

ภาคผนวกที่ 4

ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|--------|-----|--|
| เอกสาร | 4-1 | ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ |
| เอกสาร | 4-2 | ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง |
| เอกสาร | 4-3 | ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน |
| เอกสาร | 4-4 | ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง |

เอกสารที่ 4-1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



Ref. No. A235/01/22

Report No. 2202/052

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่รับตัวอย่าง : 28 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 28 มกราคม-9 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.072	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.043	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.78	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

11 / 02 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 02 / 65



Ref. No. 003/02/22

Report No. 2202/003

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 25-26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.70	-
11:00-12:00	0.75	-
12:00-13:00	0.94	-
13:00-14:00	0.65	-
14:00-15:00	0.86	-
15:00-16:00	0.81	-
16:00-17:00	0.63	-
17:00-18:00	0.79	-
18:00-19:00	0.74	-
19:00-20:00	0.65	-
20:00-21:00	0.82	-
21:00-22:00	0.51	-
22:00-23:00	0.64	-
23:00-00:00	0.45	-
00:00-01:00	0.49	-
01:00-02:00	0.64	-
02:00-03:00	0.48	-
03:00-04:00	0.43	-
04:00-05:00	0.53	-
05:00-06:00	0.89	-
06:00-07:00	0.70	-
07:00-08:00	0.63	-
08:00-09:00	0.87	-
09:00-10:00	0.70	-
Max 1 hr [ppm]	0.94	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.68	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B02 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 965	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 02 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 02 / 65



Ref. No. 003/02/22

Report No. 2202/003

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เอสเซนต์ หาดใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 25-26 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2565

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.0163	-
11:00-12:00	0.0175	-
12:00-13:00	0.0207	-
13:00-14:00	0.0205	-
14:00-15:00	0.0164	-
15:00-16:00	0.0182	-
16:00-17:00	0.0174	-
17:00-18:00	0.0192	-
18:00-19:00	0.0228	-
19:00-20:00	0.0183	-
20:00-21:00	0.0165	-
21:00-22:00	0.0139	-
22:00-23:00	0.0106	-
23:00-00:00	0.0118	-
00:00-01:00	0.0123	-
01:00-02:00	0.0109	-
02:00-03:00	0.0116	-
03:00-04:00	0.0120	-
04:00-05:00	0.0156	-
05:00-06:00	0.0178	-
06:00-07:00	0.0203	-
07:00-08:00	0.0179	-
08:00-09:00	0.0185	-
09:00-10:00	0.0164	-
Max 1 hr [ppm]	0.0228	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0164	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B03	Brand : API
	Model : 200A	Serial No. : 2617

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 02 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 02 / 65



Ref. No. A582/02/22

Report No. 2203/093

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่รับตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 กุมภาพันธ์-9 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.109	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.044	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.87	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
11 / 03 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
11 / 03 / 65



BY0336/02/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 22-23 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.87	-
11:00-12:00	0.68	-
12:00-13:00	0.72	-
13:00-14:00	0.51	-
14:00-15:00	0.62	-
15:00-16:00	0.86	-
16:00-17:00	0.95	-
17:00-18:00	0.74	-
18:00-19:00	0.54	-
19:00-20:00	0.66	-
20:00-21:00	0.83	-
21:00-22:00	0.75	-
22:00-23:00	0.52	-
23:00-00:00	0.61	-
00:00-01:00	0.49	-
01:00-02:00	0.72	-
02:00-03:00	0.63	-
03:00-04:00	0.81	-
04:00-05:00	0.76	-
05:00-06:00	0.62	-
06:00-07:00	0.87	-
07:00-08:00	0.76	-
08:00-09:00	0.72	-
09:00-10:00	0.85	-
Max 1 hr [ppm]	0.95	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.71	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B10 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 199-S	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 65



