

อ้างอิง 5

---

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง



Ref. No. A249(1)-A249(3)/01/22

Report No. 2202/060

B-Quo-0147-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เพอร์ม่า (Perma) ของบริษัท เวชพงศ์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-30 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 31 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรีน พลัส (2019) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 31 มกราคม-9 กุมภาพันธ์ 2565  
493/92 ซอยพหลโยธิน 52 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองถนน วันที่ออกรายงาน : 11 กุมภาพันธ์ 2565  
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมพล ตันติไวยพจน์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			ค่ามาตรฐาน
			เดือนมกราคม 2565			
			27-28	28-29	29-30	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.081	0.098	0.096	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.039	0.048	0.050	ไม่เกิน 0.12
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	3.38	3.41	3.43	-

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวปรังคิพย์ ไส้สูง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

11 / 02 / 65

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 2 / 65



Ref. No. 001/02/22

Report No. 2202/001

B-Quo-0147-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : เพอร์มา (Perma) ของ บริษัท เวชพงศ์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 27-30 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2565  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรีน พลัส (2019) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			ค่ามาตรฐาน
	เดือนมกราคม 2565			
	27-28	28-29	29-30	
11:00-12:00	0.92	0.84	0.81	-
12:00-13:00	1.01	0.81	1.01	-
13:00-14:00	1.14	1.01	0.92	-
14:00-15:00	1.01	1.04	0.90	-
15:00-16:00	1.09	0.95	0.88	-
16:00-17:00	1.24	0.79	0.81	-
17:00-18:00	0.88	0.73	1.10	-
18:00-19:00	1.01	0.99	1.02	-
19:00-20:00	0.89	1.31	1.09	-
20:00-21:00	1.27	1.14	0.91	-
21:00-22:00	1.13	1.10	0.81	-
22:00-23:00	0.87	0.97	0.92	-
23:00-00:00	0.74	0.92	0.70	-
00:00-01:00	0.88	0.60	0.53	-
01:00-02:00	0.85	0.42	0.72	-
02:00-03:00	0.83	0.59	0.67	-
03:00-04:00	0.71	0.54	0.57	-
04:00-05:00	0.69	0.47	0.78	-
05:00-06:00	0.72	0.79	0.92	-
06:00-07:00	0.75	0.82	1.01	-
07:00-08:00	0.89	1.03	1.24	-
08:00-09:00	0.74	0.91	1.15	-
09:00-10:00	1.00	1.05	1.11	-
10:00-11:00	1.10	1.04	1.09	-
Max 1 hr [ppm]	1.27	1.31	1.24	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.93	0.87	0.90	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B04 Brand : API			-
	Model : 300E Serial No. : 3089			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dain Thongsin  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
02 / 02 / 65

Thanyapet Insotha  
(นางสาวอัญญพัทธ์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
02 / 02 / 65





Ref. No. 001/02/22

Report No. 2202/001

B-Quo-0147-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เพอร์มา (Perma) ของ บริษัท เวชพงศ์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 27-30 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2565  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรีน พลัส (2019) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			ค่ามาตรฐาน
	เดือนมกราคม 2565			
	27-28	28-29	29-30	
11:00-12:00	0.0202	0.0169	0.0197	-
12:00-13:00	0.0189	0.0199	0.0172	-
13:00-14:00	0.0175	0.0238	0.0165	-
14:00-15:00	0.0181	0.0205	0.0197	-
15:00-16:00	0.0173	0.0178	0.0210	-
16:00-17:00	0.0152	0.0150	0.0247	-
17:00-18:00	0.0169	0.0163	0.0226	-
18:00-19:00	0.0188	0.0187	0.0180	-
19:00-20:00	0.0213	0.0166	0.0169	-
20:00-21:00	0.0225	0.0152	0.0185	-
21:00-22:00	0.0181	0.0194	0.0164	-
22:00-23:00	0.0168	0.0161	0.0173	-
23:00-00:00	0.0145	0.0135	0.0151	-
00:00-01:00	0.0130	0.0112	0.0138	-
01:00-02:00	0.0128	0.0100	0.0145	-
02:00-03:00	0.0118	0.0139	0.0127	-
03:00-04:00	0.0136	0.0137	0.0101	-
04:00-05:00	0.0138	0.0122	0.0123	-
05:00-06:00	0.0174	0.0140	0.0119	-
06:00-07:00	0.0121	0.0145	0.0130	-
07:00-08:00	0.0136	0.0175	0.0159	-
08:00-09:00	0.0120	0.0198	0.0184	-
09:00-10:00	0.0122	0.0213	0.0208	-
10:00-11:00	0.0147	0.0185	0.0213	-
Max 1 hr [ppm]	0.0225	0.0238	0.0247	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0160	0.0165	0.0170	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B13			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongtri  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
02 / 02 / 65

Thongchai Wongthong  
(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
02 / 02 / 65



