

ภาคผนวก

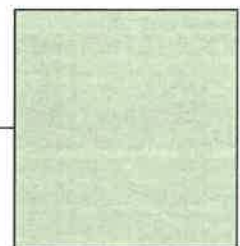
3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและค่ามาตรฐาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริเวณพื้นที่โครงการ






บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0490125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2025
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.034	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0130	0.0375	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0510125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.031	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.038	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0117	0.0375	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0530125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.028	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0100	0.0375	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekean Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0290125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2025
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.8900		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.8900		
15.00 - 16.00	1.9100		
16.00 - 17.00	1.5300		
17.00 - 18.00	1.9600		
18.00 - 19.00	2.1100		
19.00 - 20.00	2.3900		
20.00 - 21.00	2.2800		
21.00 - 22.00	2.3700		
22.00 - 23.00	2.4000		
23.00 - 00.00	2.1200		
00.00 - 01.00	1.9600		
01.00 - 02.00	1.9200		
02.00 - 03.00	1.0900		
03.00 - 04.00	1.0400		
04.00 - 05.00	2.0500		
05.00 - 06.00	1.6000		
06.00 - 07.00	1.0200		
07.00 - 08.00	1.0000		
08.00 - 09.00	1.9800		
09.00 - 10.00	1.8300		
10.00 - 11.00	1.7700		
11.00 - 12.00	1.8100		
12.00 - 13.00	1.9600		
Min - Max	1.0000 - 2.4000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0300125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2025
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0060		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0060		
15.00 - 16.00	0.0061		
16.00 - 17.00	0.0054		
17.00 - 18.00	0.0059		
18.00 - 19.00	0.0069		
19.00 - 20.00	0.0071		
20.00 - 21.00	0.0060		
21.00 - 22.00	0.0063		
22.00 - 23.00	0.0056		
23.00 - 00.00	0.0051		
00.00 - 01.00	0.0057		
01.00 - 02.00	0.0051		
02.00 - 03.00	0.0060		
03.00 - 04.00	0.0180		
04.00 - 05.00	0.0161		
05.00 - 06.00	0.0083		
06.00 - 07.00	0.0072		
07.00 - 08.00	0.0072		
08.00 - 09.00	0.0069		
09.00 - 10.00	0.0071		
10.00 - 11.00	0.0076		
11.00 - 12.00	0.0097		
12.00 - 13.00	0.0077		
Min - Max	0.0051 - 0.0180	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0310125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2025
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0006		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0006		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0006		
17.00 - 18.00	0.0006		
18.00 - 19.00	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0006		
20.00 - 21.00	0.0006		
21.00 - 22.00	0.0016		
22.00 - 23.00	0.0008		
23.00 - 00.00	0.0009		
00.00 - 01.00	0.0009		
01.00 - 02.00	0.0010		
02.00 - 03.00	0.0007		
03.00 - 04.00	0.0006		
04.00 - 05.00	0.0007		
05.00 - 06.00	0.0006		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0007		
08.00 - 09.00	0.0006		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0007		
11.00 - 12.00	0.0007		
12.00 - 13.00	0.0007		
Min - Max	0.0005 - 0.0016	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0007	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0320125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2025
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.57	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.98	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.55	-	Flame Ionization


(นายธำนิช นีการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0370125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.8300		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.8300		
15.00 - 16.00	1.9300		
16.00 - 17.00	1.5200		
17.00 - 18.00	1.9200		
18.00 - 19.00	2.1500		
19.00 - 20.00	2.3300		
20.00 - 21.00	2.2600		
21.00 - 22.00	2.3500		
22.00 - 23.00	2.4100		
23.00 - 00.00	2.1500		
00.00 - 01.00	1.9600		
01.00 - 02.00	1.9500		
02.00 - 03.00	1.0600		
03.00 - 04.00	1.0600		
04.00 - 05.00	2.0200		
05.00 - 06.00	1.6300		
06.00 - 07.00	1.0600		
07.00 - 08.00	1.4000		
08.00 - 09.00	1.9200		
09.00 - 10.00	1.8100		
10.00 - 11.00	1.7300		
11.00 - 12.00	1.8900		
12.00 - 13.00	1.9200		
Min - Max	1.0600 - 2.4100	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0380125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0060		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0060		
15.00 - 16.00	0.0061		
16.00 - 17.00	0.0054		
17.00 - 18.00	0.0059		
18.00 - 19.00	0.0069		
19.00 - 20.00	0.0071		
20.00 - 21.00	0.0060		
21.00 - 22.00	0.0063		
22.00 - 23.00	0.0056		
23.00 - 00.00	0.0051		
00.00 - 01.00	0.0057		
01.00 - 02.00	0.0051		
02.00 - 03.00	0.0060		
03.00 - 04.00	0.0180		
04.00 - 05.00	0.0161		
05.00 - 06.00	0.0083		
06.00 - 07.00	0.0072		
07.00 - 08.00	0.0072		
08.00 - 09.00	0.0069		
09.00 - 10.00	0.0071		
10.00 - 11.00	0.0076		
11.00 - 12.00	0.0097		
12.00 - 13.00	0.0077		
Min - Max	0.0051 - 0.0180	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0390125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0006		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0006		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0006		
17.00 - 18.00	0.0006		
18.00 - 19.00	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0006		
20.00 - 21.00	0.0006		
21.00 - 22.00	0.0016		
22.00 - 23.00	0.0008		
23.00 - 00.00	0.0009		
00.00 - 01.00	0.0009		
01.00 - 02.00	0.0010		
02.00 - 03.00	0.0007		
03.00 - 04.00	0.0006		
04.00 - 05.00	0.0007		
05.00 - 06.00	0.0006		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0007		
08.00 - 09.00	0.0006		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0007		
11.00 - 12.00	0.0007		
12.00 - 13.00	0.0007		
Min - Max	0.0005 - 0.0016	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0007	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิราตัน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0400125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.58	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.97	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.55	-	Flame Ionization


(นายธำนิษฐ์ นิรันดร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0450125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.8200		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.8200		
15.00 - 16.00	1.9000		
16.00 - 17.00	1.5400		
17.00 - 18.00	1.9300		
18.00 - 19.00	2.1600		
19.00 - 20.00	2.4000		
20.00 - 21.00	2.2500		
21.00 - 22.00	2.3500		
22.00 - 23.00	2.2000		
23.00 - 00.00	2.1500		
00.00 - 01.00	1.9800		
01.00 - 02.00	1.9400		
02.00 - 03.00	1.0200		
03.00 - 04.00	1.0400		
04.00 - 05.00	2.0200		
05.00 - 06.00	1.5000		
06.00 - 07.00	1.0200		
07.00 - 08.00	1.5000		
08.00 - 09.00	1.9400		
09.00 - 10.00	1.8300		
10.00 - 11.00	1.7400		
11.00 - 12.00	1.8500		
12.00 - 13.00	1.9200		
Min - Max	1.0200 - 2.4000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธีรวัฒน์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0460125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0060		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0060		
15.00 - 16.00	0.0061		
16.00 - 17.00	0.0054		
17.00 - 18.00	0.0059		
18.00 - 19.00	0.0069		
19.00 - 20.00	0.0071		
20.00 - 21.00	0.0060		
21.00 - 22.00	0.0063		
22.00 - 23.00	0.0056		
23.00 - 00.00	0.0051		
00.00 - 01.00	0.0057		
01.00 - 02.00	0.0051		
02.00 - 03.00	0.0060		
03.00 - 04.00	0.0180		
04.00 - 05.00	0.0161		
05.00 - 06.00	0.0083		
06.00 - 07.00	0.0072		
07.00 - 08.00	0.0072		
08.00 - 09.00	0.0069		
09.00 - 10.00	0.0071		
10.00 - 11.00	0.0076		
11.00 - 12.00	0.0097		
12.00 - 13.00	0.0077		
Min - Max	0.0051 - 0.0180	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0470125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0006		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0006		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0006		
17.00 - 18.00	0.0006		
18.00 - 19.00	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0006		
20.00 - 21.00	0.0006		
21.00 - 22.00	0.0016		
22.00 - 23.00	0.0008		
23.00 - 00.00	0.0009		
00.00 - 01.00	0.0009		
01.00 - 02.00	0.0010		
02.00 - 03.00	0.0007		
03.00 - 04.00	0.0006		
04.00 - 05.00	0.0007		
05.00 - 06.00	0.0006		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0007		
08.00 - 09.00	0.0006		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0007		
11.00 - 12.00	0.0007		
12.00 - 13.00	0.0007		
Min - Max	0.0005 - 0.0016	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0007	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0480125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.55	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.93	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.48	-	Flame Ionization

จ.อ.อ. น.อ.อ.
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อ.อ.อ.
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0610225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.034	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0087	0.0375	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายฐานันท์ นิการณ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0630225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 27, 2025
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.031	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.014	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0085	0.0375	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. 650225 Date Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.035	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0090	0.0375	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

จกอินท ไม้ไผ่
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0530225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.8400		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.8400		
15.00 - 16.00	1.8500		
16.00 - 17.00	1.6500		
17.00 - 18.00	1.8300		
18.00 - 19.00	2.1200		
19.00 - 20.00	2.1000		
20.00 - 21.00	2.2100		
21.00 - 22.00	2.3300		
22.00 - 23.00	2.1000		
23.00 - 00.00	2.1300		
00.00 - 01.00	1.9100		
01.00 - 02.00	1.9100		
02.00 - 03.00	1.0500		
03.00 - 04.00	1.0100		
04.00 - 05.00	2.0000		
05.00 - 06.00	1.4000		
06.00 - 07.00	1.0500		
07.00 - 08.00	1.4000		
08.00 - 09.00	1.9300		
09.00 - 10.00	1.8100		
10.00 - 11.00	1.7100		
11.00 - 12.00	1.8200		
12.00 - 13.00	1.9200		
Min - Max	1.0100 - 2.3300	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิรันดร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0540225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0030		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0030		
15.00 - 16.00	0.0058		
16.00 - 17.00	0.0057		
17.00 - 18.00	0.0057		
18.00 - 19.00	0.0062		
19.00 - 20.00	0.0070		
20.00 - 21.00	0.0030		
21.00 - 22.00	0.0061		
22.00 - 23.00	0.0051		
23.00 - 00.00	0.0055		
00.00 - 01.00	0.0054		
01.00 - 02.00	0.0053		
02.00 - 03.00	0.0040		
03.00 - 04.00	0.0110		
04.00 - 05.00	0.0161		
05.00 - 06.00	0.0081		
06.00 - 07.00	0.0070		
07.00 - 08.00	0.0070		
08.00 - 09.00	0.0063		
09.00 - 10.00	0.0070		
10.00 - 11.00	0.0072		
11.00 - 12.00	0.0091		
12.00 - 13.00	0.0071		
Min - Max	0.0030 - 0.0161	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0550225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0004		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0004		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0012		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0002		
01.00 - 02.00	0.0030		
02.00 - 03.00	0.0005		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0007		
06.00 - 07.00	0.0005		
07.00 - 08.00	0.0005		
08.00 - 09.00	0.0006		
09.00 - 10.00	0.0005		
10.00 - 11.00	0.0004		
11.00 - 12.00	0.0004		
12.00 - 13.00	0.0004		
Min - Max	0.0002 - 0.0030	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0006	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0560225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.36	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.85	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.21	-	Flame Ionization

สุรพันธ์ นิภารัตน์

(นายสุรพันธ์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อติพรศรี

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0610225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 27, 2025
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.8300		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.8300		
15.00 - 16.00	1.8300		
16.00 - 17.00	1.6400		
17.00 - 18.00	1.8100		
18.00 - 19.00	2.1100		
19.00 - 20.00	2.0000		
20.00 - 21.00	2.2000		
21.00 - 22.00	2.3100		
22.00 - 23.00	2.3000		
23.00 - 00.00	2.1200		
00.00 - 01.00	1.9000		
01.00 - 02.00	1.9000		
02.00 - 03.00	1.0100		
03.00 - 04.00	1.0300		
04.00 - 05.00	1.9000		
05.00 - 06.00	1.5000		
06.00 - 07.00	1.0500		
07.00 - 08.00	1.3000		
08.00 - 09.00	1.9100		
09.00 - 10.00	1.8300		
10.00 - 11.00	1.7000		
11.00 - 12.00	1.6000		
12.00 - 13.00	1.9100		
Min - Max	1.0100 - 2.3100	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0620225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 27, 2025
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0020		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0020		
15.00 - 16.00	0.0053		
16.00 - 17.00	0.0053		
17.00 - 18.00	0.0055		
18.00 - 19.00	0.0061		
19.00 - 20.00	0.0050		
20.00 - 21.00	0.0050		
21.00 - 22.00	0.0063		
22.00 - 23.00	0.0052		
23.00 - 00.00	0.0053		
00.00 - 01.00	0.0053		
01.00 - 02.00	0.0051		
02.00 - 03.00	0.0030		
03.00 - 04.00	0.0150		
04.00 - 05.00	0.0165		
05.00 - 06.00	0.0084		
06.00 - 07.00	0.0060		
07.00 - 08.00	0.0060		
08.00 - 09.00	0.0065		
09.00 - 10.00	0.0030		
10.00 - 11.00	0.0075		
11.00 - 12.00	0.0095		
12.00 - 13.00	0.0073		
Min - Max	0.0020 - 0.0165	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิการณ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0630225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 27, 2025
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0003		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0002		
17.00 - 18.00	0.0002		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0002		
20.00 - 21.00	0.0003		
21.00 - 22.00	0.0011		
22.00 - 23.00	0.0004		
23.00 - 00.00	0.0004		
00.00 - 01.00	0.0003		
01.00 - 02.00	0.0040		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0004		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0005		
06.00 - 07.00	0.0003		
07.00 - 08.00	0.0003		
08.00 - 09.00	0.0005		
09.00 - 10.00	0.0004		
10.00 - 11.00	0.0003		
11.00 - 12.00	0.0003		
12.00 - 13.00	0.0002		
Min - Max	0.0002 - 0.0040	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0005	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รณิศา นิธิวัฒน์
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา 4
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0640225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 27, 2025
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.50	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.99	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.49	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0690225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.8900		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.8900		
15.00 - 16.00	1.8600		
16.00 - 17.00	1.6800		
17.00 - 18.00	1.8600		
18.00 - 19.00	2.1500		
19.00 - 20.00	2.1000		
20.00 - 21.00	2.2700		
21.00 - 22.00	2.3500		
22.00 - 23.00	2.6000		
23.00 - 00.00	2.1700		
00.00 - 01.00	1.9500		
01.00 - 02.00	1.9500		
02.00 - 03.00	1.0900		
03.00 - 04.00	1.0900		
04.00 - 05.00	2.6000		
05.00 - 06.00	1.7000		
06.00 - 07.00	1.0700		
07.00 - 08.00	1.6000		
08.00 - 09.00	1.9500		
09.00 - 10.00	1.8300		
10.00 - 11.00	1.7300		
11.00 - 12.00	1.8500		
12.00 - 13.00	1.9800		
Min - Max	1.0700 - 2.6000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิการณ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0700225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0080		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0080		
15.00 - 16.00	0.0053		
16.00 - 17.00	0.0055		
17.00 - 18.00	0.0056		
18.00 - 19.00	0.0065		
19.00 - 20.00	0.0050		
20.00 - 21.00	0.0050		
21.00 - 22.00	0.0063		
22.00 - 23.00	0.0053		
23.00 - 00.00	0.0053		
00.00 - 01.00	0.0054		
01.00 - 02.00	0.0055		
02.00 - 03.00	0.0080		
03.00 - 04.00	0.0140		
04.00 - 05.00	0.0163		
05.00 - 06.00	0.0084		
06.00 - 07.00	0.0090		
07.00 - 08.00	0.0080		
08.00 - 09.00	0.0063		
09.00 - 10.00	0.0040		
10.00 - 11.00	0.0074		
11.00 - 12.00	0.0092		
12.00 - 13.00	0.0078		
Min - Max	0.0040 - 0.0163	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0710225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0007		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0001		
18.00 - 19.00	0.0002		
19.00 - 20.00	0.0002		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0015		
22.00 - 23.00	0.0004		
23.00 - 00.00	0.0004		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0050		
02.00 - 03.00	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0003		
04.00 - 05.00	0.0009		
05.00 - 06.00	0.0005		
06.00 - 07.00	0.0009		
07.00 - 08.00	0.0008		
08.00 - 09.00	0.0009		
09.00 - 10.00	0.0007		
10.00 - 11.00	0.0007		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0005		
Min - Max	0.0001 - 0.0015	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0007	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0720225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.48	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.91	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.39	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0730325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 8, 2025
Received Date : Mar 8, 2025 - Mar 9, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายฐานันท์ นิราพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0750325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 10, 2025
Received Date : Mar 10, 2025 - Mar 11, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.028	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.016	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางโทรแจ้ง




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0770325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 16, 2025
Received Date : Mar 16, 2025 - Mar 17, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹⁾	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.029	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.014	0.12	Gravimetric

¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0850325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 8, 2025
Received Date : Mar 8, 2025 - Mar 9, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.7800		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.7800		
15.00 - 16.00	1.7500		
16.00 - 17.00	1.6200		
17.00 - 18.00	1.7800		
18.00 - 19.00	2.1200		
19.00 - 20.00	2.6000		
20.00 - 21.00	2.1900		
21.00 - 22.00	2.3000		
22.00 - 23.00	2.4000		
23.00 - 00.00	2.1200		
00.00 - 01.00	1.8500		
01.00 - 02.00	1.8700		
02.00 - 03.00	1.0400		
03.00 - 04.00	1.0400		
04.00 - 05.00	2.3000		
05.00 - 06.00	1.5000		
06.00 - 07.00	1.0500		
07.00 - 08.00	1.4000		
08.00 - 09.00	1.8500		
09.00 - 10.00	1.7400		
10.00 - 11.00	1.7400		
11.00 - 12.00	1.7200		
12.00 - 13.00	1.8500		
Min - Max	1.0400 - 2.6000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ฐนิษฐ์ นิลจันทร์
(นายฐานันท์ นิลจันทร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อริพรพร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0860325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 8, 2025
Received Date : Mar 8, 2025 - Mar 9, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0050		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0050		
15.00 - 16.00	0.0050		
16.00 - 17.00	0.0050		
17.00 - 18.00	0.0054		
18.00 - 19.00	0.0064		
19.00 - 20.00	0.0030		
20.00 - 21.00	0.0030		
21.00 - 22.00	0.0061		
22.00 - 23.00	0.0051		
23.00 - 00.00	0.0051		
00.00 - 01.00	0.0052		
01.00 - 02.00	0.0052		
02.00 - 03.00	0.0040		
03.00 - 04.00	0.0150		
04.00 - 05.00	0.0163		
05.00 - 06.00	0.0084		
06.00 - 07.00	0.0050		
07.00 - 08.00	0.0030		
08.00 - 09.00	0.0063		
09.00 - 10.00	0.0050		
10.00 - 11.00	0.0075		
11.00 - 12.00	0.0091		
12.00 - 13.00	0.0072		
Min - Max	0.0030 - 0.0163	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รณิศา นิลาวัณย์
(นายฐานันท์ นิลาวัณย์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา อภิบาล
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำใจฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0870325 Date : Apr 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 8, 2025
Received Date : Mar 8, 2025 - Mar 9, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0002		
18.00 - 19.00	0.0002		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0003		
21.00 - 22.00	0.0012		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0003		
00.00 - 01.00	0.0003		
01.00 - 02.00	0.0040		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0004		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0006		
06.00 - 07.00	0.0005		
07.00 - 08.00	0.0003		
08.00 - 09.00	0.0003		
09.00 - 10.00	0.0003		
10.00 - 11.00	0.0002		
11.00 - 12.00	0.0004		
12.00 - 13.00	0.0004		
Min - Max	0.0002 - 0.0040	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0005	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารับชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รณจักร นิ่มนาค

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางโทรคมนาคม





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0880325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 8, 2025
Received Date : Mar 8, 2025 - Mar 9, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.50	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.99	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.49	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0890325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 9, 2025
Received Date : Mar 9, 2025 - Mar 10, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.6500		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.6500		
15.00 - 16.00	1.6300		
16.00 - 17.00	1.5800		
17.00 - 18.00	1.6500		
18.00 - 19.00	2.1900		
19.00 - 20.00	2.1000		
20.00 - 21.00	2.1800		
21.00 - 22.00	2.2300		
22.00 - 23.00	2.4000		
23.00 - 00.00	2.2000		
00.00 - 01.00	1.7400		
01.00 - 02.00	1.7400		
02.00 - 03.00	1.0900		
03.00 - 04.00	1.0900		
04.00 - 05.00	2.5000		
05.00 - 06.00	1.4000		
06.00 - 07.00	1.0600		
07.00 - 08.00	1.8000		
08.00 - 09.00	1.7400		
09.00 - 10.00	1.7500		
10.00 - 11.00	1.5600		
11.00 - 12.00	1.5600		
12.00 - 13.00	1.7500		
Min - Max	1.0600 - 2.5000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จิราพร โปษิณ

(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อติพร อ.

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0900325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 9, 2025
Received Date : Mar 9, 2025 - Mar 10, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0050		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0050		
15.00 - 16.00	0.0054		
16.00 - 17.00	0.0042		
17.00 - 18.00	0.0045		
18.00 - 19.00	0.0054		
19.00 - 20.00	0.0090		
20.00 - 21.00	0.0090		
21.00 - 22.00	0.0062		
22.00 - 23.00	0.0048		
23.00 - 00.00	0.0048		
00.00 - 01.00	0.0050		
01.00 - 02.00	0.0051		
02.00 - 03.00	0.0040		
03.00 - 04.00	0.0160		
04.00 - 05.00	0.0161		
05.00 - 06.00	0.0085		
06.00 - 07.00	0.0050		
07.00 - 08.00	0.0030		
08.00 - 09.00	0.0054		
09.00 - 10.00	0.0090		
10.00 - 11.00	0.0071		
11.00 - 12.00	0.0085		
12.00 - 13.00	0.0063		
Min - Max	0.0030 - 0.0161	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0910325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 9, 2025
Received Date : Mar 9, 2025 - Mar 10, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0002		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0005		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0010		
22.00 - 23.00	0.0009		
23.00 - 00.00	0.0009		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0070		
02.00 - 03.00	0.0007		
03.00 - 04.00	0.0007		
04.00 - 05.00	0.0003		
05.00 - 06.00	0.0005		
06.00 - 07.00	0.0005		
07.00 - 08.00	0.0005		
08.00 - 09.00	0.0005		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0003		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0007		
Min - Max	0.0002 - 0.0070	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0008	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารับใช้

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0920325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 9, 2025
Received Date : Mar 9, 2025 - Mar 10, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.51	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.96	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.47	-	Flame Ionization

จิรวัฒน์ ภิรมย์กุล

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อติพร อติพร

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงนางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0930325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 10, 2025
Received Date : Mar 10, 2025 - Mar 11, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.7500		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.7400		
15.00 - 16.00	1.8200		
16.00 - 17.00	1.5400		
17.00 - 18.00	1.8200		
18.00 - 19.00	2.1400		
19.00 - 20.00	2.3000		
20.00 - 21.00	2.2100		
21.00 - 22.00	2.2900		
22.00 - 23.00	2.5000		
23.00 - 00.00	2.1400		
00.00 - 01.00	1.8400		
01.00 - 02.00	1.8400		
02.00 - 03.00	1.0500		
03.00 - 04.00	1.0300		
04.00 - 05.00	2.4000		
05.00 - 06.00	1.5000		
06.00 - 07.00	1.0300		
07.00 - 08.00	1.5000		
08.00 - 09.00	1.8400		
09.00 - 10.00	1.7300		
10.00 - 11.00	1.6800		
11.00 - 12.00	1.7200		
12.00 - 13.00	1.8500		
Min - Max	1.0300 - 2.5000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จก.อินท นันธิต

(นายธรรณันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อ.อรรถพร

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางโทรคมนาคม



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0940325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 10, 2025
Received Date : Mar 10, 2025 - Mar 11, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0040		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0030		
15.00 - 16.00	0.0045		
16.00 - 17.00	0.0042		
17.00 - 18.00	0.0042		
18.00 - 19.00	0.0052		
19.00 - 20.00	0.0050		
20.00 - 21.00	0.0050		
21.00 - 22.00	0.0047		
22.00 - 23.00	0.0042		
23.00 - 00.00	0.0041		
00.00 - 01.00	0.0047		
01.00 - 02.00	0.0053		
02.00 - 03.00	0.0090		
03.00 - 04.00	0.0150		
04.00 - 05.00	0.0153		
05.00 - 06.00	0.0028		
06.00 - 07.00	0.0070		
07.00 - 08.00	0.0070		
08.00 - 09.00	0.0052		
09.00 - 10.00	0.0090		
10.00 - 11.00	0.0065		
11.00 - 12.00	0.0084		
12.00 - 13.00	0.0063		
Min - Max	0.0028 - 0.0153	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รณิษฐ์ นิลรัตน์
(นายธรรณิษฐ์ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อติพร อติพร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0950325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 10, 2025
Received Date : Mar 10, 2025 - Mar 11, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0004		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0004		
21.00 - 22.00	0.0013		
22.00 - 23.00	0.0008		
23.00 - 00.00	0.0008		
00.00 - 01.00	0.0007		
01.00 - 02.00	0.0030		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0004		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0003		
06.00 - 07.00	0.0005		
07.00 - 08.00	0.0005		
08.00 - 09.00	0.0003		
09.00 - 10.00	0.0005		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0005		
Min - Max	0.0003 - 0.0030	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0006	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำงั้น



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0960325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 10, 2025
Received Date : Mar 10, 2025 - Mar 11, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.52	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.89	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.41	-	Flame Ionization

จิราพร นิยมศิลป์

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อริพร อภิสิทธิ์

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0850425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 24, 2025
Received Date : Apr 24, 2025 - Apr 25, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0860425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 25, 2025
Received Date : Apr 25, 2025 - Apr 26, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0870425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 28, 2025
Received Date : Apr 28, 2025 - Apr 29, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP, mg/m ³ , 24 Hr.	0.028	0.33	Gravimetric
PM-10, mg/m ³ , 24 Hr.	0.016	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1090425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 24, 2025
Received Date : Apr 24, 2025 - Apr 25, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.1000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.1000		
15.00 - 16.00	2.0900		
16.00 - 17.00	2.0900		
17.00 - 18.00	2.1000		
18.00 - 19.00	1.8900		
19.00 - 20.00	1.9800		
20.00 - 21.00	1.9200		
21.00 - 22.00	1.9800		
22.00 - 23.00	1.9700		
23.00 - 00.00	1.9500		
00.00 - 01.00	1.9800		
01.00 - 02.00	1.9700		
02.00 - 03.00	1.9500		
03.00 - 04.00	1.9800		
04.00 - 05.00	1.9800		
05.00 - 06.00	1.8700		
06.00 - 07.00	1.8400		
07.00 - 08.00	1.8500		
08.00 - 09.00	2.1600		
09.00 - 10.00	2.2000		
10.00 - 11.00	2.2100		
11.00 - 12.00	2.1000		
12.00 - 13.00	2.3000		
Min - Max	1.8400 - 2.3000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นีรันธนิน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1100425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 24, 2025
Received Date : Apr 24, 2025 - Apr 25, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0040		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0030		
15.00 - 16.00	0.0020		
16.00 - 17.00	0.0030		
17.00 - 18.00	0.0051		
18.00 - 19.00	0.0062		
19.00 - 20.00	0.0040		
20.00 - 21.00	0.0040		
21.00 - 22.00	0.0058		
22.00 - 23.00	0.0049		
23.00 - 00.00	0.0047		
00.00 - 01.00	0.0047		
01.00 - 02.00	0.0046		
02.00 - 03.00	0.0050		
03.00 - 04.00	0.0120		
04.00 - 05.00	0.0158		
05.00 - 06.00	0.0078		
06.00 - 07.00	0.0060		
07.00 - 08.00	0.0050		
08.00 - 09.00	0.0058		
09.00 - 10.00	0.0030		
10.00 - 11.00	0.0071		
11.00 - 12.00	0.0087		
12.00 - 13.00	0.0069		
Min - Max	0.0020 - 0.0158	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 1110425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 24, 2025
Received Date : Apr 24, 2025 - Apr 25, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0003		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0004		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0004		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0009		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0030		
02.00 - 03.00	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0004		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0005		
06.00 - 07.00	0.0003		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0004		
09.00 - 10.00	0.0004		
10.00 - 11.00	0.0003		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0005		
Min - Max	0.0002 - 0.0030	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0005	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารั่วไหล

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1120425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 24, 2025
Received Date : Apr 24, 2025 - Apr 25, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.40	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.87	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.27	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1130425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 25, 2025
Received Date : Apr 25, 2025 - Apr 26, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.0000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.0000		
15.00 - 16.00	2.0000		
16.00 - 17.00	2.0000		
17.00 - 18.00	1.9900		
18.00 - 19.00	1.9800		
19.00 - 20.00	1.9700		
20.00 - 21.00	1.9800		
21.00 - 22.00	1.9900		
22.00 - 23.00	1.9900		
23.00 - 00.00	1.9800		
00.00 - 01.00	1.9800		
01.00 - 02.00	1.9500		
02.00 - 03.00	1.9600		
03.00 - 04.00	1.9700		
04.00 - 05.00	1.9500		
05.00 - 06.00	1.9900		
06.00 - 07.00	1.9900		
07.00 - 08.00	2.0000		
08.00 - 09.00	2.0000		
09.00 - 10.00	2.0000		
10.00 - 11.00	2.0000		
11.00 - 12.00	2.1000		
12.00 - 13.00	2.1000		
Min - Max	1.9500 - 2.1000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1140425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 25, 2025
Received Date : Apr 25, 2025 - Apr 26, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0020		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0020		
15.00 - 16.00	0.0030		
16.00 - 17.00	0.0020		
17.00 - 18.00	0.0042		
18.00 - 19.00	0.0052		
19.00 - 20.00	0.0070		
20.00 - 21.00	0.0060		
21.00 - 22.00	0.0051		
22.00 - 23.00	0.0042		
23.00 - 00.00	0.0042		
00.00 - 01.00	0.0041		
01.00 - 02.00	0.0041		
02.00 - 03.00	0.0070		
03.00 - 04.00	0.0110		
04.00 - 05.00	0.0145		
05.00 - 06.00	0.0065		
06.00 - 07.00	0.0070		
07.00 - 08.00	0.0060		
08.00 - 09.00	0.0051		
09.00 - 10.00	0.0060		
10.00 - 11.00	0.0065		
11.00 - 12.00	0.0065		
12.00 - 13.00	0.0062		
Min - Max	0.0020 - 0.0145	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 1150425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 25, 2025
Received Date : Apr 25, 2025 - Apr 26, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0004		
14.00 - 15.00	0.0004		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0002		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0004		
23.00 - 00.00	0.0004		
00.00 - 01.00	0.0003		
01.00 - 02.00	0.0050		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0004		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0005		
08.00 - 09.00	0.0006		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0006		
11.00 - 12.00	0.0004		
12.00 - 13.00	0.0004		
Min - Max	0.0002 - 0.0050	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0006	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1160425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 25, 2025
Received Date : Apr 25, 2025 - Apr 26, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.49	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.89	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.38	-	Flame Ionization