BY0336/02/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เอสเซนท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 22-23 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.0256	-
11:00-12:00	0.0230	-
12:00-13:00	0.0237	-
13:00-14:00	0.0256	-
14:00-15:00	0.0194	-
15:00-16:00	0.0172	-
16:00-17:00	0.0139	-
17:00-18:00	0.0190	-
18:00-19:00	0.0145	-
19:00-20:00	0.0160	-
20:00-21:00	0.0189	-
21:00-22:00	0.0134	-
22:00-23:00	0.0170	-
23:00-00:00	0.0114	-
00:00-01:00	0.0129	-
01:00-02:00	0.0143	-
02:00-03:00	0.0155	-
03:00-04:00	0.0135	-
04:00-05:00	0.0182	-
05:00-06:00	0.0197	-
06:00-07:00	0.0237	-
07:00-08:00	0.0187	-
08:00-09:00	0.0163	-
09:00-10:00	0.0180	-
Max 1 hr [ppm]	0.0256	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0179	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B08	Brand : API
	Model : 200E	Serial No. : 4336

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 65



Ref. No. A654/03/22

Report No. 2204/060

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 มีนาคม-12 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.045	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.025	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.42	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 4 / 65



BY0346/03/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : เอสเซนต์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.85	-
11:00-12:00	0.87	-
12:00-13:00	0.88	-
13:00-14:00	0.80	-
14:00-15:00	0.93	-
15:00-16:00	0.84	-
16:00-17:00	0.66	-
17:00-18:00	0.70	-
18:00-19:00	0.57	-
19:00-20:00	0.68	-
20:00-21:00	0.75	-
21:00-22:00	0.78	-
22:00-23:00	0.56	-
23:00-00:00	0.66	-
00:00-01:00	0.47	-
01:00-02:00	0.62	-
02:00-03:00	0.69	-
03:00-04:00	0.55	-
04:00-05:00	0.66	-
05:00-06:00	0.50	-
06:00-07:00	0.61	-
07:00-08:00	0.80	-
08:00-09:00	0.97	-
09:00-10:00	0.72	-
Max 1 hr [ppm]	0.97	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.71	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B14 Brand : API	-
	Model : 300EU Serial No. : 131	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 03 / 65



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

1/1

BY0346/03/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.0194	-
11:00-12:00	0.0238	-
12:00-13:00	0.0181	-
13:00-14:00	0.0218	-
14:00-15:00	0.0178	-
15:00-16:00	0.0159	-
16:00-17:00	0.0165	-
17:00-18:00	0.0169	-
18:00-19:00	0.0182	-
19:00-20:00	0.0179	-
20:00-21:00	0.0220	-
21:00-22:00	0.0156	-
22:00-23:00	0.0165	-
23:00-00:00	0.0158	-
00:00-01:00	0.0121	-
01:00-02:00	0.0145	-
02:00-03:00	0.0133	-
03:00-04:00	0.0141	-
04:00-05:00	0.0135	-
05:00-06:00	0.0150	-
06:00-07:00	0.0166	-
07:00-08:00	0.0176	-
08:00-09:00	0.0214	-
09:00-10:00	0.0161	-
Max 1 hr [ppm]	0.0238	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0171	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B22 Brand : API	-
	Model : TML-41M Serial No. : NO1618	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 03 / 65



Ref. No. A065/05/22

Report No. 2205/108

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 เมษายน-13 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m^3)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.122	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m^3)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.057	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m^3)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.41	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
18 / 5 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 5 / 65



BY0358/04/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : เอสเซนต์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 6 พฤษภาคม 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนсалต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.82	-
13:00-14:00	0.79	-
14:00-15:00	0.76	-
15:00-16:00	0.71	-
16:00-17:00	0.60	-
17:00-18:00	0.53	-
18:00-19:00	0.54	-
19:00-20:00	0.55	-
20:00-21:00	0.53	-
21:00-22:00	0.56	-
22:00-23:00	0.54	-
23:00-00:00	0.64	-
00:00-01:00	0.66	-
01:00-02:00	0.61	-
02:00-03:00	0.54	-
03:00-04:00	0.48	-
04:00-05:00	0.50	-
05:00-06:00	0.47	-
06:00-07:00	0.53	-
07:00-08:00	0.62	-
08:00-09:00	0.86	-
09:00-10:00	0.80	-
10:00-11:00	0.74	-
11:00-12:00	0.82	-
Max 1 hr [ppm]	0.86	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.63	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B10 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 199-S	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 05 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 05 / 65



