-
15:00-16:00	0.0106	0.0156	0.0130	-
16:00-17:00	0.0094	0.0124	0.0156	-
17:00-18:00	0.0119	0.0150	0.0162	-
18:00-19:00	0.0135	0.0149	0.0164	-
19:00-20:00	0.0168	0.0126	0.0148	-
20:00-21:00	0.0121	0.0136	0.0087	-
21:00-22:00	0.0109	0.0146	0.0140	-
22:00-23:00	0.0124	0.0129	0.0133	-
23:00-00:00	0.0153	0.0128	0.0114	-
00:00-01:00	0.0111	0.0124	0.0081	-
01:00-02:00	0.0100	0.0123	0.0069	-
02:00-03:00	0.0111	0.0090	0.0117	-
03:00-04:00	0.0110	0.0106	0.0090	-
04:00-05:00	0.0101	0.0081	0.0128	-
05:00-06:00	0.0124	0.0089	0.0113	-
06:00-07:00	0.0150	0.0101	0.0084	-
07:00-08:00	0.0109	0.0098	0.0083	-
08:00-09:00	0.0094	0.0117	0.0119	-
09:00-10:00	0.0106	0.0111	0.0102	-
10:00-11:00	0.0078	0.0124	0.0093	-
11:00-12:00	0.0083	0.0176	0.0147	-
12:00-13:00	0.0124	0.0136	0.0141	-
Max 1 hr [ppm]	0.0168	0.0189	0.0164	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0115	0.0126	0.0121	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B10 Model : 200E		Brand : API Serial No. : 4465	-

หมายเหตุ :

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66

(นางสาวพิณพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66



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

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C3			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	20-21	21-22	22-23	
14:00-15:00	0.0198	0.0121	0.0174	-
15:00-16:00	0.0206	0.0166	0.0224	-
16:00-17:00	0.0165	0.0158	0.0116	-
17:00-18:00	0.0114	0.0156	0.0152	-
18:00-19:00	0.0081	0.0156	0.0116	-
19:00-20:00	0.0123	0.0132	0.0077	-
20:00-21:00	0.0187	0.0161	0.0087	-
21:00-22:00	0.0155	0.0082	0.0181	-
22:00-23:00	0.0136	0.0115	0.0152	-
23:00-00:00	0.0183	0.0141	0.0154	-
00:00-01:00	0.0166	0.0123	0.0106	-
01:00-02:00	0.0137	0.0140	0.0108	-
02:00-03:00	0.0111	0.0163	0.0101	-
03:00-04:00	0.0108	0.0092	0.0163	-
04:00-05:00	0.0109	0.0055	0.0106	-
05:00-06:00	0.0072	0.0044	0.0121	-
06:00-07:00	0.0197	0.0047	0.0081	-
07:00-08:00	0.0207	0.0064	0.0118	-
08:00-09:00	0.0184	0.0059	0.0090	-
09:00-10:00	0.0072	0.0089	0.0161	-
10:00-11:00	0.0074	0.0084	0.0143	-
11:00-12:00	0.0082	0.0104	0.0124	-
12:00-13:00	0.0085	0.0127	0.0081	-
13:00-14:00	0.0135	0.0188	0.0079	-
Max 1 hr [ppm]	0.0207	0.0188	0.0224	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0137	0.0115	0.0126	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B20 Brand : API			-
	Model : TML-41M Serial No. : N02782			

หมายเหตุ :

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66

(นางสาวพิณพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66



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

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวิทยาลัยการพัฒนชุมชน			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	20-21	21-22	22-23	
14:00-15:00	0.0188	0.0089	0.0127	-
15:00-16:00	0.0153	0.0079	0.0095	-
16:00-17:00	0.0199	0.0116	0.0087	-
17:00-18:00	0.0105	0.0127	0.0162	-
18:00-19:00	0.0128	0.0110	0.0119	-
19:00-20:00	0.0075	0.0127	0.0116	-
20:00-21:00	0.0133	0.0127	0.0174	-
21:00-22:00	0.0231	0.0109	0.0173	-
22:00-23:00	0.0228	0.0101	0.0139	-
23:00-00:00	0.0176	0.0153	0.0159	-
00:00-01:00	0.0129	0.0168	0.0181	-
01:00-02:00	0.0128	0.0166	0.0180	-
02:00-03:00	0.0170	0.0155	0.0155	-
03:00-04:00	0.0145	0.0140	0.0119	-
04:00-05:00	0.0092	0.0140	0.0097	-
05:00-06:00	0.0108	0.0148	0.0098	-
06:00-07:00	0.0135	0.0128	0.0100	-
07:00-08:00	0.0139	0.0142	0.0143	-
08:00-09:00	0.0127	0.0203	0.0214	-
09:00-10:00	0.0151	0.0114	0.0133	-
10:00-11:00	0.0199	0.0139	0.0120	-
11:00-12:00	0.0135	0.0143	0.0144	-
12:00-13:00	0.0113	0.0101	0.0138	-
13:00-14:00	0.0271	0.0121	0.0150	-
Max 1 hr [ppm]	0.0271	0.0203	0.0214	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0152	0.0131	0.0138	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B11		Brand : API	-
	Model : 200E		Serial No. : 4467	

หมายเหตุ :

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมพงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66

(นางสาวพนมพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66



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

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	20-21	21-22	22-23	
12:00-13:00	0.0122	0.0102	0.0156	-
13:00-14:00	0.0128	0.0136	0.0095	-
14:00-15:00	0.0068	0.0111	0.0090	-
15:00-16:00	0.0112	0.0156	0.0081	-
16:00-17:00	0.0057	0.0196	0.0083	-
17:00-18:00	0.0091	0.0126	0.0064	-
18:00-19:00	0.0074	0.0129	0.0141	-
19:00-20:00	0.0100	0.0108	0.0195	-
20:00-21:00	0.0124	0.0135	0.0168	-
21:00-22:00	0.0120	0.0101	0.0139	-
22:00-23:00	0.0129	0.0140	0.0127	-
23:00-00:00	0.0162	0.0096	0.0107	-
00:00-01:00	0.0090	0.0139	0.0130	-
01:00-02:00	0.0081	0.0150	0.0068	-
02:00-03:00	0.0075	0.0154	0.0088	-
03:00-04:00	0.0074	0.0108	0.0037	-
04:00-05:00	0.0108	0.0082	0.0062	-
05:00-06:00	0.0173	0.0079	0.0063	-
06:00-07:00	0.0045	0.0108	0.0063	-
07:00-08:00	0.0059	0.0074	0.0081	-
08:00-09:00	0.0104	0.0088	0.0088	-
09:00-10:00	0.0118	0.0056	0.0179	-
10:00-11:00	0.0087	0.0061	0.0121	-
11:00-12:00	0.0063	0.0061	0.0125	-
Max 1 hr [ppm]	0.0173	0.0196	0.0195	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0098	0.0112	0.0106	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B12		Brand : API	-
	Model : 200A		Serial No. : 2675	

หมายเหตุ :

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมพงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66

(นางสาวพนมพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี 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

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศาลเจ้าโรงปิ๊ะ			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566			
	20-21	21-22	22-23	
13:00-14:00	0.0141	0.0179	0.0124	-
14:00-15:00	0.0245	0.0233	0.0137	-
15:00-16:00	0.0168	0.0151	0.0160	-
16:00-17:00	0.0189	0.0159	0.0164	-
17:00-18:00	0.0109	0.0248	0.0196	-
18:00-19:00	0.0165	0.0179	0.0184	-
19:00-20:00	0.0156	0.0260	0.0121	-
20:00-21:00	0.0178	0.0230	0.0132	-
21:00-22:00	0.0114	0.0210	0.0085	-
22:00-23:00	0.0145	0.0140	0.0071	-
23:00-00:00	0.0211	0.0175	0.0076	-
00:00-01:00	0.0078	0.0060	0.0095	-
01:00-02:00	0.0085	0.0068	0.0137	-
02:00-03:00	0.0171	0.0193	0.0103	-
03:00-04:00	0.0161	0.0150	0.0155	-
04:00-05:00	0.0258	0.0146	0.0113	-
05:00-06:00	0.0156	0.0157	0.0090	-
06:00-07:00	0.0236	0.0134	0.0090	-
07:00-08:00	0.0084	0.0058	0.0288	-
08:00-09:00	0.0091	0.0062	0.0139	-
09:00-10:00	0.0153	0.0101	0.0213	-
10:00-11:00	0.0197	0.0192	0.0195	-
11:00-12:00	0.0129	0.0138	0.0193	-
12:00-13:00	0.0154	0.0183	0.0174	-
Max 1 hr [ppm]	0.0258	0.0260	0.0288	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0157	0.0159	0.0143	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B07 Model : 200E		Brand : API Serial No. : 4338	-

หมายเหตุ :

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาว ศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66

(นางสาวพมพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66

ภาคผนวก ง-2

ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Direction	บริเวณสถานีตรวจลมบนลิ้นค้ำ 1				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	11.111	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	2.778	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.389	-	-	-	-
S (169°-191°)	4.167	19.444	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	6.944	-	-	-
SW (214°-236°)	-	6.944	2.778	-	-
WSW (236°-259°)	15.278	-	1.389	-	-
W (259°-281°)	12.500	2.778	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.389	1.389	-	-	-
NW (304°-326°)	5.555	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	55.556	40.277	4.167	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวกมลพร ชูทรัพย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจลมบนลิ้นค้ำ 1							
	เดือนเมษายน 2566							
	27-28			28-29		29-30		
	WS		WD	WS		WD	WS	
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr
13:00-14:00	1.8	6.4	W	0.4	1.6	WSW	2.7	9.7
14:00-15:00	0.9	3.2	NW	1.3	4.8	W	3.1	11.3
15:00-16:00	0.9	3.2	NW	2.2	8.0	W	3.1	11.3
16:00-17:00	0.4	1.6	NW	1.8	6.4	WNW	3.6	12.9
17:00-18:00	0.4	1.6	NW	2.7	9.7	S	3.6	12.9
18:00-19:00	0.9	3.2	WNW	2.2	8.0	SW	3.6	12.9
19:00-20:00	0.4	1.6	W	2.2	8.0	SSW	2.2	8.0
20:00-21:00	0.4	1.6	W	2.2	8.0	SW	0.9	3.2
21:00-22:00	0.4	1.6	WSW	2.2	8.0	SW	0.9	3.2
22:00-23:00	0.9	3.2	WSW	2.2	8.0	S	1.3	4.8
23:00-00:00	0.9	3.2	WSW	1.8	6.4	SE	1.8	6.4
00:00-01:00	0.4	1.6	WSW	2.2	8.0	S	1.8	6.4
01:00-02:00	0.4	1.6	WSW	1.8	6.4	S	1.8	6.4
02:00-03:00	0.9	3.2	WSW	2.2	8.0	S	2.2	8.0
03:00-04:00	0.9	3.2	WSW	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0
04:00-05:00	0.9	3.2	WSW	2.2	8.0	S	1.8	6.4
05:00-06:00	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	ESE	1.8	6.4
06:00-07:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2
07:00-08:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	S	1.3	4.8
08:00-09:00	0.4	1.6	W	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2
09:00-10:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2
10:00-11:00	0.9	3.2	W	1.3	4.8	S	0.9	3.2
11:00-12:00	0.9	3.2	W	1.8	6.4	S	1.3	4.8
12:00-13:00	0.4	1.6	W	2.7	9.7	SSW	1.8	6.4
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.1			32.0		32.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.97			756.74		756.44		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวกมลพร ชูทรัพย์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
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
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.389	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.389	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.556	4.167	-	-	-
SE (124°-146°)	9.722	4.167	-	-	-
SSE (146°-169°)	16.667	1.389	-	-	-
S (169°-191°)	5.556	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	-	-	-	-
SW (214°-236°)	13.886	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	-	-	-	-
W (259°-281°)	19.444	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	5.556	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.389	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	88.888	11.112	0.000	0.000	0.000
Caltn <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสขีมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 2								
	เดือนเมษายน 2566								
	27-28			28-29			29-30		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	1.3	4.8	NW	0.9	3.2	W	0.9	3.2	W
12:00-13:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	W	1.3	4.8	W
13:00-14:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	WNW
14:00-15:00	0.9	3.2	W	1.3	4.8	W	1.3	4.8	W
15:00-16:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	W
16:00-17:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	W
17:00-18:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WSW	2.2	8.0	E
18:00-19:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W	2.2	8.0	ESE
19:00-20:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	1.8	6.4	ESE
20:00-21:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	ESE
21:00-22:00	0.9	3.2	S	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SW
22:00-23:00	1.8	6.4	SSE	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SSE
23:00-00:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SSE
00:00-01:00	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SSW
01:00-02:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	S
02:00-03:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	S
03:00-04:00	0.9	3.2	ESE	1.8	6.4	SE	0.9	3.2	SSE
04:00-05:00	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SSE
05:00-06:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	SE
06:00-07:00	0.9	3.2	E	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SE
07:00-08:00	0.4	1.6	ESE	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	SE
08:00-09:00	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	ESE
09:00-10:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	S	1.3	4.8	SE
10:00-11:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.8			32.9			32.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.93			756.76			756.18		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสขีมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



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

1/2

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
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
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.778	1.389	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.389	-	-	-	-
E (79°-102°)	8.333	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	8.333	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.778	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	19.444	-	-	-	-
S (169°-191°)	8.333	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	2.778	-	-	-	-
SW (214°-236°)	9.722	11.112	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	20.833	-	-	-
W (259°-281°)	-	1.389	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	63.888	36.112	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เลี่ยมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เลี่ยมวงษ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

2/2

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง							
	เดือนเมษายน 2566							
	27-28			28-29		29-30		
	WS		WD	WS		WD	WS	
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr
15:00-16:00	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	WSW	3.1	11.3
16:00-17:00	2.2	8	WSW	1.8	6.4	SW	3.1	11.3
17:00-18:00	2.7	9.7	WSW	2.2	8.0	WSW	2.2	8.0
18:00-19:00	1.8	6.4	WSW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8
19:00-20:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8
20:00-21:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2
21:00-22:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8
22:00-23:00	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	S	0.9	3.2
23:00-00:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2
00:00-01:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SW	1.3	4.8
01:00-02:00	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	SW	0.9	3.2
02:00-03:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2
03:00-04:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2
04:00-05:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6
05:00-06:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6
06:00-07:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2
07:00-08:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SE	0.9	3.2
08:00-09:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2
09:00-10:00	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8
10:00-11:00	2.2	8.0	WSW	2.7	9.7	SW	1.8	6.4
11:00-12:00	2.2	8.0	WSW	2.2	8.0	WSW	1.8	6.4
12:00-13:00	2.7	9.7	W	3.1	11.3	WSW	1.8	6.4
13:00-14:00	3.1	11.3	WSW	3.1	11.3	WSW	1.3	4.8
14:00-15:00	2.7	9.7	WSW	3.1	11.3	WSW	1.3	4.8
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.8			31.8		30.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.63			756.58		756.39		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เลี่ยมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เลี่ยมวงษ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

1/2

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Direction	บริเวณศูนย์อบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	18.056	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.389	-	-	-	-
S (169°-191°)	31.944	19.444	5.556	-	-
SSW (191°-214°)	5.556	8.333	2.778	-	-
SW (214°-236°)	1.389	4.166	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	58.334	33.332	8.334	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

2/2

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศูนย์อบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง								
	เดือนเมษายน 2566								
	27-28			28-29			29-30		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	1.8	6.4	SW	2.7	9.7	SSW	4.0	14.5	S
15:00-16:00	2.7	9.7	SSW	2.7	9.7	S	2.2	8.0	S
16:00-17:00	1.8	6.4	S	2.7	9.7	S	1.3	4.8	E
17:00-18:00	1.8	6.4	S	2.2	8.0	SSW	0.9	3.2	E
18:00-19:00	0.9	3.2	S	2.2	8.0	S	0.9	3.2	S
19:00-20:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSE	2.2	8.0	S
20:00-21:00	0.9	3.2	S	1.3	4.8	S	1.3	4.8	S
21:00-22:00	0.4	1.6	E	1.3	4.8	S	0.9	3.2	S
22:00-23:00	0.4	1.6	S	2.7	9.7	S	0.4	1.6	S
23:00-00:00	0.4	1.6	S	2.7	9.7	S	0.4	1.6	S
00:00-01:00	0.4	1.6	S	1.3	4.8	S	0.9	3.2	S
01:00-02:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	E	1.3	4.8	S
02:00-03:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S
03:00-04:00	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	S	1.3	4.8	E
04:00-05:00	0.9	3.2	SSW	1.8	6.4	S	0.9	3.2	E
05:00-06:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	E	0.9	3.2	E
06:00-07:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	S	1.3	4.8	E
07:00-08:00	1.3	4.8	S	1.8	6.4	S	0.9	3.2	E
08:00-09:00	2.2	8.0	S	3.1	11.3	SSW	2.2	8.0	SSW
09:00-10:00	2.7	9.7	S	3.1	11.3	SSW	1.3	4.8	SW
10:00-11:00	2.2	8.0	SW	3.6	12.9	SSW	2.2	8.0	E
11:00-12:00	2.2	8.0	SW	3.6	12.9	SSW	0.9	3.2	S
12:00-13:00	3.6	12.9	S	4.0	14.5	S	1.3	4.8	E
13:00-14:00	2.7	9.7	S	4.0	14.5	S	1.3	4.8	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.9			31.5			30.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.50			756.35			756.21		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

1/2

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
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
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	5.556	-	-	-	-
E (79°-102°)	5.556	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	4.167	-	-	-
SSE (146°-169°)	19.444	2.778	-	-	-
S (169°-191°)	4.167	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	8.333	-	-	-	-
SW (214°-236°)	5.556	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	8.333	-	-	-	-
W (259°-281°)	9.721	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	20.833	1.389	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	91.666	8.334	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66



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

2/2

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา							
	เดือนเมษายน 2566							
	27-28		28-29		29-30			
	WS		WD	WS		WD	WS	
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr
16:00-17:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2
17:00-18:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2
18:00-19:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	S	0.4	1.6
19:00-20:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6
20:00-21:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2
21:00-22:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6
22:00-23:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2
23:00-00:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6
00:00-01:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6
01:00-02:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6
02:00-03:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6
03:00-04:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6
04:00-05:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6
05:00-06:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6
06:00-07:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2
07:00-08:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2
08:00-09:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2
09:00-10:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WNW	1.3	4.8
10:00-11:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4
11:00-12:00	2.2	8.0	WNW	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4
12:00-13:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4
13:00-14:00	0.4	1.6	WSW	1.8	6.4	SSE	0.4	1.6
14:00-15:00	0.9	3.2	WSW	2.2	8.0	SSE	0.9	3.2
15:00-16:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.4		32.9		29.3			
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.72		756.34		756.58			
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง			

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

BY008/04/66
 B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
 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
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	5.556	1.389	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	6.942	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	1.389	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	8.333	1.389	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	5.556	1.389	-	-	-
SW (214°-236°)	18.056	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	30.556	1.389	-	-	-
W (259°-281°)	15.278	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.389	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	91.666	8.334	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสียมวงษ์)
 ผู้จัดการรายงานผลการวิเคราะห์
 3 / 05 / 66

(นางสาวคณิษฐา พูลพงษ์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 3 / 05 / 66

BY008/04/66
 B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนทนาพรวิทยา							
	เดือนเมษายน 2566							
	27-28			28-29		29-30		
	WS		WD	WS		WD	WS	
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr
14:00-15:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6
15:00-16:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6
16:00-17:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6
17:00-18:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2
18:00-19:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2
19:00-20:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2
20:00-21:00	1.8	6.4	N	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6
21:00-22:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	SW	0.9	3.2
22:00-23:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	SW	0.9	3.2
23:00-00:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	SW	0.9	3.2
00:00-01:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2
01:00-02:00	0.4	1.6	WSW	2.2	8.0	WSW	0.4	1.6
02:00-03:00	0.9	3.2	E	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2
03:00-04:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W	0.9	3.2
04:00-05:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	W	2.2	8.0
05:00-06:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	W	0.9	3.2
06:00-07:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6
07:00-08:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W	0.9	3.2
08:00-09:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	W	0.4	1.6
09:00-10:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6
10:00-11:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W	0.4	1.6
11:00-12:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	W	1.8	6.4
12:00-13:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW	1.8	6.4
13:00-14:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	W	1.3	4.8
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	33.6			31.3		30.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.53			756.37		756.27		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสียมวงษ์)
 ผู้จัดการรายงานผลการวิเคราะห์
 3 / 05 / 66

(นางสาวคณิษฐา พูลพงษ์)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 3 / 05 / 66