(นายธรรณัฐ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1170425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 28, 2025
Received Date : Apr 28, 2025 - Apr 29, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.0000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.1000		
15.00 - 16.00	2.1000		
16.00 - 17.00	2.1000		
17.00 - 18.00	2.1400		
18.00 - 19.00	1.9800		
19.00 - 20.00	1.9900		
20.00 - 21.00	1.9600		
21.00 - 22.00	1.9500		
22.00 - 23.00	1.9000		
23.00 - 00.00	1.9500		
00.00 - 01.00	1.9800		
01.00 - 02.00	1.9800		
02.00 - 03.00	1.9600		
03.00 - 04.00	1.9800		
04.00 - 05.00	1.9900		
05.00 - 06.00	1.9800		
06.00 - 07.00	1.9800		
07.00 - 08.00	1.9800		
08.00 - 09.00	1.9600		
09.00 - 10.00	2.1000		
10.00 - 11.00	2.1000		
11.00 - 12.00	2.0900		
12.00 - 13.00	2.0400		
Min - Max	1.9600 - 2.1400	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1180425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 28, 2025
Received Date : Apr 28, 2025 - Apr 29, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0030		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0050		
15.00 - 16.00	0.0040		
16.00 - 17.00	0.0040		
17.00 - 18.00	0.0045		
18.00 - 19.00	0.0060		
19.00 - 20.00	0.0070		
20.00 - 21.00	0.0060		
21.00 - 22.00	0.0050		
22.00 - 23.00	0.0045		
23.00 - 00.00	0.0041		
00.00 - 01.00	0.0041		
01.00 - 02.00	0.0042		
02.00 - 03.00	0.0070		
03.00 - 04.00	0.0100		
04.00 - 05.00	0.0143		
05.00 - 06.00	0.0065		
06.00 - 07.00	0.0090		
07.00 - 08.00	0.0070		
08.00 - 09.00	0.0042		
09.00 - 10.00	0.0070		
10.00 - 11.00	0.0065		
11.00 - 12.00	0.0063		
12.00 - 13.00	0.0058		
Min - Max	0.0030 - 0.0143	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

กมลรัตน์ อินทร์

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1190425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 28, 2025
Received Date : Apr 28, 2025 - Apr 29, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0004		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0005		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0004		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0006		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0006		
01.00 - 02.00	0.0050		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0005		
06.00 - 07.00	0.0003		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0004		
09.00 - 10.00	0.0004		
10.00 - 11.00	0.0006		
11.00 - 12.00	0.0006		
12.00 - 13.00	0.0004		
Min - Max	0.0003 - 0.0050	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0006	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1200425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 28, 2025
Received Date : Apr 28, 2025 - Apr 29, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.50	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.81	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.31	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหังฉฉฉฉ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0970525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 14, 2025
Received Date : May 14, 2025 - May 15, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.050	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.012	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

ฐานันท์ นิภารัตน์
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยวรรณ วงศ์บุญตัน
(นางสาวปิยวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0980525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 15, 2025
Received Date : May 15, 2025 - May 16, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.060	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.017	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Jarunrattiwong 46 Jarunrattiwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0990525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 16, 2025
Received Date : May 16, 2025 - May 17, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.040	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1330525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 14, 2025
Received Date : May 14, 2025 - May 15, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.2000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.1000		
15.00 - 16.00	2.1000		
16.00 - 17.00	2.1000		
17.00 - 18.00	2.0000		
18.00 - 19.00	2.1000		
19.00 - 20.00	2.1000		
20.00 - 21.00	1.9900		
21.00 - 22.00	1.9800		
22.00 - 23.00	1.9900		
23.00 - 00.00	1.9800		
00.00 - 01.00	1.9600		
01.00 - 02.00	1.8500		
02.00 - 03.00	1.8700		
03.00 - 04.00	1.8500		
04.00 - 05.00	1.8700		
05.00 - 06.00	1.8600		
06.00 - 07.00	1.8700		
07.00 - 08.00	1.8500		
08.00 - 09.00	2.1000		
09.00 - 10.00	2.0000		
10.00 - 11.00	2.1000		
11.00 - 12.00	2.1000		
12.00 - 13.00	2.1000		
Min - Max	1.8500 - 2.2000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1340525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 14, 2025
Received Date : May 14, 2025 - May 15, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0020		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0020		
15.00 - 16.00	0.0040		
16.00 - 17.00	0.0030		
17.00 - 18.00	0.0049		
18.00 - 19.00	0.0060		
19.00 - 20.00	0.0050		
20.00 - 21.00	0.0060		
21.00 - 22.00	0.0060		
22.00 - 23.00	0.0051		
23.00 - 00.00	0.0048		
00.00 - 01.00	0.0047		
01.00 - 02.00	0.0037		
02.00 - 03.00	0.0060		
03.00 - 04.00	0.0190		
04.00 - 05.00	0.0162		
05.00 - 06.00	0.0080		
06.00 - 07.00	0.0090		
07.00 - 08.00	0.0070		
08.00 - 09.00	0.0061		
09.00 - 10.00	0.0060		
10.00 - 11.00	0.0082		
11.00 - 12.00	0.0084		
12.00 - 13.00	0.0071		
Min - Max	0.0020 - 0.0162	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธำนิฐ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นหาทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1350525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 14, 2025
Received Date : May 14, 2025 - May 15, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0004		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0006		
21.00 - 22.00	0.0004		
22.00 - 23.00	0.0006		
23.00 - 00.00	0.0007		
00.00 - 01.00	0.0006		
01.00 - 02.00	0.0005		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0006		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0006		
06.00 - 07.00	0.0005		
07.00 - 08.00	0.0009		
08.00 - 09.00	0.0005		
09.00 - 10.00	0.0007		
10.00 - 11.00	0.0006		
11.00 - 12.00	0.0050		
12.00 - 13.00	0.0007		
Min - Max	0.0004 - 0.0050	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0007	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รณภพ นิลรัตน์
(นายรณภพ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา ชัยพร
(นางสาวอภิญญา ชัยพร)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1360525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 14, 2025
Received Date : May 14, 2025 - May 15, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.37	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.95	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.32	-	Flame Ionization


(นายธรรณัฐ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1370525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 15, 2025
Received Date : May 15, 2025 - May 16, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.1000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.2000		
15.00 - 16.00	2.1000		
16.00 - 17.00	2.0000		
17.00 - 18.00	2.1000		
18.00 - 19.00	2.1000		
19.00 - 20.00	2.1000		
20.00 - 21.00	1.9800		
21.00 - 22.00	1.9000		
22.00 - 23.00	2.1000		
23.00 - 00.00	1.9000		
00.00 - 01.00	1.9800		
01.00 - 02.00	1.9900		
02.00 - 03.00	1.9800		
03.00 - 04.00	1.9900		
04.00 - 05.00	1.9600		
05.00 - 06.00	1.9400		
06.00 - 07.00	1.9500		
07.00 - 08.00	1.9800		
08.00 - 09.00	1.9500		
09.00 - 10.00	2.0000		
10.00 - 11.00	2.1000		
11.00 - 12.00	1.9900		
12.00 - 13.00	2.1000		
Min - Max	1.9000 - 2.2000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1380525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 15, 2025
Received Date : May 15, 2025 - May 16, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0030		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0050		
15.00 - 16.00	0.0040		
16.00 - 17.00	0.0030		
17.00 - 18.00	0.0039		
18.00 - 19.00	0.0049		
19.00 - 20.00	0.0080		
20.00 - 21.00	0.0070		
21.00 - 22.00	0.0048		
22.00 - 23.00	0.0039		
23.00 - 00.00	0.0038		
00.00 - 01.00	0.0030		
01.00 - 02.00	0.0034		
02.00 - 03.00	0.0090		
03.00 - 04.00	0.0150		
04.00 - 05.00	0.0141		
05.00 - 06.00	0.0058		
06.00 - 07.00	0.0090		
07.00 - 08.00	0.0080		
08.00 - 09.00	0.0060		
09.00 - 10.00	0.0098		
10.00 - 11.00	0.0071		
11.00 - 12.00	0.0070		
12.00 - 13.00	0.0064		
Min - Max	0.0030 - 0.0150	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

กรีนโอ จำกัด
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Dr. Wichian Chatree
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 1390525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 15, 2025
Received Date : May 15, 2025 - May 16, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0009		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0006		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0007		
18.00 - 19.00	0.0071		
19.00 - 20.00	0.0007		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0006		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0006		
00.00 - 01.00	0.0008		
01.00 - 02.00	0.0007		
02.00 - 03.00	0.0008		
03.00 - 04.00	0.0006		
04.00 - 05.00	0.0007		
05.00 - 06.00	0.0007		
06.00 - 07.00	0.0008		
07.00 - 08.00	0.0008		
08.00 - 09.00	0.0009		
09.00 - 10.00	0.0005		
10.00 - 11.00	0.0007		
11.00 - 12.00	0.0007		
12.00 - 13.00	0.0006		
Min - Max	0.0005 - 0.0071	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0009	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธรรณ นวนิรันดร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1400525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 15, 2025
Received Date : May 15, 2025 - May 16, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.35	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.74	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.09	-	Flame Ionization

รณิธร นิกรรัตน์

(นายธรรณิธ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิรณิศา

(นางสาวปิรณิศา วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1410525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 16, 2025
Received Date : May 16, 2025 - May 17, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.2000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.2000		
15.00 - 16.00	2.2000		
16.00 - 17.00	2.3000		
17.00 - 18.00	2.1000		
18.00 - 19.00	1.9800		
19.00 - 20.00	1.9600		
20.00 - 21.00	1.9800		
21.00 - 22.00	1.8500		
22.00 - 23.00	1.8900		
23.00 - 00.00	1.8700		
00.00 - 01.00	1.8500		
01.00 - 02.00	1.8400		
02.00 - 03.00	1.8800		
03.00 - 04.00	1.8400		
04.00 - 05.00	1.8200		
05.00 - 06.00	1.8700		
06.00 - 07.00	1.8700		
07.00 - 08.00	1.9400		
08.00 - 09.00	1.9600		
09.00 - 10.00	1.9800		
10.00 - 11.00	1.9900		
11.00 - 12.00	1.9900		
12.00 - 13.00	1.9800		
Min - Max	1.8200 - 2.3000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธำนิษฐ์ นิราณันท์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชชนก วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1420525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 16, 2025
Received Date : May 16, 2025 - May 17, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0050		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0070		
15.00 - 16.00	0.0060		
16.00 - 17.00	0.0060		
17.00 - 18.00	0.0039		
18.00 - 19.00	0.0050		
19.00 - 20.00	0.0030		
20.00 - 21.00	0.0040		
21.00 - 22.00	0.0040		
22.00 - 23.00	0.0041		
23.00 - 00.00	0.0039		
00.00 - 01.00	0.0038		
01.00 - 02.00	0.0032		
02.00 - 03.00	0.0090		
03.00 - 04.00	0.0030		
04.00 - 05.00	0.0040		
05.00 - 06.00	0.0074		
06.00 - 07.00	0.0050		
07.00 - 08.00	0.0080		
08.00 - 09.00	0.0039		
09.00 - 10.00	0.0070		
10.00 - 11.00	0.0071		
11.00 - 12.00	0.0065		
12.00 - 13.00	0.0060		
Min - Max	0.0032 - 0.0080	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธำนิษฐ์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1430525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 16, 2025
Received Date : May 16, 2025 - May 17, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0006		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0007		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0008		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0006		
20.00 - 21.00	0.0007		
21.00 - 22.00	0.0008		
22.00 - 23.00	0.0007		
23.00 - 00.00	0.0009		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0007		
02.00 - 03.00	0.0007		
03.00 - 04.00	0.0006		
04.00 - 05.00	0.0003		
05.00 - 06.00	0.0005		
06.00 - 07.00	0.0004		
07.00 - 08.00	0.0006		
08.00 - 09.00	0.0006		
09.00 - 10.00	0.0018		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0006		
12.00 - 13.00	0.0005		
Min - Max	0.0003 - 0.0018	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0007	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารับใช้

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กรีนโอ เอชวีอี
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Dr. Wichian Chatree
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1440525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 16, 2025
Received Date : May 16, 2025 - May 17, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.70	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.54	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.24	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1090625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 11, 2025
Received Date : Jun 11, 2025 - Jun 12, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.040	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.011	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายธรรณัฐ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1100625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 12, 2025
Received Date : Jun 12, 2025 - Jun 13, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.035	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายธรรณิธ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address : hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1110625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 13, 2025
Received Date : Jun 13, 2025 - Jun 14, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.039	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.014	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป


(นายวิชานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1570625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 11, 2025
Received Date : Jun 11, 2025 - Jun 12, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.0000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.0000		
15.00 - 16.00	2.1000		
16.00 - 17.00	2.0000		
17.00 - 18.00	2.1000		
18.00 - 19.00	2.3000		
19.00 - 20.00	2.2000		
20.00 - 21.00	2.1000		
21.00 - 22.00	1.8700		
22.00 - 23.00	1.8900		
23.00 - 00.00	2.1000		
00.00 - 01.00	2.0000		
01.00 - 02.00	2.1000		
02.00 - 03.00	2.0000		
03.00 - 04.00	1.8200		
04.00 - 05.00	2.0000		
05.00 - 06.00	2.0000		
06.00 - 07.00	1.8200		
07.00 - 08.00	1.8200		
08.00 - 09.00	2.0000		
09.00 - 10.00	2.1000		
10.00 - 11.00	2.0000		
11.00 - 12.00	2.1000		
12.00 - 13.00	2.2000		
Min - Max	1.8200 - 2.3000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธรรณัฐ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsaniwong 46 Jarunsaniwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1580625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 11, 2025
Received Date : Jun 11, 2025 - Jun 12, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0050		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0060		
15.00 - 16.00	0.0070		
16.00 - 17.00	0.0050		
17.00 - 18.00	0.0041		
18.00 - 19.00	0.0080		
19.00 - 20.00	0.0060		
20.00 - 21.00	0.0050		
21.00 - 22.00	0.0090		
22.00 - 23.00	0.0052		
23.00 - 00.00	0.0044		
00.00 - 01.00	0.0042		
01.00 - 02.00	0.0031		
02.00 - 03.00	0.0090		
03.00 - 04.00	0.0110		
04.00 - 05.00	0.0160		
05.00 - 06.00	0.0090		
06.00 - 07.00	0.0050		
07.00 - 08.00	0.0040		
08.00 - 09.00	0.0060		
09.00 - 10.00	0.0080		
10.00 - 11.00	0.0080		
11.00 - 12.00	0.0081		
12.00 - 13.00	0.0070		
Min - Max	0.0031 - 0.0160	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธราธร นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 1590625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 11, 2025
Received Date : Jun 11, 2025 - Jun 12, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0008		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0006		
15.00 - 16.00	0.0007		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0004		
18.00 - 19.00	0.0008		
19.00 - 20.00	0.0008		
20.00 - 21.00	0.0003		
21.00 - 22.00	0.0008		
22.00 - 23.00	0.0007		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0006		
02.00 - 03.00	0.0008		
03.00 - 04.00	0.0009		
04.00 - 05.00	0.0006		
05.00 - 06.00	0.0008		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0003		
09.00 - 10.00	0.0008		
10.00 - 11.00	0.0007		
11.00 - 12.00	0.0060		
12.00 - 13.00	0.0005		
Min - Max	0.0003 - 0.0060	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0009	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1600625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 11, 2025
Received Date : Jun 11, 2025 - Jun 12, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.51	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.91	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.42	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1610625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 12, 2025
Received Date : Jun 12, 2025 - Jun 13, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.3000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.2000		
15.00 - 16.00	2.2000		
16.00 - 17.00	2.1000		
17.00 - 18.00	2.2000		
18.00 - 19.00	2.3000		
19.00 - 20.00	2.1000		
20.00 - 21.00	2.0000		
21.00 - 22.00	2.0000		
22.00 - 23.00	2.1000		
23.00 - 00.00	2.0000		
00.00 - 01.00	2.1000		
01.00 - 02.00	2.0000		
02.00 - 03.00	2.1000		
03.00 - 04.00	2.1000		
04.00 - 05.00	2.2000		
05.00 - 06.00	2.1000		
06.00 - 07.00	2.0000		
07.00 - 08.00	2.1000		
08.00 - 09.00	2.1000		
09.00 - 10.00	2.0000		
10.00 - 11.00	2.1000		
11.00 - 12.00	2.2000		
12.00 - 13.00	2.1000		
Min - Max	2.0000 - 2.3000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธรรณัฐ นิราธรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1620625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 12, 2025
Received Date : Jun 12, 2025 - Jun 13, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0050		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0070		
15.00 - 16.00	0.0060		
16.00 - 17.00	0.0050		
17.00 - 18.00	0.0031		
18.00 - 19.00	0.0042		
19.00 - 20.00	0.0060		
20.00 - 21.00	0.0040		
21.00 - 22.00	0.0042		
22.00 - 23.00	0.0033		
23.00 - 00.00	0.0033		
00.00 - 01.00	0.0050		
01.00 - 02.00	0.0031		
02.00 - 03.00	0.0060		
03.00 - 04.00	0.0110		
04.00 - 05.00	0.0140		
05.00 - 06.00	0.0052		
06.00 - 07.00	0.0060		
07.00 - 08.00	0.0070		
08.00 - 09.00	0.0060		
09.00 - 10.00	0.0092		
10.00 - 11.00	0.0070		
11.00 - 12.00	0.0050		
12.00 - 13.00	0.0060		
Min - Max	0.0031 - 0.0140	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธำนิช นีรณ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำใจฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 1630625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 12, 2025
Received Date : Jun 12, 2025 - Jun 13, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0004		
15.00 - 16.00	0.0006		
16.00 - 17.00	0.0008		
17.00 - 18.00	0.0005		
18.00 - 19.00	0.0070		
19.00 - 20.00	0.0008		
20.00 - 21.00	0.0009		
21.00 - 22.00	0.0007		
22.00 - 23.00	0.0006		
23.00 - 00.00	0.0008		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0006		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0003		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0005		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0005		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0004		
12.00 - 13.00	0.0006		
Min - Max	0.0003 - 0.0071	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0008	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิราตัน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1640625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 12, 2025
Received Date : Jun 12, 2025 - Jun 13, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.41	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.73	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.14	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1650625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 13, 2025
Received Date : Jun 13, 2025 - Jun 14, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.3000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.2000		
15.00 - 16.00	2.1000		
16.00 - 17.00	2.2000		
17.00 - 18.00	2.2000		
18.00 - 19.00	2.0000		
19.00 - 20.00	2.1000		
20.00 - 21.00	2.0000		
21.00 - 22.00	2.1000		
22.00 - 23.00	1.9000		
23.00 - 00.00	1.9000		
00.00 - 01.00	1.9000		
01.00 - 02.00	2.0000		
02.00 - 03.00	2.1000		
03.00 - 04.00	2.0000		
04.00 - 05.00	2.1000		
05.00 - 06.00	2.2000		
06.00 - 07.00	2.1000		
07.00 - 08.00	2.0000		
08.00 - 09.00	2.1000		
09.00 - 10.00	2.3000		
10.00 - 11.00	2.2000		
11.00 - 12.00	2.0000		
12.00 - 13.00	2.1000		
Min - Max	1.9000 - 2.3000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธรรณพ นิรันดร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1660625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 13, 2025
Received Date : Jun 13, 2025 - Jun 14, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0040		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0060		
15.00 - 16.00	0.0050		
16.00 - 17.00	0.0070		
17.00 - 18.00	0.0033		
18.00 - 19.00	0.0040		
19.00 - 20.00	0.0050		
20.00 - 21.00	0.0060		
21.00 - 22.00	0.0050		
22.00 - 23.00	0.0040		
23.00 - 00.00	0.0033		
00.00 - 01.00	0.0034		
01.00 - 02.00	0.0030		
02.00 - 03.00	0.0050		
03.00 - 04.00	0.0060		
04.00 - 05.00	0.0050		
05.00 - 06.00	0.0070		
06.00 - 07.00	0.0060		
07.00 - 08.00	0.0050		
08.00 - 09.00	0.0031		
09.00 - 10.00	0.0060		
10.00 - 11.00	0.0070		
11.00 - 12.00	0.0061		
12.00 - 13.00	0.0060		
Min - Max	0.0030 - 0.0070	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธรรณ นิการัตน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1670625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 13, 2025
Received Date : Jun 13, 2025 - Jun 14, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0008		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0006		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0006		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0008		
20.00 - 21.00	0.0006		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0006		
23.00 - 00.00	0.0006		
00.00 - 01.00	0.0004		
01.00 - 02.00	0.0003		
02.00 - 03.00	0.0005		
03.00 - 04.00	0.0009		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0006		
06.00 - 07.00	0.0005		
07.00 - 08.00	0.0009		
08.00 - 09.00	0.0004		
09.00 - 10.00	0.0011		
10.00 - 11.00	0.0006		
11.00 - 12.00	0.0008		
12.00 - 13.00	0.0008		
Min - Max	0.0003 - 0.0011	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0006	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลาชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายธำนิช นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1680625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 13, 2025
Received Date : Jun 13, 2025 - Jun 14, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.68	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.47	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.15	-	Flame Ionization


(นายธำนิษฐ์ นิรันดร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

บริเวณพื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0500125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2025
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.043	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จิราพันธ์ นิพัทธ์

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0520125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.045	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.012	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0540125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. :
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.049	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.015	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0250125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2025
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.7000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.7000		
15.00 - 16.00	2.8000		
16.00 - 17.00	2.7000		
17.00 - 18.00	2.7000		
18.00 - 19.00	2.8000		
19.00 - 20.00	2.9000		
20.00 - 21.00	3.2000		
21.00 - 22.00	3.4000		
22.00 - 23.00	3.5000		
23.00 - 00.00	3.1000		
00.00 - 01.00	2.7000		
01.00 - 02.00	2.6000		
02.00 - 03.00	2.7000		
03.00 - 04.00	2.6000		
04.00 - 05.00	2.2000		
05.00 - 06.00	2.6000		
06.00 - 07.00	2.7000		
07.00 - 08.00	3.1000		
08.00 - 09.00	3.2000		
09.00 - 10.00	2.8000		
10.00 - 11.00	2.2000		
11.00 - 12.00	2.0000		
12.00 - 13.00	2.8000		
Min - Max	2.0000 - 3.5000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จันทิมา นิลรัตน์
(นายฐานันท์ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิณฑิมา นิลรัตน์
(นางสาวพิพพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0260125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2025
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0190		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0197		
15.00 - 16.00	0.0199		
16.00 - 17.00	0.0180		
17.00 - 18.00	0.0176		
18.00 - 19.00	0.0159		
19.00 - 20.00	0.0139		
20.00 - 21.00	0.0130		
21.00 - 22.00	0.0120		
22.00 - 23.00	0.0120		
23.00 - 00.00	0.0015		
00.00 - 01.00	0.0011		
01.00 - 02.00	0.0015		
02.00 - 03.00	0.0068		
03.00 - 04.00	0.0067		
04.00 - 05.00	0.0058		
05.00 - 06.00	0.0154		
06.00 - 07.00	0.0121		
07.00 - 08.00	0.0124		
08.00 - 09.00	0.0169		
09.00 - 10.00	0.0143		
10.00 - 11.00	0.0168		
11.00 - 12.00	0.0176		
12.00 - 13.00	0.0175		
Min - Max	0.0011 - 0.0199	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0270125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2025
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0020		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0021		
15.00 - 16.00	0.0034		
16.00 - 17.00	0.0059		
17.00 - 18.00	0.0058		
18.00 - 19.00	0.0004		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0007		
21.00 - 22.00	0.0006		
22.00 - 23.00	0.0003		
23.00 - 00.00	0.0003		
00.00 - 01.00	0.0004		
01.00 - 02.00	0.0004		
02.00 - 03.00	0.0002		
03.00 - 04.00	0.0003		
04.00 - 05.00	0.0003		
05.00 - 06.00	0.0003		
06.00 - 07.00	0.0004		
07.00 - 08.00	0.0002		
08.00 - 09.00	0.0015		
09.00 - 10.00	0.0020		
10.00 - 11.00	0.0023		
11.00 - 12.00	0.0014		
12.00 - 13.00	0.0023		
Min - Max	0.0002 - 0.0059	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0014	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ธนวัฒน์ นิลรัตน์
(นายฐานันท์ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช วงศ์บุญตัน
(นางสาวปิยนุช วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0280125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2025
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.98	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.30	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.28	-	Flame Ionization

จตุรนต์ นีรรัตน์
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช วงศ์บุญตัน
(นางสาวปิพนุช วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0330125 Date : Dec 24, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.6000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.7000		
15.00 - 16.00	2.8000		
16.00 - 17.00	2.5000		
17.00 - 18.00	2.6000		
18.00 - 19.00	2.4000		
19.00 - 20.00	2.9000		
20.00 - 21.00	3.2000		
21.00 - 22.00	3.7000		
22.00 - 23.00	3.3000		
23.00 - 00.00	3.1000		
00.00 - 01.00	2.6000		
01.00 - 02.00	2.6000		
02.00 - 03.00	2.8000		
03.00 - 04.00	2.7000		
04.00 - 05.00	2.2000		
05.00 - 06.00	2.5000		
06.00 - 07.00	2.5000		
07.00 - 08.00	3.3000		
08.00 - 09.00	3.3000		
09.00 - 10.00	2.4000		
10.00 - 11.00	2.5000		
11.00 - 12.00	2.1000		
12.00 - 13.00	2.5000		
Min - Max	2.1000 - 3.7000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กรีนโอ จำกัด
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0340125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0187		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0167		
15.00 - 16.00	0.0150		
16.00 - 17.00	0.0148		
17.00 - 18.00	0.0146		
18.00 - 19.00	0.0176		
19.00 - 20.00	0.0159		
20.00 - 21.00	0.0183		
21.00 - 22.00	0.0111		
22.00 - 23.00	0.0132		
23.00 - 00.00	0.0056		
00.00 - 01.00	0.0075		
01.00 - 02.00	0.0120		
02.00 - 03.00	0.0088		
03.00 - 04.00	0.0061		
04.00 - 05.00	0.0060		
05.00 - 06.00	0.0180		
06.00 - 07.00	0.0113		
07.00 - 08.00	0.0009		
08.00 - 09.00	0.0174		
09.00 - 10.00	0.0120		
10.00 - 11.00	0.0159		
11.00 - 12.00	0.0168		
12.00 - 13.00	0.0165		
Min - Max	0.0009 - 0.0187	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

จตุรนต์ นิธิรัตน์
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0350125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0007		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0007		
15.00 - 16.00	0.0007		
16.00 - 17.00	0.0007		
17.00 - 18.00	0.0007		
18.00 - 19.00	0.0007		
19.00 - 20.00	0.0007		
20.00 - 21.00	0.0007		
21.00 - 22.00	0.0006		
22.00 - 23.00	0.0006		
23.00 - 00.00	0.0007		
00.00 - 01.00	0.0007		
01.00 - 02.00	0.0008		
02.00 - 03.00	0.0008		
03.00 - 04.00	0.0008		
04.00 - 05.00	0.0008		
05.00 - 06.00	0.0010		
06.00 - 07.00	0.0010		
07.00 - 08.00	0.0011		
08.00 - 09.00	0.0012		
09.00 - 10.00	0.0013		
10.00 - 11.00	0.0010		
11.00 - 12.00	0.0014		
12.00 - 13.00	0.0010		
Min - Max	0.0006 - 0.0014	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0009	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จ. น. เก. น. เก.
(นายธรรณัฐ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0360125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.79	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.26	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.05	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0410125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.5000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.5000		
15.00 - 16.00	2.5000		
16.00 - 17.00	2.5000		
17.00 - 18.00	2.8000		
18.00 - 19.00	2.8000		
19.00 - 20.00	2.9000		
20.00 - 21.00	3.4000		
21.00 - 22.00	3.4000		
22.00 - 23.00	3.6000		
23.00 - 00.00	3.1000		
00.00 - 01.00	2.2000		
01.00 - 02.00	2.7000		
02.00 - 03.00	2.4000		
03.00 - 04.00	2.7000		
04.00 - 05.00	2.4000		
05.00 - 06.00	2.5000		
06.00 - 07.00	2.6000		
07.00 - 08.00	3.6000		
08.00 - 09.00	3.3000		
09.00 - 10.00	2.3000		
10.00 - 11.00	2.4000		
11.00 - 12.00	2.2000		
12.00 - 13.00	2.6000		
Min - Max	2.2000 - 3.6000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กรีนโอ จำกัด
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0420125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0187		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0167		
15.00 - 16.00	0.0150		
16.00 - 17.00	0.0148		
17.00 - 18.00	0.0146		
18.00 - 19.00	0.0176		
19.00 - 20.00	0.0159		
20.00 - 21.00	0.0183		
21.00 - 22.00	0.0111		
22.00 - 23.00	0.0132		
23.00 - 00.00	0.0056		
00.00 - 01.00	0.0075		
01.00 - 02.00	0.0120		
02.00 - 03.00	0.0088		
03.00 - 04.00	0.0061		
04.00 - 05.00	0.0060		
05.00 - 06.00	0.0180		
06.00 - 07.00	0.0113		
07.00 - 08.00	0.0009		
08.00 - 09.00	0.0174		
09.00 - 10.00	0.0120		
10.00 - 11.00	0.0159		
11.00 - 12.00	0.0168		
12.00 - 13.00	0.0165		
Min - Max	0.0009 - 0.0187	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