BY0358/04/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เอสเซนต์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 6 พฤษภาคม 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0211	-
13:00-14:00	0.0251	-
14:00-15:00	0.0198	-
15:00-16:00	0.0237	-
16:00-17:00	0.0175	-
17:00-18:00	0.0183	-
18:00-19:00	0.0191	-
19:00-20:00	0.0172	-
20:00-21:00	0.0149	-
21:00-22:00	0.0174	-
22:00-23:00	0.0152	-
23:00-00:00	0.0134	-
00:00-01:00	0.0113	-
01:00-02:00	0.0147	-
02:00-03:00	0.0184	-
03:00-04:00	0.0166	-
04:00-05:00	0.0195	-
05:00-06:00	0.0155	-
06:00-07:00	0.0183	-
07:00-08:00	0.0197	-
08:00-09:00	0.0165	-
09:00-10:00	0.0244	-
10:00-11:00	0.0146	-
11:00-12:00	0.0161	-
Max 1 hr [ppm]	0.0251	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0178	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B14	Brand : API
	Model : 200A	Serial No. : 212

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

06/05/65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

06/05/65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. A1144/05/22

Report No. 2206/059

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เอสเซนต์ หาดใหญ่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-13 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.050	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.021	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.69	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 06 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 06 / 65



BY0523/05/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 29-30 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.72	-
10:00-11:00	0.97	-
11:00-12:00	0.89	-
12:00-13:00	0.71	-
13:00-14:00	0.90	-
14:00-15:00	0.61	-
15:00-16:00	0.86	-
16:00-17:00	0.60	-
17:00-18:00	0.80	-
18:00-19:00	0.45	-
19:00-20:00	0.59	-
20:00-21:00	0.70	-
21:00-22:00	0.53	-
22:00-23:00	0.54	-
23:00-00:00	0.61	-
00:00-01:00	0.56	-
01:00-02:00	0.58	-
02:00-03:00	0.69	-
03:00-04:00	0.52	-
04:00-05:00	0.57	-
05:00-06:00	0.63	-
06:00-07:00	0.60	-
07:00-08:00	0.62	-
08:00-09:00	0.78	-
Max 1 hr [ppm]	0.97	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.67	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B10 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 199-S	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 65



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

1/1

BY0523/05/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 29-30 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.0201	-
10:00-11:00	0.0168	-
11:00-12:00	0.0190	-
12:00-13:00	0.0217	-
13:00-14:00	0.0160	-
14:00-15:00	0.0148	-
15:00-16:00	0.0164	-
16:00-17:00	0.0176	-
17:00-18:00	0.0179	-
18:00-19:00	0.0235	-
19:00-20:00	0.0181	-
20:00-21:00	0.0184	-
21:00-22:00	0.0174	-
22:00-23:00	0.0133	-
23:00-00:00	0.0102	-
00:00-01:00	0.0120	-
01:00-02:00	0.0164	-
02:00-03:00	0.0143	-
03:00-04:00	0.0156	-
04:00-05:00	0.0146	-
05:00-06:00	0.0151	-
06:00-07:00	0.0127	-
07:00-08:00	0.0155	-
08:00-09:00	0.0161	-
Max 1 hr [ppm]	0.0235	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0164	-
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
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 65



Ref. No. A113/07/22

Report No. 2207/040

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 1-14 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 15 กรกฎาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.096	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.043	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.49	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
15 / 7 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
15 / 07 / 65