BY008/04/66
 B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
 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
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.389	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	9.722	2.775	-	-	-
E (79°-102°)	5.556	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.389	-	-	-	-
SE (124°-146°)	5.556	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.556	-	-	-	-
S (169°-191°)	15.278	4.167	-	-	-
SSW (191°-214°)	5.556	5.556	1.389	-	-
SW (214°-236°)	9.722	18.056	-	-	-
WSW (236°-259°)	6.944	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	66.668	31.943	1.389	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดุสิตกัญจน์ เสริมวงษ์)
 ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
 3 / 05 / 66

(นางสาวกัมมิตพร พูลพ่วง)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 3 / 05 / 66

BY008/04/66
 B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A4							
	เดือนเมษายน 2566							
	27-28			28-29		29-30		
	WS		WD	WS		WD	WS	
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr
14:00-15:00	1.3	4.8	SW	2.7	9.7	SW	2.7	9.7
15:00-16:00	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	S	3.1	11.3
16:00-17:00	2.7	9.7	SW	1.3	4.8	S	3.6	12.9
17:00-18:00	2.7	9.7	SW	1.3	4.8	SW	2.7	9.7
18:00-19:00	2.2	8.0	SW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8
19:00-20:00	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	SW	1.8	6.4
20:00-21:00	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8
21:00-22:00	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	SE	1.8	6.4
22:00-23:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	S	1.3	4.8
23:00-00:00	0.4	1.6	ENE	1.3	4.8	S	1.3	4.8
00:00-01:00	0.4	1.6	NE	1.3	4.8	S	1.3	4.8
01:00-02:00	0.4	1.6	SSW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8
02:00-03:00	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4
03:00-04:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8
04:00-05:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8
05:00-06:00	1.3	4.8	ENE	0.9	3.2	S	1.3	4.8
06:00-07:00	1.3	4.8	ENE	1.3	4.8	SW	0.9	3.2
07:00-08:00	0.9	3.2	ENE	1.3	4.8	E	1.3	4.8
08:00-09:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	E	1.3	4.8
09:00-10:00	0.9	3.2	SSW	1.8	6.4	S	1.3	4.8
10:00-11:00	1.3	4.8	SSW	2.2	8.0	SSW	1.3	4.8
11:00-12:00	2.2	8.0	SW	2.2	8.0	SW	2.7	9.7
12:00-13:00	2.7	9.7	SW	2.7	9.7	SW	3.1	11.3
13:00-14:00	2.7	9.7	SW	2.7	9.7	SSW	2.2	8.0
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.9			33.1		31.9		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.82			756.69		756.56		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดุสิตกัญจน์ เสริมวงษ์)
 ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
 3 / 05 / 66

(นางสาวกัมมิตพร พูลพ่วง)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 3 / 05 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ B4				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.167	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.389	2.778	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	2.778	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.778	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.778	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	11.110	-	-	-	-
S (169°-191°)	1.389	1.389	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	6.944	-	-	-
SW (214°-236°)	6.944	45.833	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.389	4.167	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	38.889	61.111	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

(นางสาวพิมพ์พร ขุฑทวัช)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B4							
	เดือนเมษายน 2566							
	27-28			28-29			29-30	
	WS		WD	WS		WD	WS	
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr
17:00-18:00	2.2	8.0	SW	2.2	8.0	SW	2.2	8.0
18:00-19:00	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SW	1.3	4.8
19:00-20:00	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SW	0.9	3.2
20:00-21:00	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SW	1.8	6.4
21:00-22:00	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	S	2.2	8.0
22:00-23:00	1.3	4.8	SSE	2.2	8.0	SW	1.8	6.4
23:00-00:00	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	SW	1.8	6.4
00:00-01:00	1.3	4.8	S	2.2	8.0	SW	1.8	6.4
01:00-02:00	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SW	1.8	6.4
02:00-03:00	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW	1.8	6.4
03:00-04:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4
04:00-05:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8
05:00-06:00	0.9	3.2	NNE	1.3	4.8	SW	0.9	3.2
06:00-07:00	0.4	1.6	E	1.8	6.4	SW	0.9	3.2
07:00-08:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2
08:00-09:00	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2
09:00-10:00	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SW	1.3	4.8
10:00-11:00	2.2	8.0	SW	2.2	8.0	SW	1.3	4.8
11:00-12:00	1.8	6.4	WSW	2.2	8.0	SW	1.8	6.4
12:00-13:00	1.8	6.4	WSW	2.2	8.0	SW	2.2	8.0
13:00-14:00	1.8	6.4	WSW	2.7	9.7	SW	1.3	4.8
14:00-15:00	2.7	9.7	SW	2.2	8.0	SW	0.9	3.2
15:00-16:00	2.2	8.0	SW	3.1	11.3	SW	1.8	6.4
16:00-17:00	2.2	8.0	SW	2.7	9.7	SW	1.3	4.8
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.6			32.1			29.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.79			756.44			756.69	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

(นางสาวพิมพ์พร ขุฑทวัช)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
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
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	4.167	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.389	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.778	11.110	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	23.611	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	1.389	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.389	20.833	8.333	-	-
WSW (236°-259°)	-	12.500	4.167	-	-
W (259°-281°)	-	1.389	2.778	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	13.890	70.832	15.278	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A1								
	เดือนเมษายน 2566								
	27-28			28-29			29-30		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	2.7	9.7	W	3.6	12.9	WSW	3.6	12.9	SW
13:00-14:00	4.0	14.5	W	4.0	14.5	WSW	3.6	12.9	SW
14:00-15:00	3.6	12.9	W	3.6	12.9	SW	3.6	12.9	SW
15:00-16:00	3.6	12.9	WSW	2.7	9.7	SW	4.0	14.5	SW
16:00-17:00	3.1	11.3	WSW	2.7	9.7	SW	4.0	14.5	SW
17:00-18:00	2.7	9.7	SW	2.7	9.7	SW	2.7	9.7	SW
18:00-19:00	2.7	9.7	SW	2.7	9.7	SW	1.8	6.4	ESE
19:00-20:00	2.7	9.7	SW	2.2	8.0	SW	1.8	6.4	ESE
20:00-21:00	2.2	8.0	SW	3.1	11.3	WSW	1.8	6.4	SE
21:00-22:00	1.3	4.8	SW	2.7	9.7	SE	1.8	6.4	SSE
22:00-23:00	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SE	2.7	9.7	SE
23:00-00:00	2.2	8.0	SE	2.2	8.0	WSW	2.2	8.0	SE
00:00-01:00	1.8	6.4	SE	2.7	9.7	SW	2.2	8.0	SE
01:00-02:00	1.3	4.8	SE	3.1	11.3	SW	2.2	8.0	SE
02:00-03:00	0.9	3.2	SE	3.1	11.3	WSW	1.8	6.4	SE
03:00-04:00	1.3	4.8	ENE	1.8	6.4	ESE	1.8	6.4	SE
04:00-05:00	1.3	4.8	ESE	1.8	6.4	SE	2.2	8.0	SE
05:00-06:00	1.3	4.8	ENE	1.3	4.8	SE	2.7	9.7	ESE
06:00-07:00	1.3	4.8	ENE	2.2	8.0	WSW	1.8	6.4	ESE
07:00-08:00	0.9	3.2	E	1.8	6.4	ESE	1.8	6.4	ESE
08:00-09:00	1.3	4.8	ESE	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	ESE
09:00-10:00	1.8	6.4	SE	2.2	8.0	WSW	1.8	6.4	SE
10:00-11:00	2.7	9.7	WSW	3.1	11.3	SW	2.2	8.0	WSW
11:00-12:00	3.1	11.3	SW	3.1	11.3	SW	2.7	9.7	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.6			31.4			31.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.86			756.66			756.50		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/2

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณท่าเทียบเรือ B1				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	5.556	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	18.056	-	-	-	-
E (79°-102°)	4.167	5.556	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	8.333	-	-	-
SE (124°-146°)	13.889	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	25.000	2.776	-	-	-
S (169°-191°)	4.167	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	12.500	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	83.335	16.665	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลท่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B1							
	เดือนเมษายน 2566							
	27-28			28-29		29-30		
	WS		WD	WS		WD	WS	
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr
17:00-18:00	1.8	6.4	E	0.4	1.6	SE	0.9	3.2
18:00-19:00	1.8	6.4	E	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2
19:00-20:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2
20:00-21:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6
21:00-22:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6
22:00-23:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2
23:00-00:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6
00:00-01:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2
01:00-02:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6
02:00-03:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6
03:00-04:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6
04:00-05:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	S	0.4	1.6
05:00-06:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6
06:00-07:00	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2
07:00-08:00	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6
08:00-09:00	2.2	8.0	E	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2
09:00-10:00	2.7	9.7	E	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6
10:00-11:00	3.1	11.3	ESE	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6
11:00-12:00	3.1	11.3	ESE	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2
12:00-13:00	3.1	11.3	ESE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2
13:00-14:00	1.8	6.4	ESE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6
14:00-15:00	2.2	8.0	ESE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2
15:00-16:00	2.2	8.0	ESE	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8
16:00-17:00	0.9	3.2	SE	2.2	8.0	SSE	1.3	4.8
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.0			32.8		28.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.40			756.25		756.08		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลท่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66



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

1/2

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
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
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	30.556	1.389	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	6.944	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.556	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	5.556	1.389	-	-	-
SW (214°-236°)	16.665	4.167	-	-	-
WSW (236°-259°)	11.111	-	-	-	-
W (259°-281°)	12.500	1.389	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.389	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	90.277	9.723	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66



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

2/2

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่								
	เดือนเมษายน 2566								
	27-28			28-29			29-30		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	1.3	4.8	WSW	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	E
14:00-15:00	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	SW	1.8	6.4	E
15:00-16:00	1.8	6.4	W	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	E
16:00-17:00	1.3	4.8	W	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SW
17:00-18:00	1.3	4.8	W	0.4	1.6	N	1.8	6.4	SW
18:00-19:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	N	0.9	3.2	SW
19:00-20:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	N	0.4	1.6	SSW
20:00-21:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N
21:00-22:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	N	0.4	1.6	N
22:00-23:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	N
23:00-00:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	N
00:00-01:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	N
01:00-02:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	N
02:00-03:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	N
03:00-04:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	N
04:00-05:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW
05:00-06:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW
06:00-07:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	N	0.9	3.2	SSE
07:00-08:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	N	0.9	3.2	SSE
08:00-09:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N
09:00-10:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	N	0.4	1.6	N
10:00-11:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	N	0.4	1.6	N
11:00-12:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	W	1.8	6.4	N
12:00-13:00	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.3			32.6			32.0		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.93			756.89			756.55		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Direction	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกราด				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.389	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.778	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.389	-	-	-	-
S (169°-191°)	2.778	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	23.611	-	-	-	-
SW (214°-236°)	5.556	1.389	4.167	-	-
WSW (236°-259°)	18.056	20.833	2.778	-	-
W (259°-281°)	9.720	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.389	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	-	-	-	-
Total	70.833	22.222	6.945	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)
ผู้รับออกรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกราด							
	เดือนเมษายน 2566							
	27-28		28-29		29-30			
	WS		WD	WS		WD	WS	
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr
12:00-13:00	1.3	4.8	W	2.7	9.7	WSW	3.6	12.9
13:00-14:00	1.8	6.4	WSW	3.1	11.3	WSW	3.6	12.9
14:00-15:00	2.2	8	WSW	1.8	6.4	WSW	4.0	14.5
15:00-16:00	2.7	9.7	WSW	1.8	6.4	WSW	3.6	12.9
16:00-17:00	2.2	8	WSW	1.8	6.4	WSW	3.6	12.9
17:00-18:00	2.7	9.7	WSW	1.8	6.4	WSW	0.9	3.2
18:00-19:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2
19:00-20:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2
20:00-21:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2
21:00-22:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	S	0.9	3.2
22:00-23:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6
23:00-00:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6
00:00-01:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6
01:00-02:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6
02:00-03:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6
03:00-04:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SW	0.4	1.6
04:00-05:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SW	0.4	1.6
05:00-06:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SW	0.9	3.2
06:00-07:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2
07:00-08:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	NNW	0.9	3.2
08:00-09:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2
09:00-10:00	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2
10:00-11:00	1.8	6.4	WSW	1.8	6.4	WSW	0.9	3.2
11:00-12:00	2.2	8	WSW	2.7	9.7	WSW	2.7	9.7
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.3			32.2			32.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.08			756.72			756.37	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)
ผู้รับออกรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66



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

1/2

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
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
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	4.167	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.778	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.778	-	-	-	-
S (169°-191°)	4.167	1.389	-	-	-
SSW (191°-214°)	45.833	-	-	-	-
SW (214°-236°)	11.109	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	5.556	-	-	-
W (259°-281°)	1.389	5.556	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.778	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	87.499	12.501	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสรีวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวกัมมพร พูลพ่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

2/2

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง							
	เดือนเมษายน 2566							
	27-28			28-29			29-30	
	WS		WD	WS		WD	WS	
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr
15:00-16:00	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2
16:00-17:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2
17:00-18:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2
18:00-19:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2
19:00-20:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S	0.4	1.6
20:00-21:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2
21:00-22:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6
22:00-23:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6
23:00-00:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6
00:00-01:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2
01:00-02:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2
02:00-03:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2
03:00-04:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2
04:00-05:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2
05:00-06:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2
06:00-07:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2
07:00-08:00	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6
08:00-09:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SSW	0.4	1.6
09:00-10:00	1.3	4.8	W	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2
10:00-11:00	1.8	6.4	W	1.8	6.4	WSW	0.4	1.6
11:00-12:00	2.2	8.0	W	2.2	8.0	W	1.3	4.8
12:00-13:00	2.2	8.0	WSW	2.2	8.0	S	0.9	3.2
13:00-14:00	1.8	6.4	W	2.2	8.0	WSW	1.3	4.8
14:00-15:00	1.3	4.8	SSW	1.8	6.4	WSW	1.3	4.8
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.1			32.1			29.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.78			756.22			756.25	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสรีวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวกัมมพร พูลพ่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
 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
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	5.556	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.556	-	-	-	-
SE (124°-146°)	6.944	2.778	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.389	22.222	8.333	-	-
S (169°-191°)	6.944	6.944	-	-	-
SSW (191°-214°)	11.111	12.500	1.389	-	-
SW (214°-236°)	4.167	1.389	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.389	1.389	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	43.056	47.222	9.722	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
 ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
 25 / 04 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 25 / 04 / 66

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C0								
	เดือนเมษายน 2566								
	20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	SSW
14:00-15:00	0.9	3.2	S	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	SSW
15:00-16:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SSW	1.8	6.4	SW
16:00-17:00	1.8	6.4	S	1.3	4.8	SSW	2.2	8.0	SSW
17:00-18:00	2.7	9.7	SSW	1.8	6.4	S	2.2	8.0	SSW
18:00-19:00	3.1	11.3	SSW	1.3	4.8	S	3.1	11.3	S
19:00-20:00	4.0	14.5	SSE	3.1	11.3	SSE	4.0	14.5	SSE
20:00-21:00	4.0	14.5	SSE	3.6	12.9	SSE	3.6	12.9	SSE
21:00-22:00	3.6	12.9	SSE	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	SE
22:00-23:00	3.1	11.3	SSE	2.2	8.0	SSE	1.8	6.4	SSE
23:00-00:00	3.1	11.3	SSE	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SSE
00:00-01:00	3.1	11.3	SSE	3.1	11.3	SSE	1.8	6.4	SSE
01:00-02:00	2.7	9.7	SSE	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SSE
02:00-03:00	2.2	8.0	SSE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	E
03:00-04:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	E
04:00-05:00	0.4	1.6	ESE	2.2	8.0	SSE	0.4	1.6	E
05:00-06:00	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	SE
06:00-07:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	E
07:00-08:00	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SSE
08:00-09:00	0.4	1.6	NW	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	S
09:00-10:00	0.9	3.2	S	1.8	6.4	S	2.7	9.7	SSW
10:00-11:00	1.8	6.4	NW	1.8	6.4	SSW	3.6	12.9	SSW
11:00-12:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	SW	3.1	11.3	SSW
12:00-13:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	S	2.7	9.7	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.2			32.0			31.9		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.80			756.26			755.84		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
 ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
 25 / 04 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)
 ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 25 / 04 / 66



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, Chatsuk, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/2

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
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
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	1.389	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	2.778	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	9.721	-	-	-	-
SE (124°-146°)	15.278	1.389	-	-	-
SSE (146°-169°)	11.111	1.389	-	-	-
S (169°-191°)	2.778	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	-	-	-	-
SW (214°-236°)	26.389	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	11.111	2.778	-	-	-
W (259°-281°)	8.333	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.389	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	93.055	6.945	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66



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, Chatsuk, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

2/2

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C3								
	เดือนเมษายน 2566								
	20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
14:00-15:00	0.4	1.6	W	1.3	4.8	W	0.4	1.6	WSW
15:00-16:00	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	W	0.9	3.2	WSW
16:00-17:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	W	0.9	3.2	SW
17:00-18:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW
18:00-19:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW
19:00-20:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	E
20:00-21:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SE
21:00-22:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SE
22:00-23:00	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	ESE
23:00-00:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	S
00:00-01:00	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	E	0.9	3.2	SSW
01:00-02:00	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	SSE	0.4	1.6	W
02:00-03:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SSE	1.3	4.8	SE
03:00-04:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE
04:00-05:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	ESE
05:00-06:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE
06:00-07:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	ESE
07:00-08:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SSW
08:00-09:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SW
09:00-10:00	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW
10:00-11:00	0.9	3.2	W	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SW
11:00-12:00	2.2	8.0	NNE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
12:00-13:00	1.8	6.4	WSW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SSE
13:00-14:00	1.8	6.4	WSW	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.2			32.0			32.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.71			756.55			755.97		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66



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

1/2

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวิทยาสถิการพัฒนชุมชน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	11.111	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	6.944	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.778	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.167	-	-	-	-
S (169°-191°)	6.944	2.778	-	-	-
SSW (191°-214°)	18.056	1.389	-	-	-
SW (214°-236°)	31.944	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.778	-	-	-	-
W (259°-281°)	5.555	1.389	-	-	-
WNW (281°-304°)	4.167	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	94.444	5.556	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66

(นางสาวพิณพร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66



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

2/2

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวิทยาสถิการพัฒนชุมชน							
	เดือนเมษายน 2566							
	20-21			21-22			22-23	
	WS		WD	WS		WD	WS	
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr
14:00-15:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6
15:00-16:00	0.4	1.6	W	1.8	6.4	W	0.4	1.6
16:00-17:00	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2
17:00-18:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2
18:00-19:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SW	0.9	3.2
19:00-20:00	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2
20:00-21:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	S	0.4	1.6
21:00-22:00	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6
22:00-23:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6
23:00-00:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6
00:00-01:00	1.3	4.8	E	0.9	3.2	E	1.8	6.4
01:00-02:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	E	1.8	6.4
02:00-03:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	E	1.3	4.8
03:00-04:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6
04:00-05:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	E	0.4	1.6
05:00-06:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	E	0.4	1.6
06:00-07:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	E	0.9	3.2
07:00-08:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	E	0.9	3.2
08:00-09:00	0.9	3.2	SW	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2
09:00-10:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6
10:00-11:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6
11:00-12:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SW	0.4	1.6
12:00-13:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SW	0.4	1.6
13:00-14:00	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SW	0.4	1.6
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.1			32.2			33.8	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.96			756.15			756.31	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66

(นางสาวพิณพร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66



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

1/2

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	19.444	1.389	-	-	-
S (169°-191°)	22.222	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	11.111	1.389	-	-	-
SW (214°-236°)	8.333	5.556	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.389	1.389	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	18.056	9.722	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	80.555	19.445	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66

RS/L015/23/APR



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

2/2

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง								
	เดือนเมษายน 2566								
	20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	1.8	6.4	WNW	0.4	1.6	WNW	1.8	6.4	WNW
13:00-14:00	1.8	6.4	SW	0.4	1.6	WNW	2.2	8.0	WNW
14:00-15:00	1.8	6.4	SSW	0.4	1.6	WNW	1.8	6.4	WNW
15:00-16:00	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	WNW	2.2	8.0	WNW
16:00-17:00	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	WSW
17:00-18:00	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW
18:00-19:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SW	1.3	4.8	SW
19:00-20:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SSW
20:00-21:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S	0.9	3.2	S
21:00-22:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	S
22:00-23:00	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S
23:00-00:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S
00:00-01:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW
01:00-02:00	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSW
02:00-03:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSE
03:00-04:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSE
04:00-05:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSE
05:00-06:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSE
06:00-07:00	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSE
07:00-08:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SSE
08:00-09:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW
09:00-10:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	SW
10:00-11:00	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW
11:00-12:00	0.4	1.6	WNW	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.5			31.9			31.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.90			756.24			756.45		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66