จตุพร นิมิตรกุล
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ธนิศพร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0430125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0007		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0007		
15.00 - 16.00	0.0007		
16.00 - 17.00	0.0007		
17.00 - 18.00	0.0007		
18.00 - 19.00	0.0007		
19.00 - 20.00	0.0007		
20.00 - 21.00	0.0007		
21.00 - 22.00	0.0006		
22.00 - 23.00	0.0006		
23.00 - 00.00	0.0007		
00.00 - 01.00	0.0007		
01.00 - 02.00	0.0008		
02.00 - 03.00	0.0008		
03.00 - 04.00	0.0008		
04.00 - 05.00	0.0008		
05.00 - 06.00	0.0010		
06.00 - 07.00	0.0010		
07.00 - 08.00	0.0011		
08.00 - 09.00	0.0012		
09.00 - 10.00	0.0013		
10.00 - 11.00	0.0010		
11.00 - 12.00	0.0014		
12.00 - 13.00	0.0010		
Min - Max	0.0006 - 0.0014	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0009	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารั่วไหล

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิราณันท์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0440125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.75	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.25	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.00	-	Flame Ionization


(นายธำนิษฐ์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0620225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.011	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0640225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 27, 2025
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.022	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.012	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0660225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.024	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.012	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0490225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.3000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.3000		
15.00 - 16.00	2.3000		
16.00 - 17.00	2.4000		
17.00 - 18.00	2.5000		
18.00 - 19.00	2.5000		
19.00 - 20.00	2.5000		
20.00 - 21.00	2.9000		
21.00 - 22.00	2.9000		
22.00 - 23.00	2.8000		
23.00 - 00.00	3.0000		
00.00 - 01.00	2.5000		
01.00 - 02.00	2.8000		
02.00 - 03.00	2.5000		
03.00 - 04.00	2.8000		
04.00 - 05.00	2.4000		
05.00 - 06.00	2.6000		
06.00 - 07.00	2.3000		
07.00 - 08.00	3.1000		
08.00 - 09.00	3.0000		
09.00 - 10.00	2.5000		
10.00 - 11.00	2.5000		
11.00 - 12.00	2.3000		
12.00 - 13.00	2.5000		
Min - Max	2.3000 - 3.1000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รณิธร
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

รณิธร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0500225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0179		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0175		
15.00 - 16.00	0.0160		
16.00 - 17.00	0.0152		
17.00 - 18.00	0.0152		
18.00 - 19.00	0.0169		
19.00 - 20.00	0.0160		
20.00 - 21.00	0.0175		
21.00 - 22.00	0.0113		
22.00 - 23.00	0.0134		
23.00 - 00.00	0.0059		
00.00 - 01.00	0.0071		
01.00 - 02.00	0.0150		
02.00 - 03.00	0.0084		
03.00 - 04.00	0.0065		
04.00 - 05.00	0.0090		
05.00 - 06.00	0.0190		
06.00 - 07.00	0.0114		
07.00 - 08.00	0.0008		
08.00 - 09.00	0.0176		
09.00 - 10.00	0.0150		
10.00 - 11.00	0.0003		
11.00 - 12.00	0.0161		
12.00 - 13.00	0.0163		
Min - Max	0.0003 - 0.0179	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0510225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0003		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0005		
18.00 - 19.00	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0006		
20.00 - 21.00	0.0006		
21.00 - 22.00	0.0004		
22.00 - 23.00	0.0004		
23.00 - 00.00	0.0004		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0005		
02.00 - 03.00	0.0005		
03.00 - 04.00	0.0006		
04.00 - 05.00	0.0006		
05.00 - 06.00	0.0030		
06.00 - 07.00	0.0030		
07.00 - 08.00	0.0010		
08.00 - 09.00	0.0011		
09.00 - 10.00	0.0013		
10.00 - 11.00	0.0011		
11.00 - 12.00	0.0011		
12.00 - 13.00	0.0011		
Min - Max	0.0003 - 0.0030	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0008	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รณิศา นิพัทธ์

(นายฐานันท์ นิพัทธ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช

(นางสาวทิวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0520225 Date : Ma 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.50	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.21	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.71	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0570225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 27, 2025
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.2000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.2000		
15.00 - 16.00	2.4000		
16.00 - 17.00	2.3000		
17.00 - 18.00	2.4000		
18.00 - 19.00	2.4000		
19.00 - 20.00	2.4000		
20.00 - 21.00	2.5000		
21.00 - 22.00	2.5000		
22.00 - 23.00	2.5000		
23.00 - 00.00	2.9000		
00.00 - 01.00	2.3000		
01.00 - 02.00	2.5000		
02.00 - 03.00	2.4000		
03.00 - 04.00	2.5000		
04.00 - 05.00	2.7000		
05.00 - 06.00	2.6000		
06.00 - 07.00	2.5000		
07.00 - 08.00	3.5000		
08.00 - 09.00	3.0000		
09.00 - 10.00	2.5000		
10.00 - 11.00	2.5000		
11.00 - 12.00	2.3000		
12.00 - 13.00	2.5000		
Min - Max	2.2000 - 3.5000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0580225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 27, 2025
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0175		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0175		
15.00 - 16.00	0.0140		
16.00 - 17.00	0.0150		
17.00 - 18.00	0.0150		
18.00 - 19.00	0.0165		
19.00 - 20.00	0.0140		
20.00 - 21.00	0.0171		
21.00 - 22.00	0.0115		
22.00 - 23.00	0.0135		
23.00 - 00.00	0.0057		
00.00 - 01.00	0.0070		
01.00 - 02.00	0.0140		
02.00 - 03.00	0.0081		
03.00 - 04.00	0.0061		
04.00 - 05.00	0.0050		
05.00 - 06.00	0.0150		
06.00 - 07.00	0.0111		
07.00 - 08.00	0.0005		
08.00 - 09.00	0.0174		
09.00 - 10.00	0.0140		
10.00 - 11.00	0.0002		
11.00 - 12.00	0.0165		
12.00 - 13.00	0.0164		
Min - Max	0.0002 - 0.0175	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0590225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 27, 2025
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0004		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0004		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0006		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0004		
01.00 - 02.00	0.0004		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0030		
06.00 - 07.00	0.0030		
07.00 - 08.00	0.0015		
08.00 - 09.00	0.0015		
09.00 - 10.00	0.0014		
10.00 - 11.00	0.0020		
11.00 - 12.00	0.0015		
12.00 - 13.00	0.0020		
Min - Max	0.0003 - 0.0030	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0010	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลาชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ธนวัฒน์ นิราธร
(นายฐานันท์ นิราธร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0600225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 27, 2025
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.71	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.22	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.93	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0650225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.5000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.5000		
15.00 - 16.00	2.5000		
16.00 - 17.00	2.5000		
17.00 - 18.00	2.3000		
18.00 - 19.00	2.3000		
19.00 - 20.00	2.3000		
20.00 - 21.00	2.5000		
21.00 - 22.00	2.5000		
22.00 - 23.00	2.4000		
23.00 - 00.00	3.2000		
00.00 - 01.00	2.2000		
01.00 - 02.00	2.3000		
02.00 - 03.00	2.7000		
03.00 - 04.00	2.7000		
04.00 - 05.00	2.5000		
05.00 - 06.00	2.3000		
06.00 - 07.00	2.3000		
07.00 - 08.00	3.6000		
08.00 - 09.00	3.8000		
09.00 - 10.00	2.1000		
10.00 - 11.00	2.1000		
11.00 - 12.00	2.5000		
12.00 - 13.00	2.5000		
Min - Max	2.1000 - 3.8000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0660225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทย์ศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0173		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0173		
15.00 - 16.00	0.0170		
16.00 - 17.00	0.0155		
17.00 - 18.00	0.0155		
18.00 - 19.00	0.0164		
19.00 - 20.00	0.0190		
20.00 - 21.00	0.0173		
21.00 - 22.00	0.0160		
22.00 - 23.00	0.0133		
23.00 - 00.00	0.0058		
00.00 - 01.00	0.0074		
01.00 - 02.00	0.0130		
02.00 - 03.00	0.0087		
03.00 - 04.00	0.0063		
04.00 - 05.00	0.0050		
05.00 - 06.00	0.0120		
06.00 - 07.00	0.0113		
07.00 - 08.00	0.0005		
08.00 - 09.00	0.0175		
09.00 - 10.00	0.0130		
10.00 - 11.00	0.0004		
11.00 - 12.00	0.0165		
12.00 - 13.00	0.0165		
Min - Max	0.0004 - 0.0190	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0670225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0004		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0003		
23.00 - 00.00	0.0003		
00.00 - 01.00	0.0003		
01.00 - 02.00	0.0003		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0050		
06.00 - 07.00	0.0050		
07.00 - 08.00	0.0030		
08.00 - 09.00	0.0014		
09.00 - 10.00	0.0014		
10.00 - 11.00	0.0012		
11.00 - 12.00	0.0013		
12.00 - 13.00	0.0015		
Min - Max	0.0003 - 0.0050	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0011	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จิรวัฒน์ นิกรรัตน์
(นายฐานันท์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Dr. Pichet
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0680225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.62	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.19	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.81	-	Flame Ionization


(นายรณันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ด-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0740325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 9, 2025
Received Date : Mar 9, 2025 - Mar 10, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.009	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธรรณัฐ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Janunsanitwong 46 Janunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0760325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 15, 2025
Received Date : Mar 15, 2025 - Mar 16, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0780325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 17, 2025
Received Date : Mar 17, 2025 - Mar 18, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0730325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 15, 2025
Received Date : Mar 15, 2025 - Mar 16, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.1000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.1000		
15.00 - 16.00	2.1000		
16.00 - 17.00	2.2000		
17.00 - 18.00	2.3000		
18.00 - 19.00	2.3000		
19.00 - 20.00	2.3000		
20.00 - 21.00	2.5000		
21.00 - 22.00	2.5000		
22.00 - 23.00	2.5000		
23.00 - 00.00	3.0000		
00.00 - 01.00	2.4000		
01.00 - 02.00	2.5000		
02.00 - 03.00	2.4000		
03.00 - 04.00	2.5000		
04.00 - 05.00	2.3000		
05.00 - 06.00	2.5000		
06.00 - 07.00	2.2000		
07.00 - 08.00	3.0000		
08.00 - 09.00	3.0000		
09.00 - 10.00	2.4000		
10.00 - 11.00	2.4000		
11.00 - 12.00	2.2000		
12.00 - 13.00	2.4000		
Min - Max	2.1000 - 3.0000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สุกัญญา น้อยวัน
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช น้อยวัน
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0740325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 15, 2025
Received Date : Mar 15, 2025 - Mar 16, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0170		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0170		
15.00 - 16.00	0.0156		
16.00 - 17.00	0.0154		
17.00 - 18.00	0.0154		
18.00 - 19.00	0.0158		
19.00 - 20.00	0.0190		
20.00 - 21.00	0.0172		
21.00 - 22.00	0.0115		
22.00 - 23.00	0.0130		
23.00 - 00.00	0.0054		
00.00 - 01.00	0.0070		
01.00 - 02.00	0.0190		
02.00 - 03.00	0.0081		
03.00 - 04.00	0.0061		
04.00 - 05.00	0.0070		
05.00 - 06.00	0.0200		
06.00 - 07.00	0.0119		
07.00 - 08.00	0.0005		
08.00 - 09.00	0.0174		
09.00 - 10.00	0.0180		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0163		
12.00 - 13.00	0.0165		
Min - Max	0.0005 - 0.0200	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิราณัน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0750325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 15, 2025
Received Date : Mar 15, 2025 - Mar 16, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0002		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0002		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0004		
18.00 - 19.00	0.0004		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0003		
00.00 - 01.00	0.0004		
01.00 - 02.00	0.0003		
02.00 - 03.00	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0035		
06.00 - 07.00	0.0030		
07.00 - 08.00	0.0040		
08.00 - 09.00	0.0013		
09.00 - 10.00	0.0013		
10.00 - 11.00	0.0013		
11.00 - 12.00	0.0015		
12.00 - 13.00	0.0014		
Min - Max	0.0002 - 0.0040	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0009	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารับช่วง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จิรณันท์ นิการัตน์
(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อริพรพร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0760325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 15, 2025
Received Date : Mar 15, 2025 - Mar 16, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.30	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.19	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.49	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0770325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 16, 2025
Received Date : Mar 16, 2025 - Mar 17, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.2000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.1000		
15.00 - 16.00	2.1000		
16.00 - 17.00	2.2000		
17.00 - 18.00	2.3000		
18.00 - 19.00	2.2000		
19.00 - 20.00	2.2000		
20.00 - 21.00	2.5000		
21.00 - 22.00	2.5000		
22.00 - 23.00	2.3000		
23.00 - 00.00	3.4000		
00.00 - 01.00	2.4000		
01.00 - 02.00	2.4000		
02.00 - 03.00	2.4000		
03.00 - 04.00	2.2000		
04.00 - 05.00	2.3000		
05.00 - 06.00	2.5000		
06.00 - 07.00	2.4000		
07.00 - 08.00	3.3000		
08.00 - 09.00	3.2000		
09.00 - 10.00	2.4000		
10.00 - 11.00	2.4000		
11.00 - 12.00	2.4000		
12.00 - 13.00	2.4000		
Min - Max	2.1000 - 3.4000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธรรณัฐ นีรณัฐ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0780325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 16, 2025
Received Date : Mar 16, 2025 - Mar 17, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0171		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0171		
15.00 - 16.00	0.0180		
16.00 - 17.00	0.0150		
17.00 - 18.00	0.0150		
18.00 - 19.00	0.0161		
19.00 - 20.00	0.0140		
20.00 - 21.00	0.0170		
21.00 - 22.00	0.0114		
22.00 - 23.00	0.0138		
23.00 - 00.00	0.0052		
00.00 - 01.00	0.0070		
01.00 - 02.00	0.0140		
02.00 - 03.00	0.0083		
03.00 - 04.00	0.0064		
04.00 - 05.00	0.0030		
05.00 - 06.00	0.0140		
06.00 - 07.00	0.0115		
07.00 - 08.00	0.0015		
08.00 - 09.00	0.0174		
09.00 - 10.00	0.0110		
10.00 - 11.00	0.0004		
11.00 - 12.00	0.0169		
12.00 - 13.00	0.0165		
Min - Max	0.0004 - 0.0180	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธำนิษฐ์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0790325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 16, 2025
Received Date : Mar 16, 2025 - Mar 17, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0002		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0002		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0004		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0004		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0006		
01.00 - 02.00	0.0006		
02.00 - 03.00	0.0006		
03.00 - 04.00	0.0008		
04.00 - 05.00	0.0008		
05.00 - 06.00	0.0050		
06.00 - 07.00	0.0050		
07.00 - 08.00	0.0030		
08.00 - 09.00	0.0015		
09.00 - 10.00	0.0014		
10.00 - 11.00	0.0016		
11.00 - 12.00	0.0016		
12.00 - 13.00	0.0016		
Min - Max	0.0002 - 0.0050	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0012	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จก.อินท นวัตกรรม

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิณทุรา

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางโทรคมนาคม





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0800325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 16, 2025
Received Date : Mar 16, 2025 - Mar 17, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.30	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.29	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.59	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0810325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 17, 2025
Received Date : Mar 17, 2025 - Mar 18, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	2.2000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	2.2000		
15.00 - 16.00	2.2000		
16.00 - 17.00	2.1000		
17.00 - 18.00	2.1000		
18.00 - 19.00	2.3000		
19.00 - 20.00	2.3000		
20.00 - 21.00	2.2000		
21.00 - 22.00	2.2000		
22.00 - 23.00	2.3000		
23.00 - 00.00	3.6000		
00.00 - 01.00	2.2000		
01.00 - 02.00	2.3000		
02.00 - 03.00	2.6000		
03.00 - 04.00	2.6000		
04.00 - 05.00	2.5000		
05.00 - 06.00	2.5000		
06.00 - 07.00	2.5000		
07.00 - 08.00	3.3000		
08.00 - 09.00	3.2000		
09.00 - 10.00	2.4000		
10.00 - 11.00	2.6000		
11.00 - 12.00	2.6000		
12.00 - 13.00	2.8000		
Min - Max	2.1000 - 3.6000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธรรณันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0820325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 17, 2025
Received Date : Mar 17, 2025 - Mar 18, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0181		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0180		
15.00 - 16.00	0.0140		
16.00 - 17.00	0.0148		
17.00 - 18.00	0.0148		
18.00 - 19.00	0.0157		
19.00 - 20.00	0.0130		
20.00 - 21.00	0.0165		
21.00 - 22.00	0.0112		
22.00 - 23.00	0.0129		
23.00 - 00.00	0.0048		
00.00 - 01.00	0.0065		
01.00 - 02.00	0.0120		
02.00 - 03.00	0.0075		
03.00 - 04.00	0.0059		
04.00 - 05.00	0.0050		
05.00 - 06.00	0.0180		
06.00 - 07.00	0.0112		
07.00 - 08.00	0.0005		
08.00 - 09.00	0.0169		
09.00 - 10.00	0.0120		
10.00 - 11.00	0.0004		
11.00 - 12.00	0.0158		
12.00 - 13.00	0.0157		
Min - Max	0.0004 - 0.0181	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธรรณัฐ นีรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0830325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 17, 2025
Received Date : Mar 17, 2025 - Mar 18, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0002		
19.00 - 20.00	0.0004		
20.00 - 21.00	0.0004		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0003		
01.00 - 02.00	0.0003		
02.00 - 03.00	0.0005		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0050		
06.00 - 07.00	0.0050		
07.00 - 08.00	0.0030		
08.00 - 09.00	0.0014		
09.00 - 10.00	0.0019		
10.00 - 11.00	0.0015		
11.00 - 12.00	0.0018		
12.00 - 13.00	0.0017		
Min - Max	0.0002 - 0.0050	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0012	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธรรณัฐ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0840325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 17, 2025
Received Date : Mar 17, 2025 - Mar 18, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.30	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.19	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.49	-	Flame Ionization

จตุพร นามะ

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อติพร

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0880425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 18, 2025
Received Date : Apr 18, 2025 - Apr 19, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ฐนัท นินท์
(นายฐนัท นินท์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา
(นางสาวอภิญญา วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0890425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 21, 2025
Received Date : Apr 21, 2025 - Apr 22, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธำนิษฐ์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0900425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 22, 2025
Received Date : Apr 22, 2025 - Apr 23, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0970425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 18, 2025
Received Date : Apr 18, 2025 - Apr 19, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.8900		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.8500		
15.00 - 16.00	1.8700		
16.00 - 17.00	1.9000		
17.00 - 18.00	1.9800		
18.00 - 19.00	1.9600		
19.00 - 20.00	1.9700		
20.00 - 21.00	1.8500		
21.00 - 22.00	1.8500		
22.00 - 23.00	1.8700		
23.00 - 00.00	1.9800		
00.00 - 01.00	1.8500		
01.00 - 02.00	1.9800		
02.00 - 03.00	1.8700		
03.00 - 04.00	1.6900		
04.00 - 05.00	1.8900		
05.00 - 06.00	1.9600		
06.00 - 07.00	1.9800		
07.00 - 08.00	1.9600		
08.00 - 09.00	1.8500		
09.00 - 10.00	1.9500		
10.00 - 11.00	1.8700		
11.00 - 12.00	1.8500		
12.00 - 13.00	1.9600		
Min - Max	1.6900 - 1.9800	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สุกโศภ นนริศ
(นายฐานันท์ นนารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อติพร อติพร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0980425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 18, 2025
Received Date : Apr 18, 2025 - Apr 19, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0150		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0150		
15.00 - 16.00	0.0132		
16.00 - 17.00	0.0135		
17.00 - 18.00	0.0136		
18.00 - 19.00	0.0132		
19.00 - 20.00	0.0150		
20.00 - 21.00	0.0163		
21.00 - 22.00	0.0110		
22.00 - 23.00	0.0110		
23.00 - 00.00	0.0035		
00.00 - 01.00	0.0030		
01.00 - 02.00	0.0140		
02.00 - 03.00	0.0073		
03.00 - 04.00	0.0052		
04.00 - 05.00	0.0090		
05.00 - 06.00	0.0100		
06.00 - 07.00	0.0114		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0163		
09.00 - 10.00	0.0150		
10.00 - 11.00	0.0008		
11.00 - 12.00	0.0153		
12.00 - 13.00	0.0154		
Min - Max	0.0004 - 0.0163	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นีรณ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0990425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 18, 2025
Received Date : Apr 18, 2025 - Apr 19, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0001		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0001		
15.00 - 16.00	0.0001		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0004		
20.00 - 21.00	0.0004		
21.00 - 22.00	0.0003		
22.00 - 23.00	0.0003		
23.00 - 00.00	0.0004		
00.00 - 01.00	0.0003		
01.00 - 02.00	0.0003		
02.00 - 03.00	0.0002		
03.00 - 04.00	0.0003		
04.00 - 05.00	0.0003		
05.00 - 06.00	0.0028		
06.00 - 07.00	0.0020		
07.00 - 08.00	0.0020		
08.00 - 09.00	0.0009		
09.00 - 10.00	0.0009		
10.00 - 11.00	0.0008		
11.00 - 12.00	0.0008		
12.00 - 13.00	0.0010		
Min - Max	0.0001 - 0.0028	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0007	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1000425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 18, 2025
Received Date : Apr 18, 2025 - Apr 19, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.20	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.14	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.34	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1010425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 21, 2025
Received Date : Apr 21, 2025 - Apr 22, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.9100		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.8200		
15.00 - 16.00	1.8700		
16.00 - 17.00	1.8900		
17.00 - 18.00	1.9500		
18.00 - 19.00	1.9200		
19.00 - 20.00	1.9600		
20.00 - 21.00	1.8400		
21.00 - 22.00	1.8400		
22.00 - 23.00	1.8500		
23.00 - 00.00	1.9600		
00.00 - 01.00	1.8700		
01.00 - 02.00	1.8400		
02.00 - 03.00	1.8500		
03.00 - 04.00	1.7000		
04.00 - 05.00	1.7500		
05.00 - 06.00	1.6500		
06.00 - 07.00	1.6800		
07.00 - 08.00	1.7400		
08.00 - 09.00	1.7200		
09.00 - 10.00	1.8300		
10.00 - 11.00	1.8400		
11.00 - 12.00	1.8200		
12.00 - 13.00	1.8400		
Min - Max	1.6500 - 1.9600	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1020425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 21, 2025
Received Date : Apr 21, 2025 - Apr 22, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0100		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0110		
15.00 - 16.00	0.0128		
16.00 - 17.00	0.0126		
17.00 - 18.00	0.0131		
18.00 - 19.00	0.0131		
19.00 - 20.00	0.0110		
20.00 - 21.00	0.0158		
21.00 - 22.00	0.0150		
22.00 - 23.00	0.0150		
23.00 - 00.00	0.0028		
00.00 - 01.00	0.0060		
01.00 - 02.00	0.0120		
02.00 - 03.00	0.0065		
03.00 - 04.00	0.0048		
04.00 - 05.00	0.0080		
05.00 - 06.00	0.0030		
06.00 - 07.00	0.0110		
07.00 - 08.00	0.0015		
08.00 - 09.00	0.0154		
09.00 - 10.00	0.0120		
10.00 - 11.00	0.0003		
11.00 - 12.00	0.0148		
12.00 - 13.00	0.0146		
Min - Max	0.0003 - 0.0158	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 1030425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 21, 2025
Received Date : Apr 21, 2025 - Apr 22, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0002		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0002		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0002		
17.00 - 18.00	0.0002		
18.00 - 19.00	0.0002		
19.00 - 20.00	0.0002		
20.00 - 21.00	0.0003		
21.00 - 22.00	0.0002		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0003		
00.00 - 01.00	0.0002		
01.00 - 02.00	0.0002		
02.00 - 03.00	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0019		
06.00 - 07.00	0.0030		
07.00 - 08.00	0.0030		
08.00 - 09.00	0.0005		
09.00 - 10.00	0.0005		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0004		
12.00 - 13.00	0.0020		
Min - Max	0.0002 - 0.0030	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0006	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1040425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 21, 2025
Received Date : Apr 21, 2025 - Apr 22, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.25	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.24	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.49	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1050425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 22, 2025
Received Date : Apr 22, 2025 - Apr 23, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.7900		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.8000		
15.00 - 16.00	1.8100		
16.00 - 17.00	1.8400		
17.00 - 18.00	1.8500		
18.00 - 19.00	1.8600		
19.00 - 20.00	1.8400		
20.00 - 21.00	1.8300		
21.00 - 22.00	1.8200		
22.00 - 23.00	1.8100		
23.00 - 00.00	1.7800		
00.00 - 01.00	1.8200		
01.00 - 02.00	1.8700		
02.00 - 03.00	1.8100		
03.00 - 04.00	1.7400		
04.00 - 05.00	1.8500		
05.00 - 06.00	1.8700		
06.00 - 07.00	1.8600		
07.00 - 08.00	1.8700		
08.00 - 09.00	1.8300		
09.00 - 10.00	1.8900		
10.00 - 11.00	1.8100		
11.00 - 12.00	1.8300		
12.00 - 13.00	1.8700		
Min - Max	1.7400 - 1.8900	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1060425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 22, 2025
Received Date : Apr 22, 2025 - Apr 23, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0120		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0110		
15.00 - 16.00	0.0128		
16.00 - 17.00	0.0128		
17.00 - 18.00	0.0131		
18.00 - 19.00	0.0124		
19.00 - 20.00	0.0120		
20.00 - 21.00	0.0135		
21.00 - 22.00	0.0140		
22.00 - 23.00	0.0130		
23.00 - 00.00	0.0028		
00.00 - 01.00	0.0040		
01.00 - 02.00	0.0110		
02.00 - 03.00	0.0065		
03.00 - 04.00	0.0048		
04.00 - 05.00	0.0050		
05.00 - 06.00	0.0100		
06.00 - 07.00	0.0110		
07.00 - 08.00	0.0007		
08.00 - 09.00	0.0142		
09.00 - 10.00	0.0140		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0147		
12.00 - 13.00	0.0147		
Min - Max	0.0005 - 0.0147	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

สุกัญญา นิลรัตน์
(นายฐานันท์ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อ.อรรถพร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 1070425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทย์ศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 22, 2025
Received Date : Apr 22, 2025 - Apr 23, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0002		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0002		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0002		
18.00 - 19.00	0.0002		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0003		
21.00 - 22.00	0.0002		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0003		
00.00 - 01.00	0.0002		
01.00 - 02.00	0.0002		
02.00 - 03.00	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0021		
06.00 - 07.00	0.0030		
07.00 - 08.00	0.0030		
08.00 - 09.00	0.0005		
09.00 - 10.00	0.0004		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0030		
Min - Max	0.0002 - 0.0030	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0007	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1080425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 22, 2025
Received Date : Apr 22, 2025 - Apr 23, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.50	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.21	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.71	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ


(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1000525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 7, 2025
Received Date : May 7, 2025 - May 8, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.009	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ


(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1010525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 8, 2025
Received Date : May 8, 2025 - May 9, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1020525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 9, 2025
Received Date : May 9, 2025 - May 10, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.011	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1210525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 7, 2025
Received Date : May 7, 2025 - May 8, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.8200		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.8400		
15.00 - 16.00	1.7900		
16.00 - 17.00	1.8500		
17.00 - 18.00	1.9200		
18.00 - 19.00	1.9200		
19.00 - 20.00	1.9100		
20.00 - 21.00	1.8700		
21.00 - 22.00	1.8400		
22.00 - 23.00	1.8300		
23.00 - 00.00	1.9600		
00.00 - 01.00	1.8100		
01.00 - 02.00	1.9600		
02.00 - 03.00	1.8500		
03.00 - 04.00	1.7000		
04.00 - 05.00	1.8200		
05.00 - 06.00	1.9500		
06.00 - 07.00	1.9400		
07.00 - 08.00	1.9400		
08.00 - 09.00	1.8700		
09.00 - 10.00	1.9200		
10.00 - 11.00	1.8400		
11.00 - 12.00	1.8100		
12.00 - 13.00	1.9200		
Min - Max	1.7000 - 1.9600	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สุวิมล โสภณกุล
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1220525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 7, 2025
Received Date : May 7, 2025 - May 8, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0120		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0130		
15.00 - 16.00	0.0128		
16.00 - 17.00	0.0127		
17.00 - 18.00	0.0131		
18.00 - 19.00	0.0132		
19.00 - 20.00	0.0190		
20.00 - 21.00	0.0161		
21.00 - 22.00	0.0150		
22.00 - 23.00	0.0180		
23.00 - 00.00	0.0037		
00.00 - 01.00	0.0050		
01.00 - 02.00	0.0190		
02.00 - 03.00	0.0070		
03.00 - 04.00	0.0055		
04.00 - 05.00	0.0040		
05.00 - 06.00	0.0200		
06.00 - 07.00	0.0120		
07.00 - 08.00	0.0009		
08.00 - 09.00	0.0164		
09.00 - 10.00	0.0170		
10.00 - 11.00	0.0006		
11.00 - 12.00	0.0145		
12.00 - 13.00	0.0152		
Min - Max	0.0006 - 0.0200	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ฐานันท์ นิภารัตน์
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา วัฒนวิทย์
(นางสาวอภิญญา วัฒนวิทย์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1230525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 7, 2025
Received Date : May 7, 2025 - May 8, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0002		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0002		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0005		
18.00 - 19.00	0.0004		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0004		
22.00 - 23.00	0.0004		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0002		
01.00 - 02.00	0.0002		
02.00 - 03.00	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0004		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0025		
06.00 - 07.00	0.0030		
07.00 - 08.00	0.0040		
08.00 - 09.00	0.0005		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0006		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0040		
Min - Max	0.0001 - 0.0040	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0009	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กรีนโอ นวัตกรรม

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1240525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 7, 2025
Received Date : May 7, 2025 - May 8, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.40	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.18	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.58	-	Flame Ionization


(นายธรรณันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1250525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 8, 2025
Received Date : May 8, 2025 - May 9, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.9500		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.9400		
15.00 - 16.00	1.9000		
16.00 - 17.00	1.9400		
17.00 - 18.00	1.9200		
18.00 - 19.00	1.9400		
19.00 - 20.00	1.9200		
20.00 - 21.00	1.9100		
21.00 - 22.00	1.8700		
22.00 - 23.00	1.8500		
23.00 - 00.00	1.9100		
00.00 - 01.00	1.9000		
01.00 - 02.00	1.9400		
02.00 - 03.00	1.9400		
03.00 - 04.00	1.8300		
04.00 - 05.00	1.8100		
05.00 - 06.00	1.7100		
06.00 - 07.00	1.7100		
07.00 - 08.00	1.8500		
08.00 - 09.00	1.8000		
09.00 - 10.00	1.8100		
10.00 - 11.00	1.8100		
11.00 - 12.00	1.8300		
12.00 - 13.00	1.8500		
Min - Max	1.7100 - 1.9500	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ฐาน โกรธ
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