Ref. No. 001/02/22

Report No. 2202/001

B-Quo-0147-1/2022

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : เพอร์มา (Perma) ของ บริษัท เวชพงศ์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 27-30 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2565  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรีน พลัส (2019) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			ค่ามาตรฐาน
	เดือนมกราคม 2565			
	27-28	28-29	29-30	
11:00-12:00	0.0044	0.0042	0.0048	-
12:00-13:00	0.0047	0.0045	0.0046	-
13:00-14:00	0.0043	0.0042	0.0043	-
14:00-15:00	0.0042	0.0044	0.0045	-
15:00-16:00	0.0045	0.0049	0.0048	-
16:00-17:00	0.0048	0.0047	0.0051	-
17:00-18:00	0.0050	0.0045	0.0049	-
18:00-19:00	0.0047	0.0042	0.0046	-
19:00-20:00	0.0042	0.0041	0.0044	-
20:00-21:00	0.0045	0.0044	0.0041	-
21:00-22:00	0.0041	0.0042	0.0040	-
22:00-23:00	0.0038	0.0039	0.0038	-
23:00-00:00	0.0035	0.0037	0.0035	-
00:00-01:00	0.0031	0.0033	0.0032	-
01:00-02:00	0.0027	0.0031	0.0030	-
02:00-03:00	0.0030	0.0028	0.0032	-
03:00-04:00	0.0033	0.0032	0.0033	-
04:00-05:00	0.0036	0.0036	0.0037	-
05:00-06:00	0.0038	0.0040	0.0040	-
06:00-07:00	0.0042	0.0043	0.0041	-
07:00-08:00	0.0039	0.0045	0.0044	-
08:00-09:00	0.0040	0.0042	0.0046	-
09:00-10:00	0.0045	0.0044	0.0049	-
10:00-11:00	0.0043	0.0047	0.0045	-
Max 1 hr [ppm]	0.0050	0.0049	0.0051	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup> [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0040	0.0041	0.0042	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup> [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO <sub>2</sub> -B12			

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Dain Thongtri  
(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
02 / 02 / 65

Thongphet Longsetha  
(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
02 / 02 / 65





Ref. No. 001/02/22

Report No. 2202/001

B-Quo-0147-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : เพอร์มา (Perma) ของ บริษัท เวชพงศ์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 27-30 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2565  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กรีน พลัส (2019) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมกราคม 2565						
	27-28		28-29		29-30		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
11:00-12:00	51.2	41.9	52.7	44.5	52.5	44.0	-
12:00-13:00	49.6	43.8	53.9	45.2	50.2	43.0	-
13:00-14:00	48.9	43.1	50.7	43.9	49.8	45.0	-
14:00-15:00	50.4	41.8	50.0	45.0	50.5	44.3	-
15:00-16:00	50.7	43.0	49.5	43.1	49.9	43.3	-
16:00-17:00	51.3	44.5	52.3	43.6	52.0	42.2	-
17:00-18:00	53.2	45.7	53.5	44.6	50.7	44.4	-
18:00-19:00	52.4	46.5	53.8	47.0	52.3	43.3	-
19:00-20:00	51.9	46.7	50.8	46.9	51.9	47.7	-
20:00-21:00	51.2	45.1	54.1	44.9	50.0	46.5	-
21:00-22:00	48.1	43.2	48.7	43.6	49.4	44.3	-
22:00-23:00	50.2	43.5	48.1	43.8	50.4	44.1	-
23:00-00:00	46.6	41.7	46.9	43.0	48.2	43.9	-
00:00-01:00	46.2	42.0	45.3	42.2	47.4	43.4	-
01:00-02:00	42.9	40.2	47.3	40.5	47.2	41.6	-
02:00-03:00	44.4	41.6	44.7	41.4	45.3	40.7	-
03:00-04:00	43.3	41.9	45.2	40.2	45.5	42.0	-
04:00-05:00	43.8	42.0	44.3	41.9	45.0	41.6	-
05:00-06:00	47.4	42.9	48.1	42.0	43.9	41.0	-
06:00-07:00	49.8	43.2	48.7	42.4	45.9	42.3	-
07:00-08:00	49.7	41.3	49.6	42.3	50.4	41.5	-
08:00-09:00	50.3	44.2	48.4	43.1	48.8	43.0	-
09:00-10:00	53.5	46.0	50.0	42.1	49.8	42.5	-
10:00-11:00	52.1	45.8	50.9	42.8	47.9	40.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	50.0	-	50.4	-	49.6	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>90</sub> 24 hr [dB(A)]	43.1	-	43.1	-	43.0	-	-
L <sub>max</sub> [dB(A)]	80.2	-	84.0	-	80.1	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>min</sub> [dB(A)]	34.1	-	35.2	-	33.9	-	-
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	54.2	-	54.3	-	54.1	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_041/22			25 January 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B05	ACO	6236	00142002			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

#### หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongon

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 02 / 65

Thanyapat Unsettha

(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02 / 02 / 65