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

BY0418/06/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 27-28 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.0212	-
10:00-11:00	0.0238	-
11:00-12:00	0.0173	-
12:00-13:00	0.0182	-
13:00-14:00	0.0167	-
14:00-15:00	0.0164	-
15:00-16:00	0.0193	-
16:00-17:00	0.0261	-
17:00-18:00	0.0186	-
18:00-19:00	0.0181	-
19:00-20:00	0.0211	-
20:00-21:00	0.0240	-
21:00-22:00	0.0172	-
22:00-23:00	0.0197	-
23:00-00:00	0.0173	-
00:00-01:00	0.0148	-
01:00-02:00	0.0113	-
02:00-03:00	0.0194	-
03:00-04:00	0.0164	-
04:00-05:00	0.0145	-
05:00-06:00	0.0155	-
06:00-07:00	0.0161	-
07:00-08:00	0.0191	-
08:00-09:00	0.0189	-
Max 1 hr [ppm]	0.0261	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0184	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B19 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 353	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

8 / 7 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 07 / 65



BY0418/06/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 27-28 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.82	-
10:00-11:00	0.94	-
11:00-12:00	1.03	-
12:00-13:00	0.67	-
13:00-14:00	0.60	-
14:00-15:00	0.65	-
15:00-16:00	0.59	-
16:00-17:00	0.57	-
17:00-18:00	0.64	-
18:00-19:00	0.66	-
19:00-20:00	0.56	-
20:00-21:00	0.83	-
21:00-22:00	0.63	-
22:00-23:00	0.55	-
23:00-00:00	0.61	-
00:00-01:00	0.73	-
01:00-02:00	0.85	-
02:00-03:00	0.48	-
03:00-04:00	0.64	-
04:00-05:00	0.75	-
05:00-06:00	0.95	-
06:00-07:00	0.65	-
07:00-08:00	0.91	-
08:00-09:00	0.76	-
Max 1 hr [ppm]	1.03	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.71	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B09 Brand : Thermo	-
	Model : 48C Serial No. : 65433-348	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

8 / 7 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 07 / 65



Ref. No. A236/01/22

Report No. 2202/052

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่รับตัวอย่าง : 28 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 28 มกราคม-9 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่ขยายการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นกร	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.059	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.035	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.61	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

11 / 02 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 02 / 65



Ref. No. 003/02/22

Report No. 2202/003

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : เอสเซนต์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 25-26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.69	-
10:00-11:00	0.87	-
11:00-12:00	0.70	-
12:00-13:00	0.65	-
13:00-14:00	0.80	-
14:00-15:00	0.97	-
15:00-16:00	0.65	-
16:00-17:00	0.54	-
17:00-18:00	0.76	-
18:00-19:00	0.89	-
19:00-20:00	0.92	-
20:00-21:00	0.70	-
21:00-22:00	0.64	-
22:00-23:00	0.53	-
23:00-00:00	0.60	-
00:00-01:00	0.58	-
01:00-02:00	0.52	-
02:00-03:00	0.61	-
03:00-04:00	0.75	-
04:00-05:00	0.69	-
05:00-06:00	0.72	-
06:00-07:00	0.94	-
07:00-08:00	0.80	-
08:00-09:00	0.60	-
Max 1 hr [ppm]	0.97	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.71	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B10 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 199-S	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 02 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 02 / 65



Ref. No. 003/02/22

Report No. 2202/003

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เอสเซนต์ หาดใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 25-26 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2565

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.0173	-
10:00-11:00	0.0216	-
11:00-12:00	0.0231	-
12:00-13:00	0.0185	-
13:00-14:00	0.0226	-
14:00-15:00	0.0188	-
15:00-16:00	0.0227	-
16:00-17:00	0.0191	-
17:00-18:00	0.0164	-
18:00-19:00	0.0135	-
19:00-20:00	0.0154	-
20:00-21:00	0.0139	-
21:00-22:00	0.0131	-
22:00-23:00	0.0123	-
23:00-00:00	0.0132	-
00:00-01:00	0.0115	-
01:00-02:00	0.0127	-
02:00-03:00	0.0138	-
03:00-04:00	0.0144	-
04:00-05:00	0.0156	-
05:00-06:00	0.0148	-
06:00-07:00	0.0142	-
07:00-08:00	0.0168	-
08:00-09:00	0.0220	-
Max 1 hr [ppm]	0.0231	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0166	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B09	Brand : API
	Model : 200E	Serial No. : 4412