จิราพร
(นางสาวจิราพร วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1260525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทย์ศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 8, 2025
Received Date : May 8, 2025 - May 9, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0300		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0140		
15.00 - 16.00	0.0119		
16.00 - 17.00	0.0125		
17.00 - 18.00	0.0140		
18.00 - 19.00	0.0142		
19.00 - 20.00	0.0180		
20.00 - 21.00	0.0160		
21.00 - 22.00	0.0190		
22.00 - 23.00	0.0190		
23.00 - 00.00	0.0022		
00.00 - 01.00	0.0080		
01.00 - 02.00	0.0150		
02.00 - 03.00	0.0055		
03.00 - 04.00	0.0050		
04.00 - 05.00	0.0050		
05.00 - 06.00	0.0050		
06.00 - 07.00	0.0170		
07.00 - 08.00	0.0018		
08.00 - 09.00	0.0160		
09.00 - 10.00	0.0150		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0139		
12.00 - 13.00	0.0134		
Min - Max	0.0005 - 0.0300	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 1270525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 8, 2025
Received Date : May 8, 2025 - May 9, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0003		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0005		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0004		
21.00 - 22.00	0.0004		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0004		
02.00 - 03.00	0.0006		
03.00 - 04.00	0.0007		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0021		
06.00 - 07.00	0.0050		
07.00 - 08.00	0.0050		
08.00 - 09.00	0.0006		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0004		
12.00 - 13.00	0.0060		
Min - Max	0.0003 - 0.0060	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0012	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1280525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 8, 2025
Received Date : May 8, 2025 - May 9, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.45	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.30	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.75	-	Flame Ionization


(นายธำณันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1290525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 9, 2025
Received Date : May 9, 2025 - May 10, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.8700		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.9000		
15.00 - 16.00	1.9600		
16.00 - 17.00	1.8700		
17.00 - 18.00	1.8900		
18.00 - 19.00	1.8600		
19.00 - 20.00	1.8400		
20.00 - 21.00	1.8800		
21.00 - 22.00	1.8800		
22.00 - 23.00	1.8600		
23.00 - 00.00	1.8400		
00.00 - 01.00	1.8900		
01.00 - 02.00	1.8600		
02.00 - 03.00	1.8800		
03.00 - 04.00	1.8700		
04.00 - 05.00	1.8900		
05.00 - 06.00	1.8600		
06.00 - 07.00	1.8900		
07.00 - 08.00	1.8900		
08.00 - 09.00	1.9000		
09.00 - 10.00	1.9000		
10.00 - 11.00	1.8900		
11.00 - 12.00	1.9800		
12.00 - 13.00	1.9600		
Min - Max	1.8400 - 1.9800	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ¹¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

¹¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1300525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 9, 2025
Received Date : May 9, 2025 - May 10, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0200		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0190		
15.00 - 16.00	0.0121		
16.00 - 17.00	0.0120		
17.00 - 18.00	0.0129		
18.00 - 19.00	0.0125		
19.00 - 20.00	0.0140		
20.00 - 21.00	0.0121		
21.00 - 22.00	0.0150		
22.00 - 23.00	0.0150		
23.00 - 00.00	0.0021		
00.00 - 01.00	0.0090		
01.00 - 02.00	0.0150		
02.00 - 03.00	0.0054		
03.00 - 04.00	0.0042		
04.00 - 05.00	0.0060		
05.00 - 06.00	0.0300		
06.00 - 07.00	0.0150		
07.00 - 08.00	0.0003		
08.00 - 09.00	0.0154		
09.00 - 10.00	0.0150		
10.00 - 11.00	0.0004		
11.00 - 12.00	0.0139		
12.00 - 13.00	0.0135		
Min - Max	0.0003 - 0.0300	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1310525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 9, 2025
Received Date : May 9, 2025 - May 10, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0003		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0006		
22.00 - 23.00	0.0003		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0005		
02.00 - 03.00	0.0006		
03.00 - 04.00	0.0004		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0019		
06.00 - 07.00	0.0050		
07.00 - 08.00	0.0060		
08.00 - 09.00	0.0005		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0003		
12.00 - 13.00	0.0060		
Min - Max	0.0003 - 0.0060	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0012	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลากลางวัน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รณิศา นิธิวัฒน์

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิรณพร

(นางสาวพิพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหังฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1320525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 9, 2025
Received Date : May 9, 2025 - May 10, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.41	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.28	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.69	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1120625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 4, 2025
Received Date : Jun 4, 2025 - Jun 5, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.011	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.005	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1130625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 5, 2025
Received Date : Jun 5, 2025 - Jun 6, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.008	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายฐานันท์ นิภารัตน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1140625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 6, 2025
Received Date : Jun 6, 2025 - Jun 7, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹⁾	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.12	Gravimetric

¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1450625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 4, 2025
Received Date : Jun 4, 2025 - Jun 5, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.7900		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.8000		
15.00 - 16.00	1.7500		
16.00 - 17.00	1.8200		
17.00 - 18.00	1.8900		
18.00 - 19.00	1.9000		
19.00 - 20.00	1.9000		
20.00 - 21.00	1.8500		
21.00 - 22.00	1.8300		
22.00 - 23.00	1.8200		
23.00 - 00.00	1.9000		
00.00 - 01.00	1.7800		
01.00 - 02.00	1.8500		
02.00 - 03.00	1.8400		
03.00 - 04.00	1.6900		
04.00 - 05.00	1.7500		
05.00 - 06.00	1.9200		
06.00 - 07.00	1.9400		
07.00 - 08.00	1.9300		
08.00 - 09.00	1.8500		
09.00 - 10.00	1.9000		
10.00 - 11.00	1.8200		
11.00 - 12.00	1.8100		
12.00 - 13.00	1.9000		
Min - Max	1.6900 - 1.9400	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จรัมพร นิกรรัตน์
(นายจรัมพร นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิณฑิรา
(นางสาวปิณฑิรา วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1460625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 4, 2025
Received Date : Jun 4, 2025 - Jun 5, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0100		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0110		
15.00 - 16.00	0.0125		
16.00 - 17.00	0.0123		
17.00 - 18.00	0.0128		
18.00 - 19.00	0.0129		
19.00 - 20.00	0.0130		
20.00 - 21.00	0.0154		
21.00 - 22.00	0.0160		
22.00 - 23.00	0.0150		
23.00 - 00.00	0.0032		
00.00 - 01.00	0.0090		
01.00 - 02.00	0.0150		
02.00 - 03.00	0.0050		
03.00 - 04.00	0.0045		
04.00 - 05.00	0.0090		
05.00 - 06.00	0.0400		
06.00 - 07.00	0.0160		
07.00 - 08.00	0.0009		
08.00 - 09.00	0.0152		
09.00 - 10.00	0.0200		
10.00 - 11.00	0.0008		
11.00 - 12.00	0.0139		
12.00 - 13.00	0.0149		
Min - Max	0.0008 - 0.0400	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายธีรภัทร์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำใจฉันทัน



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 1470625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 4, 2025
Received Date : Jun 4, 2025 - Jun 5, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0003		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0005		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0004		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0006		
23.00 - 00.00	0.0004		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0004		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0006		
05.00 - 06.00	0.0019		
06.00 - 07.00	0.0060		
07.00 - 08.00	0.0050		
08.00 - 09.00	0.0008		
09.00 - 10.00	0.0009		
10.00 - 11.00	0.0008		
11.00 - 12.00	0.0009		
12.00 - 13.00	0.0050		
Min - Max	0.0003 - 0.0060	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0012	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลาชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1480625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 4, 2025
Received Date : Jun 4, 2025 - Jun 5, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.39	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.20	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.59	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำใจฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1490625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 5, 2025
Received Date : Jun 5, 2025 - Jun 6, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.8500		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.8400		
15.00 - 16.00	1.8600		
16.00 - 17.00	1.8500		
17.00 - 18.00	1.8700		
18.00 - 19.00	1.8400		
19.00 - 20.00	1.8000		
20.00 - 21.00	1.8900		
21.00 - 22.00	1.8300		
22.00 - 23.00	1.8200		
23.00 - 00.00	1.8700		
00.00 - 01.00	1.8500		
01.00 - 02.00	1.8400		
02.00 - 03.00	1.8000		
03.00 - 04.00	1.8900		
04.00 - 05.00	1.8600		
05.00 - 06.00	1.7200		
06.00 - 07.00	1.7000		
07.00 - 08.00	1.7900		
08.00 - 09.00	1.7900		
09.00 - 10.00	1.7500		
10.00 - 11.00	1.7400		
11.00 - 12.00	1.7400		
12.00 - 13.00	1.7200		
Min - Max	1.7000 - 1.8900	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐาณันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1500625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 5, 2025
Received Date : Jun 5, 2025 - Jun 6, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0500		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0110		
15.00 - 16.00	0.0113		
16.00 - 17.00	0.0121		
17.00 - 18.00	0.0180		
18.00 - 19.00	0.0139		
19.00 - 20.00	0.0140		
20.00 - 21.00	0.0130		
21.00 - 22.00	0.0150		
22.00 - 23.00	0.0120		
23.00 - 00.00	0.0021		
00.00 - 01.00	0.0090		
01.00 - 02.00	0.0160		
02.00 - 03.00	0.0051		
03.00 - 04.00	0.0080		
04.00 - 05.00	0.0070		
05.00 - 06.00	0.0060		
06.00 - 07.00	0.0110		
07.00 - 08.00	0.0012		
08.00 - 09.00	0.0130		
09.00 - 10.00	0.0140		
10.00 - 11.00	0.0008		
11.00 - 12.00	0.0131		
12.00 - 13.00	0.0132		
Min - Max	0.0008 - 0.0500	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รณิษฐ์ นิธิรัตน์

(นายธราธร นิธิรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช วงศ์บุญตัน

(นางสาวปิยนุช วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 1510625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 5, 2025
Received Date : Jun 5, 2025 - Jun 6, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0007		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0006		
18.00 - 19.00	0.0008		
19.00 - 20.00	0.0006		
20.00 - 21.00	0.0006		
21.00 - 22.00	0.0008		
22.00 - 23.00	0.0006		
23.00 - 00.00	0.0006		
00.00 - 01.00	0.0006		
01.00 - 02.00	0.0005		
02.00 - 03.00	0.0007		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0006		
05.00 - 06.00	0.0019		
06.00 - 07.00	0.0090		
07.00 - 08.00	0.0080		
08.00 - 09.00	0.0007		
09.00 - 10.00	0.0007		
10.00 - 11.00	0.0006		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0080		
Min - Max	0.0005 - 0.0090	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0016	0.12 ^{2/}	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นห้าทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1520625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 5, 2025
Received Date : Jun 5, 2025 - Jun 6, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.38	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.19	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.57	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1530625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทย์ศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 6, 2025
Received Date : Jun 6, 2025 - Jun 7, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.8100		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.8000		
15.00 - 16.00	1.9200		
16.00 - 17.00	1.8400		
17.00 - 18.00	1.8200		
18.00 - 19.00	1.8200		
19.00 - 20.00	1.8000		
20.00 - 21.00	1.8400		
21.00 - 22.00	1.8200		
22.00 - 23.00	1.8400		
23.00 - 00.00	1.8300		
00.00 - 01.00	1.8500		
01.00 - 02.00	1.8400		
02.00 - 03.00	1.8200		
03.00 - 04.00	1.8200		
04.00 - 05.00	1.8500		
05.00 - 06.00	1.8700		
06.00 - 07.00	1.8400		
07.00 - 08.00	1.8200		
08.00 - 09.00	1.8700		
09.00 - 10.00	1.8500		
10.00 - 11.00	1.8700		
11.00 - 12.00	1.8100		
12.00 - 13.00	1.9200		
Min - Max	1.8000 - 1.9200	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิรันดร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำใจฉันทัน




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1540625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 6, 2025
Received Date : Jun 6, 2025 - Jun 7, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0100		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0150		
15.00 - 16.00	0.0125		
16.00 - 17.00	0.0190		
17.00 - 18.00	0.0125		
18.00 - 19.00	0.0121		
19.00 - 20.00	0.0190		
20.00 - 21.00	0.0124		
21.00 - 22.00	0.0190		
22.00 - 23.00	0.0180		
23.00 - 00.00	0.0026		
00.00 - 01.00	0.0050		
01.00 - 02.00	0.0170		
02.00 - 03.00	0.0056		
03.00 - 04.00	0.0045		
04.00 - 05.00	0.0090		
05.00 - 06.00	0.0500		
06.00 - 07.00	0.0170		
07.00 - 08.00	0.0008		
08.00 - 09.00	0.0159		
09.00 - 10.00	0.0180		
10.00 - 11.00	0.0007		
11.00 - 12.00	0.0131		
12.00 - 13.00	0.0132		
Min - Max	0.0007 - 0.0500	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1550625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทย์ศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 6, 2025
Received Date : Jun 6, 2025 - Jun 7, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0007		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0006		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0006		
17.00 - 18.00	0.0005		
18.00 - 19.00	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0009		
20.00 - 21.00	0.0008		
21.00 - 22.00	0.0007		
22.00 - 23.00	0.0006		
23.00 - 00.00	0.0009		
00.00 - 01.00	0.0007		
01.00 - 02.00	0.0007		
02.00 - 03.00	0.0008		
03.00 - 04.00	0.0006		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0013		
06.00 - 07.00	0.0090		
07.00 - 08.00	0.0080		
08.00 - 09.00	0.0006		
09.00 - 10.00	0.0007		
10.00 - 11.00	0.0008		
11.00 - 12.00	0.0009		
12.00 - 13.00	0.0050		
Min - Max	0.0005 - 0.0090	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0015	0.12 ^{2/}	

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeeken Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1560625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 6, 2025
Received Date : Jun 6, 2025 - Jun 7, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

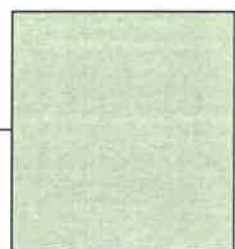
Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.35	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.21	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.56	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

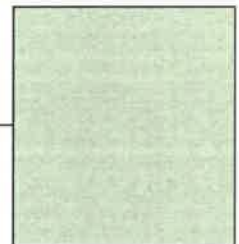

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง



บริเวณพื้นที่โครงการ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0440125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2024
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.1	66.9	58.1	57.2	57.1	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.1	66.9	58.1	58.2	57.2	
15.00 - 16.00	58.2	66.8	59.2	58.3	57.2	
16.00 - 17.00	58.3	66.5	60.3	58.3	57.2	
17.00 - 18.00	59.2	68.7	60.3	58.3	57.2	
18.00 - 19.00	59.2	76.3	60.4	59.2	57.3	
19.00 - 20.00	59.1	76.3	60.4	58.4	57.3	
20.00 - 21.00	59.1	76.3	60.4	58.1	57.3	
21.00 - 22.00	59.2	76.2	60.4	58.1	57.3	
22.00 - 23.00	59.1	78.7	60.4	58.2	57.2	
23.00 - 00.00	58.2	73.6	59.6	58.4	57.4	
00.00 - 01.00	58.2	77.4	59.3	58.2	57.5	
01.00 - 02.00	58.3	77.2	59.4	58.4	57.2	
02.00 - 03.00	58.3	77.3	59.4	58.5	57.2	
03.00 - 04.00	58.3	77.3	59.1	58.5	57.3	
04.00 - 05.00	58.3	77.4	59.1	58.5	57.5	
05.00 - 06.00	58.5	77.4	59.1	58.3	57.2	
06.00 - 07.00	59.3	78.6	59.2	58.5	57.2	
07.00 - 08.00	59.3	78.6	60.3	58.6	57.2	
08.00 - 09.00	59.3	78.7	60.3	58.7	57.1	
09.00 - 10.00	59.3	78.5	60.3	58.3	57.3	
10.00 - 11.00	59.2	78.2	60.3	58.6	57.4	
11.00 - 12.00	59.2	69.5	60.3	58.2	58.7	
12.00 - 13.00	59.1	69.3	60.5	58.5	58.0	
24 Hours Measurement	58.8	78.3	-	-	57.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.8					
Residual Noise Level	57.5					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ธนวัฒน์ นิภารัตน์
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนันท์ วัฒนกุล
(นางสาวทิวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0460125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.2	66.2	58.2	57.3	57.2	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.2	66.2	58.2	58.3	57.1	
15.00 - 16.00	58.3	66.2	59.2	58.4	57.1	
16.00 - 17.00	58.4	66.2	60.1	58.4	57.1	
17.00 - 18.00	59.4	68.3	60.1	58.4	57.2	
18.00 - 19.00	59.3	76.3	60.2	59.3	57.1	
19.00 - 20.00	59.3	76.2	60.2	58.3	57.3	
20.00 - 21.00	59.2	76.1	60.2	58.3	57.3	
21.00 - 22.00	59.1	76.1	60.2	58.2	57.3	
22.00 - 23.00	59.1	78.2	60.2	58.3	57.0	
23.00 - 00.00	58.1	73.2	59.2	58.3	57.3	
00.00 - 01.00	58.1	77.4	59.2	58.3	57.2	
01.00 - 02.00	58.1	77.3	59.2	58.3	57.1	
02.00 - 03.00	58.2	77.1	59.2	58.3	57.1	
03.00 - 04.00	58.2	77.2	59.1	58.4	57.2	
04.00 - 05.00	58.2	77.3	59.2	58.4	57.3	
05.00 - 06.00	58.2	77.2	59.2	58.4	57.3	
06.00 - 07.00	59.2	78.3	59.1	58.4	57.3	
07.00 - 08.00	59.2	78.3	60.2	58.3	57.3	
08.00 - 09.00	59.2	78.3	60.2	58.3	57.2	
09.00 - 10.00	59.2	78.2	60.2	58.3	57.3	
10.00 - 11.00	59.1	78.1	60.2	58.3	57.2	
11.00 - 12.00	59.1	69.3	60.2	58.2	58.3	
12.00 - 13.00	59.2	69.4	60.3	58.3	58.1	
24 Hours Measurement	58.8	78.2	-	-	57.4	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.8					
Residual Noise Level	57.5					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.4			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

จตุพร นันทวัฒน์
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช วงศ์บุญตัน
(นางสาวปิยนุช วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0480125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.2	66.2	58.2	57.1	57.2	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.2	66.3	58.2	58.3	57.1	
15.00 - 16.00	58.2	66.3	59.1	58.6	57.1	
16.00 - 17.00	58.2	66.3	60.2	58.3	57.2	
17.00 - 18.00	59.1	68.4	60.2	58.4	57.2	
18.00 - 19.00	59.1	76.2	60.3	59.3	57.3	
19.00 - 20.00	59.2	76.2	60.2	58.3	57.2	
20.00 - 21.00	59.2	76.2	60.2	58.3	57.2	
21.00 - 22.00	59.1	76.1	60.2	58.3	57.2	
22.00 - 23.00	59.2	78.3	60.2	58.2	57.3	
23.00 - 00.00	58.1	73.3	59.2	58.3	57.3	
00.00 - 01.00	58.2	77.2	59.2	58.3	57.3	
01.00 - 02.00	58.2	77.1	59.2	58.4	57.2	
02.00 - 03.00	58.2	277.3	59.3	58.3	57.3	
03.00 - 04.00	58.2	77.2	59.2	58.2	57.2	
04.00 - 05.00	58.2	77.2	59.2	58.2	57.2	
05.00 - 06.00	58.3	77.3	59.2	58.3	57.3	
06.00 - 07.00	59.2	78.3	59.1	58.3	57.2	
07.00 - 08.00	59.4	78.3	60.2	58.3	57.3	
08.00 - 09.00	59.2	78.3	60.2	58.3	57.2	
09.00 - 10.00	59.4	78.4	60.2	58.6	57.2	
10.00 - 11.00	59.4	78.1	60.2	58.4	57.2	
11.00 - 12.00	59.3	69.2	60.3	58.6	58.3	
12.00 - 13.00	59.2	69.2	60.3	58.4	58.0	
24 Hours Measurement	58.8	78.2	-	-	57.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.8					
Residual Noise Level	57.5					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

รณิศา นิภารัตน์

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ธิดารัตน์

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0550225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leg	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.3	64.2	58.1	57.1	56.9	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.6	64.2	58.5	57.1	56.9	
15.00 - 16.00	58.8	65.8	58.3	57.3	56.8	
16.00 - 17.00	58.7	69.1	58.6	57.1	57.1	
17.00 - 18.00	58.7	65.3	58.7	57.2	56.8	
18.00 - 19.00	58.7	65.3	58.3	57.3	57.3	
19.00 - 20.00	58.9	65.3	58.3	57.3	56.9	
20.00 - 21.00	58.9	65.3	58.7	57.1	56.9	
21.00 - 22.00	57.9	64.9	58.4	57.1	56.8	
22.00 - 23.00	57.9	64.9	58.4	57.2	56.8	
23.00 - 00.00	57.9	64.9	58.7	57.2	56.8	
00.00 - 01.00	57.9	64.9	58.6	57.2	57.1	
01.00 - 02.00	57.1	64.9	57.4	57.2	56.8	
02.00 - 03.00	57.4	63.8	57.4	57.2	56.3	
03.00 - 04.00	57.1	63.8	57.3	57.3	56.9	
04.00 - 05.00	57.1	63.9	57.6	57.3	57.0	
05.00 - 06.00	57.1	63.9	57.6	57.3	56.8	
06.00 - 07.00	57.1	63.9	57.6	57.3	56.9	
07.00 - 08.00	58.1	75.2	57.4	57.3	57.0	
08.00 - 09.00	58.1	75.3	57.5	57.4	57.2	
09.00 - 10.00	58.1	75.6	57.5	57.4	57.3	
10.00 - 11.00	58.2	76.3	58.1	57.3	57.1	
11.00 - 12.00	58.3	76.3	58.3	57.3	57.1	
12.00 - 13.00	58.4	76.9	58.6	57.3	57.2	
24 Hours Measurement	58.1	76.9	-	-	56.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.1					
Residual Noise Level	56.8					
Background Noise Level	56.9					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.1			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0570225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 27, 2025
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.6	64.1	57.9	57.0	56.8	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.7	64.2	57.9	57.3	56.7	
15.00 - 16.00	58.6	64.0	58.1	57.2	56.5	
16.00 - 17.00	58.4	64.2	58.3	57.1	57.0	
17.00 - 18.00	58.9	64.9	58.3	57.0	57.1	
18.00 - 19.00	58.3	64.9	58.4	57.3	56.9	
19.00 - 20.00	58.5	65.2	58.7	57.4	56.5	
20.00 - 21.00	58.5	65.3	58.3	57.1	56.6	
21.00 - 22.00	57.7	65.1	58.4	57.1	56.3	
22.00 - 23.00	57.8	65.2	58.2	57.2	56.8	
23.00 - 00.00	57.8	65.3	58.9	57.2	56.7	
00.00 - 01.00	57.3	65.8	58.5	57.2	56.9	
01.00 - 02.00	57.5	65.9	57.4	57.2	56.4	
02.00 - 03.00	57.5	65.3	57.9	57.2	56.4	
03.00 - 04.00	57.4	65.8	57.5	57.3	56.8	
04.00 - 05.00	57.4	65.3	57.7	57.3	56.3	
05.00 - 06.00	57.5	63.4	57.4	57.3	56.8	
06.00 - 07.00	58.8	65.9	57.3	57.3	56.4	
07.00 - 08.00	58.6	74.9	57.4	57.3	56.9	
08.00 - 09.00	58.5	74.6	57.6	57.6	59.8	
09.00 - 10.00	58.7	74.6	57.9	57.6	59.6	
10.00 - 11.00	58.5	74.6	58.8	57.6	57.1	
11.00 - 12.00	58.3	75.6	58.4	57.4	57.1	
12.00 - 13.00	58.5	75.6	58.5	57.4	57.2	
24 Hours Measurement	58.2	75.6	-	-	57.0	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.2					
Residual Noise Level	56.4					
Background Noise Level	57.0					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.2			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0590225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.1	64.2	58.1	57.6	56.1	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.2	64.2	58.5	57.4	56.2	
15.00 - 16.00	58.2	64.1	58.3	57.3	56.1	
16.00 - 17.00	58.1	64.3	58.6	57.4	56.5	
17.00 - 18.00	58.2	64.8	58.7	57.1	56.4	
18.00 - 19.00	58.1	65.1	58.3	57.2	56.8	
19.00 - 20.00	58.9	65.2	58.3	57.3	56.2	
20.00 - 21.00	58.6	65.2	58.7	57.1	56.4	
21.00 - 22.00	58.9	65.2	58.4	57.6	56.2	
22.00 - 23.00	58.9	64.1	58.4	57.1	56.1	
23.00 - 00.00	58.9	64.2	58.7	57.2	56.8	
00.00 - 01.00	57.1	64.8	58.6	57.1	56.4	
01.00 - 02.00	57.3	64.8	57.4	57.1	56.2	
02.00 - 03.00	57.1	64.8	57.4	57.1	56.8	
03.00 - 04.00	57.3	64.1	57.3	57.1	56.1	
04.00 - 05.00	57.1	64.2	57.6	57.3	56.2	
05.00 - 06.00	57.3	64.3	57.6	57.1	56.8	
06.00 - 07.00	57.1	64.8	57.6	57.2	56.1	
07.00 - 08.00	58.7	74.5	57.4	57.3	56.2	
08.00 - 09.00	58.9	73.2	57.5	57.1	57.1	
09.00 - 10.00	58.9	74.2	57.5	57.1	57.3	
10.00 - 11.00	58.7	71.2	58.1	57.6	57.2	
11.00 - 12.00	58.6	71.3	58.3	57.1	57.3	
12.00 - 13.00	58.9	73.5	58.6	57.3	57.3	
24 Hours Measurement	58.2	74.5	-	-	56.5	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.2					
Residual Noise Level	56.1					
Background Noise Level	56.5					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.6			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0670325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 8, 2025
Received Date : Mar 8, 2025 - Mar 9, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.4	64.2	58.0	57.0	56.2	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.1	64.3	58.4	57.0	56.2	
15.00 - 16.00	58.4	64.6	58.2	57.1	56.4	
16.00 - 17.00	58.3	68.5	58.4	57.6	56.9	
17.00 - 18.00	58.1	67.5	58.4	57.1	56.4	
18.00 - 19.00	58.1	67.5	58.4	57.4	56.9	
19.00 - 20.00	58.1	66.5	58.6	57.2	56.2	
20.00 - 21.00	58.2	65.5	58.6	57.3	56.2	
21.00 - 22.00	58.2	64.2	58.4	57.4	56.1	
22.00 - 23.00	57.9	64.2	58.7	57.6	56.1	
23.00 - 00.00	57.9	64.2	58.7	57.2	56.0	
00.00 - 01.00	57.2	64.5	58.7	57.4	56.0	
01.00 - 02.00	57.1	64.3	57.6	57.6	56.0	
02.00 - 03.00	57.3	64.2	57.4	57.3	56.0	
03.00 - 04.00	57.3	64.2	57.4	57.4	56.1	
04.00 - 05.00	57.4	64.5	57.6	57.6	56.2	
05.00 - 06.00	57.2	64.2	57.4	57.4	56.2	
06.00 - 07.00	57.2	64.2	57.4	57.4	56.4	
07.00 - 08.00	57.4	69.8	57.4	57.9	56.9	
08.00 - 09.00	57.6	69.8	57.5	57.4	56.8	
09.00 - 10.00	57.9	70.5	57.4	57.6	56.8	
10.00 - 11.00	57.9	75.4	57.9	57.5	56.7	
11.00 - 12.00	57.9	74.2	57.9	57.9	56.7	
12.00 - 13.00	57.6	74.2	57.8	57.8	56.7	
24 Hours Measurement	57.8	75.4	-	-	56.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	56.0					
Background Noise Level	56.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.4			
Standard ²⁾			≤10			

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน


(นายฐานันท์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0680325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 9, 2025
Received Date : Mar 9, 2025 - Mar 10, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.2	64.2	58.0	57.0	56.2	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.2	64.3	58.4	57.0	56.2	
15.00 - 16.00	58.6	64.6	58.2	57.1	56.4	
16.00 - 17.00	58.6	68.5	58.4	57.6	56.9	
17.00 - 18.00	58.4	67.5	58.4	57.1	56.4	
18.00 - 19.00	58.4	67.5	58.4	57.4	56.9	
19.00 - 20.00	58.4	66.5	58.6	57.2	56.2	
20.00 - 21.00	58.6	65.5	58.6	57.3	56.2	
21.00 - 22.00	58.9	64.2	58.4	57.4	56.1	
22.00 - 23.00	57.6	64.2	58.7	57.6	56.1	
23.00 - 00.00	57.4	64.2	58.7	57.2	56.0	
00.00 - 01.00	57.6	64.5	58.7	57.4	56.0	
01.00 - 02.00	57.4	64.3	57.6	57.6	56.0	
02.00 - 03.00	57.2	64.2	57.4	57.3	56.0	
03.00 - 04.00	57.3	64.2	57.4	57.4	56.1	
04.00 - 05.00	57.3	64.5	57.6	57.6	56.2	
05.00 - 06.00	57.2	64.2	57.4	57.4	56.2	
06.00 - 07.00	57.2	64.2	57.4	57.4	56.4	
07.00 - 08.00	57.5	69.8	57.4	57.9	56.9	
08.00 - 09.00	57.5	69.8	57.5	57.4	56.8	
09.00 - 10.00	57.2	70.5	57.4	57.6	56.8	
10.00 - 11.00	57.5	75.4	57.9	57.5	56.7	
11.00 - 12.00	57.6	74.2	57.9	57.9	56.7	
12.00 - 13.00	57.6	74.2	57.8	57.8	56.7	
24 Hours Measurement	57.8	75.4	-	-	56.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	56.8					
Background Noise Level	56.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