RS/L015/23/APR

BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณศาลเจ้าโรงไข่				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.389	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	5.556	-	-	-	-
E (79°-102°)	22.222	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	25.000	1.389	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	2.778	-	-	-	-
S (169°-191°)	4.167	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.389	2.778	-	-	-
SW (214°-236°)	5.556	13.889	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.389	9.720	-	-	-
W (259°-281°)	-	1.389	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	69.446	30.554	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66

(นางสาวพิณพร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66

BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศาลเจ้าโรงไข่								
	เดือนเมษายน 2566								
	20-21			21-22			22-23		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	0.9	3.2	SW	3.1	11.3	WSW	2.7	9.7	WSW
14:00-15:00	1.3	4.8	SW	2.7	9.7	W	2.7	9.7	WSW
15:00-16:00	2.2	8	SW	2.2	8.0	WSW	3.1	11.3	SW
16:00-17:00	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	SW	3.1	11.3	SW
17:00-18:00	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	SW	2.7	9.7	SW
18:00-19:00	1.8	6.4	SSW	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SSW
19:00-20:00	1.8	6.4	ESE	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	ESE
20:00-21:00	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	ESE
21:00-22:00	1.3	4.8	ESE	1.3	4.8	ESE	1.8	6.4	E
22:00-23:00	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	ESE	1.3	4.8	E
23:00-00:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	ESE
00:00-01:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	E
01:00-02:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	E
02:00-03:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	E
03:00-04:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	E	0.9	3.2	ENE
04:00-05:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	ENE
05:00-06:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	E	0.9	3.2	ENE
06:00-07:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	E	0.9	3.2	ENE
07:00-08:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NE
08:00-09:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SSE
09:00-10:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S	1.3	4.8	S
10:00-11:00	0.9	3.2	WSW	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	SW
11:00-12:00	1.8	6.4	WSW	2.2	8.0	SW	3.1	11.3	SW
12:00-13:00	3.1	11.3	WSW	2.2	8.0	WSW	1.8	6.4	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	32.2			32.2			32.0		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.94			756.40			756.85		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66

(นางสาวพิณพร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66

ภาคผนวก ง-3

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง



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@spscn.com, www.spscn.com

1/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองลอมบ่ง ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุเลา อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองลอมบ่ง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	27-28					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	76.4	93.4	79.6	73.5	67.1	-
14:00-15:00	76.3	97.3	79.6	73.5	67.1	-
15:00-16:00	76.7	99.6	80.0	73.7	67.6	-
16:00-17:00	76.9	100.2	80.2	74.1	67.4	-
17:00-18:00	76.9	98.1	80.0	73.8	66.7	-
18:00-19:00	75.9	93.8	79.2	72.9	65.5	-
19:00-20:00	75.8	101.8	78.7	72.3	65.6	-
20:00-21:00	74.0	102.8	76.2	70.5	65.6	-
21:00-22:00	72.9	95.1	75.9	70.3	65.0	-
22:00-23:00	75.4	111.1	76.8	70.1	63.8	-
23:00-00:00	74.4	95.2	77.4	70.7	63.4	-
00:00-01:00	73.7	95.1	76.9	70.7	64.4	-
01:00-02:00	72.7	92.7	76.5	69.1	62.4	-
02:00-03:00	73.3	92.7	76.6	69.4	63.3	-
03:00-04:00	73.6	97.9	76.9	70.0	63.5	-
04:00-05:00	75.4	111.9	77.4	70.8	63.8	-
05:00-06:00	74.0	88.8	77.9	71.1	64.6	-
06:00-07:00	75.7	100.0	78.7	71.9	65.8	-
07:00-08:00	75.9	98.2	78.6	71.8	64.8	-
08:00-09:00	76.6	102.0	79.5	73.0	66.1	-
09:00-10:00	75.9	92.6	79.1	73.1	65.8	-
10:00-11:00	76.0	92.7	79.4	73.2	65.5	-
11:00-12:00	77.5	95.2	80.7	74.3	67.8	-
12:00-13:00	76.2	98.6	79.4	73.4	66.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	75.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	111.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	81.1	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No: Noise B 157/23				26 April 2023		
SLM No.		Brand		Model		Serial No.
ACO-B40		ACO		6236		00192031
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment				After Adjustment		
94.1				94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาลักษณ์ เจริญวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



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@spscn.com, www.spscn.com

2/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองลอมบ่ง ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 28-29 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุเลา อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองลอมบ่ง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	28-29					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	75.9	98.8	79.0	73.1	64.7	-
14:00-15:00	76.2	90.3	79.3	73.1	65.8	-
15:00-16:00	76.6	96.8	79.6	73.3	66.7	-
16:00-17:00	75.9	96.3	79.2	73.2	66.6	-
17:00-18:00	76.1	97.3	78.8	72.8	66.6	-
18:00-19:00	75.4	96.0	78.6	72.4	66.3	-
19:00-20:00	76.3	99.8	79.0	72.8	66.1	-
20:00-21:00	74.9	95.6	78.0	72.1	64.9	-
21:00-22:00	77.4	95.8	82.7	71.9	63.8	-
22:00-23:00	74.6	101.0	77.3	71.5	65.0	-
23:00-00:00	73.0	91.2	76.3	70.2	64.0	-
00:00-01:00	73.2	101.2	76.0	70.4	64.5	-
01:00-02:00	72.6	93.3	76.0	69.2	63.2	-
02:00-03:00	72.9	97.4	75.9	68.9	63.1	-
03:00-04:00	72.9	94.0	76.0	69.0	63.8	-
04:00-05:00	73.7	92.7	77.0	70.3	65.0	-
05:00-06:00	74.0	96.8	77.2	70.6	65.5	-
06:00-07:00	75.0	98.0	77.9	71.5	66.0	-
07:00-08:00	74.1	93.6	77.3	71.5	64.4	-
08:00-09:00	75.0	94.5	78.3	71.6	64.5	-
09:00-10:00	76.3	101.4	78.9	73.0	65.7	-
10:00-11:00	76.1	95.4	79.2	72.8	66.3	-
11:00-12:00	76.6	109.0	78.9	72.6	65.2	-
12:00-13:00	75.1	95.9	78.5	71.7	65.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	75.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	109.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	80.4	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
-	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23 26 April 2023					
-	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
-	ACO-B40	ACO	6236	00192031		
-	Actual Reading [dB]					
-	Before Adjustment 94.1		After Adjustment 94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพื่อใช้งานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาลักษณ์ เจริญวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

3/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	29-30					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
13:00-14:00	75.8	91.7	79.0	72.8	66.4	-
14:00-15:00	75.3	96.5	78.3	72.2	65.0	-
15:00-16:00	75.7	93.0	78.9	72.7	67.0	-
16:00-17:00	76.0	104.2	79.1	72.6	66.7	-
17:00-18:00	75.7	100.0	78.3	71.6	65.7	-
18:00-19:00	74.3	90.8	77.8	71.2	64.5	-
19:00-20:00	73.7	93.8	77.1	70.3	63.7	-
20:00-21:00	74.0	92.0	77.2	70.8	64.1	-
21:00-22:00	74.0	96.3	77.1	70.6	64.6	-
22:00-23:00	74.0	93.5	77.2	70.8	64.7	-
23:00-00:00	72.8	90.0	76.2	69.7	63.7	-
00:00-01:00	71.9	90.5	75.5	68.4	62.7	-
01:00-02:00	71.5	90.2	74.6	67.7	63.0	-
02:00-03:00	72.3	94.7	75.1	67.8	62.3	-
03:00-04:00	71.5	94.8	74.7	68.3	63.4	-
04:00-05:00	71.8	85.9	75.1	68.3	65.8	-
05:00-06:00	72.0	99.5	75.1	67.8	63.1	-
06:00-07:00	72.2	91.8	75.7	68.5	63.4	-
07:00-08:00	73.4	92.2	77.1	69.6	64.1	-
08:00-09:00	72.8	92.3	76.5	69.1	62.8	-
09:00-10:00	74.8	93.9	77.9	71.6	65.4	-
10:00-11:00	75.7	94.2	79.8	72.8	65.7	-
11:00-12:00	76.1	101.7	78.9	72.9	67.8	-
12:00-13:00	76.4	90.1	79.9	73.8	67.8	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	74.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	104.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{90} [dB(A)]	79.2	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23			26 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B40	ACO	6236	00192031		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.1			94.0		

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัลลักษณ์ เจริญวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



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

1/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 2					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	27-28					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	57.9	86.4	58.0	53.5	51.3	-
12:00-13:00	54.3	69.7	56.0	53.2	51.3	-
13:00-14:00	55.2	68.6	61.2	53.8	52.0	-
14:00-15:00	61.1	94.7	62.2	55.2	53.1	-
15:00-16:00	56.4	71.1	58.0	55.3	53.6	-
16:00-17:00	58.0	74.8	59.6	56.4	54.5	-
17:00-18:00	57.9	73.2	61.1	56.0	54.0	-
18:00-19:00	58.9	73.3	61.1	57.6	55.1	-
19:00-20:00	57.0	72.2	58.8	55.8	53.8	-
20:00-21:00	55.6	72.9	57.0	53.9	52.0	-
21:00-22:00	53.4	69.8	54.8	52.5	50.7	-
22:00-23:00	52.5	71.8	53.7	51.2	49.7	-
23:00-00:00	52.9	71.4	54.7	52.2	50.7	-
00:00-01:00	54.5	72.2	62.5	52.6	50.7	-
01:00-02:00	62.4	70.3	64.5	62.4	53.9	-
02:00-03:00	58.2	65.7	62.6	52.6	50.2	-
03:00-04:00	53.7	70.6	55.3	52.3	50.4	-
04:00-05:00	55.2	69.6	59.3	53.2	50.5	-
05:00-06:00	59.2	76.8	60.9	57.3	54.1	-
06:00-07:00	58.8	72.6	60.9	57.6	55.3	-
07:00-08:00	58.9	76.4	61.4	57.4	54.3	-
08:00-09:00	57.8	83.9	58.2	54.4	52.0	-
09:00-10:00	56.1	71.8	58.3	54.8	52.8	-
10:00-11:00	56.9	84.3	58.6	55.7	53.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	57.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	94.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	64.0	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23 26 April 2023						
SLM No. Brand Model Serial No.						
ACO-B29 ACO 6236 00182011						
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment 93.9 After Adjustment 94.0						

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวกัมปพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

2/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 28-29 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 2					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	28-29					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	61.4	88.3	61.5	54.8	52.8	-
12:00-13:00	57.0	83.8	60.4	54.7	52.7	-
13:00-14:00	57.8	87.1	60.7	55.3	53.3	-
14:00-15:00	57.2	74.1	64.5	54.3	52.4	-
15:00-16:00	64.4	98.6	64.8	55.0	52.9	-
16:00-17:00	57.0	72.1	58.9	55.7	53.7	-
17:00-18:00	57.0	74.4	59.9	55.8	54.0	-
18:00-19:00	59.8	78.8	62.2	58.2	55.2	-
19:00-20:00	57.3	72.3	59.3	56.2	54.0	-
20:00-21:00	55.6	73.9	57.1	54.0	52.5	-
21:00-22:00	55.1	70.6	56.5	54.4	53.1	-
22:00-23:00	54.6	72.7	56.0	53.6	52.0	-
23:00-00:00	54.3	72.5	56.0	53.6	51.8	-
00:00-01:00	54.2	71.3	55.8	53.5	51.6	-
01:00-02:00	51.7	66.0	52.7	50.8	49.5	-
02:00-03:00	52.4	66.1	53.9	51.8	50.4	-
03:00-04:00	53.9	71.5	55.7	52.3	50.8	-
04:00-05:00	55.6	79.9	61.1	53.5	51.5	-
05:00-06:00	61.0	74.5	63.5	57.2	53.5	-
06:00-07:00	59.0	74.9	61.2	57.7	55.6	-
07:00-08:00	57.7	74.2	60.0	56.3	53.7	-
08:00-09:00	56.8	83.8	58.0	54.6	52.6	-
09:00-10:00	57.7	75.5	60.0	55.6	53.2	-
10:00-11:00	57.3	79.8	58.9	55.5	53.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	57.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	98.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	63.1	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23 26 April 2023						
SLM No. Brand Model Serial No.						
ACO-B29 ACO 6236 00182011						
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment 93.9 After Adjustment 94.0						

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวกัมปพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

3/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 2					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	29-30					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	55.5	70.0	57.0	54.0	51.9	-
12:00-13:00	55.3	74.3	57.1	54.1	51.9	-
13:00-14:00	57.0	80.3	59.6	54.4	52.0	-
14:00-15:00	55.9	81.4	59.5	54.7	52.2	-
15:00-16:00	59.4	89.5	60.6	56.5	53.1	-
16:00-17:00	58.4	76.6	60.5	56.4	53.6	-
17:00-18:00	55.8	72.2	58.3	54.1	51.5	-
18:00-19:00	57.4	73.4	61.0	54.1	50.3	-
19:00-20:00	57.0	78.8	58.6	54.3	51.6	-
20:00-21:00	55.4	71.6	57.6	53.7	51.3	-
21:00-22:00	53.3	70.9	54.8	51.8	49.7	-
22:00-23:00	52.4	71.4	53.8	51.6	49.6	-
23:00-00:00	52.5	70.2	54.1	51.4	49.1	-
00:00-01:00	51.3	68.4	53.1	50.3	48.4	-
01:00-02:00	50.8	70.9	52.3	49.6	47.6	-
02:00-03:00	50.2	65.4	51.8	49.5	47.6	-
03:00-04:00	49.7	71.0	51.4	48.9	46.9	-
04:00-05:00	50.5	68.9	55.5	49.1	47.1	-
05:00-06:00	55.4	69.9	59.4	51.7	49.0	-
06:00-07:00	59.3	75.8	62.7	57.2	54.2	-
07:00-08:00	59.1	81.9	63.9	56.7	54.0	-
08:00-09:00	63.8	89.4	64.3	54.2	49.7	-
09:00-10:00	63.0	87.5	64.0	52.3	48.7	-
10:00-11:00	63.9	96.4	66.3	56.9	50.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	57.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	96.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	61.5	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23			26 April 2023		
	S/LM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B29	ACO	6236	00182011		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	93.9		94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกสำเนาผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา เลี่ยมวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวพิณพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



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 : sales@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณปากทางเข้าทำเหมืองถ่านหิน					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	27-28					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	73.4	93.6	76.7	68.9	62.4	-
16:00-17:00	72.2	93.7	75.7	69.1	63.3	-
17:00-18:00	73.3	97.6	76.3	69.7	64.1	-
18:00-19:00	73.6	96.0	76.8	70.6	64.0	-
19:00-20:00	73.6	91.0	77.0	71.2	65.1	-
20:00-21:00	72.7	95.3	75.9	68.4	61.0	-
21:00-22:00	70.7	89.7	74.5	65.2	57.1	-
22:00-23:00	68.9	85.4	73.2	61.4	54.6	-
23:00-00:00	68.9	91.7	72.4	60.8	53.1	-
00:00-01:00	67.5	89.5	70.7	58.6	53.1	-
01:00-02:00	66.8	85.3	69.9	56.7	53.4	-
02:00-03:00	66.6	89.0	70.0	57.1	52.5	-
03:00-04:00	68.5	88.1	72.1	57.5	52.1	-
04:00-05:00	70.7	90.6	74.8	64.7	55.4	-
05:00-06:00	72.3	89.6	76.4	67.8	59.0	-
06:00-07:00	75.5	94.5	78.2	73.7	67.6	-
07:00-08:00	74.9	96.2	77.5	71.8	65.8	-
08:00-09:00	73.7	92.6	77.1	70.8	62.9	-
09:00-10:00	72.9	92.7	76.5	70.1	62.0	-
10:00-11:00	73.3	90.2	76.8	70.1	61.7	-
11:00-12:00	73.4	91.4	76.9	69.9	63.2	-
12:00-13:00	72.8	88.1	76.6	69.7	61.5	-
13:00-14:00	72.9	95.2	76.5	69.7	61.8	-
14:00-15:00	72.5	99.9	75.7	69.3	62.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	72.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	99.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	77.4	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23				26 April 2023		
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
ACO-B36		ACO	6236	00192027		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา เลี้ยงมณฑ)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66

(นางสาววิมลพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66

RS/L015/23/APR



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 : sales@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 28-29 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณปากทางเข้าทำเหมืองถ่านหิน					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	28-29					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	72.1	93.0	75.5	69.4	62.1	-
16:00-17:00	72.7	92.8	76.3	69.5	63.3	-
17:00-18:00	73.7	98.9	76.7	69.6	62.1	-
18:00-19:00	73.1	95.4	76.1	70.3	65.3	-
19:00-20:00	73.7	93.2	76.9	71.0	64.9	-
20:00-21:00	71.6	89.8	75.5	67.6	59.3	-
21:00-22:00	70.8	95.6	74.4	65.4	56.2	-
22:00-23:00	69.1	89.1	73.1	62.2	54.6	-
23:00-00:00	68.4	87.4	72.0	60.3	54.1	-
00:00-01:00	66.0	85.3	68.7	56.8	53.2	-
01:00-02:00	66.6	87.2	69.7	56.5	52.8	-
02:00-03:00	66.9	84.7	70.4	56.2	52.7	-
03:00-04:00	68.1	87.6	71.9	57.5	52.7	-
04:00-05:00	70.8	94.1	74.6	64.5	54.9	-
05:00-06:00	72.0	94.4	76.3	67.3	59.1	-
06:00-07:00	76.2	95.8	78.8	74.1	67.1	-
07:00-08:00	75.2	93.8	78.2	72.9	65.5	-
08:00-09:00	72.5	94.1	76.2	68.5	59.7	-
09:00-10:00	72.9	91.3	76.7	68.6	59.2	-
10:00-11:00	72.6	93.7	76.4	67.2	57.8	-
11:00-12:00	71.9	91.0	75.8	66.7	58.9	-
12:00-13:00	72.2	95.2	75.8	67.2	58.0	-
13:00-14:00	72.7	94.9	76.8	67.8	58.4	-
14:00-15:00	72.2	94.7	76.1	68.0	58.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	72.1	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	98.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	77.4	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23 26 April 2023						
SLM No.		Brand		Model	Serial No.	
ACO-B36		ACO		6236	00192027	
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา เลี้ยงมณฑ)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66

(นางสาววิมลพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66

RS/L015/23/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol 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

3/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จ.ชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	29-30					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	71.9	94.5	75.6	68.0	60.1	-
16:00-17:00	73.4	91.2	77.0	69.8	62.7	-
17:00-18:00	71.8	92.1	75.0	67.2	59.2	-
18:00-19:00	72.6	92.2	76.0	69.6	62.4	-
19:00-20:00	71.8	94.5	75.0	67.5	59.6	-
20:00-21:00	69.8	89.9	73.3	63.0	53.9	-
21:00-22:00	69.3	94.7	72.8	61.2	52.1	-
22:00-23:00	69.3	92.1	73.1	59.8	51.1	-
23:00-00:00	66.4	86.3	69.5	55.7	49.0	-
00:00-01:00	65.3	89.3	67.1	52.8	48.1	-
01:00-02:00	66.0	86.8	68.8	53.3	48.3	-
02:00-03:00	64.9	85.0	66.9	51.6	47.9	-
03:00-04:00	66.6	87.8	69.9	54.9	47.8	-
04:00-05:00	69.5	90.5	73.6	63.3	53.7	-
05:00-06:00	73.5	96.2	76.7	68.7	60.5	-
06:00-07:00	74.4	94.9	77.7	72.0	63.1	-
07:00-08:00	73.2	94.8	76.8	68.1	59.3	-
08:00-09:00	70.6	91.0	74.6	63.2	52.8	-
09:00-10:00	72.1	95.2	76.2	67.1	54.9	-
10:00-11:00	71.3	88.6	75.3	66.5	58.7	-
11:00-12:00	72.0	84.7	76.2	67.6	61.0	-
12:00-13:00	72.7	95.0	76.4	67.9	60.3	-
13:00-14:00	73.1	95.3	77.2	68.2	58.8	-
14:00-15:00	72.6	95.1	76.5	68.4	58.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	71.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	96.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	76.6	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23			26 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B36	ACO	6236	00192027		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66