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 02 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 02 / 65



Ref. No. A583/02/22

Report No. 2203/093

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่รับตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 กุมภาพันธ์-9 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] วันที่ออกรายงาน : 11 มีนาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m^3)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.050	ไม่เกิน 0.33
PM_{10} (mg/m^3)	High Volume PM_{10} Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.023	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m^3)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.51	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
11 / 03 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
11 / 03 / 65



BY0336/02/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 22-23 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.76	-
10:00-11:00	0.93	-
11:00-12:00	0.62	-
12:00-13:00	0.84	-
13:00-14:00	0.67	-
14:00-15:00	0.69	-
15:00-16:00	0.90	-
16:00-17:00	0.76	-
17:00-18:00	0.58	-
18:00-19:00	0.85	-
19:00-20:00	0.72	-
20:00-21:00	0.66	-
21:00-22:00	0.52	-
22:00-23:00	0.73	-
23:00-00:00	0.50	-
00:00-01:00	0.59	-
01:00-02:00	0.58	-
02:00-03:00	0.56	-
03:00-04:00	0.89	-
04:00-05:00	0.67	-
05:00-06:00	0.62	-
06:00-07:00	0.58	-
07:00-08:00	0.61	-
08:00-09:00	0.68	-
Max 1 hr [ppm]	0.93	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.69	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B06 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 3117	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
01 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
01 / 03 / 65



BY0336/02/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เอสเซนท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 22-23 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.0159	-
10:00-11:00	0.0241	-
11:00-12:00	0.0154	-
12:00-13:00	0.0249	-
13:00-14:00	0.0222	-
14:00-15:00	0.0142	-
15:00-16:00	0.0249	-
16:00-17:00	0.0127	-
17:00-18:00	0.0217	-
18:00-19:00	0.0188	-
19:00-20:00	0.0130	-
20:00-21:00	0.0135	-
21:00-22:00	0.0129	-
22:00-23:00	0.0137	-
23:00-00:00	0.0118	-
00:00-01:00	0.0115	-
01:00-02:00	0.0123	-
02:00-03:00	0.0148	-
03:00-04:00	0.0136	-
04:00-05:00	0.0158	-
05:00-06:00	0.0163	-
06:00-07:00	0.0146	-
07:00-08:00	0.0144	-
08:00-09:00	0.0154	-
Max 1 hr [ppm]	0.0249	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0162	-
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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

01 / 03 / 65



Ref. No. A655/03/22

Report No. 2204/060

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เอสเซนท์ หาดใหญ่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 23 มีนาคม-12 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] วันที่ออกรายงาน : 18 เมษายน 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.038	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.021	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.28	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวณภัสวรรณ แสงทบทม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 65



BY0346/03/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : เอสเซนต์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.99	-
10:00-11:00	0.82	-
11:00-12:00	0.94	-
12:00-13:00	0.89	-
13:00-14:00	0.92	-
14:00-15:00	0.90	-
15:00-16:00	0.64	-
16:00-17:00	0.74	-
17:00-18:00	0.86	-
18:00-19:00	0.98	-
19:00-20:00	0.80	-
20:00-21:00	0.62	-
21:00-22:00	0.71	-
22:00-23:00	0.66	-
23:00-00:00	0.54	-
00:00-01:00	0.68	-
01:00-02:00	0.71	-
02:00-03:00	0.67	-
03:00-04:00	0.51	-
04:00-05:00	0.69	-
05:00-06:00	0.78	-
06:00-07:00	0.83	-
07:00-08:00	0.77	-
08:00-09:00	0.97	-
Max 1 hr [ppm]	0.99	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.78	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B15 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 226	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 03 / 65