จุฑาภา นิลรัตน์
(นายฐานันท์ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา วัฒนกุล
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0690325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 10, 2025
Received Date : Mar 10, 2025 - Mar 11, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.3	64.2	58.1	57.2	56.3	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.6	64.3	58.3	57.0	56.1	
15.00 - 16.00	58.8	64.5	58.1	57.0	56.2	
16.00 - 17.00	58.7	67.9	58.3	57.2	56.4	
17.00 - 18.00	58.7	67.5	58.2	57.2	56.2	
18.00 - 19.00	58.7	67.4	58.1	57.3	56.2	
19.00 - 20.00	58.9	66.9	58.3	57.4	56.1	
20.00 - 21.00	58.9	66.9	58.2	57.4	56.1	
21.00 - 22.00	57.9	64.5	58.5	57.5	56.2	
22.00 - 23.00	57.9	64.5	58.4	57.2	56.2	
23.00 - 00.00	57.9	64.3	58.4	57.2	56.2	
00.00 - 01.00	57.9	64.3	58.4	57.4	56.1	
01.00 - 02.00	57.1	64.3	58.6	57.4	56.1	
02.00 - 03.00	57.4	64.5	58.5	57.5	56.3	
03.00 - 04.00	57.1	64.5	57.2	57.4	56.3	
04.00 - 05.00	57.1	64.2	57.2	57.4	56.2	
05.00 - 06.00	57.1	64.3	57.3	57.2	56.2	
06.00 - 07.00	57.1	64.3	57.3	57.2	56.2	
07.00 - 08.00	58.1	66.9	57.6	57.4	56.2	
08.00 - 09.00	58.1	66.9	57.5	57.4	56.1	
09.00 - 10.00	58.1	71.5	57.4	57.1	56.1	
10.00 - 11.00	58.2	74.2	57.5	57.2	56.2	
11.00 - 12.00	58.3	74.6	57.5	57.6	56.2	
12.00 - 13.00	58.4	74.5	57.8	57.8	56.2	
24 Hours Measurement	58.1	74.6	-	-	56.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.1					
Residual Noise Level	56.1					
Background Noise Level	56.2					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.9			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

กรีนโอ จำกัด
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางโทรคมนาคม



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0790425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 24, 2025
Received Date : Apr 24, 2025 - Apr 25, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.2	64.3	58.1	57.1	56.3	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.2	64.2	58.3	57.3	56.3	
15.00 - 16.00	58.3	64.5	58.6	57.3	56.2	
16.00 - 17.00	58.1	67.9	58.7	57.5	56.7	
17.00 - 18.00	58.5	67.8	58.3	57.3	56.4	
18.00 - 19.00	58.7	67.4	58.2	57.3	56.7	
19.00 - 20.00	58.7	67.2	58.2	57.2	56.3	
20.00 - 21.00	58.9	66.4	58.4	57.4	56.3	
21.00 - 22.00	58.3	64.2	58.7	67.4	56.4	
22.00 - 23.00	57.3	64.2	58.7	57.8	56.1	
23.00 - 00.00	57.2	64.5	58.6	57.4	56.1	
00.00 - 01.00	57.3	64.3	58.5	57.2	56.0	
01.00 - 02.00	57.2	64.3	57.6	57.4	56.0	
02.00 - 03.00	57.4	64.3	57.4	57.3	55.9	
03.00 - 04.00	57.4	64.2	57.3	57.3	55.9	
04.00 - 05.00	57.2	64.3	57.4	57.6	55.7	
05.00 - 06.00	57.1	64.3	57.7	57.9	55.9	
06.00 - 07.00	57.3	64.2	67.5	57.3	55.8	
07.00 - 08.00	57.5	68.9	67.4	57.3	56.8	
08.00 - 09.00	57.4	69.9	57.6	57.5	56.7	
09.00 - 10.00	57.4	61.4	57.3	57.3	56.4	
10.00 - 11.00	57.3	71.4	57.4	57.2	56.4	
11.00 - 12.00	57.4	73.2	57.3	57.9	56.3	
12.00 - 13.00	57.3	73.1	57.8	57.2	56.2	
24 Hours Measurement	57.7	73.2	-	-	56.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.7					
Residual Noise Level	55.7					
Background Noise Level	56.2					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.5			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

สุกัญญา นิลรัตน์
(นายฐานันท์ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิณทุลา
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0800425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 25, 2025
Received Date : Apr 25, 2025 - Apr 26, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.2	65.2	58.3	57.1	56.3	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.2	65.8	58.3	57.4	56.2	
15.00 - 16.00	58.6	65.4	58.4	57.4	56.8	
16.00 - 17.00	58.6	65.9	58.2	57.9	56.7	
17.00 - 18.00	58.6	66.9	58.9	57.3	56.4	
18.00 - 19.00	58.7	66.5	58.4	57.6	56.4	
19.00 - 20.00	58.4	64.5	58.7	57.4	56.6	
20.00 - 21.00	58.3	64.2	58.6	57.4	56.5	
21.00 - 22.00	58.5	64.3	58.3	57.2	56.4	
22.00 - 23.00	57.3	64.3	8.3	57.6	56.2	
23.00 - 00.00	57.8	64.1	58.4	57.5	56.3	
00.00 - 01.00	57.9	64.2	58.9	57.2	56.4	
01.00 - 02.00	57.5	64.0	57.4	57.3	56.0	
02.00 - 03.00	57.3	64.0	57.3	57.6	56.1	
03.00 - 04.00	57.3	64.2	57.4	57.3	56.2	
04.00 - 05.00	57.1	64.2	57.6	57.2	56.4	
05.00 - 06.00	57.8	64.1	57.4	57.2	56.9	
06.00 - 07.00	57.4	64.0	57.3	57.4	56.6	
07.00 - 08.00	57.4	65.9	57.3	57.4	56.4	
08.00 - 09.00	57.5	68.7	57.6	57.2	56.4	
09.00 - 10.00	57.4	72.5	57.5	57.4	56.3	
10.00 - 11.00	57.9	74.3	57.9	57.4	56.7	
11.00 - 12.00	57.3	74.3	57.3	57.9	56.4	
12.00 - 13.00	57.3	74.2	57.4	57.8	56.7	
24 Hours Measurement	57.8	74.2	-	-	56.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	56.0					
Background Noise Level	56.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ฐานันท์ นิภารัตน์
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช วงศ์บุญตัน
(นางสาวปิยนุช วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0810425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 28, 2025
Received Date : Apr 28, 2025 - Apr 29, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.9	64.1	58.5	57.8	56.6	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.7	64.3	58.6	57.3	56.3	
15.00 - 16.00	58.8	64.4	58.5	57.3	56.7	
16.00 - 17.00	58.7	65.6	58.6	57.2	56.5	
17.00 - 18.00	58.7	65.4	58.6	57.3	56.4	
18.00 - 19.00	58.6	67.5	58.3	57.2	56.7	
19.00 - 20.00	58.6	67.4	58.5	57.2	56.4	
20.00 - 21.00	58.6	66.4	58.5	57.1	56.3	
21.00 - 22.00	57.6	66.3	58.4	57.3	56.3	
22.00 - 23.00	57.9	66.4	58.6	57.3	56.7	
23.00 - 00.00	57.6	64.3	58.4	57.2	56.8	
00.00 - 01.00	57.9	64.3	58.5	57.4	56.3	
01.00 - 02.00	57.5	64.2	58.2	57.8	56.4	
02.00 - 03.00	57.3	64.3	58.5	57.4	56.4	
03.00 - 04.00	57.3	64.5	58.1	57.4	56.7	
04.00 - 05.00	57.0	64.7	57.3	57.3	56.4	
05.00 - 06.00	57.3	64.6	57.3	57.3	56.4	
06.00 - 07.00	57.3	64.4	57.5	57.2	56.3	
07.00 - 08.00	57.4	64.6	57.5	57.6	56.4	
08.00 - 09.00	58.1	68.5	57.4	57.8	56.2	
09.00 - 10.00	58.4	75.6	57.4	57.5	56.4	
10.00 - 11.00	58.5	75.3	57.3	57.8	56.7	
11.00 - 12.00	58.5	74.3	57.3	57.2	56.4	
12.00 - 13.00	58.5	73.4	57.8	57.8	56.1	
24 Hours Measurement	58.1	75.6	-	-	56.5	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.1					
Residual Noise Level	56.1					
Background Noise Level	56.5					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.6			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0910525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 14, 2025
Received Date : May 14, 2025 - May 15, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	
13.00 - 14.00	58.4	64.2	58.0	57.0	56.2	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.1	64.3	58.4	57.0	56.2	
15.00 - 16.00	58.4	64.6	58.2	57.1	56.4	
16.00 - 17.00	58.3	68.5	58.4	57.6	56.9	
17.00 - 18.00	58.1	67.5	58.4	57.1	56.4	
18.00 - 19.00	58.1	67.5	58.4	57.4	56.9	
19.00 - 20.00	58.1	66.5	58.6	57.2	56.2	
20.00 - 21.00	58.2	65.5	58.6	57.3	56.2	
21.00 - 22.00	58.2	64.2	58.4	57.4	56.1	
22.00 - 23.00	57.9	64.2	58.7	57.6	56.1	
23.00 - 00.00	57.9	64.2	58.7	57.2	56.0	
00.00 - 01.00	57.2	64.5	58.7	57.4	56.0	
01.00 - 02.00	57.1	64.3	57.6	57.6	56.0	
02.00 - 03.00	57.3	64.2	57.4	57.3	56.0	
03.00 - 04.00	57.3	64.2	57.4	57.4	56.1	
04.00 - 05.00	57.4	64.5	57.6	57.6	56.2	
05.00 - 06.00	57.2	64.2	57.4	57.4	56.2	
06.00 - 07.00	57.2	64.2	57.4	57.4	56.4	
07.00 - 08.00	57.4	69.8	57.4	57.9	56.9	
08.00 - 09.00	57.6	69.8	57.5	57.4	56.8	
09.00 - 10.00	57.9	70.5	57.4	57.6	56.8	
10.00 - 11.00	57.9	75.4	57.9	57.5	56.7	
11.00 - 12.00	57.9	74.2	57.9	57.9	56.7	
12.00 - 13.00	57.6	74.2	57.8	57.8	56.7	
24 Hours Measurement	57.8	75.4	-	-	56.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	56.0					
Background Noise Level	56.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0920525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 15, 2025
Received Date : May 15, 2025 - May 16, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.2	64.2	58.0	57.0	56.2	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.2	64.3	58.4	57.0	56.2	
15.00 - 16.00	58.6	64.6	58.2	57.1	56.4	
16.00 - 17.00	58.6	68.5	58.4	57.6	56.9	
17.00 - 18.00	58.4	67.5	58.4	57.1	56.4	
18.00 - 19.00	58.4	67.5	58.4	57.4	56.9	
19.00 - 20.00	58.4	66.5	58.6	57.2	56.2	
20.00 - 21.00	58.6	65.5	58.6	57.3	56.2	
21.00 - 22.00	58.9	64.2	58.4	57.4	56.1	
22.00 - 23.00	57.6	64.2	58.7	57.6	56.1	
23.00 - 00.00	57.4	64.2	58.7	57.2	56.0	
00.00 - 01.00	57.6	64.5	58.7	57.4	56.0	
01.00 - 02.00	57.4	64.3	57.6	57.6	56.0	
02.00 - 03.00	57.2	64.2	57.4	57.3	56.0	
03.00 - 04.00	57.3	64.2	57.4	57.4	56.1	
04.00 - 05.00	57.3	64.5	57.6	57.6	56.2	
05.00 - 06.00	57.2	64.2	57.4	57.4	56.2	
06.00 - 07.00	57.2	64.2	57.4	57.4	56.4	
07.00 - 08.00	57.5	69.8	57.4	57.9	56.9	
08.00 - 09.00	57.5	69.8	57.5	57.4	56.8	
09.00 - 10.00	57.2	70.5	57.4	57.6	56.8	
10.00 - 11.00	57.5	75.4	57.9	57.5	56.7	
11.00 - 12.00	57.6	74.2	57.9	57.9	56.7	
12.00 - 13.00	57.6	74.2	57.8	57.8	56.7	
24 Hours Measurement	57.8	75.4	-	-	56.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	56.8					
Background Noise Level	56.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0930525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 16, 2025
Received Date : May 16, 2025 - May 17, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.3	64.2	58.1	57.2	56.3	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.6	64.3	58.3	57.0	56.1	
15.00 - 16.00	58.8	64.5	58.1	57.0	56.2	
16.00 - 17.00	58.7	67.9	58.3	57.2	56.4	
17.00 - 18.00	58.7	67.5	58.2	57.2	56.2	
18.00 - 19.00	58.7	67.4	58.1	57.3	56.2	
19.00 - 20.00	58.9	66.9	58.3	57.4	56.1	
20.00 - 21.00	58.9	66.9	58.2	57.4	56.1	
21.00 - 22.00	57.9	64.5	58.5	57.5	56.2	
22.00 - 23.00	57.9	64.5	58.4	57.2	56.2	
23.00 - 00.00	57.9	64.3	58.4	57.2	56.2	
00.00 - 01.00	57.9	64.3	58.4	57.4	56.1	
01.00 - 02.00	57.1	64.3	58.6	57.4	56.1	
02.00 - 03.00	57.4	64.5	58.5	57.5	56.3	
03.00 - 04.00	57.1	64.5	57.2	57.4	56.3	
04.00 - 05.00	57.1	64.2	57.2	57.4	56.2	
05.00 - 06.00	57.1	64.3	57.3	57.2	56.2	
06.00 - 07.00	57.1	64.3	57.3	57.2	56.2	
07.00 - 08.00	58.1	66.9	57.6	57.4	56.2	
08.00 - 09.00	58.1	66.9	57.5	57.4	56.1	
09.00 - 10.00	58.1	71.5	57.4	57.1	56.1	
10.00 - 11.00	58.2	74.2	57.5	57.2	56.2	
11.00 - 12.00	58.3	74.6	57.5	57.6	56.2	
12.00 - 13.00	58.4	74.5	57.8	57.8	56.2	
24 Hours Measurement	58.1	74.6	-	-	56.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.1					
Residual Noise Level	56.1					
Background Noise Level	56.2					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.9			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

จก.โอเอ นิคเค
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ศิริพร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1030625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 11, 2025
Received Date : Jun 11, 2025 - Jun 12, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.3	70.2	58.3	57.2	56.3	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.1	71.2	58.1	57.1	56.5	
15.00 - 16.00	58.2	72.0	58.6	57.2	56.8	
16.00 - 17.00	58.2	73.6	58.4	57.4	56.7	
17.00 - 18.00	58.1	70.2	58.6	57.2	56.9	
18.00 - 19.00	58.1	70.2	58.4	57.4	56.4	
19.00 - 20.00	58.2	70.3	58.3	57.6	56.2	
20.00 - 21.00	58.4	71.6	58.4	57.2	56.4	
21.00 - 22.00	58.3	71.2	58.6	57.4	56.4	
22.00 - 23.00	58.1	69.5	58.2	57.2	56.3	
23.00 - 00.00	58.0	65.8	58.4	57.6	56.4	
00.00 - 01.00	57.6	65.7	57.6	57.3	56.8	
01.00 - 02.00	57.6	65.4	57.3	57.4	56.7	
02.00 - 03.00	57.4	64.3	57.9	57.2	56.9	
03.00 - 04.00	57.5	64.2	57.4	57.4	56.8	
04.00 - 05.00	57.6	64.5	57.6	57.3	56.2	
05.00 - 06.00	57.4	64.5	57.2	57.1	56.3	
06.00 - 07.00	58.6	64.7	57.9	57.6	56.7	
07.00 - 08.00	58.2	64.3	57.6	57.4	56.8	
08.00 - 09.00	58.1	64.2	57.3	57.6	56.4	
09.00 - 10.00	57.6	65.3	57.4	57.2	56.8	
10.00 - 11.00	58.6	72.3	57.6	57.4	56.9	
11.00 - 12.00	58.4	71.2	57.3	57.8	56.2	
12.00 - 13.00	58.3	72.3	57.1	57.9	56.7	
24 Hours Measurement	58.0	73.6	-	-	56.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.0					
Residual Noise Level	56.2					
Background Noise Level	56.6					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.5			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

จ.น.น. น.น.น.
(นายธำนิช นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อ.อ.อ.
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1040625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 12, 2025
Received Date : Jun 12, 2025 - Jun 13, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	57.6	64.5	58.3	57.1	56.3	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	57.9	64.2	58.4	57.1	56.9	
15.00 - 16.00	58.0	74.2	58.3	57.3	56.8	
16.00 - 17.00	57.2	74.3	58.4	57.4	56.7	
17.00 - 18.00	57.4	72.5	58.6	57.6	56.5	
18.00 - 19.00	57.6	74.2	58.4	57.2	56.2	
19.00 - 20.00	57.4	70.1	58.4	57.2	56.4	
20.00 - 21.00	57.9	71.3	58.2	57.4	56.3	
21.00 - 22.00	57.9	71.4	58.4	57.8	56.1	
22.00 - 23.00	57.6	70.2	58.6	57.9	56.1	
23.00 - 00.00	57.4	70.6	58.4	57.4	56.0	
00.00 - 01.00	57.2	70.1	58.9	57.6	56.0	
01.00 - 02.00	57.9	69.3	58.7	57.4	56.0	
02.00 - 03.00	57.9	69.4	57.3	57.3	56.0	
03.00 - 04.00	57.6	69.2	57.4	57.6	56.1	
04.00 - 05.00	57.3	65.8	57.6	57.4	56.2	
05.00 - 06.00	57.9	65.4	57.9	57.8	56.2	
06.00 - 07.00	57.4	65.3	57.8	57.9	56.4	
07.00 - 08.00	57.8	65.4	57.4	57.4	56.9	
08.00 - 09.00	57.9	65.8	57.8	57.6	56.8	
09.00 - 10.00	57.5	70.2	57.4	57.2	56.8	
10.00 - 11.00	58.9	71.3	58.6	57.5	56.7	
11.00 - 12.00	58.7	70.2	58.4	57.4	56.7	
12.00 - 13.00	57.6	71.5	57.4	57.8	56.7	
24 Hours Measurement	57.7	74.3	-	-	56.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.7					
Residual Noise Level	56.0					
Background Noise Level	56.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.3			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 1050625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 13, 2025
Received Date : Jun 13, 2025 - Jun 14, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	57.6	70.2	58.1	57.2	56.3	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	57.4	71.2	58.3	57.0	56.1	
15.00 - 16.00	57.8	73.2	58.1	57.0	56.2	
16.00 - 17.00	57.9	70.2	58.3	57.2	56.4	
17.00 - 18.00	57.4	70.4	58.2	57.2	56.2	
18.00 - 19.00	57.6	67.2	58.1	57.3	56.2	
19.00 - 20.00	57.8	65.4	58.3	57.4	56.1	
20.00 - 21.00	57.9	64.2	58.2	57.4	56.1	
21.00 - 22.00	57.4	64.3	58.5	57.5	56.2	
22.00 - 23.00	57.6	65.3	58.4	57.2	56.2	
23.00 - 00.00	57.4	64.2	58.4	57.2	56.2	
00.00 - 01.00	57.6	65.3	58.4	57.4	56.1	
01.00 - 02.00	57.9	64.2	58.6	57.4	56.1	
02.00 - 03.00	57.4	64.5	58.5	57.5	56.3	
03.00 - 04.00	57.6	64.2	57.2	57.4	56.3	
04.00 - 05.00	57.4	64.3	57.2	57.4	56.2	
05.00 - 06.00	57.6	64.2	57.3	57.2	56.2	
06.00 - 07.00	57.9	65.2	57.3	57.2	56.2	
07.00 - 08.00	57.9	65.2	57.6	57.4	56.2	
08.00 - 09.00	58.1	68.9	57.5	57.4	56.1	
09.00 - 10.00	58.1	68.9	57.4	57.1	56.1	
10.00 - 11.00	57.6	67.5	57.5	57.2	56.2	
11.00 - 12.00	57.4	67.3	57.5	57.6	56.2	
12.00 - 13.00	58.4	67.5	57.8	57.8	56.2	
24 Hours Measurement	57.7	73.2	-	-	56.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.7					
Residual Noise Level	56.1					
Background Noise Level	56.2					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.5			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

บริเวณพื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0430125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2025
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	57.2	60.8	58.9	57.3	57.1	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	57.1	60.7	58.9	57.2	57.3	
15.00 - 16.00	57.3	60.7	58.9	57.2	57.2	
16.00 - 17.00	57.2	60.7	58.9	57.2	57.2	
17.00 - 18.00	57.1	60.7	58.9	57.6	57.1	
18.00 - 19.00	57.5	64.2	58.9	57.6	57.1	
19.00 - 20.00	57.2	64.2	58.9	57.4	57.1	
20.00 - 21.00	57.4	64.2	58.9	57.4	57.0	
21.00 - 22.00	57.5	64.2	58.9	57.4	57.1	
22.00 - 23.00	57.5	64.2	58.0	57.4	57.1	
23.00 - 00.00	57.2	60.5	58.0	57.5	57.2	
00.00 - 01.00	57.2	62.0	57.2	57.5	57.2	
01.00 - 02.00	57.2	62.2	57.4	57.6	57.4	
02.00 - 03.00	57.5	62.2	57.6	57.6	57.2	
03.00 - 04.00	57.6	62.6	57.2	57.6	57.3	
04.00 - 05.00	57.7	62.4	57.6	57.6	57.1	
05.00 - 06.00	57.4	62.5	57.9	57.7	57.3	
06.00 - 07.00	57.5	62.4	57.9	57.3	57.2	
07.00 - 08.00	57.5	79.4	57.2	57.3	57.2	
08.00 - 09.00	57.2	79.4	57.8	57.3	57.3	
09.00 - 10.00	57.2	79.4	57.7	57.3	57.2	
10.00 - 11.00	57.5	79.4	58.3	57.3	57.1	
11.00 - 12.00	57.2	79.4	58.2	57.3	57.3	
12.00 - 13.00	57.4	71.3	58.7	57.3	57.0	
24 Hours Measurement	57.3	71.6	-	-	57.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.3					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.2					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.2			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ฐาณันท์ นิภารัตน์
(นายฐาณันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

วิภาดา วงศ์บุญตัน
(นางสาววิภาดา วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0450125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leg	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	57.3	60.2	58.2	57.5	57.2	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	57.2	60.3	58.2	57.5	57.2	
15.00 - 16.00	57.2	60.3	58.2	57.4	57.1	
16.00 - 17.00	57.4	60.3	58.3	57.3	57.3	
17.00 - 18.00	57.0	60.3	58.3	57.3	57.2	
18.00 - 19.00	57.3	64.5	58.3	57.3	57.3	
19.00 - 20.00	57.6	64.5	58.2	57.3	57.3	
20.00 - 21.00	57.4	64.5	58.2	57.2	57.3	
21.00 - 22.00	57.3	64.3	58.1	57.8	57.2	
22.00 - 23.00	57.3	64.2	58.2	57.9	57.2	
23.00 - 00.00	57.4	60.3	58.3	57.3	57.2	
00.00 - 01.00	57.3	62.3	57.2	57.3	57.1	
01.00 - 02.00	57.5	62.3	57.1	57.4	57.2	
02.00 - 03.00	57.3	62.2	57.2	57.3	57.3	
03.00 - 04.00	57.3	62.4	57.3	57.4	57.1	
04.00 - 05.00	57.3	62.3	57.2	57.5	57.4	
05.00 - 06.00	57.5	62.3	57.3	57.3	57.2	
06.00 - 07.00	57.2	62.6	57.3	57.5	57.5	
07.00 - 08.00	57.4	79.3	57.4	57.3	57.2	
08.00 - 09.00	57.2	79.2	57.3	57.2	57.4	
09.00 - 10.00	57.5	79.2	57.4	57.2	57.2	
10.00 - 11.00	57.3	79.6	58.3	57.6	57.1	
11.00 - 12.00	57.4	79.2	58.4	57.5	57.1	
12.00 - 13.00	57.3	71.2	58.5	57.4	57.1	
24 Hours Measurement	57.3	71.2	-	-	57.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.3					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.2					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.1			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ฐาณันท์ นิการัตน์
(นายฐาณันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0470125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	57.3	60.1	58.2	57.0	57.2	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	57.2	60.1	58.2	57.0	57.1	
15.00 - 16.00	57.5	60.2	58.3	57.1	57.0	
16.00 - 17.00	57.3	60.3	58.3	57.1	57.1	
17.00 - 18.00	57.2	60.3	58.9	57.2	57.3	
18.00 - 19.00	57.4	64.4	58.9	57.4	57.2	
19.00 - 20.00	57.2	64.4	58.2	57.2	57.2	
20.00 - 21.00	57.2	64.2	58.3	57.2	57.2	
21.00 - 22.00	57.3	64.4	58.2	57.3	57.2	
22.00 - 23.00	57.2	64.5	58.3	57.2	57.5	
23.00 - 00.00	57.5	60.3	58.2	57.4	57.2	
00.00 - 01.00	57.2	62.2	57.5	57.4	57.2	
01.00 - 02.00	57.2	62.2	57.2	57.3	57.3	
02.00 - 03.00	57.2	62.2	57.6	57.3	57.1	
03.00 - 04.00	57.3	62.3	57.3	57.4	57.1	
04.00 - 05.00	57.3	62.3	57.2	57.3	57.2	
05.00 - 06.00	57.5	62.2	57.2	57.3	57.2	
06.00 - 07.00	57.3	62.2	57.4	57.2	57.2	
07.00 - 08.00	57.6	79.4	57.2	57.2	57.2	
08.00 - 09.00	57.2	79.2	57.5	57.2	57.2	
09.00 - 10.00	57.3	79.5	57.3	57.2	57.1	
10.00 - 11.00	57.3	79.2	58.4	57.3	57.1	
11.00 - 12.00	57.3	79.2	58.2	57.3	57.2	
12.00 - 13.00	57.3	71.2	58.7	57.3	57.0	
24 Hours Measurement	57.3	71.6	-	-	57.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.3					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.2					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.1			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ฐานันท์ นิภารัตน์
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ธิดาพร วงศ์บุญตัน
(นางสาวธิดาพร วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0560225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.1	69.4	58.1	57.2	57.1	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.1	69.8	58.0	58.2	57.2	
15.00 - 16.00	57.9	69.8	58.3	58.3	57.2	
16.00 - 17.00	58.3	69.8	59.3	58.3	57.2	
17.00 - 18.00	58.1	68.5	59.2	58.3	57.2	
18.00 - 19.00	57.5	68.4	59.2	59.2	57.3	
19.00 - 20.00	57.3	67.5	58.9	58.4	57.3	
20.00 - 21.00	57.3	69.1	59.1	58.1	57.3	
21.00 - 22.00	57.1	67.5	59.3	58.1	57.3	
22.00 - 23.00	57.6	68.4	59.2	58.2	57.2	
23.00 - 00.00	57.2	66.5	59.6	58.4	57.4	
00.00 - 01.00	57.2	66.4	59.3	58.2	57.5	
01.00 - 02.00	57.2	66.4	59.4	58.4	57.2	
02.00 - 03.00	57.6	66.5	59.4	58.5	57.2	
03.00 - 04.00	57.1	66.4	59.1	58.5	57.3	
04.00 - 05.00	57.3	66.4	59.1	58.5	57.5	
05.00 - 06.00	57.1	66.4	59.1	58.3	57.2	
06.00 - 07.00	57.5	66.9	59.2	58.5	57.2	
07.00 - 08.00	57.4	66.1	60.3	58.6	57.2	
08.00 - 09.00	57.9	66.9	60.3	58.7	57.1	
09.00 - 10.00	57.4	66.4	60.3	58.3	57.3	
10.00 - 11.00	57.6	66.8	60.3	58.6	57.4	
11.00 - 12.00	57.1	66.9	60.3	58.2	58.7	
12.00 - 13.00	57.9	66.1	60.5	58.5	58.0	
24 Hours Measurement	57.5	69.8	-	-	57.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.5					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.2			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายฐานันท์ นิรารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

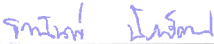
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0580225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2024
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	57.9	69.4	58.0	57.1	57.0	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	57.9	69.5	58.1	58.3	57.1	
15.00 - 16.00	57.8	69.4	58.2	58.4	57.1	
16.00 - 17.00	57.9	69.2	58.9	58.6	57.1	
17.00 - 18.00	57.9	69.1	58.7	58.1	57.2	
18.00 - 19.00	57.5	69.2	59.2	58.9	57.1	
19.00 - 20.00	57.5	68.9	58.6	58.6	57.1	
20.00 - 21.00	57.6	68.5	59.1	58.1	57.1	
21.00 - 22.00	57.4	68.5	59.3	58.4	57.2	
22.00 - 23.00	57.5	68.1	59.1	58.6	57.0	
23.00 - 00.00	57.6	68.2	59.2	58.4	57.3	
00.00 - 01.00	57.5	66.2	59.4	58.1	57.1	
01.00 - 02.00	57.8	66.8	59.4	58.6	57.2	
02.00 - 03.00	57.9	66.9	59.8	58.7	57.3	
03.00 - 04.00	57.8	66.7	59.7	58.9	57.1	
04.00 - 05.00	57.4	66.5	59.6	58.4	57.2	
05.00 - 06.00	57.6	66.8	59.7	58.9	57.1	
06.00 - 07.00	57.5	66.1	59.8	58.7	57.0	
07.00 - 08.00	57.8	66.8	60.2	58.4	57.0	
08.00 - 09.00	57.9	66.1	60.2	58.9	57.0	
09.00 - 10.00	57.8	66.8	60.8	58.7	57.3	
10.00 - 11.00	57.9	66.9	60.9	58.4	57.4	
11.00 - 12.00	57.4	66.7	60.8	58.7	57.6	
12.00 - 13.00	57.9	66.1	60.5	58.5	58.4	
24 Hours Measurement	57.7	69.5	-	-	57.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.7					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.2					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน	0.3					
Standard ^{2/}	≤10					