(นางสาวศุภพร พูลทรัพย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66



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

1/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	27-28					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	58.0	84.6	63.7	54.6	50.4	-
15:00-16:00	63.6	82.4	63.8	54.7	51.4	-
16:00-17:00	56.5	81.0	56.8	52.2	48.5	-
17:00-18:00	56.1	74.0	58.7	53.1	47.3	-
18:00-19:00	57.4	78.4	59.7	53.7	49.1	-
19:00-20:00	55.2	80.6	56.3	50.5	45.3	-
20:00-21:00	53.6	71.6	55.9	49.7	44.6	-
21:00-22:00	51.2	68.5	54.8	46.9	44.7	-
22:00-23:00	53.3	78.9	53.9	46.6	45.0	-
23:00-00:00	51.6	75.2	56.4	46.1	44.4	-
00:00-01:00	56.3	79.8	56.5	45.2	43.6	-
01:00-02:00	47.8	65.2	50.7	44.8	43.1	-
02:00-03:00	48.3	70.8	48.4	44.0	43.1	-
03:00-04:00	48.1	73.8	54.0	45.8	44.8	-
04:00-05:00	53.9	74.3	59.2	49.0	47.9	-
05:00-06:00	59.1	75.2	62.8	55.1	48.8	-
06:00-07:00	56.4	72.9	59.4	54.3	49.6	-
07:00-08:00	57.6	80.1	60.0	54.9	49.7	-
08:00-09:00	59.3	79.6	60.3	54.5	50.8	-
09:00-10:00	58.2	74.7	63.4	53.9	50.7	-
10:00-11:00	55.4	77.4	58.5	51.8	48.1	-
11:00-12:00	58.4	78.6	63.8	55.0	50.0	-
12:00-13:00	63.7	85.3	67.2	54.8	48.7	-
13:00-14:00	56.7	75.5	59.3	53.2	49.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	57.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	85.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	61.7	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23				26 April 2023		
SLM No.		Brand		Model		Serial No.
-		ACO-B28		ACO 6236		00182009
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดได้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา เลี้ยงมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)
ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

2/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 28-29 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566

เวลา	บริเวณศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	28-29					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	59.0	78.5	59.1	51.9	46.1	-
15:00-16:00	55.7	77.7	58.3	52.1	49.5	-
16:00-17:00	56.1	78.7	58.2	53.9	48.9	-
17:00-18:00	58.2	86.9	59.9	55.8	51.8	-
18:00-19:00	57.5	76.2	59.0	54.6	50.2	-
19:00-20:00	55.9	84.6	57.3	53.4	49.3	-
20:00-21:00	53.4	78.6	55.8	52.2	46.6	-
21:00-22:00	55.7	77.9	55.9	51.2	45.7	-
22:00-23:00	54.4	76.6	54.8	52.4	51.8	-
23:00-00:00	53.2	71.1	54.7	52.5	51.9	-
00:00-01:00	54.6	80.0	55.7	52.2	45.3	-
01:00-02:00	55.6	72.5	63.1	46.5	45.2	-
02:00-03:00	51.9	77.4	54.4	46.6	45.5	-
03:00-04:00	54.1	79.8	62.9	52.3	48.8	-
04:00-05:00	62.8	82.8	63.1	52.7	52.0	-
05:00-06:00	63.0	82.1	67.2	54.3	47.4	-
06:00-07:00	56.6	77.5	59.2	54.3	50.3	-
07:00-08:00	56.9	82.2	58.5	53.6	49.3	-
08:00-09:00	55.9	80.8	58.2	51.8	47.6	-
09:00-10:00	54.5	76.4	58.2	51.0	46.8	-
10:00-11:00	58.2	87.6	58.3	53.2	47.9	-
11:00-12:00	57.4	84.8	57.8	53.0	48.6	-
12:00-13:00	57.6	83.8	60.5	53.5	47.8	-
13:00-14:00	57.2	78.7	60.2	53.7	48.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	57.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	87.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	64.4	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23						
SLM No. 26 April 2023						
Brand Model Serial No.						
ACO-B28 ACO 6236 00182009						
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment After Adjustment						
94.0 94.0						

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดได้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา เลี้ยงมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพ่วง)
ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

3/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองถลอมบึง ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสูงชล อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถลอมบึง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	29-30					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	56.9	77.4	59.3	53.9	48.3	-
15:00-16:00	55.0	74.3	58.0	52.8	48.2	-
16:00-17:00	56.5	78.1	57.7	53.3	50.8	-
17:00-18:00	56.9	74.3	59.3	54.5	50.0	-
18:00-19:00	57.3	72.9	61.3	54.9	49.2	-
19:00-20:00	58.2	76.6	62.5	53.5	48.0	-
20:00-21:00	53.6	78.4	56.1	49.8	45.1	-
21:00-22:00	52.9	82.2	54.4	46.7	43.8	-
22:00-23:00	53.4	76.3	58.0	46.1	43.7	-
23:00-00:00	48.7	67.5	51.4	44.8	43.3	-
00:00-01:00	49.5	76.8	50.9	44.0	42.9	-
01:00-02:00	50.8	78.4	51.0	44.5	43.5	-
02:00-03:00	46.8	64.0	47.7	44.3	43.1	-
03:00-04:00	45.5	67.6	50.8	43.7	42.8	-
04:00-05:00	50.7	77.1	58.4	44.8	43.3	-
05:00-06:00	58.3	77.1	62.6	46.8	44.9	-
06:00-07:00	62.5	78.7	69.6	52.7	47.3	-
07:00-08:00	55.6	77.4	57.8	52.5	47.1	-
08:00-09:00	55.5	78.4	57.7	52.4	47.1	-
09:00-10:00	54.5	73.2	58.2	51.1	45.5	-
10:00-11:00	58.1	83.2	65.6	52.0	44.8	-
11:00-12:00	65.5	81.2	69.9	61.0	55.0	-
12:00-13:00	66.6	87.6	69.3	64.8	58.2	-
13:00-14:00	59.3	80.4	60.6	56.4	53.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	87.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	62.8	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23			26 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B28	ACO	6236	00182009		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภัททิพย์ เสี่ยงรัมย์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



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

1/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	27-28					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
16:00-17:00	62.9	77.7	65.2	61.8	59.0	-
17:00-18:00	63.2	76.1	65.4	62.1	59.6	-
18:00-19:00	62.7	72.5	64.7	62.2	59.5	-
19:00-20:00	61.9	71.9	64.3	60.8	58.4	-
20:00-21:00	61.6	77.2	63.8	60.3	57.6	-
21:00-22:00	61.4	78.9	63.9	59.6	56.5	-
22:00-23:00	61.3	87.2	63.4	57.9	54.2	-
23:00-00:00	59.9	75.2	63.2	57.3	53.9	-
00:00-01:00	60.1	79.2	63.2	56.9	53.1	-
01:00-02:00	57.9	71.8	61.5	55.3	52.0	-
02:00-03:00	58.6	70.9	62.2	55.3	52.4	-
03:00-04:00	58.2	71.0	61.7	55.7	52.3	-
04:00-05:00	59.3	75.7	62.5	56.8	53.2	-
05:00-06:00	61.9	78.6	64.6	60.7	56.2	-
06:00-07:00	62.9	78.9	65.3	61.5	58.9	-
07:00-08:00	63.7	74.8	65.9	62.6	59.8	-
08:00-09:00	62.8	81.9	65.0	61.8	58.7	-
09:00-10:00	62.3	74.3	64.8	61.3	57.9	-
10:00-11:00	62.5	76.9	64.8	61.4	57.9	-
11:00-12:00	62.1	76.6	64.5	60.7	57.5	-
12:00-13:00	61.8	74.1	64.6	60.6	57.1	-
13:00-14:00	62.4	76.3	64.8	61.2	57.5	-
14:00-15:00	62.4	77.5	64.7	61.4	57.9	-
15:00-16:00	62.0	81.3	64.1	60.6	57.9	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	61.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	87.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{ch} [dB(A)]	67.1	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23				26 April 2023		
SLM No.		Brand		Model		Serial No.
ACO-B43		ACO		6236		00192034
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment				After Adjustment		
94.0				94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 / 66

(นางสาววิมลพร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

2/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 28-29 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	28-29					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
16:00-17:00	63.3	83.6	65.1	62.1	59.6	-
17:00-18:00	62.8	82.8	64.5	61.6	59.5	-
18:00-19:00	62.8	76.7	64.8	61.9	59.5	-
19:00-20:00	62.4	75.4	64.5	61.5	59.1	-
20:00-21:00	62.1	79.6	64.5	60.8	58.2	-
21:00-22:00	61.5	80.1	63.8	60.2	57.5	-
22:00-23:00	60.4	74.1	63.2	59.1	55.9	-
23:00-00:00	60.0	74.2	63.0	58.3	54.9	-
00:00-01:00	60.0	77.6	62.8	58.0	54.3	-
01:00-02:00	58.5	70.5	61.9	56.4	52.6	-
02:00-03:00	58.6	73.6	62.1	56.2	52.7	-
03:00-04:00	58.8	74.4	62.0	56.4	52.9	-
04:00-05:00	59.3	75.0	62.4	57.3	53.5	-
05:00-06:00	61.7	80.4	64.4	60.2	56.5	-
06:00-07:00	63.0	77.4	65.3	61.9	58.8	-
07:00-08:00	63.3	79.4	65.3	62.2	59.5	-
08:00-09:00	62.9	74.8	65.4	62.0	58.6	-
09:00-10:00	62.7	76.8	65.1	61.7	58.5	-
10:00-11:00	62.4	75.7	64.8	61.3	57.8	-
11:00-12:00	62.6	82.9	64.9	61.2	57.8	-
12:00-13:00	61.5	80.8	64.4	59.8	56.2	-
13:00-14:00	61.9	74.4	64.6	60.7	57.4	-
14:00-15:00	62.3	79.4	64.8	61.3	58.0	-
15:00-16:00	62.5	77.9	64.9	61.5	58.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	61.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	83.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{dn} [dB(A)]	67.1	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23 26 April 2023						
SLM No.		Brand		Model	Serial No.	
ACO-B43		ACO		6236	00192034	
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 / 66

(นางสาววิมลพร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 / 66

RS/L015/23/APR



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@spescon.com, www.spescon.com

3/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	29-30					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
16:00-17:00	63.3	82.5	65.4	62.3	59.4	-
17:00-18:00	62.7	75.8	64.9	61.7	59.0	-
18:00-19:00	61.9	74.9	64.2	60.9	58.1	-
19:00-20:00	61.5	78.0	64.1	60.0	57.3	-
20:00-21:00	61.4	78.0	63.9	60.3	57.5	-
21:00-22:00	60.8	77.5	63.4	59.5	56.7	-
22:00-23:00	60.5	72.7	63.5	58.8	55.9	-
23:00-00:00	60.2	77.2	63.1	58.2	55.3	-
00:00-01:00	58.6	71.6	62.0	56.6	53.5	-
01:00-02:00	58.6	77.0	61.6	56.2	53.0	-
02:00-03:00	58.1	71.9	61.2	55.7	52.0	-
03:00-04:00	57.6	80.3	60.8	54.6	51.4	-
04:00-05:00	59.5	84.9	62.6	56.1	52.7	-
05:00-06:00	60.3	77.2	63.3	58.3	55.1	-
06:00-07:00	61.1	84.2	63.7	59.3	56.5	-
07:00-08:00	62.0	85.1	64.1	60.1	57.3	-
08:00-09:00	61.6	85.5	63.2	59.7	57.3	-
09:00-10:00	61.0	79.6	73.4	59.2	56.9	-
10:00-11:00	73.2	97.8	78.0	68.9	59.7	-
11:00-12:00	68.3	84.9	71.1	65.9	61.9	-
12:00-13:00	63.5	81.6	65.4	62.0	59.3	-
13:00-14:00	65.4	84.6	67.8	63.4	60.4	-
14:00-15:00	66.5	81.3	69.2	64.8	62.2	-
15:00-16:00	66.0	79.1	68.6	64.9	62.1	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	64.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	97.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{dn} [dB(A)]	67.6	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23		26 April, 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B43	ACO	6236	00192034		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวคัมภีร์ พุดพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



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@spscn.com, www.spscn.com

1/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทพวิทย					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	27-28					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	57.9	84.5	61.5	55.7	51.7	-
15:00-16:00	53.3	73.6	55.3	51.3	49.5	-
16:00-17:00	54.2	71.7	58.4	50.2	48.6	-
17:00-18:00	52.9	73.5	54.0	51.3	49.4	-
18:00-19:00	53.5	69.5	54.2	52.5	51.3	-
19:00-20:00	52.6	68.5	53.6	52.0	50.5	-
20:00-21:00	51.7	67.7	52.6	50.5	49.0	-
21:00-22:00	51.6	65.4	52.7	51.1	49.5	-
22:00-23:00	52.7	62.5	54.1	52.4	50.7	-
23:00-00:00	51.9	60.4	52.9	51.5	50.3	-
00:00-01:00	52.0	62.6	53.4	51.6	50.2	-
01:00-02:00	51.3	59.7	52.6	51.0	49.5	-
02:00-03:00	52.0	57.6	53.2	51.8	50.3	-
03:00-04:00	51.9	64.0	53.1	51.5	50.4	-
04:00-05:00	51.6	61.4	52.3	51.2	50.4	-
05:00-06:00	52.3	64.2	56.6	51.9	50.3	-
06:00-07:00	56.5	74.1	59.0	53.7	51.7	-
07:00-08:00	54.1	69.5	55.6	52.9	51.6	-
08:00-09:00	55.5	80.6	56.1	52.2	50.2	-
09:00-10:00	55.1	69.1	57.6	52.3	50.1	-
10:00-11:00	54.1	69.3	56.8	51.8	49.8	-
11:00-12:00	53.9	70.0	55.7	51.7	49.6	-
12:00-13:00	55.6	75.9	56.0	48.2	46.4	-
13:00-14:00	52.9	77.6	54.7	49.4	46.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	84.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	59.4	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23 26 April 2023						
-	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		-
-	ACO-B01	ACO	6236	00132025		-
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment After Adjustment						
94.0 94.0						

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

(นางสาวพิณพร พูลพ่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

RS/L015/23/APR



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@spscn.com, www.spscn.com

2/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 28-29 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทพวิทย					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	28-29					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	55.7	83.0	57.2	52.1	47.3	-
15:00-16:00	54.1	79.6	56.2	49.2	46.1	-
16:00-17:00	54.3	75.0	57.1	47.3	44.9	-
17:00-18:00	49.2	69.9	52.1	46.7	45.0	-
18:00-19:00	51.4	73.9	53.0	49.6	47.7	-
19:00-20:00	51.6	78.5	53.0	49.7	47.8	-
20:00-21:00	51.9	69.0	53.2	50.4	48.6	-
21:00-22:00	49.5	61.1	51.1	48.6	47.3	-
22:00-23:00	48.8	65.9	49.9	47.8	46.7	-
23:00-00:00	47.2	63.1	48.1	46.5	45.4	-
00:00-01:00	47.1	67.2	48.1	46.2	45.3	-
01:00-02:00	46.7	67.8	48.2	46.0	45.1	-
02:00-03:00	48.1	59.3	49.5	47.1	45.8	-
03:00-04:00	47.3	60.8	48.8	46.5	45.3	-
04:00-05:00	46.0	59.3	49.5	45.6	44.9	-
05:00-06:00	49.4	69.0	54.1	47.6	46.0	-
06:00-07:00	54.0	73.0	55.7	51.4	49.7	-
07:00-08:00	51.9	72.6	54.0	49.8	47.6	-
08:00-09:00	51.1	70.5	53.2	48.6	46.5	-
09:00-10:00	52.0	73.8	54.2	48.4	46.3	-
10:00-11:00	50.9	71.5	57.9	48.1	45.7	-
11:00-12:00	57.8	75.1	61.5	51.9	44.8	-
12:00-13:00	50.4	72.4	51.9	47.0	44.8	-
13:00-14:00	51.6	67.5	55.1	47.8	45.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	83.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	56.3	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23				26 April 2023		
SLM No.		Brand		Model		Serial No.
ACO-B01		ACO		6236		00132025
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

(นางสาวพิณพร พูลพ่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

RS/L015/23/APR



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 : sales@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนเทพาวิทย					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	29-30					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	67.5	99.7	67.7	50.0	46.6	-
15:00-16:00	60.1	97.6	63.3	48.0	46.1	-
16:00-17:00	51.1	70.6	52.8	49.3	46.0	-
17:00-18:00	51.0	68.9	52.9	50.0	47.3	-
18:00-19:00	51.9	69.3	54.1	50.1	47.7	-
19:00-20:00	50.2	72.0	51.8	48.9	46.2	-
20:00-21:00	50.4	66.3	51.8	48.8	47.2	-
21:00-22:00	48.7	62.7	50.2	47.8	46.3	-
22:00-23:00	48.6	69.0	49.6	47.3	46.0	-
23:00-00:00	48.0	63.2	49.7	46.7	45.4	-
00:00-01:00	47.3	61.2	48.9	46.1	45.0	-
01:00-02:00	46.7	61.0	48.4	45.5	44.4	-
02:00-03:00	46.5	61.1	47.7	45.4	44.2	-
03:00-04:00	45.6	57.6	46.8	44.8	43.7	-
04:00-05:00	45.9	66.7	51.9	45.1	44.1	-
05:00-06:00	51.5	70.6	53.1	46.9	45.4	-
06:00-07:00	52.5	69.6	54.5	50.5	47.9	-
07:00-08:00	52.4	72.2	55.8	49.9	47.4	-
08:00-09:00	55.4	95.9	55.9	48.1	46.3	-
09:00-10:00	49.7	67.9	57.2	46.9	45.0	-
10:00-11:00	57.1	86.7	59.1	49.8	45.7	-
11:00-12:00	59.0	85.7	61.1	56.9	53.8	-
12:00-13:00	59.7	85.2	62.0	56.1	53.0	-
13:00-14:00	53.2	80.2	53.8	48.8	46.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	99.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	58.5	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23			26 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B01	ACO	6236	00132025		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกัญญกานต์ เสงี่ยมพงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวศุภนิมิต พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

1/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A4					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	27-28					
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{10} [dB(A)]	L_{50} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
14:00-15:00	70.5	82.9	71.7	69.9	68.8	-
15:00-16:00	70.5	84.0	72.0	70.2	61.2	-
16:00-17:00	62.3	82.5	62.5	60.6	59.9	-
17:00-18:00	59.9	68.8	63.3	59.8	54.8	-
18:00-19:00	63.2	80.2	65.6	61.2	60.4	-
19:00-20:00	65.5	82.0	68.7	61.7	60.5	-
20:00-21:00	68.6	79.6	73.4	61.9	60.8	-
21:00-22:00	63.5	81.5	66.5	61.7	60.7	-
22:00-23:00	64.1	82.7	66.8	61.9	60.7	-
23:00-00:00	66.7	79.8	67.9	66.6	61.4	-
00:00-01:00	67.1	80.5	75.7	63.0	60.6	-
01:00-02:00	75.6	92.1	76.7	75.4	74.1	-
02:00-03:00	74.3	85.0	75.2	73.5	71.4	-
03:00-04:00	72.9	82.9	74.4	72.6	70.4	-
04:00-05:00	72.2	84.4	73.8	71.8	69.8	-
05:00-06:00	71.7	84.0	73.1	71.4	69.7	-
06:00-07:00	72.2	83.9	73.7	71.6	69.7	-
07:00-08:00	71.4	89.8	72.9	70.6	68.9	-
08:00-09:00	70.5	82.6	71.8	70.0	68.7	-
09:00-10:00	71.1	79.9	72.3	70.8	68.5	-
10:00-11:00	68.7	81.4	68.8	57.8	56.0	-
11:00-12:00	61.0	82.3	61.0	58.0	57.2	-
12:00-13:00	60.6	79.5	67.9	57.9	57.2	-
13:00-14:00	67.7	84.2	69.5	67.4	60.5	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	69.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{max} [dB(A)]	92.1	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L_{90} [dB(A)]	78.0	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23 26 April 2023						
SLM No. Brand Model Serial No.						
ACO-B22 ACO 6236 00172060						
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment 94.0 After Adjustment 96.0						

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

RS/L015/23/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 28-29 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A4					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	28-29					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	70.9	83.3	72.5	69.9	68.5	-
15:00-16:00	70.7	85.8	72.1	70.0	68.7	-
16:00-17:00	68.8	85.8	73.4	64.3	62.0	-
17:00-18:00	73.3	87.5	74.9	72.7	70.6	-
18:00-19:00	73.0	96.2	74.7	72.4	70.4	-
19:00-20:00	70.5	87.1	72.9	69.0	67.6	-
20:00-21:00	72.8	86.5	74.0	72.3	71.3	-
21:00-22:00	71.9	89.2	73.1	71.3	70.0	-
22:00-23:00	70.0	85.4	71.4	69.4	67.7	-
23:00-00:00	67.8	83.3	69.3	67.4	56.5	-
00:00-01:00	69.1	85.3	70.7	68.4	66.9	-
01:00-02:00	68.9	88.7	70.3	67.8	66.7	-
02:00-03:00	68.3	81.1	70.0	67.6	60.5	-
03:00-04:00	68.6	90.7	69.8	68.1	66.7	-
04:00-05:00	66.8	85.0	69.1	66.7	57.7	-
05:00-06:00	58.2	80.4	61.5	55.5	54.5	-
06:00-07:00	61.4	86.8	63.1	57.0	55.1	-
07:00-08:00	60.0	83.1	62.6	56.5	54.9	-
08:00-09:00	62.5	82.6	63.4	59.0	57.2	-
09:00-10:00	62.2	83.5	62.2	59.2	58.4	-
10:00-11:00	61.8	80.7	62.3	59.1	58.4	-
11:00-12:00	61.8	82.1	62.4	58.4	57.3	-
12:00-13:00	62.2	84.9	62.4	58.1	57.4	-
13:00-14:00	61.9	84.9	62.0	58.4	57.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	68.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	96.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	74.4	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23 26 April 2023					
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B22	ACO	6236	00172060		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