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

1/1

BY0346/03/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 21-22 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.0179	-
10:00-11:00	0.0215	-
11:00-12:00	0.0207	-
12:00-13:00	0.0124	-
13:00-14:00	0.0144	-
14:00-15:00	0.0201	-
15:00-16:00	0.0174	-
16:00-17:00	0.0132	-
17:00-18:00	0.0120	-
18:00-19:00	0.0169	-
19:00-20:00	0.0120	-
20:00-21:00	0.0134	-
21:00-22:00	0.0138	-
22:00-23:00	0.0126	-
23:00-00:00	0.0134	-
00:00-01:00	0.0118	-
01:00-02:00	0.0147	-
02:00-03:00	0.0139	-
03:00-04:00	0.0107	-
04:00-05:00	0.0147	-
05:00-06:00	0.0124	-
06:00-07:00	0.0142	-
07:00-08:00	0.0164	-
08:00-09:00	0.0193	-
Max 1 hr [ppm]	0.0215	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0150	-
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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 03 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

31 / 03 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. A066/05/22

Report No. 2205/108

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เอสเซนท์ หาดใหญ่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 เมษายน-13 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นกร	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.055	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.027	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.51	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 5 / 65

(1) ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 5 / 65



BY0358/04/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : เอสเซนต์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 6 พฤษภาคม 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.78	-
11:00-12:00	0.85	-
12:00-13:00	0.91	-
13:00-14:00	0.98	-
14:00-15:00	0.75	-
15:00-16:00	0.69	-
16:00-17:00	0.67	-
17:00-18:00	0.59	-
18:00-19:00	0.68	-
19:00-20:00	0.88	-
20:00-21:00	0.83	-
21:00-22:00	0.44	-
22:00-23:00	0.62	-
23:00-00:00	0.52	-
00:00-01:00	0.49	-
01:00-02:00	0.66	-
02:00-03:00	0.60	-
03:00-04:00	0.61	-
04:00-05:00	0.64	-
05:00-06:00	0.57	-
06:00-07:00	0.60	-
07:00-08:00	0.72	-
08:00-09:00	0.57	-
09:00-10:00	0.68	-
Max 1 hr [ppm]	0.98	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.68	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B02 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 965	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 05 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 05 / 65



BY0358/04/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เอสเซนท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 27-28 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 6 พฤษภาคม 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.0229	-
11:00-12:00	0.0261	-
12:00-13:00	0.0263	-
13:00-14:00	0.0185	-
14:00-15:00	0.0140	-
15:00-16:00	0.0161	-
16:00-17:00	0.0166	-
17:00-18:00	0.0163	-
18:00-19:00	0.0228	-
19:00-20:00	0.0165	-
20:00-21:00	0.0189	-
21:00-22:00	0.0197	-
22:00-23:00	0.0133	-
23:00-00:00	0.0113	-
00:00-01:00	0.0142	-
01:00-02:00	0.0156	-
02:00-03:00	0.0131	-
03:00-04:00	0.0124	-
04:00-05:00	0.0151	-
05:00-06:00	0.0185	-
06:00-07:00	0.0234	-
07:00-08:00	0.0199	-
08:00-09:00	0.0218	-
09:00-10:00	0.0186	-
Max 1 hr [ppm]	0.0263	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0180	-
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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 05 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 05 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. A1145/05/22

Report No. 2206/059

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เอสเซนต์ หาดใหญ่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม-13 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted] วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นกร	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.028	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.012	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.24	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 06 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 06 / 65



BY0523/05/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : เอสเซนต์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 29-30 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	ค่ามาตรฐาน
08:00-09:00	0.68	-
09:00-10:00	1.02	-
10:00-11:00	0.50	-
11:00-12:00	0.94	-
12:00-13:00	0.73	-
13:00-14:00	0.87	-
14:00-15:00	0.59	-
15:00-16:00	0.61	-
16:00-17:00	0.80	-
17:00-18:00	0.84	-
18:00-19:00	0.59	-
19:00-20:00	0.65	-
20:00-21:00	0.83	-
21:00-22:00	0.58	-
22:00-23:00	0.69	-
23:00-00:00	0.55	-
00:00-01:00	0.47	-
01:00-02:00	0.64	-
02:00-03:00	0.42	-
03:00-04:00	0.60	-
04:00-05:00	0.59	-
05:00-06:00	0.65	-
06:00-07:00	0.71	-
07:00-08:00	0.82	-
Max 1 hr [ppm]	1.02	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.68	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B01 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 782	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 65