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0600225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.0	69.2	58.2	57.1	57.0	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.2	69.4	58.1	57.2	57.3	
15.00 - 16.00	57.3	69.5	58.1	57.2	57.4	
16.00 - 17.00	57.9	69.4	59.3	58.1	57.3	
17.00 - 18.00	57.6	68.5	59.1	58.1	57.4	
18.00 - 19.00	57.2	68.4	59.2	58.2	57.3	
19.00 - 20.00	57.1	67.5	58.4	58.1	57.1	
20.00 - 21.00	57.2	68.4	59.2	57.1	57.2	
21.00 - 22.00	57.2	68.9	59.4	58.6	57.3	
22.00 - 23.00	57.2	68.7	59.1	58.3	57.1	
23.00 - 00.00	57.1	66.9	59.2	58.3	57.3	
00.00 - 01.00	57.1	66.7	59.3	57.9	56.8	
01.00 - 02.00	57.1	66.8	59.1	58.4	56.4	
02.00 - 03.00	57.2	66.9	59.1	58.7	56.4	
03.00 - 04.00	57.1	66.8	59.2	58.4	56.2	
04.00 - 05.00	57.1	66.4	59.3	58.6	56.7	
05.00 - 06.00	57.2	66.8	59.4	57.9	56.2	
06.00 - 07.00	57.1	66.4	59.2	58.4	56.1	
07.00 - 08.00	57.1	66.8	60.1	58.2	56.1	
08.00 - 09.00	57.4	66.4	60.1	58.1	57.3	
09.00 - 10.00	57.2	66.8	61.2	58.4	57.6	
10.00 - 11.00	57.2	66.4	60.2	58.6	57.4	
11.00 - 12.00	57.3	66.9	60.2	58.3	57.3	
12.00 - 13.00	57.9	66.4	60.1	58.7	57.1	
24 Hours Measurement	57.3	69.5	-	-	57.0	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.3					
Residual Noise Level	56.1					
Background Noise Level	57.0					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

รณิศา นิธิวัฒน์
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหังฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0700325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 15, 2025
Received Date : Mar 15, 2025 - Mar 16, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.0	69.5	58.1	57.2	57.0	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.1	69.5	58.0	58.2	57.2	
15.00 - 16.00	58.1	69.6	58.2	58.1	57.4	
16.00 - 17.00	58.2	69.5	58.2	58.6	57.2	
17.00 - 18.00	58.0	69.4	59.1	58.2	57.4	
18.00 - 19.00	58.1	69.4	59.1	58.2	57.3	
19.00 - 20.00	58.2	67.5	59.2	58.2	57.1	
20.00 - 21.00	57.1	67.5	59.2	58.1	57.1	
21.00 - 22.00	57.2	67.4	59.2	58.1	57.0	
22.00 - 23.00	57.3	67.4	59.3	58.3	57.0	
23.00 - 00.00	57.3	67.4	59.1	58.4	57.0	
00.00 - 01.00	57.3	67.4	59.2	58.2	57.1	
01.00 - 02.00	57.1	67.5	59.1	58.2	57.0	
02.00 - 03.00	57.2	67.5	59.2	58.4	57.0	
03.00 - 04.00	57.2	67.1	59.2	58.4	57.0	
04.00 - 05.00	57.5	67.1	59.2	58.4	57.1	
05.00 - 06.00	57.5	67.2	59.7	58.7	57.2	
06.00 - 07.00	57.6	67.1	59.8	58.4	57.2	
07.00 - 08.00	57.6	68.4	60.1	58.3	57.3	
08.00 - 09.00	57.6	68.5	60.1	58.2	57.4	
09.00 - 10.00	57.5	68.4	60.2	58.4	57.4	
10.00 - 11.00	57.4	68.5	60.2	58.2	57.6	
11.00 - 12.00	57.4	68.4	60.1	58.4	57.4	
12.00 - 13.00	57.9	68.5	60.5	58.4	57.5	
24 Hours Measurement	57.6	69.5	-	-	57.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.6					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.2					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน	0.4					
Standard ^{2/}	≤10					

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

รณิษฐ์ นิลรัตน์
(นายธรรณัฐ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช ส.
(นางสาวพิพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางโทรคมนาคม



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0710325. Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 16, 2025
Received Date : Mar 16, 2025 - Mar 17, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.1	69.5	58.6	57.2	57.2	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.3	69.3	58.2	58.1	57.4	
15.00 - 16.00	58.2	69.2	58.4	58.3	57.4	
16.00 - 17.00	58.4	69.2	58.5	58.6	57.4	
17.00 - 18.00	58.2	69.7	59.4	58.4	57.5	
18.00 - 19.00	58.2	69.7	59.8	58.7	57.8	
19.00 - 20.00	58.4	67.4	59.4	58.2	57.9	
20.00 - 21.00	57.2	67.5	59.3	58.9	57.8	
21.00 - 22.00	57.6	67.8	59.5	58.4	57.0	
22.00 - 23.00	57.4	67.8	59.8	58.7	57.0	
23.00 - 00.00	57.6	67.4	59.4	58.6	57.1	
00.00 - 01.00	57.3	67.5	59.8	58.1	57.1	
01.00 - 02.00	57.9	67.4	59.7	58.2	57.1	
02.00 - 03.00	57.8	67.5	59.4	58.6	57.1	
03.00 - 04.00	57.5	67.5	59.6	58.7	57.1	
04.00 - 05.00	57.8	67.2	59.8	58.4	57.2	
05.00 - 06.00	57.8	67.5	59.8	58.6	57.1	
06.00 - 07.00	57.8	67.5	59.7	58.1	57.3	
07.00 - 08.00	57.4	68.5	60.4	58.6	57.2	
08.00 - 09.00	57.9	69.8	60.5	58.7	57.2	
09.00 - 10.00	57.8	69.5	60.5	58.4	57.2	
10.00 - 11.00	57.6	69.8	60.4	58.7	57.1	
11.00 - 12.00	57.4	69.5	60.5	58.4	57.4	
12.00 - 13.00	57.8	69.8	60.2	58.9	57.4	
24 Hours Measurement	57.8	69.8	-	-	57.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.3					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.5			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

จิรพันธ์ นิ่มสีน
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อริพรพร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0720325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทย์ศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 17, 2025
Received Date : Mar 17, 2025 - Mar 18, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.1	69.5	58.0	57.5	57.0	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.2	69.7	58.1	58.4	57.1	
15.00 - 16.00	58.2	69.5	58.3	58.6	57.6	
16.00 - 17.00	58.3	69.8	58.4	58.4	57.9	
17.00 - 18.00	58.2	69.7	59.8	58.9	57.4	
18.00 - 19.00	58.4	69.4	59.4	58.7	57.9	
19.00 - 20.00	58.7	69.8	59.8	58.9	57.4	
20.00 - 21.00	57.2	67.5	59.6	58.7	57.8	
21.00 - 22.00	57.6	57.4	59.7	58.6	57.4	
22.00 - 23.00	57.6	67.1	59.4	58.4	57.5	
23.00 - 00.00	57.8	67.1	59.8	58.2	57.8	
00.00 - 01.00	57.4	67.5	59.8	58.6	57.1	
01.00 - 02.00	57.8	67.4	59.6	58.7	57.1	
02.00 - 03.00	57.5	67.1	59.7	58.4	57.1	
03.00 - 04.00	57.8	67.5	59.8	58.3	57.1	
04.00 - 05.00	57.6	67.3	59.8	58.6	57.2	
05.00 - 06.00	57.6	67.5	59.7	58.2	57.2	
06.00 - 07.00	57.6	67.1	59.8	58.4	57.2	
07.00 - 08.00	57.8	67.5	60.8	58.6	57.2	
08.00 - 09.00	57.8	68.4	60.4	58.2	57.6	
09.00 - 10.00	57.8	68.1	60.8	58.4	57.6	
10.00 - 11.00	57.5	68.2	60.7	58.4	57.6	
11.00 - 12.00	57.8	68.3	60.8	58.9	57.6	
12.00 - 13.00	57.4	68.7	60.9	58.6	57.6	
24 Hours Measurement	57.8	69.7	-	-	57.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

จิราพร โปธิ์น
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อติพร อติพร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0820425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 18, 2025
Received Date : Apr 18, 2025 - Apr 19, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.3	69.4	58.3	58.4	57.3	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.3	69.3	58.3	58.5	57.2	
15.00 - 16.00	58.2	69.4	58.3	58.3	57.3	
16.00 - 17.00	58.3	69.4	58.2	58.5	57.1	
17.00 - 18.00	58.2	69.3	59.2	58.3	57.8	
18.00 - 19.00	58.4	67.5	59.3	58.5	57.4	
19.00 - 20.00	58.6	67.4	59.6	58.4	57.4	
20.00 - 21.00	57.3	67.4	59.2	58.5	57.4	
21.00 - 22.00	57.3	67.3	59.5	58.3	57.5	
22.00 - 23.00	57.5	67.3	59.4	58.2	57.9	
23.00 - 00.00	57.6	67.8	59.2	58.6	57.5	
00.00 - 01.00	57.6	67.4	59.5	58.3	57.4	
01.00 - 02.00	57.8	67.4	59.6	58.9	57.6	
02.00 - 03.00	57.3	66.5	59.6	58.6	57.9	
03.00 - 04.00	57.5	66.4	59.6	58.4	57.4	
04.00 - 05.00	57.4	66.3	59.2	58.4	57.2	
05.00 - 06.00	57.6	66.5	59.5	58.3	57.6	
06.00 - 07.00	57.3	66.7	59.6	58.4	57.2	
07.00 - 08.00	57.5	67.8	60.2	58.3	57.1	
08.00 - 09.00	57.6	67.4	60.4	58.3	57.3	
09.00 - 10.00	57.3	68.7	60.5	58.5	57.3	
10.00 - 11.00	57.3	68.4	60.4	58.4	57.9	
11.00 - 12.00	57.5	68.7	60.3	58.5	57.6	
12.00 - 13.00	57.9	68.6	60.3	58.4	57.2	
24 Hours Measurement	57.8	69.3	-	-	57.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.3			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

จุฬารัตน์ นิลรัตน์

(นายฐานันท์ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อติพร ฐิตินันท์

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0830425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 21, 2025
Received Date : Apr 21, 2025 - Apr 22, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.3	69.7	58.3	57.3	57.3	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.4	69.8	58.6	58.6	57.9	
15.00 - 16.00	58.5	69.7	58.5	58.2	57.7	
16.00 - 17.00	58.6	69.6	58.6	58.6	57.4	
17.00 - 18.00	58.6	69.6	59.3	58.5	57.4	
18.00 - 19.00	58.9	69.4	59.2	58.3	57.3	
19.00 - 20.00	58.7	67.3	59.6	58.3	57.2	
20.00 - 21.00	57.5	67.4	59.4	58.2	57.2	
21.00 - 22.00	57.6	67.3	59.3	58.2	57.8	
22.00 - 23.00	57.2	67.2	59.5	58.2	57.4	
23.00 - 00.00	57.6	67.4	59.2	58.2	57.6	
00.00 - 01.00	57.3	67.9	59.6	58.2	57.4	
01.00 - 02.00	57.9	67.4	59.6	58.2	57.6	
02.00 - 03.00	57.5	67.3	59.6	58.2	57.9	
03.00 - 04.00	57.5	67.4	59.6	58.4	57.4	
04.00 - 05.00	57.5	67.3	59.3	58.5	57.3	
05.00 - 06.00	57.2	67.4	59.0	58.2	57.6	
06.00 - 07.00	57.9	67.3	59.6	58.9	57.6	
07.00 - 08.00	57.3	68.6	60.3	58.6	57.3	
08.00 - 09.00	57.9	68.7	60.4	58.5	57.5	
09.00 - 10.00	57.9	68.3	60.5	58.6	57.6	
10.00 - 11.00	57.2	58.6	60.5	58.6	57.2	
11.00 - 12.00	57.2	68.5	60.4	58.9	57.6	
12.00 - 13.00	57.3	68.9	60.4	9.7	57.9	
24 Hours Measurement	57.8	69.8	-	-	57.5	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.5					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.3			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0840425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 22, 2025
Received Date : Apr 22, 2025 - Apr 23, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.2	69.3	58.6	57.4	57.4	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.4	69.5	58.5	58.9	57.3	
15.00 - 16.00	58.2	69.2	58.5	58.7	57.6	
16.00 - 17.00	58.4	69.5	58.6	58.6	57.2	
17.00 - 18.00	58.6	69.3	59.8	58.7	57.2	
18.00 - 19.00	58.2	69.4	59.6	58.6	57.3	
19.00 - 20.00	58.6	69.7	59.7	58.9	57.3	
20.00 - 21.00	57.1	67.4	59.6	58.6	57.4	
21.00 - 22.00	57.9	67.5	59.6	58.6	57.3	
22.00 - 23.00	57.6	67.3	69.6	58.9	57.2	
23.00 - 00.00	57.4	67.3	59.3	58.9	57.3	
00.00 - 01.00	57.3	67.9	59.6	58.6	57.3	
01.00 - 02.00	57.0	67.4	59.6	58.6	57.3	
02.00 - 03.00	57.3	67.4	59.6	58.6	57.0	
03.00 - 04.00	57.3	67.4	59.7	58.3	57.9	
04.00 - 05.00	57.4	67.9	59.8	58.5	57.5	
05.00 - 06.00	57.2	67.3	59.6	58.4	57.4	
06.00 - 07.00	57.6	67.2	59.7	58.5	57.6	
07.00 - 08.00	57.9	67.8	60.7	58.3	57.9	
08.00 - 09.00	57.6	68.4	60.7	58.2	57.5	
09.00 - 10.00	57.5	68.9	60.7	58.3	57.3	
10.00 - 11.00	57.2	68.7	60.4	58.5	57.5	
11.00 - 12.00	57.9	68.4	60.3	58.9	57.6	
12.00 - 13.00	57.6	68.6	60.5	58.6	57.6	
24 Hours Measurement	57.7	69.4	-	-	57.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.7					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน	0.3					
Standard ^{2/}	≤10					

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน


(นายฐานันท์ นิรันดร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 0940525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 7, 2025
Received Date : May 7, 2025 - May 8, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.0	69.5	58.1	57.2	57.0	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.1	69.5	58.0	58.2	57.2	
15.00 - 16.00	58.1	69.6	58.2	58.1	57.4	
16.00 - 17.00	58.2	69.5	58.2	58.6	57.2	
17.00 - 18.00	58.0	69.4	59.1	58.2	57.4	
18.00 - 19.00	58.1	69.4	59.1	58.2	57.3	
19.00 - 20.00	58.2	67.5	59.2	58.2	57.1	
20.00 - 21.00	57.1	67.5	59.2	58.1	57.1	
21.00 - 22.00	57.2	67.4	59.2	58.1	57.0	
22.00 - 23.00	57.3	67.4	59.3	58.3	57.0	
23.00 - 00.00	57.3	67.4	59.1	58.4	57.0	
00.00 - 01.00	57.3	67.4	59.2	58.2	57.1	
01.00 - 02.00	57.1	67.5	59.1	58.2	57.0	
02.00 - 03.00	57.2	67.5	59.2	58.4	57.0	
03.00 - 04.00	57.2	67.1	59.2	58.4	57.0	
04.00 - 05.00	57.5	67.1	59.2	58.4	57.1	
05.00 - 06.00	57.5	67.2	59.7	58.7	57.2	
06.00 - 07.00	57.6	67.1	59.8	58.4	57.2	
07.00 - 08.00	57.6	68.4	60.1	58.3	57.3	
08.00 - 09.00	57.6	68.5	60.1	58.2	57.4	
09.00 - 10.00	57.5	68.4	60.2	58.4	57.4	
10.00 - 11.00	57.4	68.5	60.2	58.2	57.6	
11.00 - 12.00	57.4	68.4	60.1	58.4	57.4	
12.00 - 13.00	57.9	68.5	60.5	58.4	57.5	
24 Hours Measurement	57.6	69.5	-	-	57.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.6					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.2					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0950525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 8, 2025
Received Date : May 8, 2025 - May 9, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.0	69.5	58.1	57.2	57.0	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.1	69.5	58.0	58.2	57.2	
15.00 - 16.00	58.1	69.6	58.2	58.1	57.4	
16.00 - 17.00	58.2	69.5	58.2	58.6	57.2	
17.00 - 18.00	58.0	69.4	59.1	58.2	57.4	
18.00 - 19.00	58.1	69.4	59.1	58.2	57.3	
19.00 - 20.00	58.2	67.5	59.2	58.2	57.1	
20.00 - 21.00	57.1	67.5	59.2	58.1	57.1	
21.00 - 22.00	57.2	67.4	59.2	58.1	57.0	
22.00 - 23.00	57.3	67.4	59.3	58.3	57.0	
23.00 - 00.00	57.3	67.4	59.1	58.4	57.0	
00.00 - 01.00	57.3	67.4	59.2	58.2	57.1	
01.00 - 02.00	57.1	67.5	59.1	58.2	57.0	
02.00 - 03.00	57.2	67.5	59.2	58.4	57.0	
03.00 - 04.00	57.2	67.1	59.2	58.4	57.0	
04.00 - 05.00	57.5	67.1	59.2	58.4	57.1	
05.00 - 06.00	57.5	67.2	59.7	58.7	57.2	
06.00 - 07.00	57.6	67.1	59.8	58.4	57.2	
07.00 - 08.00	57.6	68.4	60.1	58.3	57.3	
08.00 - 09.00	57.6	68.5	60.1	58.2	57.4	
09.00 - 10.00	57.5	68.4	60.2	58.4	57.4	
10.00 - 11.00	57.4	68.5	60.2	58.2	57.6	
11.00 - 12.00	57.4	68.4	60.1	58.4	57.4	
12.00 - 13.00	57.9	68.5	60.5	58.4	57.5	
24 Hours Measurement	57.6	69.5	-	-	57.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.6					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.2					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

จิรพันธ์ นิพัทธ์
(นายฐานันท์ นิพัทธ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0960525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 9, 2025
Received Date : May 9, 2025 - May 10, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.1	69.5	58.0	57.5	57.0	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.2	69.7	58.1	58.4	57.1	
15.00 - 16.00	58.2	69.5	58.3	58.6	57.6	
16.00 - 17.00	58.3	69.8	58.4	58.4	57.9	
17.00 - 18.00	58.2	69.7	59.8	58.9	57.4	
18.00 - 19.00	58.4	69.4	59.4	58.7	57.9	
19.00 - 20.00	58.7	69.8	59.8	58.9	57.4	
20.00 - 21.00	57.2	67.5	59.6	58.7	57.8	
21.00 - 22.00	57.6	57.4	59.7	58.6	57.4	
22.00 - 23.00	57.6	67.1	59.4	58.4	57.5	
23.00 - 00.00	57.8	67.1	59.8	58.2	57.8	
00.00 - 01.00	57.4	67.5	59.8	58.6	57.1	
01.00 - 02.00	57.8	67.4	59.6	58.7	57.1	
02.00 - 03.00	57.5	67.1	59.7	58.4	57.1	
03.00 - 04.00	57.8	67.5	59.8	58.3	57.1	
04.00 - 05.00	57.6	67.3	59.8	58.6	57.2	
05.00 - 06.00	57.6	67.5	59.7	58.2	57.2	
06.00 - 07.00	57.6	67.1	59.8	58.4	57.2	
07.00 - 08.00	57.8	67.5	60.8	58.6	57.2	
08.00 - 09.00	57.8	68.4	60.4	58.2	57.6	
09.00 - 10.00	57.8	68.1	60.8	58.4	57.6	
10.00 - 11.00	57.5	68.2	60.7	58.4	57.6	
11.00 - 12.00	57.8	68.3	60.8	58.9	57.6	
12.00 - 13.00	57.4	68.7	60.9	58.6	57.6	
24 Hours Measurement	57.8	69.7	-	-	57.4	
Standard ^{1'}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน	0.4					
Standard ^{2'}	≤10					

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

กฤษณ์ นิลรัตน์
(นายฐานันท์ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิณทุส
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekean Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1060625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทย์ศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 4, 2025
Received Date : Jun 4, 2025 - Jun 5, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.1	70.1	58.3	57.1	57.4	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.2	70.2	58.5	57.2	57.6	
15.00 - 16.00	58.3	70.1	58.2	57.3	57.4	
16.00 - 17.00	58.1	69.3	58.6	57.1	56.8	
17.00 - 18.00	58.2	69.8	58.7	57.3	57.1	
18.00 - 19.00	58.2	67.3	58.2	57.2	56.4	
19.00 - 20.00	58.1	67.2	58.4	57.3	57.4	
20.00 - 21.00	58.2	65.2	58.3	57.0	56.2	
21.00 - 22.00	57.9	65.3	58.4	56.4	56.7	
22.00 - 23.00	57.6	65.4	58.6	56.4	56.8	
23.00 - 00.00	57.4	65.2	58.7	56.8	56.4	
00.00 - 01.00	57.8	66.5	58.6	56.4	56.7	
01.00 - 02.00	57.6	66.8	58.4	56.3	56.2	
02.00 - 03.00	58.4	67.5	58.6	57.4	56.8	
03.00 - 04.00	57.9	65.2	58.7	57.6	56.7	
04.00 - 05.00	57.6	65.3	58.6	57.4	56.9	
05.00 - 06.00	57.4	65.4	58.7	56.5	56.4	
06.00 - 07.00	57.6	65.5	58.4	56.2	56.8	
07.00 - 08.00	57.2	65.3	58.9	57.4	56.7	
08.00 - 09.00	57.1	64.2	59.5	56.4	56.4	
09.00 - 10.00	57.3	65.4	58.9	57.2	56.8	
10.00 - 11.00	57.1	64.2	58.7	56.4	56.8	
11.00 - 12.00	57.3	65.7	59.8	57.0	57.4	
12.00 - 13.00	57.2	65.7	59.7	57.1	57.5	
24 Hours Measurement	57.7	70.2	-	-	56.8	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.7					
Residual Noise Level	56.2					
Background Noise Level	56.8					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน		0.9				
Standard ^{2/}		≤10				

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายธำมรงค์ นิลารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1070625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 5, 2025
Received Date : Jun 5, 2025 - Jun 6, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.2	69.8	58.4	57.3	56.5	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.4	69.7	58.6	57.4	56.8	
15.00 - 16.00	58.3	69.5	58.2	57.2	57.6	
16.00 - 17.00	58.2	70.2	58.4	57.6	57.4	
17.00 - 18.00	58.4	70.3	58.6	57.4	57.5	
18.00 - 19.00	58.6	70.2	58.7	57.6	57.4	
19.00 - 20.00	58.4	68.9	58.6	57.4	57.9	
20.00 - 21.00	57.6	67.5	57.5	58.6	57.5	
21.00 - 22.00	58.5	69.8	57.8	58.6	56.5	
22.00 - 23.00	57.0	68.5	58.6	58.3	56.4	
23.00 - 00.00	58.2	68.5	58.4	58.6	56.3	
00.00 - 01.00	58.4	68.5	58.6	58.4	57.6	
01.00 - 02.00	57.6	67.9	58.4	57.4	57.4	
02.00 - 03.00	57.9	58.4	58.6	57.6	57.9	
03.00 - 04.00	57.8	67.5	58.4	57.3	56.4	
04.00 - 05.00	57.6	69.5	58.6	57.4	57.2	
05.00 - 06.00	58.4	68.5	58.4	57.8	56.4	
06.00 - 07.00	56.8	67.5	58.6	57.6	56.3	
07.00 - 08.00	55.4	67.5	58.4	57.4	56.4	
08.00 - 09.00	58.4	67.6	58.7	58.5	56.7	
09.00 - 10.00	57.8	67.5	58.7	57.4	57.1	
10.00 - 11.00	55.6	67.8	58.7	57.6	57.1	
11.00 - 12.00	55.4	67.5	57.4	57.4	56.5	
12.00 - 13.00	56.4	67.5	57.6	58.4	57.5	
24 Hours Measurement	57.6	70.3	-	-	57.0	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.6					
Residual Noise Level	56.3					
Background Noise Level	57.0					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.6			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายฐานันท์ นิภารัตน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1080625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 6, 2025
Received Date : Jun 6, 2025 - Jun 7, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	58.9	68.5	58.3	57.6	57.6	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.4	68.5	58.4	57.5	57.4	
15.00 - 16.00	58.6	65.5	58.6	57.6	57.8	
16.00 - 17.00	58.6	65.6	58.4	57.4	57.6	
17.00 - 18.00	58.7	66.5	58.7	56.9	57.8	
18.00 - 19.00	57.6	69.8	58.6	56.8	57.6	
19.00 - 20.00	58.9	69.8	58.7	56.8	56.4	
20.00 - 21.00	59.5	67.6	58.6	56.8	56.8	
21.00 - 22.00	58.4	66.5	58.4	56.8	56.7	
22.00 - 23.00	59.8	66.4	58.6	56.8	57.6	
23.00 - 00.00	58.6	65.8	58.7	56.7	57.4	
00.00 - 01.00	58.4	66.8	58.6	56.8	57.6	
01.00 - 02.00	58.6	66.5	58.7	56.5	57.6	
02.00 - 03.00	58.7	67.8	58.9	56.8	57.4	
03.00 - 04.00	58.6	68.5	58.6	56.8	57.6	
04.00 - 05.00	58.4	67.5	58.4	56.4	57.8	
05.00 - 06.00	57.9	65.4	58.6	56.8	57.6	
06.00 - 07.00	57.4	66.5	58.3	57.6	57.4	
07.00 - 08.00	56.8	67.5	59.8	57.8	57.8	
08.00 - 09.00	56.8	67.5	59.6	57.8	57.8	
09.00 - 10.00	57.5	67.4	59.8	57.8	57.6	
10.00 - 11.00	57.6	67.6	59.8	57.4	56.5	
11.00 - 12.00	57.6	67.5	58.4	56.4	56.4	
12.00 - 13.00	56.4	67.8	58.7	58.6	56.8	
24 Hours Measurement	58.2	69.8	-	-	57.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.2					
Residual Noise Level	56.4					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.8			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

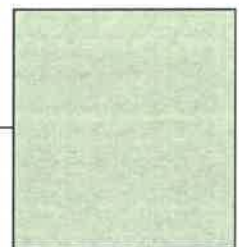
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายธำนิช นิลารัตน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บริเวณพื้นที่โครงการ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0310125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2025
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.01	1.5	0.01	6.7	0.09	1.8	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.01	4.3	0.02	2.6	0.18	3.7	
15.00 - 16.00	0.05	78.0	0.02	1.3	0.07	3.5	
16.00 - 17.00	0.01	7.7	0.01	1.7	0.05	5.2	
17.00 - 18.00	0.01	2.5	0.02	1.9	0.02	1.8	
18.00 - 19.00	0.02	2.8	0.01	5.3	0.02	7.7	
19.00 - 20.00	0.02	1.6	0.02	10.2	0.05	1.3	
20.00 - 21.00	0.03	4.8	0.02	0.4	0.03	5.9	
21.00 - 22.00	0.03	6.8	0.01	1.8	0.04	1.4	
22.00 - 23.00	0.04	1.3	0.04	3.9	0.02	1.4	
23.00 - 00.00	0.03	1.4	0.02	8.3	0.09	2.2	
00.00 - 01.00	0.03	6.9	0.03	7.9	0.03	13.6	
01.00 - 02.00	0.04	3.7	0.03	0.4	0.05	4.8	
02.00 - 03.00	0.05	5.7	0.01	2.5	0.02	5.5	
03.00 - 04.00	0.01	1.3	0.05	1.8	0.06	11.2	
04.00 - 05.00	0.03	1.9	0.01	0.8	0.03	4.8	
05.00 - 06.00	0.03	4.5	0.05	0.5	0.08	4.6	
06.00 - 07.00	0.04	2.8	0.02	19.1	0.03	4.6	
07.00 - 08.00	0.03	2.1	0.02	1.9	0.02	5.9	
08.00 - 09.00	0.03	0.8	0.01	2.2	0.04	6.4	
09.00 - 10.00	0.04	1.6	0.01	2.2	0.02	4.3	
10.00 - 11.00	0.03	1.1	0.02	12.7	0.02	1.9	
11.00 - 12.00	0.02	5.2	0.04	0.7	0.02	3.6	
12.00 - 13.00	0.03	3.1	0.01	0.3	0.05	6.6	
Maximum Peak Particle Velocity	0.01	78.0	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.01	78.0	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 17.8	50 < f ≤ 100	-	-	-	-	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0330125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.05	63.7	0.06	6.1	0.02	1.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.04	4.1	0.06	2.3	0.15	3.3	
15.00 - 16.00	0.02	22.6	0.06	1.5	0.06	3.5	
16.00 - 17.00	0.04	7.2	0.05	1.4	0.05	5.7	
17.00 - 18.00	0.04	2.2	0.05	1.4	0.05	1.3	
18.00 - 19.00	0.03	2.8	0.04	5.2	0.06	7.5	
19.00 - 20.00	0.01	1.1	0.04	10.4	0.05	1.5	
20.00 - 21.00	0.02	4.6	0.03	0.2	0.05	5.3	
21.00 - 22.00	0.02	6.7	0.03	1.6	0.04	1.6	
22.00 - 23.00	0.02	1.5	0.06	3.3	0.05	1.6	
23.00 - 00.00	0.04	1.2	0.04	8.5	0.02	2.4	
00.00 - 01.00	0.03	6.4	0.04	7.2	0.05	13.3	
01.00 - 02.00	0.03	3.6	0.02	0.1	0.06	4.6	
02.00 - 03.00	0.03	5.7	0.02	2.5	0.05	5.6	
03.00 - 04.00	0.04	1.4	0.02	1.5	0.05	11.6	
04.00 - 05.00	0.02	1.2	0.02	0.5	0.05	4.5	
05.00 - 06.00	0.02	4.6	0.02	0.4	0.05	4.5	
06.00 - 07.00	0.02	2.5	0.03	19.3	0.04	4.4	
07.00 - 08.00	0.01	2.4	0.06	1.5	0.04	5.2	
08.00 - 09.00	0.02	0.2	0.04	2.6	0.05	6.6	
09.00 - 10.00	0.02	1.6	0.02	2.5	0.06	4.5	
10.00 - 11.00	0.02	1.7	0.06	12.5	0.06	1.3	
11.00 - 12.00	0.03	5.8	0.03	0.4	0.06	3.5	
12.00 - 13.00	0.02	3.4	0.03	0.5	0.06	6.4	
Maximum Peak Particle Velocity	0.01	63.7	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.01	63.7	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 16.37	50 < f ≤ 100	-	-	-	-	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