RS/L015/23/APR



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

3/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองลอมบ่ง ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองลอมบ่ง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณทำเหมือง A4					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	29-30					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	67.5	86.2	68.5	63.1	61.8	-
15:00-16:00	66.2	87.4	67.6	62.6	61.4	-
16:00-17:00	66.1	85.3	68.3	61.5	60.4	-
17:00-18:00	66.0	86.8	66.6	61.7	60.5	-
18:00-19:00	65.1	87.1	65.1	60.7	59.4	-
19:00-20:00	64.9	87.2	66.1	61.5	60.4	-
20:00-21:00	66.0	93.0	66.2	62.2	61.1	-
21:00-22:00	65.8	85.3	65.9	62.3	61.2	-
22:00-23:00	65.0	87.7	65.5	63.0	61.3	-
23:00-00:00	64.5	84.0	65.4	62.0	60.3	-
00:00-01:00	65.2	84.6	66.4	63.0	62.0	-
01:00-02:00	64.3	83.2	64.8	62.9	61.8	-
02:00-03:00	64.7	82.2	65.0	63.0	61.8	-
03:00-04:00	63.3	81.3	64.9	62.1	61.3	-
04:00-05:00	64.8	86.7	66.2	62.3	61.3	-
05:00-06:00	66.1	92.6	66.0	62.5	61.5	-
06:00-07:00	65.9	87.1	65.9	62.9	62.0	-
07:00-08:00	65.3	86.8	65.8	62.5	61.2	-
08:00-09:00	63.6	87.3	65.7	62.1	61.1	-
09:00-10:00	65.7	86.7	68.6	62.2	61.3	-
10:00-11:00	68.5	87.1	73.3	64.0	62.4	-
11:00-12:00	71.8	87.1	74.7	71.1	65.8	-
12:00-13:00	66.0	87.6	66.9	63.5	61.1	-
13:00-14:00	62.3	79.5	63.2	61.5	60.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	66.1	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	93.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	71.6	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23			26 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B22	ACO	6236	00172060		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	94.0			94.0		

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาภรณ์ เสงี่ยมวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 / 66

(นางสาวกัญญ์พัชร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 / 66



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

1/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองถลอมบึง ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถลอมบึง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณทำเหมือง B4					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	27-28					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
17:00-18:00	66.9	105.5	67.0	61.9	56.8	-
18:00-19:00	63.8	86.5	66.6	61.2	56.1	-
19:00-20:00	63.1	79.7	66.3	60.5	55.6	-
20:00-21:00	64.1	92.8	66.6	61.0	56.5	-
21:00-22:00	65.5	91.3	67.2	62.8	59.4	-
22:00-23:00	64.3	92.1	66.3	61.6	57.5	-
23:00-00:00	63.6	83.3	66.0	61.1	58.0	-
00:00-01:00	62.7	80.5	65.5	60.8	57.0	-
01:00-02:00	63.0	87.2	65.8	59.9	55.6	-
02:00-03:00	62.4	90.5	65.3	59.7	55.6	-
03:00-04:00	62.3	84.5	65.4	59.8	54.6	-
04:00-05:00	62.4	81.9	65.3	59.9	55.3	-
05:00-06:00	63.3	85.1	65.8	59.8	55.9	-
06:00-07:00	63.3	82.4	65.6	60.5	56.6	-
07:00-08:00	63.4	81.8	66.1	61.4	57.2	-
08:00-09:00	62.6	82.4	65.8	60.0	54.9	-
09:00-10:00	63.6	87.9	66.3	61.2	56.5	-
10:00-11:00	63.6	83.9	66.9	61.0	55.5	-
11:00-12:00	65.0	96.2	66.4	61.3	56.8	-
12:00-13:00	64.7	95.9	66.6	61.6	57.1	-
13:00-14:00	64.2	83.5	66.8	62.3	58.1	-
14:00-15:00	64.6	88.8	66.4	62.1	59.2	-
15:00-16:00	65.4	92.3	67.3	62.5	59.1	-
16:00-17:00	65.6	89.5	68.1	63.2	59.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	64.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	105.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	69.7	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23				26 April 2023	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B18	ACO	6236	00172048		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	93.9		94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวกัญญ์พัชร์ พูลวงศ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

2/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองถลอมบึง ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 28-29 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถลอมบึง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณทำเหมือง B4					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	28-29					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
17:00-18:00	65.4	94.4	67.6	61.9	56.4	-
18:00-19:00	65.7	91.6	67.6	62.8	59.0	-
19:00-20:00	64.6	86.0	67.3	61.7	56.7	-
20:00-21:00	63.5	86.8	65.9	60.7	56.4	-
21:00-22:00	65.9	98.2	67.2	61.8	57.1	-
22:00-23:00	65.2	85.7	67.7	62.7	58.8	-
23:00-00:00	65.6	91.3	67.4	62.1	58.8	-
00:00-01:00	63.3	83.6	65.1	60.7	58.1	-
01:00-02:00	66.4	97.4	66.6	61.6	58.8	-
02:00-03:00	65.5	94.7	66.5	61.7	57.5	-
03:00-04:00	62.7	91.3	65.0	59.7	56.4	-
04:00-05:00	61.4	82.8	63.7	59.1	56.2	-
05:00-06:00	64.0	86.9	65.8	60.6	58.2	-
06:00-07:00	64.9	84.7	67.1	62.2	58.4	-
07:00-08:00	65.3	91.8	67.2	63.0	59.0	-
08:00-09:00	64.6	83.1	66.9	62.1	58.7	-
09:00-10:00	65.2	89.0	67.8	62.9	59.0	-
10:00-11:00	65.3	90.6	67.1	63.5	60.7	-
11:00-12:00	64.9	84.9	67.3	62.9	59.6	-
12:00-13:00	65.1	85.8	67.7	62.9	58.0	-
13:00-14:00	64.4	84.7	66.9	62.3	59.2	-
14:00-15:00	64.0	83.1	66.5	62.2	58.7	-
15:00-16:00	65.0	96.2	66.9	61.9	57.4	-
16:00-17:00	64.5	83.8	67.1	62.6	58.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	64.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	98.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	71.0	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23 26 April 2023						
SLM No. Brand Model Serial No.						
ACO-B18 ACO 6236 00172048						
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment After Adjustment						
93.9 94.0						

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวกัญญ์พัชร์ พูลวงศ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ B4					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	29-30					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
17:00-18:00	64.9	89.1	66.7	62.4	59.5	-
18:00-19:00	64.2	86.7	66.7	62.0	58.5	-
19:00-20:00	65.9	98.2	66.8	62.3	59.4	-
20:00-21:00	64.0	86.2	66.5	62.0	58.7	-
21:00-22:00	65.5	95.4	67.3	62.4	58.8	-
22:00-23:00	63.8	85.9	66.4	61.7	57.9	-
23:00-00:00	64.0	87.1	66.6	61.5	58.1	-
00:00-01:00	64.9	88.1	67.0	61.9	57.7	-
01:00-02:00	63.8	88.3	66.3	60.5	56.4	-
02:00-03:00	63.4	92.2	65.8	59.8	53.9	-
03:00-04:00	62.8	80.8	65.7	61.0	58.3	-
04:00-05:00	62.7	78.5	65.7	60.3	54.2	-
05:00-06:00	61.4	83.6	63.9	58.9	55.6	-
06:00-07:00	62.8	82.3	65.3	60.2	56.4	-
07:00-08:00	61.6	84.2	64.2	59.0	53.1	-
08:00-09:00	63.2	92.5	64.9	59.8	55.3	-
09:00-10:00	62.2	80.4	69.8	59.0	53.6	-
10:00-11:00	69.7	80.1	75.5	61.7	52.5	-
11:00-12:00	73.3	98.8	77.2	70.7	66.4	-
12:00-13:00	72.4	92.8	76.8	68.8	63.5	-
13:00-14:00	69.6	108.5	70.1	52.8	30.7	-
14:00-15:00	59.2	92.2	61.8	45.6	39.8	-
15:00-16:00	55.9	72.6	59.6	53.3	41.9	-
16:00-17:00	55.6	76.5	58.9	54.1	39.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	66.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	108.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	70.6	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No. Noise B 157/23		26 April 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B18	ACO	6236	00172048		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	93.9		96.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามทำซ้ำรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 / 66

(นางสาวกนกพร ภูตพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 / 66



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

1/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	27-28					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	59.2	77.7	61.6	57.6	56.0	-
13:00-14:00	61.5	81.5	63.3	58.5	56.7	-
14:00-15:00	60.1	79.0	61.9	58.0	56.3	-
15:00-16:00	60.0	79.7	61.7	57.5	55.8	-
16:00-17:00	60.3	77.8	61.5	57.7	56.5	-
17:00-18:00	60.4	80.6	62.1	58.3	56.6	-
18:00-19:00	60.0	79.2	61.4	58.3	56.7	-
19:00-20:00	60.4	77.4	62.9	58.1	56.3	-
20:00-21:00	58.4	75.6	59.3	56.5	55.3	-
21:00-22:00	57.3	72.9	59.5	54.9	53.3	-
22:00-23:00	54.9	65.0	56.3	54.6	53.7	-
23:00-00:00	56.2	72.5	57.6	54.7	53.6	-
00:00-01:00	55.8	71.1	57.5	54.7	53.4	-
01:00-02:00	56.4	73.6	57.8	55.0	54.1	-
02:00-03:00	55.5	70.2	56.8	54.7	53.7	-
03:00-04:00	55.7	65.0	58.0	54.5	53.5	-
04:00-05:00	56.0	67.7	58.1	55.1	54.1	-
05:00-06:00	57.9	75.7	60.2	55.6	54.1	-
06:00-07:00	56.5	71.2	59.3	55.5	54.3	-
07:00-08:00	59.2	86.4	61.0	56.7	54.3	-
08:00-09:00	58.9	75.9	60.2	57.8	56.2	-
09:00-10:00	58.1	80.0	58.8	56.7	55.5	-
10:00-11:00	57.2	73.9	58.2	56.5	55.4	-
11:00-12:00	57.9	76.7	58.9	57.1	56.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	86.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	63.2	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23 26 April 2023						
-	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	-	
	ACO-B17	ACO	6236	00172042	-	
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.1			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา เลี่ยมวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

2/3

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 28-29 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	28-29					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	58.6	76.9	58.7	57.0	56.0	-
13:00-14:00	58.3	78.1	58.7	57.0	56.0	-
14:00-15:00	58.0	74.6	59.4	56.6	55.4	-
15:00-16:00	57.1	71.1	58.3	56.4	55.4	-
16:00-17:00	57.7	75.3	58.5	56.6	55.6	-
17:00-18:00	58.0	75.1	59.0	57.1	55.8	-
18:00-19:00	57.9	69.5	59.3	57.5	56.4	-
19:00-20:00	59.2	76.5	60.1	58.3	56.6	-
20:00-21:00	58.5	75.1	58.7	56.5	55.0	-
21:00-22:00	57.6	75.7	58.6	55.8	54.0	-
22:00-23:00	58.2	77.6	59.8	56.0	54.9	-
23:00-00:00	56.9	73.5	57.6	55.9	55.1	-
00:00-01:00	56.9	71.1	58.1	56.2	55.1	-
01:00-02:00	57.7	76.4	58.9	56.5	55.3	-
02:00-03:00	57.1	73.7	58.8	56.0	54.9	-
03:00-04:00	58.7	76.0	60.0	56.1	54.7	-
04:00-05:00	56.2	71.2	57.9	55.1	54.1	-
05:00-06:00	57.8	73.3	59.0	56.3	54.9	-
06:00-07:00	58.9	75.4	60.6	57.3	56.2	-
07:00-08:00	58.6	74.2	60.1	57.0	56.0	-
08:00-09:00	58.1	76.1	59.6	56.9	54.9	-
09:00-10:00	59.0	76.6	60.1	57.2	55.7	-
10:00-11:00	57.0	73.7	57.8	56.2	55.4	-
11:00-12:00	57.4	76.8	59.0	56.3	55.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	78.1	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	64.2	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23			26 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B17	ACO	6236	00172042		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.1		94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา เลี่ยมวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

3/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ A1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	29-30					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	57.9	80.6	59.1	56.5	55.6	-
13:00-14:00	56.2	61.8	58.8	55.9	55.2	-
14:00-15:00	58.6	77.9	59.7	56.6	55.7	-
15:00-16:00	59.2	79.4	60.8	56.9	55.7	-
16:00-17:00	58.1	76.3	59.4	56.6	54.9	-
17:00-18:00	57.7	72.6	60.3	55.7	54.5	-
18:00-19:00	57.7	77.3	59.3	55.7	53.9	-
19:00-20:00	56.9	77.5	59.5	55.1	53.3	-
20:00-21:00	56.0	69.8	57.5	55.0	53.5	-
21:00-22:00	54.9	73.4	55.7	54.5	53.7	-
22:00-23:00	55.1	68.6	56.4	54.4	53.5	-
23:00-00:00	56.3	71.3	58.5	55.0	53.5	-
00:00-01:00	55.5	75.2	56.8	54.5	53.7	-
01:00-02:00	56.5	75.2	57.5	54.7	53.8	-
02:00-03:00	56.0	76.6	57.6	54.6	53.6	-
03:00-04:00	55.4	69.2	56.7	54.5	53.5	-
04:00-05:00	55.4	68.8	56.2	54.8	53.8	-
05:00-06:00	55.0	71.0	56.3	54.6	53.8	-
06:00-07:00	56.2	72.8	58.6	55.0	53.9	-
07:00-08:00	58.5	76.5	59.7	56.2	54.7	-
08:00-09:00	58.3	77.4	60.3	56.2	54.9	-
09:00-10:00	59.9	80.8	69.5	57.2	55.9	-
10:00-11:00	69.4	91.6	74.5	61.6	56.6	-
11:00-12:00	74.0	82.7	78.4	71.2	59.9	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	62.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	91.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽³⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	65.0	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23			26 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B17	ACO	6236	00172042		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.1		94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ ศรีเยี่ยมวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพิทักษ์)

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 / 66



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 : sales@spscon.com, www.spscon.com

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

1/3

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองถลอมบั้ง ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอดงหลวง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถลอมบั้ง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณทำเหมือง B1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	27-28					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
17:00-18:00	62.2	82.6	65.0	60.5	55.4	-
18:00-19:00	62.3	79.9	65.0	60.8	55.7	-
19:00-20:00	61.6	78.3	64.5	60.1	55.1	-
20:00-21:00	61.3	80.1	64.0	59.6	54.0	-
21:00-22:00	61.2	78.6	63.9	59.5	54.8	-
22:00-23:00	61.4	79.5	64.0	59.7	54.6	-
23:00-00:00	61.1	84.2	63.9	59.5	53.8	-
00:00-01:00	60.6	78.9	63.6	58.8	52.7	-
01:00-02:00	60.7	79.2	63.5	58.7	53.8	-
02:00-03:00	60.4	79.4	63.6	58.1	52.0	-
03:00-04:00	60.1	76.1	63.5	57.9	52.1	-
04:00-05:00	60.3	80.4	63.4	58.3	51.6	-
05:00-06:00	60.5	78.3	63.4	58.5	53.5	-
06:00-07:00	61.0	85.5	63.4	59.0	54.8	-
07:00-08:00	61.5	85.8	64.1	59.5	54.7	-
08:00-09:00	62.2	83.8	65.0	60.1	54.7	-
09:00-10:00	61.3	82.0	63.7	59.5	54.7	-
10:00-11:00	61.9	83.7	64.6	60.0	55.2	-
11:00-12:00	61.4	80.5	63.8	59.7	55.5	-
12:00-13:00	61.4	85.1	63.9	59.6	54.9	-
13:00-14:00	62.1	84.2	64.3	60.2	55.5	-
14:00-15:00	61.7	88.1	64.1	59.5	54.7	-
15:00-16:00	61.5	82.2	64.3	59.9	55.3	-
16:00-17:00	61.7	79.1	64.3	59.8	55.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	61.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	88.1	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	67.3	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23 26 April 2023						
-	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	-	
	ACO-B16	ACO	6236	00172039		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.1			94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัลลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวพิณพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

RS/L015/23/APH



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 : sales@spscon.com, www.spscon.com

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

2/3

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองถลอมบั้ง ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 28-29 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอดงหลวง จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถลอมบั้ง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณทำเหมือง B1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	28-29					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
17:00-18:00	61.2	82.4	63.6	59.3	54.5	-
18:00-19:00	61.4	79.3	64.1	60.0	54.8	-
19:00-20:00	61.7	80.7	64.5	59.8	54.5	-
20:00-21:00	61.5	87.6	64.0	59.6	54.8	-
21:00-22:00	60.8	79.9	63.6	59.1	53.6	-
22:00-23:00	61.1	82.3	63.9	59.0	54.0	-
23:00-00:00	60.4	82.1	63.4	58.5	52.4	-
00:00-01:00	60.5	81.1	63.5	58.5	52.0	-
01:00-02:00	60.1	78.7	63.3	57.8	52.1	-
02:00-03:00	60.9	78.3	64.1	58.9	52.7	-
03:00-04:00	60.4	79.5	63.6	58.0	51.2	-
04:00-05:00	60.5	82.2	63.4	58.1	52.1	-
05:00-06:00	61.4	80.4	64.3	59.4	52.9	-
06:00-07:00	61.5	78.1	64.5	59.9	54.4	-
07:00-08:00	60.9	85.9	63.4	59.3	54.6	-
08:00-09:00	60.6	78.4	62.7	58.8	54.9	-
09:00-10:00	61.5	84.0	63.1	58.9	54.4	-
10:00-11:00	61.4	83.4	63.4	59.2	54.6	-
11:00-12:00	62.1	93.2	62.5	58.7	55.4	-
12:00-13:00	59.7	71.9	62.4	58.5	54.2	-
13:00-14:00	60.6	82.6	63.0	58.9	54.1	-
14:00-15:00	60.8	81.0	63.2	58.9	54.7	-
15:00-16:00	60.2	81.8	62.2	58.5	55.4	-
16:00-17:00	60.6	77.7	63.0	59.3	55.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	60.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	93.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	67.2	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23					26 April 2023	
SLM No.		Brand	Model	Serial No.		
ACO-B16		ACO	6236	00172039		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.1			94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัลลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวพมพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

RS/L015/23/APH



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

3/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสูงชล อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณทำเหมือง B1					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	29-30					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
17:00-18:00	61.8	90.4	63.5	59.1	55.3	-
18:00-19:00	61.0	78.1	63.7	59.2	54.1	-
19:00-20:00	60.6	80.4	63.4	58.8	53.4	-
20:00-21:00	60.8	84.3	63.7	58.6	52.5	-
21:00-22:00	59.9	79.1	62.2	58.5	54.3	-
22:00-23:00	59.7	82.4	62.0	57.6	52.6	-
23:00-00:00	59.7	81.4	62.9	57.6	51.2	-
00:00-01:00	60.2	79.3	63.4	57.6	51.2	-
01:00-02:00	59.7	85.6	62.6	56.8	50.5	-
02:00-03:00	57.9	80.1	60.9	55.1	50.0	-
03:00-04:00	59.1	74.4	62.8	55.9	49.6	-
04:00-05:00	58.4	75.8	62.0	55.3	48.1	-
05:00-06:00	57.4	80.7	61.0	55.0	48.0	-
06:00-07:00	58.2	74.7	61.7	56.1	48.7	-
07:00-08:00	59.7	80.5	62.4	57.5	51.1	-
08:00-09:00	60.5	81.0	63.4	58.3	52.7	-
09:00-10:00	62.0	91.2	65.2	58.2	53.2	-
10:00-11:00	63.2	82.4	66.7	61.1	58.1	-
11:00-12:00	63.4	74.7	67.0	61.2	56.6	-
12:00-13:00	62.8	99.9	63.7	58.5	54.4	-
13:00-14:00	63.6	87.1	65.8	59.7	54.1	-
14:00-15:00	61.8	83.2	65.3	58.5	54.4	-
15:00-16:00	62.1	88.5	64.5	59.9	55.1	-
16:00-17:00	61.9	82.6	64.7	60.3	55.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	61.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	99.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	66.0	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23			26 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B16	ACO	6236	00172039		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.1		94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา เลี่ยมวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66