BY0523/05/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 29-30 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 15 มิถุนายน 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม	ค่ามาตรฐาน
08:00-09:00	0.0185	-
09:00-10:00	0.0158	-
10:00-11:00	0.0249	-
11:00-12:00	0.0182	-
12:00-13:00	0.0179	-
13:00-14:00	0.0159	-
14:00-15:00	0.0227	-
15:00-16:00	0.0206	-
16:00-17:00	0.0183	-
17:00-18:00	0.0220	-
18:00-19:00	0.0214	-
19:00-20:00	0.0185	-
20:00-21:00	0.0142	-
21:00-22:00	0.0146	-
22:00-23:00	0.0127	-
23:00-00:00	0.0106	-
00:00-01:00	0.0133	-
01:00-02:00	0.0147	-
02:00-03:00	0.0133	-
03:00-04:00	0.0151	-
04:00-05:00	0.0141	-
05:00-06:00	0.0204	-
06:00-07:00	0.0156	-
07:00-08:00	0.0154	-
Max 1 hr [ppm]	0.0249	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0170	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B15 Brand : API	-
	Model : 200A Serial No. : 213	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 06 / 65



Ref. No. A114/07/22

Report No. 2207/040

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 1-14 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 15 กรกฎาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.034	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.015	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.57	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

15 / 7 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

15 / 07 / 65



BY0418/06/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 27-28 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2565
จังหวัดสงขลา
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.0187	-
10:00-11:00	0.0202	-
11:00-12:00	0.0235	-
12:00-13:00	0.0199	-
13:00-14:00	0.0193	-
14:00-15:00	0.0141	-
15:00-16:00	0.0148	-
16:00-17:00	0.0131	-
17:00-18:00	0.0151	-
18:00-19:00	0.0139	-
19:00-20:00	0.0164	-
20:00-21:00	0.0161	-
21:00-22:00	0.0105	-
22:00-23:00	0.0132	-
23:00-00:00	0.0119	-
00:00-01:00	0.0138	-
01:00-02:00	0.0190	-
02:00-03:00	0.0168	-
03:00-04:00	0.0172	-
04:00-05:00	0.0134	-
05:00-06:00	0.0177	-
06:00-07:00	0.0119	-
07:00-08:00	0.0189	-
08:00-09:00	0.0164	-
Max 1 hr [ppm]	0.0235	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0161	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B17 Brand : API	-
	Model : 200A Serial No. : 1977	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

8 / 7 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 07 / 65



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

1 / 1

BY0418/06/65

B-Pro-2670-2/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : เอสเซนต์ หาดใหญ่ วันที่ตรวจวัด : 27-28 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเดนซ์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.71	-
10:00-11:00	0.98	-
11:00-12:00	0.67	-
12:00-13:00	0.94	-
13:00-14:00	0.73	-
14:00-15:00	1.06	-
15:00-16:00	0.54	-
16:00-17:00	0.69	-
17:00-18:00	0.93	-
18:00-19:00	0.77	-
19:00-20:00	0.47	-
20:00-21:00	0.68	-
21:00-22:00	0.41	-
22:00-23:00	0.72	-
23:00-00:00	0.65	-
00:00-01:00	0.57	-
01:00-02:00	0.78	-
02:00-03:00	0.62	-
03:00-04:00	0.44	-
04:00-05:00	0.73	-
05:00-06:00	0.69	-
06:00-07:00	0.90	-
07:00-08:00	0.74	-
08:00-09:00	0.95	-
Max 1 hr [ppm]	1.06	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.72	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B10 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 199-S	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

8 / 7 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

08 / 07 / 65