รณโกศล นันทโพธิ์
(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช โคตรสาร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0350125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.04	1.8	0.05	6.3	0.03	1.6	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.04	4.5	0.04	2.5	0.14	3.4	
15.00 - 16.00	0.03	58.4	0.03	1.2	0.02	3.5	
16.00 - 17.00	0.03	7.4	0.05	1.3	0.05	5.3	
17.00 - 18.00	0.02	2.2	0.05	1.2	0.02	1.4	
18.00 - 19.00	0.01	2.5	0.05	5.3	0.04	7.4	
19.00 - 20.00	0.01	1.1	0.05	10.3	0.05	1.5	
20.00 - 21.00	0.04	4.5	0.04	0.2	0.02	5.4	
21.00 - 22.00	0.04	6.5	0.04	1.3	0.03	1.5	
22.00 - 23.00	0.04	1.4	0.04	3.2	0.01	1.5	
23.00 - 00.00	0.04	1.3	0.03	8.4	0.04	2.4	
00.00 - 01.00	20.03	6.2	0.02	7.2	0.05	13.5	
01.00 - 02.00	0.02	3.6	0.02	0.4	0.03	4.5	
02.00 - 03.00	0.01	5.6	0.02	2.5	0.04	5.4	
03.00 - 04.00	0.02	1.6	0.04	1.2	0.04	11.2	
04.00 - 05.00	0.02	1.3	0.03	0.4	0.04	4.4	
05.00 - 06.00	0.01	4.4	0.03	0.4	0.04	4.6	
06.00 - 07.00	0.04	2.5	0.01	19.4	0.04	4.7	
07.00 - 08.00	0.03	2.6	0.04	1.3	0.05	5.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.2	0.04	2.2	0.05	6.5	
09.00 - 10.00	0.04	1.7	0.04	2.3	0.06	4.5	
10.00 - 11.00	0.04	1.5	0.04	12.2	0.02	1.5	
11.00 - 12.00	0.04	5.4	0.05	0.6	0.02	3.2	
12.00 - 13.00	0.04	3.3	0.04	0.4	0.06	6.3	
Maximum Peak Particle Velocity	0.03	58.4	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.03	58.4	-	-	-	-	
Standard ¹⁾	≤ 15.84	50 < f ≤ 100	-	-	-	-	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

จกนโณล นินทกรโณล
(นายฐานันท์ นินทกรโณล)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0370225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.09	1.9	0.09	6.9	0.18	2.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.05	4.3	0.09	2.9	0.23	6.5	
15.00 - 16.00	0.06	18.9	0.05	1.8	0.18	4.1	
16.00 - 17.00	19.80	9.8	0.08	1.9	0.12	3.5	
17.00 - 18.00	0.05	2.5	0.08	1.8	0.09	3.5	
18.00 - 19.00	0.06	2.3	0.08	5.4	0.08	4.2	
19.00 - 20.00	0.06	1.9	0.05	10.9	0.07	4.2	
20.00 - 21.00	0.05	4.7	0.08	0.9	0.32	4.1	
21.00 - 22.00	0.05	6.4	0.08	1.7	0.34	4.2	
22.00 - 23.00	0.05	1.3	0.08	3.9	0.27	4.9	
23.00 - 00.00	0.05	1.3	0.04	8.7	0.27	8.7	
00.00 - 01.00	0.08	6.8	0.04	8.2	0.97	12.4	
01.00 - 02.00	0.02	3.6	0.06	1.6	0.58	9.8	
02.00 - 03.00	0.01	5.4	0.06	2.8	0.87	8.7	
03.00 - 04.00	0.02	1.7	0.06	1.9	0.47	15.1	
04.00 - 05.00	0.02	1.7	0.08	1.7	0.45	9.8	
05.00 - 06.00	0.01	4.3	0.08	1.7	0.56	7.8	
06.00 - 07.00	0.04	2.2	0.08	18.2	0.65	8.7	
07.00 - 08.00	0.03	2.3	0.08	1.8	0.35	4.9	
08.00 - 09.00	0.03	0.9	0.07	2.7	0.47	8.0	
09.00 - 10.00	0.04	1.8	0.08	2.7	0.57	5.9	
10.00 - 11.00	0.04	1.3	0.08	15.9	0.98	4.5	
11.00 - 12.00	0.04	5.5	0.09	1.9	0.39	8.3	
12.00 - 13.00	0.04	3.4	0.09	1.9	0.47	7.4	
Maximum Peak Particle Velocity	0.06	18.9	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.06	18.9	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 7.22	10 < f ≤ 50	-	-	-	-	


¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0390225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 27, 2025
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.09	2.5	0.09	8.2	0.90	3.6	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.08	5.3	0.08	6.9	0.70	5.2	
15.00 - 16.00	0.08	23.5	0.05	2.5	1.60	5.2	
16.00 - 17.00	0.05	12.5	0.06	2.5	0.90	3.6	
17.00 - 18.00	0.05	3.5	0.07	3.6	0.50	2.4	
18.00 - 19.00	0.02	3.6	0.06	3.5	0.08	5.8	
19.00 - 20.00	0.05	3.5	0.06	9.5	0.60	2.6	
20.00 - 21.00	0.05	3.5	0.07	9.5	0.80	5.4	
21.00 - 22.00	0.06	3.5	0.08	9.5	0.08	2.3	
22.00 - 23.00	0.06	3.5	0.09	6.5	0.09	3.2	
23.00 - 00.00	0.08	6.2	0.08	6.4	0.05	3.2	
00.00 - 01.00	0.09	5.2	0.08	6.5	0.07	6.9	
01.00 - 02.00	0.06	5.2	0.09	1.6	0.07	5.8	
02.00 - 03.00	0.08	5.2	0.08	2.8	0.03	3.4	
03.00 - 04.00	0.08	3.6	0.07	3.4	0.06	9.8	
04.00 - 05.00	0.09	3.6	0.07	3.5	0.08	9.8	
05.00 - 06.00	0.07	5.2	0.08	1.5	0.07	7.8	
06.00 - 07.00	0.08	5.2	0.08	9.8	0.05	7.8	
07.00 - 08.00	0.08	5.3	0.09	6.8	0.09	6.9	
08.00 - 09.00	0.07	5.4	0.08	7.2	0.05	7.8	
09.00 - 10.00	0.08	3.6	0.09	8.3	0.07	4.5	
10.00 - 11.00	2.38	42.3	0.09	9.8	0.09	6.5	
11.00 - 12.00	0.04	5.6	0.08	9.2	0.08	6.5	
12.00 - 13.00	0.04	6.5	0.08	3.5	0.09	9.8	
Maximum Peak Particle Velocity	2.38	42.3	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	2.38	42.3	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 13.07	10 < f ≤ 50	-	-	-	-	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0410225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.90	3.2	0.05	6.3	0.03	1.6	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.80	3.2	0.04	2.5	0.14	3.4	
15.00 - 16.00	0.07	2.5	0.03	1.2	0.02	3.5	
16.00 - 17.00	0.60	3.6	0.05	1.3	0.05	5.3	
17.00 - 18.00	3.80	41.6	0.05	1.2	0.02	1.4	
18.00 - 19.00	0.70	3.6	0.05	5.3	0.04	7.4	
19.00 - 20.00	0.06	3.5	0.05	10.3	0.05	1.5	
20.00 - 21.00	0.70	4.6	0.04	0.2	0.02	5.4	
21.00 - 22.00	0.60	6.5	0.04	1.3	0.03	1.5	
22.00 - 23.00	0.08	2.5	0.04	3.2	0.01	1.5	
23.00 - 00.00	0.50	9.0	0.03	8.4	0.04	2.4	
00.00 - 01.00	0.80	5.6	0.02	7.2	0.05	13.5	
01.00 - 02.00	0.60	6.5	0.02	0.4	0.03	4.5	
02.00 - 03.00	2.80	4.6	0.02	2.5	0.04	5.4	
03.00 - 04.00	3.20	8.7	0.04	1.2	0.04	11.2	
04.00 - 05.00	0.90	9.6	0.03	0.4	0.04	4.4	
05.00 - 06.00	1.30	8.4	0.03	0.4	0.04	4.6	
06.00 - 07.00	0.80	9.8	0.01	19.4	0.04	4.7	
07.00 - 08.00	0.90	9.8	0.04	1.3	0.05	5.5	
08.00 - 09.00	0.80	6.4	0.04	2.2	0.05	6.5	
09.00 - 10.00	1.30	2.5	0.04	2.3	0.06	4.5	
10.00 - 11.00	1.40	3.2	0.04	12.2	0.02	1.5	
11.00 - 12.00	1.30	3.6	0.05	0.6	0.02	3.2	
12.00 - 13.00	1.20	2.8	0.04	0.4	0.06	6.3	
Maximum Peak Particle Velocity	3.80	41.6	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	3.80	41.6	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 12.90	10 < f ≤ 50	-	-	-	-	


¹ /ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0430325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 8, 2025
Received Date : Mar 8, 2025 - Mar 9, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.87	10.1	1.80	13.7	2.19	8.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.93	10.3	1.91	14.5	2.14	8.3	
15.00 - 16.00	3.07	10.8	1.88	14.3	2.16	8.4	
16.00 - 17.00	3.04	10.7	1.92	14.6	2.11	8.2	
17.00 - 18.00	2.98	10.5	1.94	14.8	2.18	8.5	
18.00 - 19.00	3.10	10.9	1.87	14.2	2.11	8.2	
19.00 - 20.00	3.07	10.8	1.87	14.2	2.19	8.5	
20.00 - 21.00	3.04	10.7	1.88	14.3	2.09	8.1	
21.00 - 22.00	2.61	9.2	1.87	14.2	2.14	8.3	
22.00 - 23.00	2.67	9.4	1.87	14.2	2.19	8.5	
23.00 - 00.00	2.73	9.6	1.77	13.5	2.11	8.2	
00.00 - 01.00	2.61	9.2	1.73	13.2	2.16	8.4	
01.00 - 02.00	2.67	9.4	1.77	13.5	2.22	8.6	
02.00 - 03.00	2.64	9.3	1.73	13.2	2.11	8.2	
03.00 - 04.00	2.67	9.4	1.77	13.5	2.11	8.2	
04.00 - 05.00	2.70	9.5	1.73	13.2	2.14	8.3	
05.00 - 06.00	2.61	9.2	1.76	13.4	2.16	8.4	
06.00 - 07.00	2.67	9.4	1.77	13.5	2.11	8.2	
07.00 - 08.00	2.73	9.6	1.72	13.1	2.16	8.4	
08.00 - 09.00	2.90	10.2	1.76	13.4	2.11	8.2	
09.00 - 10.00	2.87	10.1	1.76	13.4	2.16	8.4	
10.00 - 11.00	2.94	10.4	1.73	13.2	2.22	8.6	
11.00 - 12.00	2.94	10.5	1.73	13.2	2.11	8.2	
12.00 - 13.00	2.96	10.4	1.73	13.2	2.22	8.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.94	14.8	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.94	14.8	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 6.2	10 < f ≤ 50	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

กรรณิการ์ นิ่มจันทร์
(นายธรรณันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Dr. A.
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางโทรคมนาคม



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0440325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 9, 2025
Received Date : Mar 9, 2025 - Mar 10, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	3.04	10.7	1.94	14.8	2.11	8.2	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.90	10.2	1.86	14.2	2.19	8.5	
15.00 - 16.00	2.93	10.3	1.99	15.2	2.21	8.6	
16.00 - 17.00	3.07	10.8	1.87	14.3	2.16	8.4	
17.00 - 18.00	3.10	10.9	1.87	14.3	2.11	8.2	
18.00 - 19.00	3.04	10.7	1.86	14.2	2.16	8.4	
19.00 - 20.00	2.90	10.2	1.87	14.3	2.11	8.2	
20.00 - 21.00	2.93	10.3	1.86	14.2	2.14	8.3	
21.00 - 22.00	2.95	10.4	1.93	14.7	2.16	8.4	
22.00 - 23.00	3.01	10.6	1.93	13.2	2.21	8.6	
23.00 - 00.00	2.81	9.9	1.73	13.2	2.19	8.5	
00.00 - 01.00	2.78	9.8	1.82	13.9	2.16	8.4	
01.00 - 02.00	2.70	9.5	1.77	13.5	2.11	8.2	
02.00 - 03.00	2.73	9.6	1.73	13.2	2.21	8.6	
03.00 - 04.00	2.67	9.4	1.77	13.5	2.16	8.4	
04.00 - 05.00	2.70	9.5	1.73	13.2	2.16	8.4	
05.00 - 06.00	2.64	9.3	1.73	13.2	2.11	8.2	
06.00 - 07.00	2.67	9.4	1.76	13.4	2.11	8.2	
07.00 - 08.00	2.90	10.2	1.73	13.2	2.14	8.3	
08.00 - 09.00	2.90	10.2	1.78	13.6	2.16	8.4	
09.00 - 10.00	2.93	10.3	1.77	13.5	2.19	8.5	
10.00 - 11.00	2.95	10.4	1.77	13.5	2.11	8.2	
11.00 - 12.00	2.95	10.6	1.73	13.2	2.08	8.1	
12.00 - 13.00	2.95	10.4	1.78	13.6	2.11	8.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.99	15.2	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.99	15.2	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 6.3	10 < f ≤ 50	-	-	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequence (Hz)

: N/A = Not Applicable

วิฑูรย์ นิลธำนา
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิณฑิรา นิลธำนา
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0450325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 10, 2025
Received Date : Mar 10, 2025 - Mar 11, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.98	10.5	1.94	14.8	2.09	8.1	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.89	10.2	2.19	16.7	2.12	8.2	
15.00 - 16.00	3.01	10.6	1.99	15.2	2.17	8.4	
16.00 - 17.00	2.98	10.5	2.02	15.4	2.14	8.3	
17.00 - 18.00	2.95	10.4	1.91	14.6	2.12	8.2	
18.00 - 19.00	2.98	10.5	1.86	14.2	2.17	8.4	
19.00 - 20.00	2.89	10.2	1.87	14.3	2.17	8.4	
20.00 - 21.00	2.92	10.3	1.91	14.6	2.14	8.3	
21.00 - 22.00	2.78	9.8	1.90	14.5	2.12	8.2	
22.00 - 23.00	2.70	9.5	1.90	14.8	2.17	8.4	
23.00 - 00.00	2.72	9.6	1.86	14.2	2.22	8.6	
00.00 - 01.00	2.78	9.8	1.82	13.9	2.17	8.4	
01.00 - 02.00	2.67	9.4	1.82	13.9	2.12	8.2	
02.00 - 03.00	2.72	9.6	1.81	13.8	2.12	8.2	
03.00 - 04.00	2.70	9.5	1.80	13.7	2.17	8.4	
04.00 - 05.00	2.67	9.4	1.77	13.5	2.14	8.3	
05.00 - 06.00	2.78	9.8	1.77	13.5	2.09	8.1	
06.00 - 07.00	2.72	9.6	1.77	13.5	2.12	8.2	
07.00 - 08.00	2.78	9.8	1.80	13.7	2.14	8.3	
08.00 - 09.00	2.78	9.8	1.82	13.9	2.17	8.4	
09.00 - 10.00	3.01	10.6	1.82	13.9	2.22	8.6	
10.00 - 11.00	2.95	10.4	1.81	13.8	2.17	8.4	
11.00 - 12.00	2.95	10.5	1.78	13.6	2.12	8.2	
12.00 - 13.00	2.95	10.4	1.73	13.2	2.14	8.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.02	15.4	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.02	15.4	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 6.35	10 < f ≤ 50	-	-	


^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายธรรณัฐ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0490425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 24, 2025
Received Date : Apr 24, 2025 - Apr 25, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	3.10	10.9	1.87	14.2	2.09	8.1	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	3.07	10.8	1.92	14.6	2.22	8.6	
15.00 - 16.00	3.04	10.7	2.00	15.2	2.19	8.5	
16.00 - 17.00	2.93	10.3	1.92	14.6	2.12	8.2	
17.00 - 18.00	2.90	10.2	1.91	14.5	2.17	8.4	
18.00 - 19.00	2.96	10.4	1.95	14.8	2.30	8.9	
19.00 - 20.00	3.01	10.6	1.92	14.6	2.17	8.4	
20.00 - 21.00	2.84	10.0	1.94	14.7	2.14	8.3	
21.00 - 22.00	2.79	9.8	1.91	14.5	2.12	8.2	
22.00 - 23.00	2.79	9.8	1.91	14.7	2.17	8.4	
23.00 - 00.00	2.76	9.7	1.96	14.9	2.14	8.3	
00.00 - 01.00	2.73	9.6	1.91	14.5	2.19	8.5	
01.00 - 02.00	2.67	9.4	1.95	14.8	2.17	8.4	
02.00 - 03.00	2.79	9.8	1.84	14.0	2.14	8.3	
03.00 - 04.00	2.73	9.6	1.84	14.0	2.22	8.6	
04.00 - 05.00	2.73	9.6	1.84	14.0	2.12	8.2	
05.00 - 06.00	2.70	9.5	1.83	13.9	2.22	8.6	
06.00 - 07.00	2.76	9.7	1.78	13.5	2.17	8.4	
07.00 - 08.00	2.79	9.8	1.76	13.4	2.22	8.6	
08.00 - 09.00	2.82	9.9	1.78	13.5	2.17	8.4	
09.00 - 10.00	2.79	9.8	1.78	13.5	2.12	8.2	
10.00 - 11.00	2.82	9.9	1.80	13.7	2.17	8.4	
11.00 - 12.00	2.82	9.8	1.78	13.5	2.22	8.6	
12.00 - 13.00	2.79	9.8	1.82	13.8	2.19	8.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.00	15.2	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.00	15.2	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 6.3	10 < f ≤ 50	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequence (Hz)

: N/A = Not Applicable

ฐนิธ ธีรรัตน์
(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ธนิธ ธีรรัตน์
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0500425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 25, 2025
Received Date : Apr 25, 2025 - Apr 26, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	3.07	10.8	1.99	15.2	2.11	8.2	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.98	10.5	2.20	16.8	2.19	8.5	
15.00 - 16.00	2.96	10.4	1.95	14.9	2.21	8.6	
16.00 - 17.00	2.93	10.3	1.86	14.2	2.16	8.4	
17.00 - 18.00	3.07	10.8	1.87	14.3	2.11	8.2	
18.00 - 19.00	2.98	10.5	1.90	14.5	2.16	8.4	
19.00 - 20.00	2.98	10.5	1.86	14.2	2.11	8.2	
20.00 - 21.00	2.90	10.2	1.86	14.2	2.14	8.3	
21.00 - 22.00	2.93	10.3	1.86	14.2	2.16	8.4	
22.00 - 23.00	2.96	10.4	1.86	14.7	2.21	8.6	
23.00 - 00.00	2.87	10.1	1.94	14.8	2.19	8.5	
00.00 - 01.00	2.90	10.2	1.95	14.9	2.16	8.4	
01.00 - 02.00	2.87	10.1	1.87	14.3	2.11	8.2	
02.00 - 03.00	2.87	10.1	1.86	14.2	2.21	8.6	
03.00 - 04.00	2.90	10.2	1.87	14.3	2.16	8.4	
04.00 - 05.00	2.93	10.3	1.94	14.8	2.16	8.4	
05.00 - 06.00	2.90	10.2	1.90	14.5	2.11	8.2	
06.00 - 07.00	2.96	10.4	1.86	14.2	2.11	8.2	
07.00 - 08.00	2.90	10.2	1.87	14.3	2.14	8.3	
08.00 - 09.00	2.87	10.1	1.86	14.2	2.16	8.4	
09.00 - 10.00	2.87	10.1	1.85	14.1	2.19	8.5	
10.00 - 11.00	2.90	10.2	1.86	14.2	2.11	8.2	
11.00 - 12.00	2.90	10.2	1.91	14.6	2.08	8.1	
12.00 - 13.00	2.87	10.1	1.90	14.5	2.11	8.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.20	16.8	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.20	16.8	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 6.7	10 < f ≤ 50	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

ฐานันท์ นิภารัตน์

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิณฑา

(นางสาวปิณฑา วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0510425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 28, 2025
Received Date : Apr 28, 2025 - Apr 29, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	3.01	10.6	2.02	15.4	2.14	8.3	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.90	10.2	2.07	15.8	2.19	8.5	
15.00 - 16.00	2.87	10.1	2.12	16.2	2.29	8.9	
16.00 - 17.00	3.01	10.6	2.09	15.9	2.22	8.6	
17.00 - 18.00	2.87	10.1	2.22	16.9	2.17	8.4	
18.00 - 19.00	2.90	10.2	2.06	15.7	2.19	8.5	
19.00 - 20.00	2.95	10.4	2.07	15.8	2.22	8.6	
20.00 - 21.00	2.92	10.3	1.99	15.2	2.24	8.7	
21.00 - 22.00	2.87	10.1	1.92	14.6	2.11	8.2	
22.00 - 23.00	2.98	10.5	1.92	14.3	2.17	8.4	
23.00 - 00.00	2.81	9.9	1.86	14.2	2.22	8.6	
00.00 - 01.00	2.81	9.9	1.94	14.8	2.24	8.7	
01.00 - 02.00	2.73	9.6	1.88	14.3	2.14	8.3	
02.00 - 03.00	2.78	9.8	1.88	14.3	2.17	8.4	
03.00 - 04.00	2.73	9.6	1.90	14.5	2.22	8.6	
04.00 - 05.00	2.78	9.8	1.94	14.8	2.19	8.5	
05.00 - 06.00	2.75	9.7	1.92	14.6	2.17	8.4	
06.00 - 07.00	2.81	9.9	1.94	14.8	2.19	8.5	
07.00 - 08.00	2.81	9.9	1.90	14.5	2.22	8.6	
08.00 - 09.00	2.70	9.5	1.88	14.3	2.17	8.4	
09.00 - 10.00	2.81	9.9	1.90	14.5	2.27	8.8	
10.00 - 11.00	2.75	9.7	1.93	14.7	2.11	8.2	
11.00 - 12.00	2.75	10.1	1.92	14.6	2.17	8.4	
12.00 - 13.00	2.90	10.2	1.88	14.3	2.14	8.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.22	16.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.22	16.9	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 6.72	10 < f ≤ 50	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

จิราวัฒน์ นิพัทธ์

(นายฐานันท์ นิพัทธ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0550525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 14, 2025
Received Date : May 14, 2025 - May 15, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.84	10.0	1.96	14.9	2.12	8.2	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.98	10.5	2.43	18.5	2.22	8.6	
15.00 - 16.00	2.95	10.4	2.05	15.6	2.30	8.9	
16.00 - 17.00	2.93	10.3	2.05	15.6	2.25	8.7	
17.00 - 18.00	3.01	10.6	2.03	15.4	2.20	8.5	
18.00 - 19.00	2.98	10.5	1.92	14.6	2.12	8.2	
19.00 - 20.00	2.90	10.2	1.92	14.6	2.15	8.3	
20.00 - 21.00	3.01	10.6	1.91	14.5	2.09	8.1	
21.00 - 22.00	2.98	10.5	1.88	14.3	2.09	8.1	
22.00 - 23.00	3.01	10.6	1.88	14.3	2.12	8.2	
23.00 - 00.00	3.10	10.9	1.87	14.2	2.12	8.2	
00.00 - 01.00	2.95	10.4	1.85	14.1	2.12	8.2	
01.00 - 02.00	3.01	10.6	1.87	14.2	2.09	8.1	
02.00 - 03.00	3.10	10.9	1.85	14.1	2.20	8.5	
03.00 - 04.00	2.84	10.0	1.85	14.1	2.30	8.9	
04.00 - 05.00	2.90	10.2	1.88	14.3	2.25	8.7	
05.00 - 06.00	2.87	10.1	1.87	14.2	2.25	8.7	
06.00 - 07.00	2.93	10.3	1.87	14.2	2.22	8.6	
07.00 - 08.00	3.10	10.9	1.85	14.1	2.15	8.3	
08.00 - 09.00	2.98	10.5	1.84	14.0	2.15	8.3	
09.00 - 10.00	2.87	10.1	1.92	14.6	2.20	8.5	
10.00 - 11.00	2.93	10.3	2.01	15.3	2.17	8.4	
11.00 - 12.00	2.93	10.1	2.00	15.2	2.20	8.5	
12.00 - 13.00	2.87	10.1	2.01	15.3	2.22	8.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.43	18.5	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.43	18.5	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 7.12	10 < f ≤ 50	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

จ.ก.น.อ. โสภณ
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อ.ก.น.อ. ธิติพร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นหาทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0560525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 15, 2025
Received Date : May 15, 2025 - May 16, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.90	10.2	1.94	14.8	2.21	8.6	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	3.01	10.6	1.95	14.9	2.11	8.2	
15.00 - 16.00	3.10	10.9	2.04	15.6	2.08	8.1	
16.00 - 17.00	3.04	10.7	1.86	14.2	2.21	8.6	
17.00 - 18.00	3.07	10.8	2.06	15.7	2.16	8.4	
18.00 - 19.00	2.93	10.3	2.08	15.9	2.13	8.3	
19.00 - 20.00	2.96	10.4	2.24	17.1	2.08	8.1	
20.00 - 21.00	2.90	10.2	2.01	15.3	2.11	8.2	
21.00 - 22.00	3.01	10.6	1.98	15.1	2.21	8.6	
22.00 - 23.00	3.07	10.8	1.98	19.8	2.16	8.4	
23.00 - 00.00	3.04	10.7	1.91	14.6	2.21	8.6	
00.00 - 01.00	3.01	10.6	1.93	14.7	2.16	8.4	
01.00 - 02.00	2.93	10.3	1.91	14.6	2.21	8.6	
02.00 - 03.00	2.99	10.5	1.84	14.0	2.16	8.4	
03.00 - 04.00	3.04	10.7	1.86	14.2	2.29	8.9	
04.00 - 05.00	3.10	10.9	1.85	14.1	2.06	8.0	
05.00 - 06.00	2.99	10.5	1.87	14.3	2.06	8.0	
06.00 - 07.00	2.93	10.3	1.86	14.2	2.13	8.3	
07.00 - 08.00	2.96	10.4	1.85	14.1	2.11	8.2	
08.00 - 09.00	2.93	10.3	1.87	14.3	2.08	8.1	
09.00 - 10.00	2.99	10.5	1.90	14.5	2.13	8.3	
10.00 - 11.00	2.90	10.2	1.91	14.6	2.11	8.2	
11.00 - 12.00	2.90	10.4	1.95	14.9	2.16	8.4	
12.00 - 13.00	2.93	10.3	2.02	15.4	2.13	8.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.24	17.1	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.24	17.1	-	-	
Standard ¹⁾	-	-	≤ 6.77	10 < f ≤ 50	-	-	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

รณิกร โสภณ
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิณฑะ
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0570525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 16, 2025
Received Date : May 16, 2025 - May 17, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.75	9.8	1.99	15.2	2.17	8.4	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.75	9.8	2.30	17.6	2.12	8.2	
15.00 - 16.00	2.78	9.9	2.04	15.6	2.09	8.1	
16.00 - 17.00	2.75	9.8	2.03	15.5	2.14	8.3	
17.00 - 18.00	2.69	9.6	2.16	16.5	2.12	8.2	
18.00 - 19.00	2.78	9.9	2.04	15.6	2.17	8.4	
19.00 - 20.00	2.72	9.7	2.07	15.8	2.14	8.3	
20.00 - 21.00	2.67	9.5	2.08	15.9	2.12	8.2	
21.00 - 22.00	2.69	9.6	2.07	15.8	2.17	8.4	
22.00 - 23.00	2.72	9.7	2.07	15.6	2.12	8.2	
23.00 - 00.00	2.61	9.3	1.95	14.9	2.22	8.6	
00.00 - 01.00	2.58	9.2	1.95	14.9	2.20	8.5	
01.00 - 02.00	2.55	9.1	1.91	14.6	2.17	8.4	
02.00 - 03.00	2.55	9.1	1.90	14.5	2.14	8.3	
03.00 - 04.00	2.53	9.0	1.92	14.7	2.12	8.2	
04.00 - 05.00	2.53	9.0	1.94	14.8	2.20	8.5	
05.00 - 06.00	2.50	8.9	1.87	14.3	2.07	8.0	
06.00 - 07.00	2.75	9.8	1.90	14.5	2.07	8.0	
07.00 - 08.00	2.75	9.8	1.91	14.6	2.07	8.0	
08.00 - 09.00	2.67	9.5	1.90	14.5	2.09	8.1	
09.00 - 10.00	2.69	9.6	1.94	14.8	2.12	8.2	
10.00 - 11.00	2.75	9.8	1.95	14.9	2.17	8.4	
11.00 - 12.00	2.75	9.9	1.90	14.5	2.22	8.6	
12.00 - 13.00	2.75	9.8	1.94	14.8	2.25	8.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.30	17.6	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.30	17.6	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 6.9	10 < f ≤ 50	-	-	


¹ /ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0610625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 11, 2025
Received Date : Jun 11, 2025 - Jun 12, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.93	10.3	1.91	14.5	2.15	8.3	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.90	10.2	2.32	17.6	2.15	8.3	
15.00 - 16.00	2.90	10.2	2.27	17.2	2.12	8.2	
16.00 - 17.00	2.99	10.5	2.15	16.3	2.13	8.2	
17.00 - 18.00	2.96	10.4	2.13	16.2	2.12	8.2	
18.00 - 19.00	2.93	10.3	2.15	16.3	2.12	8.2	
19.00 - 20.00	2.90	10.2	1.88	14.3	2.18	8.4	
20.00 - 21.00	2.96	10.4	1.88	14.3	2.12	8.2	
21.00 - 22.00	2.90	10.2	1.87	14.2	2.15	8.3	
22.00 - 23.00	2.84	10.0	1.87	14.3	2.12	8.2	
23.00 - 00.00	2.93	10.3	1.87	14.2	2.12	8.2	
00.00 - 01.00	2.96	10.4	1.87	14.2	2.18	8.4	
01.00 - 02.00	2.90	10.2	1.87	14.2	2.12	8.2	
02.00 - 03.00	2.84	10.0	1.92	14.6	2.12	8.2	
03.00 - 04.00	2.87	10.1	1.91	14.5	2.15	8.3	
04.00 - 05.00	2.87	10.1	1.87	14.2	2.18	8.4	
05.00 - 06.00	2.93	10.3	1.88	14.3	2.12	8.2	
06.00 - 07.00	2.90	10.2	1.87	14.2	2.23	8.6	
07.00 - 08.00	3.02	10.6	1.91	14.5	2.20	8.5	
08.00 - 09.00	2.90	10.2	1.87	14.2	2.18	8.4	
09.00 - 10.00	2.93	10.3	1.88	14.3	2.12	8.2	
10.00 - 11.00	2.90	10.2	1.96	14.9	2.15	8.3	
11.00 - 12.00	2.90	10.2	1.99	15.1	2.20	8.5	
12.00 - 13.00	2.87	10.1	1.98	15.0	2.12	8.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.32	17.6	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.32	17.6	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 6.9	10 < f ≤ 50	-	-	


^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายธรรณพ นิภาวรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0620625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 12, 2025
Received Date : Jun 12, 2025 - Jun 13, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.96	10.4	2.24	17.1	2.08	8.1	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.93	10.3	2.04	15.6	2.21	8.6	
15.00 - 16.00	2.90	10.2	2.02	15.4	2.18	8.5	
16.00 - 17.00	2.93	10.3	2.07	15.8	2.16	8.4	
17.00 - 18.00	3.02	10.6	2.44	18.6	2.29	8.9	
18.00 - 19.00	2.90	10.2	2.38	18.2	2.23	8.7	
19.00 - 20.00	2.96	10.4	2.34	17.9	2.13	8.3	
20.00 - 21.00	2.90	10.2	2.31	17.6	2.18	8.5	
21.00 - 22.00	2.93	10.3	2.04	15.6	2.23	8.7	
22.00 - 23.00	2.96	10.4	2.04	15.4	2.29	8.9	
23.00 - 00.00	3.02	10.6	1.90	14.5	2.16	8.4	
00.00 - 01.00	2.99	10.5	1.91	14.6	2.21	8.6	
01.00 - 02.00	2.99	10.5	1.95	14.9	2.23	8.7	
02.00 - 03.00	2.93	10.3	1.77	13.5	2.18	8.5	
03.00 - 04.00	2.96	10.4	1.85	14.1	2.16	8.4	
04.00 - 05.00	2.90	10.2	1.87	14.3	2.11	8.2	
05.00 - 06.00	2.99	10.5	1.82	13.9	2.13	8.3	
06.00 - 07.00	3.05	10.7	1.86	14.2	2.16	8.4	
07.00 - 08.00	3.10	10.9	1.87	14.3	2.21	8.6	
08.00 - 09.00	2.93	10.3	1.86	14.2	2.16	8.4	
09.00 - 10.00	2.99	10.5	1.86	14.2	2.18	8.5	
10.00 - 11.00	3.02	10.6	1.91	14.6	2.13	8.3	
11.00 - 12.00	3.02	10.5	1.99	15.2	2.16	8.4	
12.00 - 13.00	2.96	10.4	1.99	15.2	2.21	8.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.44	18.6	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.44	18.6	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.15	10 < f ≤ 50	-	-	


¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐาณันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0630625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 13, 2025
Received Date : Jun 13, 2025 - Jun 14, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.69	9.6	2.07	15.8	2.14	8.3	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.58	9.2	2.21	16.9	2.19	8.5	
15.00 - 16.00	2.63	9.4	2.07	15.8	2.29	8.9	
16.00 - 17.00	2.69	9.6	2.08	15.9	2.24	8.7	
17.00 - 18.00	2.75	9.8	2.06	15.7	2.22	8.6	
18.00 - 19.00	2.75	9.8	2.04	15.6	2.17	8.4	
19.00 - 20.00	2.77	9.9	1.99	15.2	2.19	8.5	
20.00 - 21.00	2.75	9.8	2.00	15.3	2.17	8.4	
21.00 - 22.00	2.75	9.8	2.02	15.4	2.22	8.6	
22.00 - 23.00	2.61	9.3	2.02	15.2	2.17	8.4	
23.00 - 00.00	2.63	9.4	2.02	15.4	2.22	8.6	
00.00 - 01.00	2.66	9.5	2.00	15.3	2.17	8.4	
01.00 - 02.00	2.69	9.6	2.02	15.4	2.22	8.6	
02.00 - 03.00	2.63	9.4	2.04	15.6	2.17	8.4	
03.00 - 04.00	2.55	9.1	1.91	14.6	2.29	8.9	
04.00 - 05.00	2.61	9.3	1.90	14.5	2.19	8.5	
05.00 - 06.00	2.58	9.2	1.91	14.6	2.24	8.7	
06.00 - 07.00	2.75	9.8	1.94	14.8	2.22	8.6	
07.00 - 08.00	2.75	9.8	1.91	14.6	2.17	8.4	
08.00 - 09.00	2.72	9.7	1.93	14.7	2.19	8.5	
09.00 - 10.00	2.69	9.6	1.95	14.9	2.22	8.6	
10.00 - 11.00	2.66	9.5	1.93	14.7	2.17	8.4	
11.00 - 12.00	2.66	9.8	1.91	14.6	2.22	8.6	
12.00 - 13.00	2.38	8.5	1.94	14.8	2.14	8.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.21	16.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.21	16.9	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 6.72	10 < f ≤ 50	-	-	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

กมลวิทย์ นิลรัตน์

(นายฐานันท์ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อ.ดร.อ.ดร.