(นางสาวศุภมิตร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 66



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, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

1/3

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	27-28					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	71.3	87.6	73.7	70.1	65.1	-
14:00-15:00	72.7	84.2	76.2	71.0	65.7	-
15:00-16:00	71.3	92.0	73.4	69.8	64.6	-
16:00-17:00	70.3	82.2	73.1	69.2	64.7	-
17:00-18:00	71.8	87.3	74.0	70.6	66.1	-
18:00-19:00	71.3	86.3	73.3	70.2	66.0	-
19:00-20:00	71.7	85.6	73.9	70.4	66.5	-
20:00-21:00	71.1	89.8	73.2	69.2	65.0	-
21:00-22:00	69.3	86.3	72.1	67.5	61.8	-
22:00-23:00	68.4	87.9	71.3	65.1	59.2	-
23:00-00:00	67.3	84.0	70.8	64.1	56.0	-
00:00-01:00	68.3	97.9	70.0	61.3	53.6	-
01:00-02:00	64.7	84.3	68.7	58.5	49.7	-
02:00-03:00	64.3	81.4	68.3	57.0	49.2	-
03:00-04:00	64.5	79.1	68.5	59.0	50.1	-
04:00-05:00	67.4	89.6	70.3	62.3	54.0	-
05:00-06:00	68.8	81.9	73.0	67.1	60.9	-
06:00-07:00	72.9	90.6	75.0	72.0	67.5	-
07:00-08:00	74.2	94.9	75.6	72.9	70.0	-
08:00-09:00	72.2	83.5	74.7	71.3	67.3	-
09:00-10:00	71.7	86.4	74.3	70.8	65.7	-
10:00-11:00	71.8	86.4	74.4	70.6	65.4	-
11:00-12:00	70.3	88.2	73.5	67.8	61.4	-
12:00-13:00	71.2	83.5	73.9	70.1	65.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	70.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	97.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	75.3	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23				26 April 2023		-
SLM No.		Brand	Model		Serial No.	
ACO-B09		ACO	6236		00152004	
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวพัชรีพร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

RS/L015/23/APP



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, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY008/04/66
B-Pro-1864/2022

2/3

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 28-29 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	28-29					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	71.4	87.3	74.0	70.3	65.2	-
14:00-15:00	72.0	88.9	74.5	71.0	65.7	-
15:00-16:00	72.1	89.8	74.7	70.9	65.7	-
16:00-17:00	71.4	85.5	74.1	70.3	65.7	-
17:00-18:00	72.1	87.2	74.3	70.9	66.8	-
18:00-19:00	72.7	90.5	74.8	71.4	67.4	-
19:00-20:00	72.1	88.6	74.4	70.8	66.9	-
20:00-21:00	71.3	90.0	73.4	69.6	65.2	-
21:00-22:00	70.2	90.4	72.9	68.4	62.6	-
22:00-23:00	69.3	90.9	72.2	66.9	60.5	-
23:00-00:00	68.2	90.1	71.6	64.7	57.8	-
00:00-01:00	68.6	90.4	71.5	63.7	56.4	-
01:00-02:00	66.4	87.9	70.2	61.1	53.2	-
02:00-03:00	65.9	84.7	69.6	59.7	51.5	-
03:00-04:00	66.6	87.6	70.0	59.2	49.9	-
04:00-05:00	67.1	91.0	70.5	61.2	52.4	-
05:00-06:00	69.0	85.9	72.8	66.5	59.3	-
06:00-07:00	72.7	91.0	75.1	71.4	65.9	-
07:00-08:00	74.0	94.0	75.8	72.7	69.1	-
08:00-09:00	72.4	89.5	75.0	71.3	66.3	-
09:00-10:00	72.2	87.4	74.8	71.3	66.0	-
10:00-11:00	72.0	91.7	74.4	71.0	66.3	-
11:00-12:00	71.6	86.4	74.1	70.7	65.5	-
12:00-13:00	71.7	85.7	74.3	70.7	65.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	71.1	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	94.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₁₀ [dB(A)]	75.8	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23 26 April 2023						
SLM No.		Brand		Model		Serial No.
ACO-B09		ACO		6236		00152004
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสงี่ยมวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

(นางสาวพัชรีพร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 / 05 / 66

RS/L015/23/APP



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 : sales@spcon.com, www.spcon.com

3/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านนาใหม่					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	29-30					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	70.9	92.2	73.2	69.8	64.8	-
14:00-15:00	71.5	91.5	73.8	70.4	66.1	-
15:00-16:00	70.8	89.7	73.3	69.9	64.8	-
16:00-17:00	71.0	88.6	73.2	69.9	66.4	-
17:00-18:00	73.2	87.2	75.6	72.2	68.9	-
18:00-19:00	72.6	91.5	75.1	71.1	67.8	-
19:00-20:00	71.7	94.5	73.6	70.0	65.5	-
20:00-21:00	69.1	87.0	71.6	67.6	62.9	-
21:00-22:00	68.3	84.7	71.1	66.7	60.9	-
22:00-23:00	67.7	80.8	70.5	64.9	59.1	-
23:00-00:00	67.9	93.8	70.5	63.8	57.6	-
00:00-01:00	66.3	88.1	69.3	61.8	55.9	-
01:00-02:00	66.2	86.9	69.4	61.0	54.4	-
02:00-03:00	66.0	84.7	69.7	60.4	52.9	-
03:00-04:00	64.1	81.4	68.5	58.8	51.7	-
04:00-05:00	65.3	83.4	69.3	60.6	52.3	-
05:00-06:00	67.7	82.1	70.9	65.3	59.4	-
06:00-07:00	70.6	86.6	76.4	69.0	62.7	-
07:00-08:00	76.2	97.7	76.3	70.2	65.0	-
08:00-09:00	71.3	89.1	73.6	70.1	64.8	-
09:00-10:00	71.5	86.9	73.8	70.4	65.9	-
10:00-11:00	71.4	94.7	73.1	70.1	65.8	-
11:00-12:00	72.5	83.0	74.9	71.9	68.7	-
12:00-13:00	72.5	84.9	74.3	72.1	69.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	70.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	97.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	76.4	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23			26 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B09	ACO	6236	00152004		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวพิณพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



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

1/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองเลนบึง ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกวาว					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	27-28					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	53.8	85.4	57.3	47.8	45.2	-
13:00-14:00	57.2	63.6	61.5	53.7	48.0	-
14:00-15:00	59.1	66.4	63.6	55.6	48.7	-
15:00-16:00	50.3	64.4	51.9	48.1	46.4	-
16:00-17:00	49.4	63.3	52.0	47.6	45.1	-
17:00-18:00	51.8	76.1	64.0	51.6	45.5	-
18:00-19:00	63.9	76.4	64.8	63.8	55.9	-
19:00-20:00	55.9	57.1	56.0	55.0	48.4	-
20:00-21:00	55.0	58.6	55.6	43.7	41.8	-
21:00-22:00	51.6	77.4	51.7	44.1	41.6	-
22:00-23:00	48.6	71.5	48.6	43.6	41.3	-
23:00-00:00	43.4	57.6	45.2	43.0	41.2	-
00:00-01:00	45.1	58.5	47.0	44.3	42.8	-
01:00-02:00	45.7	61.5	49.5	44.1	41.9	-
02:00-03:00	49.4	69.8	52.0	44.7	43.2	-
03:00-04:00	51.9	72.9	56.4	46.3	44.7	-
04:00-05:00	56.3	72.3	59.7	47.5	45.7	-
05:00-06:00	55.8	75.0	58.6	47.8	45.1	-
06:00-07:00	49.5	62.2	51.8	47.6	46.3	-
07:00-08:00	50.0	70.6	64.0	47.2	45.1	-
08:00-09:00	63.9	71.2	66.8	63.8	47.8	-
09:00-10:00	60.6	74.4	63.2	60.5	46.8	-
10:00-11:00	50.1	64.0	53.6	47.5	44.8	-
11:00-12:00	50.0	74.8	51.6	47.8	45.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	85.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	59.7	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						-
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23						
26 April 2023						
SLM No.		Brand		Model		
ACO-B08		ACO		6236		
				Serial No.		
				00142008		
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
93.9			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

RS/L013/23/APR



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

2/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองเลนบึง ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 28-29 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกวาว					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	28-29					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	50.7	70.5	61.5	48.8	46.5	-
13:00-14:00	61.3	81.9	67.1	49.3	45.3	-
14:00-15:00	62.0	70.9	67.3	54.0	46.0	-
15:00-16:00	63.7	79.9	69.0	59.0	46.3	-
16:00-17:00	58.3	71.6	62.3	46.8	43.4	-
17:00-18:00	59.1	71.1	65.5	48.4	44.6	-
18:00-19:00	62.0	79.6	67.8	54.6	41.7	-
19:00-20:00	42.6	67.0	44.5	42.5	41.6	-
20:00-21:00	44.4	68.3	45.3	43.6	41.4	-
21:00-22:00	43.4	64.5	44.4	42.9	40.7	-
22:00-23:00	40.8	61.5	42.4	40.6	39.8	-
23:00-00:00	40.2	59.0	48.5	40.1	39.3	-
00:00-01:00	48.4	75.9	48.6	40.7	38.9	-
01:00-02:00	44.2	58.1	49.1	40.0	38.7	-
02:00-03:00	49.0	70.1	54.6	41.9	39.5	-
03:00-04:00	54.4	78.2	55.1	41.4	39.3	-
04:00-05:00	55.0	75.5	65.0	44.2	40.7	-
05:00-06:00	64.9	75.6	71.5	56.0	40.1	-
06:00-07:00	49.6	70.5	60.5	44.9	42.5	-
07:00-08:00	60.5	91.2	71.3	49.9	41.8	-
08:00-09:00	58.8	93.7	83.9	58.7	58.1	-
09:00-10:00	58.5	82.3	61.8	52.7	46.7	-
10:00-11:00	59.5	68.8	66.0	49.8	43.8	-
11:00-12:00	63.2	70.4	68.0	57.3	46.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	93.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	63.5	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23					
	26 April 2023					
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B08	ACO	6236	00142008		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	93.9		94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
3 05 66

RS/L013/23/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสูงชล อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่งกรด					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	29-30					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	64.9	84.7	68.0	64.8	53.6	-
13:00-14:00	58.1	67.5	65.1	52.7	48.6	-
14:00-15:00	65.0	87.7	70.7	52.1	48.5	-
15:00-16:00	64.5	78.4	68.5	59.9	46.0	-
16:00-17:00	48.4	70.0	50.7	46.5	43.6	-
17:00-18:00	48.9	68.6	60.5	46.3	43.5	-
18:00-19:00	60.4	79.2	66.2	52.5	44.6	-
19:00-20:00	45.0	61.6	49.4	44.7	43.1	-
20:00-21:00	48.8	63.6	54.2	44.4	42.3	-
21:00-22:00	49.2	65.2	54.4	45.0	41.8	-
22:00-23:00	44.4	58.6	45.7	43.7	42.2	-
23:00-00:00	44.7	59.2	46.4	43.9	41.8	-
00:00-01:00	45.0	63.9	48.0	43.6	41.2	-
01:00-02:00	47.9	75.9	49.5	43.1	40.5	-
02:00-03:00	49.2	71.4	57.7	43.4	41.5	-
03:00-04:00	56.7	77.4	58.2	43.7	41.5	-
04:00-05:00	56.5	76.8	62.6	44.8	42.5	-
05:00-06:00	62.2	77.1	67.7	52.1	44.9	-
06:00-07:00	48.1	69.2	50.1	46.1	44.2	-
07:00-08:00	47.6	64.8	64.1	45.9	43.7	-
08:00-09:00	64.0	69.4	67.9	63.8	43.9	-
09:00-10:00	51.0	76.0	58.7	47.7	44.3	-
10:00-11:00	58.4	84.0	59.3	53.4	49.9	-
11:00-12:00	50.0	74.8	51.6	47.8	45.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	58.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	87.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	62.6	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23			26 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B08	ACO	6236	00142008		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			94.0		

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา เสี่ยงวงษ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 05 / 66

(นางสาวพรพรรณ พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

03 / 05 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	27-28					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	57.1	94.6	59.3	53.8	52.9	-
16:00-17:00	57.5	76.0	59.0	55.6	53.8	-
17:00-18:00	56.3	73.8	58.0	54.1	52.9	-
18:00-19:00	55.6	74.8	56.5	53.4	52.7	-
19:00-20:00	55.2	75.0	55.6	53.5	52.9	-
20:00-21:00	54.2	69.3	54.6	53.5	52.9	-
21:00-22:00	53.2	70.5	54.2	52.3	51.9	-
22:00-23:00	53.4	75.1	55.8	51.9	51.6	-
23:00-00:00	52.4	65.8	52.6	52.0	51.7	-
00:00-01:00	52.2	73.2	52.5	51.4	50.8	-
01:00-02:00	51.5	71.2	53.4	50.9	50.6	-
02:00-03:00	51.3	58.9	53.9	50.9	50.7	-
03:00-04:00	51.4	67.1	54.6	51.0	50.6	-
04:00-05:00	52.3	69.2	53.5	51.1	50.8	-
05:00-06:00	53.0	69.4	57.1	51.3	50.7	-
06:00-07:00	56.6	79.9	57.8	53.0	51.4	-
07:00-08:00	54.0	72.8	58.8	52.0	51.0	-
08:00-09:00	57.6	87.8	60.2	54.7	52.8	-
09:00-10:00	59.8	91.7	61.9	55.1	53.5	-
10:00-11:00	60.2	93.3	62.8	56.7	55.2	-
11:00-12:00	61.8	74.7	62.3	55.7	53.4	-
12:00-13:00	54.1	78.3	56.2	51.5	50.6	-
13:00-14:00	55.0	82.8	56.9	51.4	49.4	-
14:00-15:00	53.7	77.7	54.9	50.5	48.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	94.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	60.3	-	-	-	-	-
Sound Level Meter Data						
Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23 26 April 2023						
-	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		-
-	ACO-B26	ACO	6236	00182007		-
Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment			
94.0			94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา เลี่ยมวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวทิพย์พร พูลวงศ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

2/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 28-29 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	28-29					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	52.7	75.6	55.4	49.6	48.0	-
16:00-17:00	52.8	73.2	60.7	49.7	48.1	-
17:00-18:00	60.6	87.0	60.8	50.9	49.0	-
18:00-19:00	56.7	78.1	57.9	52.4	49.7	-
19:00-20:00	56.7	73.9	60.4	53.0	50.3	-
20:00-21:00	55.0	78.3	55.4	52.1	50.6	-
21:00-22:00	52.2	75.4	52.5	50.1	48.9	-
22:00-23:00	52.4	80.0	52.5	49.7	48.5	-
23:00-00:00	49.7	76.2	50.9	48.9	47.8	-
00:00-01:00	50.8	74.9	51.0	49.3	48.2	-
01:00-02:00	50.3	75.1	51.0	48.7	47.2	-
02:00-03:00	48.1	64.9	49.5	47.7	46.6	-
03:00-04:00	49.4	68.8	51.8	48.0	47.1	-
04:00-05:00	51.7	75.5	55.9	47.5	46.7	-
05:00-06:00	55.8	83.5	57.8	49.7	47.4	-
06:00-07:00	56.2	79.4	58.7	52.0	49.7	-
07:00-08:00	56.3	79.6	57.4	51.6	49.2	-
08:00-09:00	53.5	83.8	55.7	50.6	48.6	-
09:00-10:00	55.6	79.3	56.5	51.0	49.5	-
10:00-11:00	52.3	71.8	54.1	50.0	48.0	-
11:00-12:00	52.1	69.9	55.5	50.4	47.8	-
12:00-13:00	55.4	79.0	59.3	51.5	49.3	-
13:00-14:00	54.1	81.5	55.4	51.9	50.2	-
14:00-15:00	55.3	76.1	57.0	52.4	50.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	87.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	59.4	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23			26 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B26	ACO	6236	00182007		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		94.0			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา เลี่ยมวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวทิพย์พร พูลวงศ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

RS/L015/23/APR



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

3/3

BY008/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 29-30 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566					
	29-30					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	53.8	76.5	56.5	51.8	50.1	-
16:00-17:00	56.4	84.4	57.2	51.8	49.6	-
17:00-18:00	56.2	83.4	58.2	50.9	48.7	-
18:00-19:00	56.4	75.4	58.9	52.5	49.6	-
19:00-20:00	55.6	76.6	56.9	52.1	50.7	-
20:00-21:00	56.8	80.3	59.9	52.9	51.1	-
21:00-22:00	53.6	83.3	57.9	51.5	50.1	-
22:00-23:00	57.8	90.5	57.8	50.8	49.6	-
23:00-00:00	51.8	71.6	52.5	50.6	49.7	-
00:00-01:00	52.4	70.1	51.6	50.2	49.1	-
01:00-02:00	50.6	73.9	50.8	49.6	48.6	-
02:00-03:00	50.1	61.0	50.9	49.8	48.7	-
03:00-04:00	50.9	69.9	53.5	49.5	48.5	-
04:00-05:00	53.2	72.0	57.5	50.0	48.8	-
05:00-06:00	57.4	85.6	59.4	52.6	50.0	-
06:00-07:00	56.4	79.4	58.6	52.2	50.0	-
07:00-08:00	58.0	91.3	58.1	51.1	49.3	-
08:00-09:00	54.7	82.8	57.1	50.6	49.1	-
09:00-10:00	57.0	86.1	70.7	51.3	49.5	-
10:00-11:00	70.6	94.4	76.2	60.4	51.8	-
11:00-12:00	66.2	79.4	69.3	64.9	56.2	-
12:00-13:00	62.6	80.6	65.4	57.9	52.2	-
13:00-14:00	61.5	86.7	63.3	54.1	50.5	-
14:00-15:00	59.8	89.4	60.9	55.5	52.9	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	60.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L _{max} [dB(A)]	94.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0 ⁽¹⁾⁽²⁾
L ₉₀ [dB(A)]	63.1	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 157/23			26 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B26	ACO	6236	00182007		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment		After Adjustment			
	94.0		94.0			

หมายเหตุ:

- คำมาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
คำมาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสริมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66

(นางสาวกัญทิพร พูลพ่วง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

3 / 05 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C0						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566						
	20-21		21-22		22-23		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
13:00-14:00	66.8	58.5	65.6	57.2	65.7	51.0	-
14:00-15:00	66.3	58.6	66.6	57.8	62.2	53.5	-
15:00-16:00	66.5	59.7	65.9	59.1	62.9	55.5	-
16:00-17:00	67.9	58.9	66.4	59.9	63.6	57.3	-
17:00-18:00	67.5	60.8	65.8	58.3	63.0	51.3	-
18:00-19:00	67.3	60.1	65.4	58.7	61.7	50.9	-
19:00-20:00	64.4	52.1	66.5	59.3	60.4	52.1	-
20:00-21:00	65.5	57.2	65.9	58.1	60.4	49.5	-
21:00-22:00	65.9	58.8	66.2	58.2	61.8	49.7	-
22:00-23:00	65.8	59.3	65.3	55.5	62.8	57.5	-
23:00-00:00	62.4	48.8	62.3	50.4	63.9	56.9	-
00:00-01:00	61.0	49.3	56.6	48.7	61.7	46.8	-
01:00-02:00	57.5	48.5	56.0	48.6	55.5	45.7	-
02:00-03:00	59.2	48.2	58.4	49.9	55.8	45.1	-
03:00-04:00	56.2	47.9	58.1	46.5	57.1	49.8	-
04:00-05:00	60.4	48.0	59.2	45.0	54.4	50.2	-
05:00-06:00	65.0	57.5	62.4	47.1	57.2	49.7	-
06:00-07:00	65.8	59.0	60.1	49.0	58.1	50.9	-
07:00-08:00	62.0	53.0	59.5	48.9	59.2	51.1	-
08:00-09:00	65.0	56.0	64.5	52.6	60.7	52.7	-
09:00-10:00	62.3	53.5	64.9	56.9	64.1	54.4	-
10:00-11:00	61.7	51.1	64.2	54.6	65.5	58.4	-
11:00-12:00	65.2	55.7	59.1	52.8	64.7	57.3	-
12:00-13:00	63.7	50.7	61.3	51.8	60.8	51.8	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	64.7	-	63.9	-	62.0	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	95.0	-	97.0	-	93.3	-	ไม่เกิน 115.0
L_{90} [dB(A)]	69.6	-	68.1	-	66.8	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 134/23				19 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B44	ACO	6236	00222302			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงที่ทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา เลี่ยมวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือ C3						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566						
	20-21		21-22		22-23		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
14:00-15:00	65.2	61.2	64.9	59.6	64.2	59.3	-
15:00-16:00	65.8	61.3	64.5	60.2	63.3	58.1	-
16:00-17:00	66.3	61.2	65.1	60.7	63.9	59.3	-
17:00-18:00	65.3	61.1	64.5	59.8	64.5	60.4	-
18:00-19:00	66.3	62.0	63.9	59.5	63.6	58.2	-
19:00-20:00	65.0	60.7	64.5	59.7	63.3	59.4	-
20:00-21:00	64.6	60.0	64.9	58.9	62.8	58.3	-
21:00-22:00	64.5	60.2	65.6	60.8	61.8	57.1	-
22:00-23:00	65.7	60.9	64.4	60.3	62.8	58.6	-
23:00-00:00	64.0	59.8	63.7	59.9	61.8	57.2	-
00:00-01:00	63.0	58.3	65.1	60.2	62.1	57.7	-
01:00-02:00	64.0	57.5	62.6	57.9	62.4	55.8	-
02:00-03:00	61.7	56.4	61.6	57.2	60.8	55.1	-
03:00-04:00	62.7	58.7	61.8	57.8	60.0	53.8	-
04:00-05:00	62.2	58.0	61.9	57.3	59.9	54.2	-
05:00-06:00	63.5	58.9	62.5	58.4	60.6	54.6	-
06:00-07:00	63.8	59.3	63.4	58.9	62.1	55.0	-
07:00-08:00	65.3	60.3	64.5	59.7	62.4	56.9	-
08:00-09:00	64.7	60.1	64.0	59.8	62.5	57.5	-
09:00-10:00	65.1	60.5	64.7	59.3	62.8	56.5	-
10:00-11:00	65.2	59.9	64.6	59.4	62.2	56.7	-
11:00-12:00	67.3	60.1	63.5	58.5	62.2	57.0	-
12:00-13:00	64.3	59.4	60.7	54.6	62.8	57.4	-
13:00-14:00	64.1	58.8	63.8	58.3	64.1	59.8	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	64.8	-	63.9	-	62.6	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	92.8	-	94.4	-	88.2	-	ไม่เกิน 115.0
L_{90} [dB(A)]	70.3	-	69.8	-	68.2	-	-
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise B 134/23				19 April 2023			
-	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R05	ACO	6236	00142020			
Actual Reading [dB]							
Before Adjustment				After Adjustment			
94.0				94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงที่ทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา เลี่ยมวงศ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66

(นางสาวพิมพ์พร พูลพวง)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66



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

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวิทยาลัยการพัฒนชุมชน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566						
	20-21		21-22		22-23		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	49.3	45.3	48.9	45.6	51.0	49.0	-
15:00-16:00	48.9	45.6	48.2	43.7	51.1	48.6	-
16:00-17:00	48.7	44.9	49.4	44.2	48.8	46.9	-
17:00-18:00	51.2	46.1	47.7	44.1	51.1	46.9	-
18:00-19:00	52.0	45.6	49.8	44.3	51.7	46.5	-
19:00-20:00	47.9	45.9	47.7	45.8	47.9	45.7	-
20:00-21:00	50.8	46.0	47.7	45.6	48.3	45.6	-
21:00-22:00	47.2	45.0	46.4	44.8	47.1	45.2	-
22:00-23:00	48.9	43.4	46.2	45.1	48.5	44.4	-
23:00-00:00	44.2	42.8	45.2	44.1	45.0	43.5	-
00:00-01:00	47.3	43.3	46.8	44.6	45.7	43.3	-
01:00-02:00	45.4	43.0	46.6	44.4	48.2	42.9	-
02:00-03:00	44.9	42.7	45.4	44.0	44.1	42.3	-
03:00-04:00	45.4	43.4	45.7	44.0	45.7	42.6	-
04:00-05:00	46.8	43.4	46.7	44.4	46.6	43.0	-
05:00-06:00	47.0	43.1	47.8	45.0	51.2	42.5	-
06:00-07:00	52.1	46.0	52.4	46.3	52.3	45.2	-
07:00-08:00	50.6	46.5	50.8	46.2	50.2	46.5	-
08:00-09:00	49.1	44.1	50.1	43.7	49.9	46.0	-
09:00-10:00	47.4	42.7	50.5	43.9	49.6	45.7	-
10:00-11:00	48.7	44.3	49.6	43.8	50.3	47.5	-
11:00-12:00	48.7	45.0	48.7	45.0	51.7	49.6	-
12:00-13:00	48.8	46.0	48.0	45.5	53.2	50.4	-
13:00-14:00	48.0	44.5	50.2	47.0	50.6	47.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	48.8	-	48.6	-	49.8	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	76.6	-	79.0	-	79.4	-	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀ [dB(A)]	54.3	-	54.3	-	55.1	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 134/23			19 April 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-R02	ACO	6236	00132029			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้การสอบเทียบโดย ACoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66



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

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566						
	20-21		21-22		22-23		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	51.6	49.0	50.1	46.9	51.3	47.0	-
13:00-14:00	50.7	49.0	51.6	47.2	51.9	47.9	-
14:00-15:00	50.8	48.7	49.0	47.1	53.4	48.0	-
15:00-16:00	50.5	48.5	48.8	46.7	58.9	47.4	-
16:00-17:00	50.4	48.4	49.1	47.0	50.7	47.7	-
17:00-18:00	50.8	49.3	51.2	46.8	49.0	48.0	-
18:00-19:00	51.1	48.7	49.0	47.4	52.0	48.6	-
19:00-20:00	52.2	49.8	50.6	47.8	51.3	47.7	-
20:00-21:00	53.7	50.6	52.6	49.3	51.3	46.9	-
21:00-22:00	53.5	51.5	51.8	49.6	49.4	47.3	-
22:00-23:00	53.2	50.9	52.0	49.4	55.6	47.6	-
23:00-00:00	52.4	50.5	51.2	49.0	58.1	47.3	-
00:00-01:00	52.0	49.9	51.5	48.7	51.5	47.0	-
01:00-02:00	52.5	50.2	51.7	49.2	50.6	46.9	-
02:00-03:00	54.5	50.6	51.7	49.6	53.0	47.1	-
03:00-04:00	56.9	49.7	51.2	49.7	49.8	47.5	-
04:00-05:00	53.3	49.1	53.4	50.0	49.7	47.6	-
05:00-06:00	52.0	48.6	51.8	50.0	50.7	47.5	-
06:00-07:00	59.6	48.6	52.4	50.6	50.9	47.3	-
07:00-08:00	51.5	48.1	52.1	50.4	53.4	47.9	-
08:00-09:00	49.4	47.9	51.7	50.1	53.7	46.7	-
09:00-10:00	53.3	47.5	57.2	50.1	52.8	48.3	-
10:00-11:00	48.5	47.1	56.9	49.3	54.0	47.8	-
11:00-12:00	52.9	46.7	57.6	50.1	55.1	48.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.2	-	52.7	-	53.3	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	85.2	-	87.1	-	76.9	-	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀ [dB(A)]	61.0	-	58.5	-	59.7	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 134/23				19 April 2023		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B04	ACO	6236	00222298			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้การสอบเทียบโดย ACoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เจริญวงศ์)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 04 / 66



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

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศาลเจ้าโรงโปะ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566						
	20-21		21-22		22-23		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
13:00-14:00	52.9	46.8	43.1	41.0	61.2	54.3	-
14:00-15:00	50.2	47.7	43.1	41.0	58.6	54.3	-
15:00-16:00	49.8	47.5	43.2	40.8	63.5	55.0	-
16:00-17:00	51.7	48.5	42.2	40.0	59.4	52.8	-
17:00-18:00	50.6	48.1	43.0	40.4	58.3	53.0	-
18:00-19:00	49.5	46.8	43.2	40.4	57.4	53.2	-
19:00-20:00	51.3	47.0	43.9	40.4	57.5	52.7	-
20:00-21:00	55.6	46.3	45.4	40.7	57.3	53.7	-
21:00-22:00	50.7	44.8	58.2	43.0	58.0	53.6	-
22:00-23:00	52.1	45.6	53.0	43.7	57.7	51.4	-
23:00-00:00	57.1	47.1	48.6	44.0	56.8	48.7	-
00:00-01:00	48.7	45.5	48.8	44.1	55.2	48.1	-
01:00-02:00	47.5	45.1	49.0	46.3	54.9	48.9	-
02:00-03:00	46.8	44.8	51.0	45.7	53.3	47.7	-
03:00-04:00	47.4	44.7	53.3	45.5	54.1	48.2	-
04:00-05:00	51.5	44.1	49.3	45.1	54.6	48.8	-
05:00-06:00	48.4	43.7	49.6	45.8	54.4	47.5	-
06:00-07:00	46.2	42.6	52.7	48.3	54.2	48.6	-
07:00-08:00	45.4	42.3	55.0	49.2	55.5	48.8	-
08:00-09:00	45.9	42.1	55.4	50.7	57.4	47.9	-
09:00-10:00	44.8	41.7	56.8	49.4	57.1	48.1	-
10:00-11:00	44.0	41.6	58.8	50.1	56.7	47.5	-
11:00-12:00	43.6	41.4	59.3	54.0	52.4	48.8	-
12:00-13:00	43.0	41.2	59.0	54.0	55.5	47.3	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	50.5	-	53.6	-	57.5	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	83.8	-	87.8	-	79.7	-	ไม่เกิน 115.0
L_{90} [dB(A)]	57.4	-	58.2	-	62.3	-	-
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise B 134/23				19 April 2023			
SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
ACO-B03		ACO		6236		00222297	
Actual Reading [dB]							
Before Adjustment				After Adjustment			
94.0				94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66

(นางสาวทิพย์พร พูลพงษ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66



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

BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

1/1

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณศูนย์ชุมชนบ้านบางละมุง						ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2566						
	20-21			22-23			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	53.5	46.3	40.6	36.2	51.3	45.3	-
16:00-17:00	51.6	45.6	40.5	36.7	48.0	43.9	-
17:00-18:00	51.7	46.0	40.2	37.5	58.9	44.8	-
18:00-19:00	50.8	44.8	41.5	38.3	51.1	43.4	-
19:00-20:00	47.5	43.4	54.3	38.4	51.0	42.6	-
20:00-21:00	58.4	44.3	59.7	40.0	46.0	42.1	-
21:00-22:00	50.6	42.9	57.1	44.0	46.1	42.2	-
22:00-23:00	50.5	42.1	51.8	44.9	44.4	41.4	-
23:00-00:00	45.5	41.6	50.5	43.6	44.9	41.3	-
00:00-01:00	45.6	41.7	49.8	43.0	46.9	42.7	-
01:00-02:00	43.9	40.9	54.8	40.9	48.9	42.9	-
02:00-03:00	44.4	40.8	47.3	41.7	49.4	44.6	-
03:00-04:00	46.4	42.2	49.5	41.3	47.5	42.7	-
04:00-05:00	48.4	42.4	45.0	40.0	47.5	41.7	-
05:00-06:00	48.9	44.1	45.3	40.6	48.6	42.7	-
06:00-07:00	47.0	42.2	43.6	39.9	45.6	40.2	-
07:00-08:00	47.0	41.2	52.9	42.2	44.2	38.1	-
08:00-09:00	48.1	42.2	46.7	42.4	41.6	36.9	-
09:00-10:00	45.1	39.7	48.3	42.0	41.4	36.9	-
10:00-11:00	43.7	37.6	46.9	42.6	40.7	37.0	-
11:00-12:00	41.1	36.4	62.8	43.4	47.3	36.7	-
12:00-13:00	40.9	36.4	54.0	46.8	41.1	36.7	-
13:00-14:00	40.2	36.5	52.1	46.1	41.0	37.2	-
14:00-15:00	46.8	36.2	52.2	46.5	40.7	38.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	49.7	-	53.6	-	49.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	86.6	-	99.8	-	81.6	-	ไม่เกิน 115.0
L ₉₀ [dB(A)]	54.3	-	57.5	-	54.3	-	-
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise B 134/23				19 April 2023			
-	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B15	ACO	6236	00222300			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66

(นางสาวทิพย์พร พูลพงษ์)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 04 / 66

ภาคผนวก ง-4

ใบรายงานผลการการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ทำเหมืองถอมบึง ชั้นที่ 2
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถอมบึง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566

บริเวณวิทยาลัยการพัฒนชุมชน								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/04/66	14:00 - 15:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:02	Vert	0.254	16.0	0.318	18.0	0.191	28.0
	17:00 - 18:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	20:19	Vert	0.826	26.0	1.08	23.0	0.699	19.0
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
21/04/66	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณวิทยาลัยการพัฒนชุมชน								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/04/66	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:24	Vert	0.635	20.0	0.762	19.0	0.508	43.0
	09:00 - 10:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	10:00 - 11:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	11:00 - 12:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	12:00 - 13:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	13:49	Long	1.02	34.0	1.21	32.0	1.59	37.0
	14:00 - 15:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:00 - 17:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	17:00 - 18:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:01	Vert	1.40	28.0	2.35	22.0	0.889	64.0
	20:00 - 21:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
22/04/66	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณวิทยาลัยการพัฒนชุมชน								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:00 - 10:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	10:00 - 11:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	11:18	Vert	0.064	N/A	2.10	>100	0.203	>100
	12:00 - 13:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	13:00 - 14:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	14:00 - 15:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:00 - 17:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	17:00 - 18:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	20:00 - 21:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
23/04/66	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณวิทยาลัยการพัฒนชุมชน								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:33	Vert	0.064	N/A	0.762	>100	0.699	>100
	10:44	Vert	0.064	N/A	0.445	>100	0.381	>100
	11:00 - 12:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	12:13	Vert	0.064	N/A	0.318	>100	0.254	>100
	13:00 - 14:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.302mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.302 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 23 เมษายน 2566 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดเป็นร่องเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 4 / 66

(นางสาววรรณา ธีรอมงคล)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 4 / 66

RS/L015/23/APR



BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566

บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/04/66	13:45	Vert	0.635	N/A	0.699	73.0	0.508	N/A
	14:00 - 15:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:00 - 17:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	17:00 - 18:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	18:06	Vert	0.762	21.0	1.46	22.0	0.508	24.0
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	20:00 - 21:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	21:26	Tran	0.318	57.0	0.254	39.0	0.191	85.0
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
21/04/66	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:00 - 10:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	10:42	Long	0.381	64.0	0.572	15.0	0.889	34.0
	11:00 - 12:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	12:33	Vert	1.33	20.0	2.10	20.0	0.889	73.0
	13:00 - 14:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	14:00 - 15:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:49	Vert	1.27	20.0	2.29	24.0	0.953	51.0
	17:00 - 18:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	20:00 - 21:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
22/04/66	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	07:03	Vert	2.67	14.0	3.87	16.0	2.60	43.0
	08:13	Vert	1.02	18.0	1.72	17.0	0.889	15.0
	09:00 - 10:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	10:00 - 11:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	11:00 - 12:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	12:00 - 13:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	13:00 - 14:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	14:00 - 15:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:00 - 17:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	17:00 - 18:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
23/04/66	20:00 - 21:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:12	Long	0.064	N/A	0.445	21.0	0.508	20.0
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงเรียนบ้านบางละมุง								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:00 - 10:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	10:00 - 11:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	11:00 - 12:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	12:00 - 13:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.302mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.302 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 เมษายน 2566 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นายสุพรรณ สุพรรณ
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 4 / 66

(นางสาววรรณวิภา คุ้มมิ่งกร)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 4 / 66

RS/L015/23/APR



BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566

บริเวณท่าเทียบเรือ C3								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/04/66	14:00 - 15:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:00 - 17:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	17:00 - 18:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	20:19	Vert	0.127	>100	0.318	9.0	0.191	12.0
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
21/04/66	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:39	Vert	0.127	N/A	0.318	10.0	0.191	13.0
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณท่าเทียบเรือ C3								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/04/66	08:31	Vert	0.127	28.0	0.318	15.0	0.127	23.0
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:00 - 10:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	10:00 - 11:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	11:00 - 12:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	12:00	Vert	0.127	28.0	0.318	15.0	0.127	23.0
	13:53	Vert	0.127	>100	0.318	12.0	0.127	17.0
	14:00 - 15:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:00 - 17:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	17:51	Vert	0.127	>100	0.318	10.0	0.191	12.0
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	20:00 - 21:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
22/04/66	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	05:16	Vert	0.254	10.0	0.445	9.0	0.254	11.0

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณท่าเทียบเรือ C3								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:41	Vert	0.635	>100	0.953	>100	0.635	N/A
	09:00 - 10:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	10:00 - 11:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	11:31	Vert	0.127	N/A	0.318	9.0	0.127	14.0
	12:15	Vert	0.635	64.0	0.953	21.0	0.508	51.0
	13:00 - 14:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	14:20	Vert	0.826	26.0	1.21	26.0	0.572	73.0
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:29	Vert	0.445	32.0	0.889	85.0	0.381	51.0
	17:00 - 18:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	18:41	Vert	0.508	39.0	0.953	34.0	0.318	>100
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	20:00 - 21:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
23/04/66	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณท่าเทียบเรือ C3								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	07:48	Vert	1.14	26.0	1.59	24.0	1.40	51.0
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:00 - 10:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	10:49	Vert	0.699	43.0	0.953	27.0	0.752	57.0
	11:00 - 12:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	12:00 - 13:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	13:00 - 14:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.302mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.302 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 23 เมษายน 2566 เวลา 14:00 น. เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นายสุกัญญา ฟูพรรณ
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 4 / 66

นางสาววรรณวิภา โขธะภรณ์
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 4 / 66

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566

บริเวณท่าเทียบเรือ C0								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/04/66	13:49	Vert	0.127	26.0	0.381	12.0	0.127	21.0
	14:00 - 15:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	15:10	Vert	0.127	>100	0.381	15.0	0.127	20.0
	16:00 - 17:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	17:21	Vert	0.127	24.0	0.445	11.0	0.127	18.0
	18:53	Vert	0.191	18.0	0.635	12.0	0.191	19.0
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	20:31	Vert	0.191	20.0	0.445	13.0	0.191	20.0
	21:53	Vert	0.064	N/A	0.318	12.0	0.127	32.0
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
21/04/66	23:06	Vert	0.191	22.0	0.508	15.0	0.191	21.0
	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
22/04/66	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:07	Vert	0.127	30.0	0.318	13.0	0.064	N/A
	10:34	Vert	0.127	27.0	0.381	13.0	0.127	N/A
22/04/66	11:48	Vert	0.127	16.0	0.381	12.0	0.064	N/A
	12:06	Vert	0.127	>100	0.381	11.0	0.127	19.0
	13:55	Vert	0.127	32.0	0.381	16.0	0.127	32.0
	14:05	Tran	1.59	85.0	0.889	73.0	0.762	>100
	15:29	Vert	0.127	N/A	0.318	17.0	0.127	N/A
	16:56	Vert	0.127	26.0	0.381	12.0	0.127	22.0
	17:14	Vert	0.191	15.0	0.508	12.0	0.127	>100
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:54	Vert	0.127	N/A	0.381	15.0	0.127	N/A
	20:51	Vert	0.127	43.0	0.381	13.0	0.127	23.0
	21:04	Vert	1.78	21.0	2.54	23.0	1.72	20.0
	22:05	Vert	1.78	32.0	2.99	28.0	1.02	26.0
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:26	Vert	2.79	26.0	5.33	26.0	1.52	26.0

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณท่าเทียบเรือ C0								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
22/04/66	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:07	Vert	0.127	30.0	0.318	13.0	0.064	N/A
	10:34	Vert	0.127	27.0	0.381	13.0	0.127	N/A
	11:48	Vert	0.127	16.0	0.381	12.0	0.064	N/A
	12:06	Vert	0.127	>100	0.381	11.0	0.127	19.0
	13:55	Vert	0.127	32.0	0.381	16.0	0.127	32.0
	14:05	Tran	1.59	85.0	0.889	73.0	0.762	>100
	15:29	Vert	0.127	N/A	0.318	17.0	0.127	N/A
	16:56	Vert	0.127	26.0	0.381	12.0	0.127	22.0
	17:14	Vert	0.191	15.0	0.508	12.0	0.127	>100
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:54	Vert	0.127	N/A	0.381	15.0	0.127	N/A
	20:51	Vert	0.127	43.0	0.381	13.0	0.127	23.0
	21:04	Vert	1.78	21.0	2.54	23.0	1.72	20.0
	22:05	Vert	1.78	32.0	2.99	28.0	1.02	26.0
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
22/04/66	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
22/04/66	04:26	Vert	2.79	26.0	5.33	26.0	1.52	26.0

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณท่าเทียบเรือ C0								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	06:33	Vert	0.318	5.0	0.381	16.0	0.191	11.0
	08:41	Vert	2.67	19.0	4.32	20.0	1.84	26.0
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:00 - 10:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	10:48	Vert	1.02	32.0	1.52	26.0	0.699	22.0
	11:08	Vert	1.65	26.0	2.99	24.0	1.21	22.0
	12:16	Vert	1.91	26.0	3.49	22.0	1.46	18.0
	13:35	Vert	0.064	N/A	2.35	64.0	2.29	64.0
	14:00 - 15:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:00 - 17:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	17:13	Vert	0.064	N/A	0.508	24.0	0.445	24.0
	18:22	Vert	0.064	N/A	0.381	43.0	0.318	>100
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	20:00 - 21:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
23/04/66	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณท่าเทียบเรือ C0								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	06:33	Long	0.064	N/A	1.21	85.0	1.27	85.0
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:41	Vert	0.064	N/A	0.953	73.0	0.889	73.0
	10:00 - 11:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	11:52	Vert	0.064	N/A	2.35	4.0	2.22	4.0
	12:00 - 13:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Gec : 0.302mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.302 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 เมษายน 2566 เวลา 13:00 น. เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นายสุภาชัย สุทธิพงษ์

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 4 / 66

(นางสาววรรณวิทย์ เครือมังกร)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

25 / 4 / 66

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566

บริเวณศาลเจ้าโรงโม่								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/04/66	13:00 - 14:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	14:28	Vert	0.381	>100	0.445	34.0	0.254	N/A
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:00 - 17:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	17:00 - 18:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:43	Vert	0.254	28.0	0.381	24.0	0.191	21.0
	20:00 - 21:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
21/04/66	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณศาลเจ้าโรงโม่								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/04/66	06:55	Vert	0.318	57.0	0.445	32.0	0.381	>100
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:00 - 10:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	10:00 - 11:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	11:00 - 12:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	12:00 - 13:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	13:37	Long	0.381	39.0	0.191	37.0	0.889	15.0
	14:55	Long	0.191	64.0	0.064	N/A	0.381	43.0
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:00 - 17:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	17:00 - 18:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	20:03	Tran	0.889	43.0	0.508	28.0	0.635	51.0
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
22/04/66	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณศาลเจ้าโรงโม่								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:09	Tran	0.953	13.0	0.762	22.0	0.626	14.0
	09:00 - 10:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	10:37	Long	0.571	>100	0.635	85.0	0.626	73.0
	11:46	Vert	0.064	N/A	0.381	15.0	0.318	16.0
	12:00 - 13:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	13:00 - 14:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	14:00 - 15:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:00 - 17:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	17:13	Vert	0.064	N/A	1.72	>100	1.65	>100
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	20:00 - 21:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
23/04/66	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณศาลเจ้าโรงโม่								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:22	Vert	0.064	N/A	0.445	73.0	0.381	N/A
	10:00 - 11:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	11:00 - 12:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	12:00 - 13:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.302mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.302 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 13:00 น. - วันที่ 23 เมษายน 2566 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นายศุภชัย สุพรรณ
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 4 / 66

(นางสาววรรณวิภากร เครื่องมังกร)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 4 / 66

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566

บริเวณศูนย์ชุมชนบ้านบางละมุง								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
20/04/66	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:23	Vert	0.381	51.0	0.572	43.0	0.445	51.0
	17:46	Vert	0.381	23.0	0.635	23.0	0.318	51.0
	18:07	Vert	1.14	26.0	1.59	26.0	1.21	12.0
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	20:00 - 21:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
21/04/66	00:25	Vert	0.381	64.0	0.508	21.0	0.318	57.0
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณศูนย์ชุมชนบ้านบางละมุง								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:00 - 10:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	10:00 - 11:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	11:00 - 12:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	12:00 - 13:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	13:00 - 14:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	14:07	Vert	0.699	47.0	0.826	39.0	0.699	N/A
	15:15	Vert	0.762	34.0	0.826	26.0	0.572	47.0
	16:00 - 17:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	17:00 - 18:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:15	Vert	0.191	57.0	0.318	57.0	0.127	>100
	20:00 - 21:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
22/04/66	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณศูนย์ชุมชนบ้านบางละมุง								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:41	Vert	0.889	27.0	1.72	21.0	1.33	26.0
	10:00 - 11:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	11:51	Vert	1.59	32.0	2.35	27.0	1.21	57.0
	12:00 - 13:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	13:00 - 14:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	14:00 - 15:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	15:00 - 16:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	16:00 - 17:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	17:00 - 18:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	18:00 - 19:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	19:00 - 20:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	20:00 - 21:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	21:00 - 22:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	22:00 - 23:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	23:00 - 00:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
23/04/66	00:00 - 01:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	01:00 - 02:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	02:00 - 03:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	03:00 - 04:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	04:00 - 05:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	05:00 - 06:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

RS/L015/23/APR



BY009/04/66
B-Pro-1864/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

บริเวณศูนย์ชุมชนบ้านบางละมุง								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
	06:00 - 07:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	07:00 - 08:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	08:00 - 09:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	09:00 - 10:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	10:00 - 11:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	11:00 - 12:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	12:00 - 13:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-
	13:37	Vert	0.064	N/A	0.381	47.0	0.318	47.0
	14:00 - 15:00	-	<0.302	-	<0.302	-	<0.302	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.302mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.302 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 15:00 น. - วันที่ 23 เมษายน 2566 เวลา 15:00 น. เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นายสุทธชัย สุพรรณ
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 4 / 66

(นางสาววรรณวิภา หนองเม็ก)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 4 / 66

RS/L015/23/APR

ภาคผนวก ง-5

ใบรายงานผลการการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพลอยอิน 24 ถนนพลอิน 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

Ref. No. WR002-WR003/01/23

Report No. 2301/074

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 5-11 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 13 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุทธนา ชานะระนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.40	8.12	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	4.8	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.7	3.9	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	25	3	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	96	<20	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	0.2*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
 - น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- * ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุนแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

13 / 01 / 66

(นางสาวจินตพร ภาณุกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 01 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพลอยอิน 24 ถนนพลอิน 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

Ref. No. WR185-WR186/01/23

Report No. 2301/168

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 11 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 11-17 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 19 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรุติพันธ์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.44	7.94	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	22	3.0	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	24.0	2.0	≤30	≤50
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	<0.5	11.6	-	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	17	<2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	143	<20	-	≤120
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.6	0.26	-	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	6.9	2.3	-	≤100
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	0.6*	-	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000	23	-	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
 - น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- * ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุนแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 01 / 66

(นางสาวจินตพร ภาณุกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 01 / 66



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

Ref. No. WR358-WR359/01/23

Report No. 2301/274

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 17 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 17-23 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเกษม สิมภาพ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.22	7.60	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	28	13	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	31.7	17.7	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	29	2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	70	38	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	1.0*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกริษา บรรจุกั้ว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 66

----- End of Report -----

F1201-13/01-12-22/JOB2302



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

Ref. No. WR445-WR446/01/23

Report No. 2301/394

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ออกรายงาน : 1 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุทธนา ฐานะระนิต (จ-011-ค-4549)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.52	7.74	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	28	4.5	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	31.3	2.9	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	19	2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	69	<20	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	1.4*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ไม่มีตะกอน

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกริษา บรรจุกั้ว)
2-011-จ-8409
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
1 / 02 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
2-011-ค-7287
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
1 / 2 / 66

----- End of Report -----

F1201-13/01-12-22/JOB2301



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, Chatchuk, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W755-W756/01/23

Report No. 2302/010

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 30 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 30 มกราคม-6 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.30	8.86	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	2.2	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.0	3.8	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	10	2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	51	<20	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	1.2*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกริษา บรรจุก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

8 / 02 / 66

(นางสาวจินดาพร ภากรกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

8 / 02 / 66

----- End of Report -----

F1201-13/01-12-22/JOB2302



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, Chatchuk, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. WR256-WR257/02/23

Report No. 2302/172

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 6-13 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 15 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา อาภาชนะนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.33	7.45	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10	2.1	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.8	2.6	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	20	<2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	83	<20	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	1.6*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกริษา บรรจุก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 02 / 66

(นางสาวจินดาพร ภากรกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 02 / 66

----- End of Report -----

F1201-13/01-12-22/JOB2305



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

Ref. No. WR493-WR494/02/23

Report No. 2302/315

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุมลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 14-20 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้งจอก วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชิติน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.46	8.06	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	11.8	6.4	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.8	4.7	≤30	≤50
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	<0.5	5.5	-	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	17	3	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	70	25	-	≤120
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.18	0.06	-	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	15	3.4	-	≤100
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	1.4*	-	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	54,000	<1.8	-	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นางสาวจินตพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

----- End of Report -----

F1201-13/01-12-22/JOE2303



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

Ref. No. WR534-WR535/02/23

Report No. 2302/427

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุมลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 21-27 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้งจอก วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชิติน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.37	7.40	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	13	2.0	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.7	2.8	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	14	<2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	76	<20	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	1.0*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
1 / 03 / 66

(นางสาวจินตพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
1 / 03 / 66

----- End of Report -----

F1201-13/01-12-22/JOE2307

Ref. No. WR692-WR693/02/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2303/010

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุมลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 28 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์-7 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 8 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายดิษฐ์ ออเนม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.34	7.78	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	11	1.1	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.0	2.0	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	19	2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	75	27	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	1.6*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจแก้ว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 03 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
08 / 03 / 66

----- End of Report -----

Ref. No. WR284-WR285/03/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2303/156

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุมลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 8-14 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.54	7.78	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	22.3	1.7	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	23.3	5.5	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	19	2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	65	24	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	1.6	1.4*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
16 / 03 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 03 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. WR365-WR366/03/23

Report No. 2303/280

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิ ลอเม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.12	7.88	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	22	2.2	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	20.0	2.0	≤30	≤50
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	<0.5	7.8	-	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	51	3	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	159	44	-	≤120
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.90	<0.03	-	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	44	4.2	-	≤100
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2.5	1.8*	-	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000	2,400	-	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกวิษา บรรจแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 03 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 03 / 66

----- End of Report -----

F1201-13/01-12-22/JOB2303



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

Ref. No. WR436-WR437/03/23

Report No. 2303/401

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 21-27 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.22	7.30	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	17	2.9	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.7	4.2	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	19	4	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	79	32	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	1.8*	1.4*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกวิษา บรรจแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 03 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 03 / 66

----- End of Report -----

F1201-13/01-12-22/JOB2308



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

Ref. No. WR481-WR482/03/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2303/514

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-3 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้งจอก วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิริชัย ลอเม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.22	7.34	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10	1.6	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.8	4.6	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	19	2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	89	<20	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	1.8*	1.4*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำบรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

4 / 04 / 66

(นางสาวจินดาพร การกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 04 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. WR005-WR006/04/23

B-Pro-1864/2022

Report No. 2304/117

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 3-11 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้งจอก วันที่ออกรายงาน : 17 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพุทธจักร มีบุญ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.21	7.09	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	90	1.5	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	30.0	2.0	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	72	3	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	158	25	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	1.6*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำบรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

17 / 04 / 66

(นางสาวจินดาพร การกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 04 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. WR189-WR190/04/23

B-Pro-1864/2022

Report No. 2304/264

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 10-19 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชิน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.84	7.23	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	50	6.1	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	39.5	7.8	≤30	≤50
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	0.5	5.0	-	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	125	4	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	249	47	-	≤120
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.04	<0.03	-	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	35	5.5	-	≤100
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5.4	2.2	-	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000	340	-	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกริษา บรรจงแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

----- End of Report -----

F1201-13/01-12-22/JOB2308



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

Ref. No. WR266-WR267/04/23

B-Pro-1864/2022

Report No. 2304/303

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 18 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 18-24 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.26	7.45	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	26	5.2	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	19.8	6.1	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	13	3	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	95	45	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3.0	1.3*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกริษา บรรจงแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

----- End of Report -----

F1201-13/01-12-22/JOB2309



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

Ref. No. WR297-WR298/04/23

Report No. 2305/012

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 25 เมษายน-2 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบช่วง วันที่ลงกรวณ : 8 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.06	7.46	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	62	1.4	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	38.0	2.8	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	78	4	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	203	38	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2.3	1.0*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา บรรณแก้ว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
8 / 05 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
8 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. WR003-WR004/05/23

Report No. 2305/144

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 3-11 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจึง วันที่ออกรายงาน : 15 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติกร ศิริบุ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.95	7.03	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	21	14	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	51.0	19.3	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	59	4	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	171	53	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	8.0	2.0*	-	≤5

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

= และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
15 / 05 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

1/2

Ref. No. WR269-WR270/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/267

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราธาระนิมิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 9-15 พฤษภาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.23	7.54	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	43	3.9	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	36.5	6.0	≤30	≤50
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	<0.5	3.5	-	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	25	4	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	96	32	-	≤120
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	1.3	0.24	-	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	29	3.0	-	≤100
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2.2	1.6*	-	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000	23	-	-



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

2/2

Ref. No. WR269-WR270/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/267

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง:
1 น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
2 น้ำหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)
ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวนิชา กรดเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
11 / 05 / 66



(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
11 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. WR403-WR404/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/436

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 16-22 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิษณ์ ลอเม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.24	7.33	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	30	1.7	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	10.9	2.8	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	25	4	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	75	38	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3.6	1.8*	-	≤5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
 2. น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- * ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

= และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. WR434-WR435/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/598

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 23-29 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิษณ์ ลอเม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.31	7.52	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	28	2.6	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	40.5	2.9	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	35	2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	111	27	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	6.8	1.8*	-	≤5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- 1.. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
 - 2.. น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- * ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

= และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณิชา กรดเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
30 / 05 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 05 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol 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

Ref. No. WR589-WR590/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/752

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 7 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.85	7.15	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	23	7.0	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	27.7	5.0	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	45	3	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	126	25	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3.8	1.8*	-	≤5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

คัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
07 / 06 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
09 / 06 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol 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

Ref. No. WR134-WR135/06/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2306/149

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 7-13 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.13	7.94	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10	5.9	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	21.5	13.5	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	82	4	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	159	51	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	1.8*	1.6*	-	≤5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

คัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
15 / 06 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 06 / 66

----- End of Report -----



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

1/2

Ref. No. WR259-WR260/06/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2306/264

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-19 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอเม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.41	7.20	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	82	3.9	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	24.3	2.8	≤30	≤50
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	<0.5	3.1	-	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	72	5	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	222	28	-	≤120
Phosphate (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.73	0.34	-	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	47	6.0	-	≤100
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	8.4	3.2	-	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000	1,700	-	-



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

2/2

Ref. No. WR259-WR260/06/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2306/264

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
 - น้ำส่งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- * ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา ธารเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

๒๑ / ๐๖ / ๖๖

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๑ / ๐๖ / ๖๖

----- End of Report -----

Ref. No. WR364-WR365/06/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2306/379

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 20-26 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบข้าง วันที่ออกรายงาน : 27 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราจาโรนิน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.98	7.10	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	22	2.7	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	15.0	3.0	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	25	<2	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	95	32	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2.6	1.7*	-	≤5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- * ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
27 / 06 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 06 66

----- End of Report -----

1201-13/01-12-22/JO82314

Ref. No. WR425-WR426/06/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2306/533

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 27 มิถุนายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 27 มิถุนายน-3 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบข้าง วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเทพพิทักษ์ โสภณ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน
				[1]	[2], [3]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.40	7.22	-	5.5-9.0
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	31	3	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	44.7	3.9	≤30	≤50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	78	4	≤15	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	198	45	-	≤120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4.6	1.1*	-	≤5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- * ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

ค่ามาตรฐาน^[1] = มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
64 / 07 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
04 07 66

----- End of Report -----

1201-13/01-12-22/JO82315

Ref. No. WR192-WR193/01/23

Report No. 2301/168

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุมลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 11 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 11-17 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 19 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุทิน นธ์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m ³ /day)**	Metering	5,114	5,114	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.38	7.59	5.5-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	324	290	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.9	2.5	≤50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	222	154	≤3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.3	3.0	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	<2	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	<20	≤120
Total Nitrogen (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ B. & 4500-N _{org} B.), Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.), Colorimetric Method (4500-NO ₂ ⁻ B.)	31	15	-
Total Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.)	9.57	8.46	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	1.4*	0.4*	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	24,000	23	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
 2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- * ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)
- ** ตรวจวัดโดย การทำเหมืองแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 01 / 66

(นางสาวจินตนา ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 01 / 66

Ref. No. WR499-WR500/02/23

Report No. 2302/315

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุมลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 14-20 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชัช ชลนเม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m ³ /day)**	Metering	5,685	5,685	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.54	7.32	5.5-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	641	330	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.4	2.6	≤50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	350	306	≤3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	3.0	4.3	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	2	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	45	22	≤120
Total Nitrogen (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ B. & 4500-N _{org} B.), Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.), Colorimetric Method (4500-NO ₂ ⁻ B.)	26	13	-
Total Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.)	11.7	4.63	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	0.8*	0.4*	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	160,000	2,600	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
 2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- * ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)
- ** ตรวจวัดโดย การทำเหมืองแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

(นางสาวจินตนา ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66



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

Ref. No. WR372-WR373/03/23

Report No. 2303/280

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุมลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบบัง วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชิน ลอเม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m ³ /day)**	Metering	5,132	5,132	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.75	8.24	5.5-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	803	709	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.2	3.1	≤50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	472	362	≤3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.4	6.0	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	23	2	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	70	25	≤120
Total Nitrogen (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ B. & 4500-N _{org} B.), Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.), Colorimetric Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	19	4.0	-
Total Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.)	15.8	11.2	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2.0	1.2*	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000	2,400	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

** ตรวจวัดโดย การทำเหมืองแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสมพร อธิบรรณแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 03 / 66

(นางสาวจินตพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 03 / 66

----- End of Report -----

F1201-13/01-12-22/JOB2303



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

Ref. No. WR196-WR197/04/23

Report No. 2304/264

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเหมืองถ่านหิน ชั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุมลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การทำเหมืองแห่งประเทศไทย ทำเหมืองถ่านหิน วันที่วิเคราะห์ : 10-19 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบบัง วันที่ออกรายงาน : 20 เมษายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชิน ลอเม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate (m ³ /day)**	Metering	5,354	5,354	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.84	7.43	5.5-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	834	607	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.8	2.5	≤50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	532	202	≤3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	2.3	5.5	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	3	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	57	32	≤120
Total Nitrogen (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ B. & 4500-N _{org} B.), Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.), Colorimetric Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	50	11	-
Total Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.)	18.8	15.2	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2.4	2.2	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	160,000	170	-

หมายเหตุ :

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

** ตรวจวัดโดย การทำเหมืองแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจินตพร ภารกุล)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

(นางสาวจินตพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 04 / 66

----- End of Report -----

F1201-13/01-12-22/JOB2308



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

1/2

Ref. No. WR275-WR276/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/267

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 9-15 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยุทธนา ธาราธาระธนิต
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate** (m ³ /day)	Metering	5,205	5,205	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.03	7.89	5.5-9.0
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	945	656	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.0	3.5	≤50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	536	346	≤3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	1.8	4.2	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	3	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	64	41	≤120
Total Nitrogen (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-NH3 B. & 4500-N _{org} B.), Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.), Colorimetric Method (4500-NO ₂ ⁻ B.)	49	19	-
Total Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.)	35.4	17.4	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2.0	1.6*	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000	1,300	-



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

2/2

Ref. No. WR275-WR276/05/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2305/267

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
 - น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- * ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)
- ** ตรวจวัดโดย การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนิชา กรดเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
11 / 05 / 11

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 05 / 66

----- End of Report -----



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

Ref. No. WR266-WR267/06/23

B-Pro-1864/2022

Rep: Report No. 2306/264

1/2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-19 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศรินทร์ ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Flow Rate** (m ³ /day)	Metering	5,422	5,422	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.61	7.87	5.5-9.0
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	841	831	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.0	2.6	≤50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	578	448	≤3,000
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.1	3.2	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	6	4	≤20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	44	38	≤120
Total Nitrogen (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-NH ₃ B. & 4500-N _{org} B.), Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.), Colorimetric Method (4500-NO ₂ ⁻ B.)	37	16	-
Total Potassium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.)	26.5	16.3	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2.0	1.6*	≤5
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	92,000	3,700	-



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

Ref. No. WR266-WR267/06/23

B-Pro-1864/2022

Rep: Report No. 2306/264

2/2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
 - น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- * ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)
** ตรวจวัดโดย การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรังการอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวณิชา กรดเต็ม)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
20 / 06 / 2566



(นางสาวจินดาพร การกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 06 / 2566

----- End of Report -----