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

บริเวณพื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0320125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 29, 2025
Received Date : Jan 29, 2025 - Jan 30, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.09	3.1	0.01	1.9	0.01	1.6	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.05	6.5	0.02	1.4	0.05	2.7	
15.00 - 16.00	0.04	11.4	0.04	1.3	0.04	2.0	
16.00 - 17.00	0.03	1.2	0.04	4.1	0.05	1.8	
17.00 - 18.00	0.02	0.2	0.03	2.8	0.03	9.3	
18.00 - 19.00	0.08	0.2	0.04	3.3	0.05	1.5	
19.00 - 20.00	0.07	1.0	0.04	1.3	0.03	3.1	
20.00 - 21.00	0.06	3.9	0.03	1.3	0.05	4.5	
21.00 - 22.00	0.04	3.2	0.02	2.9	0.06	2.8	
22.00 - 23.00	0.05	1.0	0.03	2.6	0.01	4.3	
23.00 - 00.00	0.07	1.0	0.01	14.7	0.02	4.6	
00.00 - 01.00	0.03	2.9	0.04	1.9	0.02	10.1	
01.00 - 02.00	0.04	2.0	0.05	4.7	0.04	7.6	
02.00 - 03.00	0.06	2.0	0.04	1.9	0.05	4.6	
03.00 - 04.00	0.06	5.1	0.03	5.7	0.04	4.5	
04.00 - 05.00	0.05	6.8	0.01	3.2	0.02	3.5	
05.00 - 06.00	0.06	3.2	0.05	4.0	0.02	7.4	
06.00 - 07.00	0.06	3.6	0.02	4.6	0.02	6.2	
07.00 - 08.00	0.07	8.1	0.04	7.2	0.04	4.3	
08.00 - 09.00	0.05	7.7	0.03	4.6	0.05	7.5	
09.00 - 10.00	0.06	3.2	0.03	3.4	0.04	7.6	
10.00 - 11.00	0.05	3.5	0.03	3.1	0.02	3.3	
11.00 - 12.00	0.05	12.7	0.04	1.7	0.50	5.1	
12.00 - 13.00	0.03	4.2	0.03	4.6	0.02	4.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.01	14.7	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.01	14.7	-	-	
Standard ¹⁾	-	-	≤ 6.175	10 < f ≤ 50	-	-	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

ฐนันท์ นิภารัตน์
(นายฐนันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0340125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 30, 2025
Received Date : Jan 30, 2025 - Jan 31, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.03	3.6	0.05	1.4	0.02	1.2	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.03	6.8	0.05	1.5	0.04	2.6	
15.00 - 16.00	0.03	11.6	0.06	1.5	0.03	3.2	
16.00 - 17.00	0.03	1.4	0.06	4.4	0.04	1.3	
17.00 - 18.00	0.04	0.6	0.05	2.6	0.04	9.1	
18.00 - 19.00	0.04	0.6	0.05	3.6	0.03	1.5	
19.00 - 20.00	0.04	1.9	0.06	14.2	0.03	3.4	
20.00 - 21.00	0.03	3.3	0.04	1.5	0.02	4.1	
21.00 - 22.00	0.05	3.4	0.03	2.3	0.04	2.6	
22.00 - 23.00	0.05	1.6	0.04	2.7	0.03	4.6	
23.00 - 00.00	0.03	1.6	0.04	3.1	0.03	4.9	
00.00 - 01.00	0.04	2.3	0.03	1.2	0.03	10.2	
01.00 - 02.00	0.05	2.5	0.03	4.5	0.05	7.5	
02.00 - 03.00	0.02	2.3	0.04	1.6	0.05	4.6	
03.00 - 04.00	0.07	5.4	0.04	5.6	0.01	4.3	
04.00 - 05.00	0.05	6.4	0.05	3.4	0.02	3.4	
05.00 - 06.00	0.06	3.5	0.04	3.9	0.03	7.5	
06.00 - 07.00	0.02	3.6	0.03	4.4	0.04	6.7	
07.00 - 08.00	0.03	8.2	0.03	7.4	0.04	4.5	
08.00 - 09.00	0.03	7.4	0.04	4.6	0.04	7.3	
09.00 - 10.00	0.04	3.4	0.04	3.6	0.05	7.5	
10.00 - 11.00	0.05	3.4	0.04	3.4	0.05	3.4	
11.00 - 12.00	0.03	12.6	0.05	1.5	0.40	5.4	
12.00 - 13.00	0.04	4.6	0.03	4.5	0.05	4.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.02	14.2	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.02	14.2	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 6.05	10 < f ≤ 50	-	-	


¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0360125 Date : Feb 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 31, 2025
Received Date : Jan 31, 2025 - Feb 1, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.01	2.4	0.03	1.3	0.04	1.1	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.01	4.7	0.03	1.5	0.02	2.4	
15.00 - 16.00	0.01	10.4	0.02	20.6	0.05	2.3	
16.00 - 17.00	0.01	1.5	0.09	4.7	0.04	1.3	
17.00 - 18.00	0.03	0.6	0.08	2.2	0.04	9.4	
18.00 - 19.00	0.04	0.6	0.02	3.5	0.04	1.3	
19.00 - 20.00	0.03	1.5	0.04	1.5	0.04	3.2	
20.00 - 21.00	0.03	3.2	0.02	1.5	0.02	4.4	
21.00 - 22.00	0.05	3.5	0.09	2.6	0.08	2.5	
22.00 - 23.00	0.04	1.6	0.03	2.5	0.07	4.6	
23.00 - 00.00	0.04	1.8	0.01	3.6	0.07	4.4	
00.00 - 01.00	0.04	2.5	0.03	1.2	0.06	12.1	
01.00 - 02.00	0.05	2.4	0.03	4.5	0.05	7.5	
02.00 - 03.00	0.00	2.3	0.03	1.4	0.05	4.3	
03.00 - 04.00	0.07	5.3	0.03	5.6	0.06	4.3	
04.00 - 05.00	0.07	6.9	0.03	3.8	0.05	3.3	
05.00 - 06.00	0.07	3.2	0.02	4.8	0.05	744.0	
06.00 - 07.00	0.07	3.1	0.02	4.4	0.05	6.2	
07.00 - 08.00	0.09	8.3	0.05	7.6	0.05	4.5	
08.00 - 09.00	0.08	7.5	0.07	4.9	0.05	7.6	
09.00 - 10.00	0.07	3.5	0.08	3.4	0.05	7.7	
10.00 - 11.00	0.07	3.6	0.07	3.3	0.04	3.4	
11.00 - 12.00	0.07	12.9	0.04	1.3	0.40	5.2	
12.00 - 13.00	0.05	4.2	0.03	4.3	0.04	4.1	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.02	20.6	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.02	20.6	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.65	10 < f ≤ 50	-	-	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

ฐานันท์ นิภารัตน์
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ธวัชชัย วงศ์บุญตัน
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0380225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 26, 2025
Received Date : Feb 26, 2025 - Feb 27, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.06	3.5	0.08	1.5	0.03	1.3	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.06	5.4	0.04	1.8	0.03	2.8	
15.00 - 16.00	0.06	12.5	0.03	14.9	0.04	2.8	
16.00 - 17.00	0.05	1.9	0.08	12.6	0.05	1.9	
17.00 - 18.00	0.04	1.2	0.04	19.8	0.05	9.8	
18.00 - 19.00	0.09	1.5	0.05	3.6	0.06	1.5	
19.00 - 20.00	0.09	1.9	0.04	2.5	0.06	3.8	
20.00 - 21.00	0.08	3.5	0.03	2.3	0.03	4.8	
21.00 - 22.00	0.08	6.5	0.08	3.6	0.08	2.9	
22.00 - 23.00	0.08	4.8	0.09	3.2	0.09	4.8	
23.00 - 00.00	0.07	2.5	0.05	3.2	0.08	4.7	
00.00 - 01.00	0.07	5.3	0.04	3.5	0.07	15.3	
01.00 - 02.00	0.08	3.5	0.08	3.6	0.07	8.6	
02.00 - 03.00	0.90	3.6	0.04	3.6	0.09	5.2	
03.00 - 04.00	0.03	5.4	0.05	3.5	0.08	5.3	
04.00 - 05.00	0.03	6.5	0.04	3.8	0.05	3.8	
05.00 - 06.00	0.04	5.2	0.03	3.7	0.06	8.1	
06.00 - 07.00	0.04	6.2	0.05	2.5	0.06	7.2	
07.00 - 08.00	0.05	9.5	0.04	6.9	0.07	5.2	
08.00 - 09.00	0.07	5.2	0.08	5.4	0.08	7.3	
09.00 - 10.00	0.02	6.2	0.09	3.6	0.05	7.1	
10.00 - 11.00	0.03	4.5	0.08	3.6	0.05	3.6	
11.00 - 12.00	0.07	15.3	0.04	2.5	0.07	5.1	
12.00 - 13.00	0.05	14.3	0.08	6.5	0.09	3.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.04	19.8	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.04	19.8	-	-	
Standard "	-	-	≤ 7.45	10 < f ≤ 50	-	-	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequence (Hz)

: N/A = Not Applicable

จิรากร นิลรัตน์
(นายฐานันท์ นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา 4
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0400225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 27, 2025
Received Date : Feb 27, 2025 - Feb 28, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

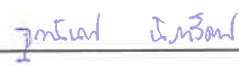
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.09	3.6	0.09	3.6	0.90	3.6	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.05	5.8	0.80	3.6	0.80	3.5	
15.00 - 16.00	0.07	9.8	1.90	15.7	1.30	2.8	
16.00 - 17.00	0.03	3.6	0.10	2.3	0.80	5.2	
17.00 - 18.00	0.05	3.6	1.60	2.6	0.70	4.3	
18.00 - 19.00	0.07	2.8	0.90	12.5	0.60	3.2	
19.00 - 20.00	0.06	2.8	0.80	2.5	0.07	6.5	
20.00 - 21.00	0.02	6.5	1.08	3.6	0.09	5.2	
21.00 - 22.00	0.30	6.5	0.90	2.5	0.08	4.3	
22.00 - 23.00	0.80	3.5	0.80	2.4	1.30	6.2	
23.00 - 00.00	0.07	5.4	0.07	3.9	0.90	9.2	
00.00 - 01.00	0.60	5.4	0.80	3.9	0.80	8.3	
01.00 - 02.00	0.07	5.6	0.07	5.8	0.70	7.9	
02.00 - 03.00	0.60	4.9	0.09	2.8	0.60	8.3	
03.00 - 04.00	0.90	5.8	1.30	4.9	0.50	7.6	
04.00 - 05.00	0.07	6.9	0.80	3.6	0.80	8.4	
05.00 - 06.00	0.05	5.4	0.40	8.2	0.60	9.8	
06.00 - 07.00	0.09	3.5	0.30	5.3	0.90	6.5	
07.00 - 08.00	0.07	3.6	0.50	4.6	0.07	9.8	
08.00 - 09.00	0.08	9.7	0.90	5.2	0.03	7.9	
09.00 - 10.00	0.09	8.9	0.07	5.3	0.08	9.8	
10.00 - 11.00	0.07	9.8	1.60	35.4	0.09	5.6	
11.00 - 12.00	0.09	10.6	0.80	3.6	0.08	5.6	
12.00 - 13.00	0.30	6.5	0.90	4.9	0.07	8.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.60	35.4	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.60	35.4	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 11.35	10 < f ≤ 50	-	-	


^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทวิพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0420225 Date : Mar 14, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตรพระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 28, 2025
Received Date : Feb 28, 2025 - Mar 1, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.06	2.9	0.80	3.9	0.90	2.3	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.08	3.7	0.70	3.9	0.08	2.8	
15.00 - 16.00	0.07	9.8	0.30	5.8	0.60	2.7	
16.00 - 17.00	0.06	2.6	0.08	4.9	0.50	1.6	
17.00 - 18.00	0.08	5.4	0.30	3.5	0.09	6.8	
18.00 - 19.00	0.05	3.5	0.20	6.9	0.90	5.2	
19.00 - 20.00	0.07	2.8	0.10	5.8	0.80	3.6	
20.00 - 21.00	0.30	3.6	0.09	4.9	0.07	2.8	
21.00 - 22.00	0.80	2.5	0.30	3.8	0.08	3.9	
22.00 - 23.00	0.40	2.5	0.30	8.7	0.08	5.2	
23.00 - 00.00	0.60	2.5	0.90	6.9	0.90	6.3	
00.00 - 01.00	0.20	3.6	0.01	5.8	0.80	8.9	
01.00 - 02.00	0.80	2.4	0.70	4.3	0.80	9.5	
02.00 - 03.00	0.90	4.2	0.30	4.2	0.70	9.5	
03.00 - 04.00	0.10	2.5	0.08	6.5	0.30	3.6	
04.00 - 05.00	2.10	3.6	0.04	4.8	0.80	3.6	
05.00 - 06.00	1.20	9.8	0.06	8.7	0.40	4.8	
06.00 - 07.00	2.50	8.7	0.09	9.8	0.08	5.7	
07.00 - 08.00	1.60	8.6	0.08	9.6	0.70	6.5	
08.00 - 09.00	1.50	8.4	0.10	6.5	0.09	6.5	
09.00 - 10.00	0.90	8.2	0.30	6.5	0.08	6.9	
10.00 - 11.00	1.20	6.5	1.30	18.9	0.07	8.5	
11.00 - 12.00	0.90	6.5	0.50	8.5	0.09	4.6	
12.00 - 13.00	0.80	8.4	0.40	4.9	0.07	6.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.30	18.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.30	18.9	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.22	10 < f ≤ 50	-	-	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

รณิณี อินทร์
(นายรณิณี นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อ.สมศรี
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0460325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 15, 2025
Received Date : Mar 15, 2025 - Mar 16, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.13	7.5	1.37	10.5	1.67	6.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.24	7.9	1.38	10.6	1.62	6.3	
15.00 - 16.00	2.24	7.9	1.37	10.5	1.64	6.4	
16.00 - 17.00	2.13	7.5	1.42	10.9	1.67	6.5	
17.00 - 18.00	2.16	7.6	1.38	10.6	1.62	6.3	
18.00 - 19.00	2.13	7.5	1.37	10.5	1.59	6.2	
19.00 - 20.00	2.16	7.6	1.36	10.4	1.59	6.2	
20.00 - 21.00	1.96	6.9	1.33	10.2	1.62	6.3	
21.00 - 22.00	1.93	6.8	1.27	9.7	1.59	6.2	
22.00 - 23.00	1.85	6.5	1.27	9.5	1.67	6.5	
23.00 - 00.00	1.93	6.8	1.28	9.8	1.57	6.1	
00.00 - 01.00	1.96	6.9	1.28	9.8	1.57	6.1	
01.00 - 02.00	1.93	6.8	1.28	9.8	1.59	6.2	
02.00 - 03.00	1.90	6.7	1.27	9.7	1.59	6.2	
03.00 - 04.00	1.93	6.8	1.24	9.5	1.62	6.3	
04.00 - 05.00	1.90	6.7	1.27	9.7	1.64	6.4	
05.00 - 06.00	1.93	6.8	1.28	9.8	1.59	6.2	
06.00 - 07.00	1.93	6.8	1.28	9.8	1.64	6.4	
07.00 - 08.00	1.96	6.9	1.28	9.8	1.67	6.5	
08.00 - 09.00	2.04	7.2	1.34	10.3	1.62	6.3	
09.00 - 10.00	2.16	7.6	1.37	10.5	1.59	6.2	
10.00 - 11.00	2.16	7.6	1.34	10.3	1.62	6.3	
11.00 - 12.00	2.16	7.2	1.33	10.2	1.67	6.5	
12.00 - 13.00	2.16	7.6	1.36	10.4	1.64	6.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.42	10.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.42	10.9	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 5.22	10 < f ≤ 50	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

กรีนโอ จำกัด
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อรรถพร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0470325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 16, 2025
Received Date : Mar 16, 2025 - Mar 17, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.16	7.6	1.27	9.7	1.59	6.2	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.07	7.3	1.28	9.8	1.56	6.1	
15.00 - 16.00	2.05	7.2	1.44	11.0	1.59	6.2	
16.00 - 17.00	2.13	7.5	1.30	9.9	1.62	6.3	
17.00 - 18.00	2.10	7.4	1.28	9.8	1.62	6.3	
18.00 - 19.00	2.07	7.3	1.28	9.8	1.59	6.2	
19.00 - 20.00	2.07	7.3	1.15	8.8	1.64	6.4	
20.00 - 21.00	2.07	7.3	1.14	8.7	1.59	6.2	
21.00 - 22.00	2.05	7.2	1.11	8.5	1.56	6.1	
22.00 - 23.00	1.96	6.9	1.11	8.5	1.56	6.1	
23.00 - 00.00	1.93	6.8	1.14	8.7	1.54	6.0	
00.00 - 01.00	1.90	6.7	1.15	8.8	1.54	6.0	
01.00 - 02.00	1.85	6.5	1.15	8.8	1.54	6.0	
02.00 - 03.00	1.96	6.9	1.17	8.9	1.54	6.0	
03.00 - 04.00	1.96	6.9	1.17	8.9	1.56	6.1	
04.00 - 05.00	1.96	6.9	1.17	8.9	1.59	6.2	
05.00 - 06.00	1.93	6.8	1.14	8.7	1.59	6.2	
06.00 - 07.00	1.90	6.7	1.15	8.8	1.59	6.2	
07.00 - 08.00	1.96	6.9	1.13	8.6	1.62	6.3	
08.00 - 09.00	2.07	7.3	1.14	8.7	1.62	6.3	
09.00 - 10.00	2.05	7.2	1.15	8.8	1.62	6.3	
10.00 - 11.00	2.02	7.1	1.17	8.9	1.59	6.2	
11.00 - 12.00	2.02	7.2	1.28	9.8	1.59	6.2	
12.00 - 13.00	2.05	7.2	1.24	9.5	1.64	6.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.44	11.0	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.44	11.0	-	-	
Standard ^{vi}	-	-	≤ 5.25	10 < f ≤ 50	-	-	

^{vi}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

จิราวัฒน์ นิภารัตน์
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ธิดาพรพรรณ วงศ์บุญตัน
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0480325 Date : Apr 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Mar 17, 2025
Received Date : Mar 17, 2025 - Mar 18, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.24	7.9	1.38	10.6	1.62	6.3	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.01	7.1	1.38	10.6	1.62	6.3	
15.00 - 16.00	2.07	7.3	1.37	10.5	1.59	6.2	
16.00 - 17.00	2.07	7.3	1.42	10.9	1.57	6.1	
17.00 - 18.00	2.10	7.4	1.38	10.6	1.59	6.2	
18.00 - 19.00	2.04	7.2	1.37	10.5	1.62	6.3	
19.00 - 20.00	2.04	7.2	1.35	10.4	1.57	6.1	
20.00 - 21.00	2.01	7.1	1.33	10.2	1.57	6.1	
21.00 - 22.00	1.98	7.0	1.26	9.7	1.57	6.1	
22.00 - 23.00	1.96	6.9	1.26	9.5	1.59	6.2	
23.00 - 00.00	1.96	6.9	1.28	9.8	1.59	6.2	
00.00 - 01.00	1.96	6.9	1.28	9.8	1.59	6.2	
01.00 - 02.00	1.93	6.8	1.28	9.8	1.59	6.2	
02.00 - 03.00	1.96	6.9	1.26	9.7	1.57	6.1	
03.00 - 04.00	1.93	6.8	1.24	9.5	1.62	6.3	
04.00 - 05.00	1.96	6.9	1.26	9.7	1.59	6.2	
05.00 - 06.00	1.93	6.8	1.28	9.8	1.59	6.2	
06.00 - 07.00	1.96	6.9	1.28	9.8	1.59	6.2	
07.00 - 08.00	1.93	6.8	1.28	9.8	1.57	6.1	
08.00 - 09.00	1.98	7.0	1.34	10.3	1.59	6.2	
09.00 - 10.00	1.98	7.0	1.37	10.5	1.59	6.2	
10.00 - 11.00	2.01	7.1	1.34	10.3	1.59	6.2	
11.00 - 12.00	2.01	7.0	1.33	10.2	1.57	6.1	
12.00 - 13.00	1.98	7.0	1.35	10.4	1.62	6.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.42	10.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.42	10.9	-	-	
Standard ¹⁾	-	-	≤ 5.22	10 < f ≤ 50	-	-	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

กรีนโอ จำกัด
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0520425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทย์ศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 18, 2025
Received Date : Apr 18, 2025 - Apr 19, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	1.96	6.9	1.33	10.2	1.67	6.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.30	8.1	1.42	10.9	1.62	6.3	
15.00 - 16.00	2.27	8.0	1.54	11.8	1.64	6.4	
16.00 - 17.00	2.24	7.9	1.62	12.4	1.67	6.5	
17.00 - 18.00	2.13	7.5	1.43	11.0	1.62	6.3	
18.00 - 19.00	2.10	7.4	1.43	11.0	1.59	6.2	
19.00 - 20.00	2.16	7.6	1.42	10.9	1.59	6.2	
20.00 - 21.00	1.99	7.0	1.37	10.5	1.62	6.3	
21.00 - 22.00	1.99	7.0	1.33	10.2	1.59	6.2	
22.00 - 23.00	1.96	6.9	1.33	10.2	1.67	6.5	
23.00 - 00.00	1.93	6.8	1.33	10.2	1.57	6.1	
00.00 - 01.00	1.93	6.8	1.32	10.1	1.57	6.1	
01.00 - 02.00	1.96	6.9	1.32	10.1	1.59	6.2	
02.00 - 03.00	1.96	6.9	1.34	10.3	1.59	6.2	
03.00 - 04.00	1.93	6.8	1.33	10.2	1.62	6.3	
04.00 - 05.00	1.93	6.8	1.32	10.1	1.64	6.4	
05.00 - 06.00	1.85	6.5	1.34	10.3	1.59	6.2	
06.00 - 07.00	1.96	6.9	1.37	10.5	1.64	6.4	
07.00 - 08.00	1.85	6.5	1.36	10.4	1.67	6.5	
08.00 - 09.00	1.96	6.9	1.34	10.3	1.62	6.3	
09.00 - 10.00	1.96	6.9	1.33	10.2	1.59	6.2	
10.00 - 11.00	1.93	6.8	1.33	10.2	1.62	6.3	
11.00 - 12.00	1.93	7.0	1.37	10.5	1.67	6.5	
12.00 - 13.00	1.99	7.0	1.38	10.6	1.64	6.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.62	12.4	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.62	12.4	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 5.6	10 < f ≤ 50	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

จกมล นันทกุล
(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อ.อรรถพร
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0530425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 21, 2025
Received Date : Apr 21, 2025 - Apr 22, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.10	7.4	1.42	10.9	1.59	6.2	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.24	7.9	1.41	10.8	1.67	6.5	
15.00 - 16.00	2.30	8.1	1.42	10.9	1.64	6.4	
16.00 - 17.00	2.33	8.2	1.35	10.4	1.67	6.5	
17.00 - 18.00	2.30	8.1	1.39	10.7	1.64	6.4	
18.00 - 19.00	2.27	8.0	1.37	10.5	1.67	6.5	
19.00 - 20.00	2.24	7.9	1.34	10.3	1.64	6.4	
20.00 - 21.00	2.21	7.8	1.35	10.4	1.62	6.3	
21.00 - 22.00	2.21	7.8	1.37	10.5	1.59	6.2	
22.00 - 23.00	1.99	7.0	1.37	10.9	1.62	6.3	
23.00 - 00.00	2.01	7.1	1.33	10.2	1.59	6.2	
00.00 - 01.00	1.99	7.0	1.35	10.4	1.67	6.5	
01.00 - 02.00	1.99	7.0	1.33	10.2	1.64	6.4	
02.00 - 03.00	1.99	7.0	1.30	10.0	1.67	6.5	
03.00 - 04.00	2.01	7.1	1.33	10.2	1.62	6.3	
04.00 - 05.00	2.01	7.1	1.33	10.2	1.64	6.4	
05.00 - 06.00	2.01	7.1	1.32	10.1	1.67	6.5	
06.00 - 07.00	2.04	7.2	1.33	10.2	1.74	6.8	
07.00 - 08.00	2.24	7.9	1.77	13.6	1.77	6.9	
08.00 - 09.00	2.33	8.2	2.06	15.8	1.74	6.8	
09.00 - 10.00	2.30	8.1	2.29	17.6	1.72	6.7	
10.00 - 11.00	2.27	8.0	1.85	14.2	1.74	6.8	
11.00 - 12.00	2.27	8.1	1.86	14.3	1.77	6.9	
12.00 - 13.00	2.30	8.1	1.85	14.2	1.77	6.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.29	17.6	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.29	17.6	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 6.9	10 < f ≤ 50	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

จิราพร นิกรรัตน์
(นายฐานันท์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0540425 Date : May 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 22, 2025
Received Date : Apr 22, 2025 - Apr 23, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	1.98	7.0	1.33	10.2	1.57	6.1	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.04	7.2	1.38	10.6	1.62	6.3	
15.00 - 16.00	2.04	7.2	1.42	10.9	1.67	6.5	
16.00 - 17.00	2.01	7.1	1.46	11.2	1.65	6.4	
17.00 - 18.00	2.06	7.3	1.51	11.6	1.67	6.5	
18.00 - 19.00	2.06	7.3	1.54	11.8	1.78	6.9	
19.00 - 20.00	2.04	7.2	1.42	10.9	1.67	6.5	
20.00 - 21.00	2.04	7.2	1.40	10.7	1.75	6.8	
21.00 - 22.00	2.12	7.5	1.33	10.2	1.65	6.4	
22.00 - 23.00	2.12	7.5	1.33	10.2	1.67	6.5	
23.00 - 00.00	2.09	7.4	1.34	10.3	1.75	6.8	
00.00 - 01.00	2.12	7.5	1.42	10.9	1.72	6.7	
01.00 - 02.00	2.23	7.9	1.29	9.9	1.75	6.8	
02.00 - 03.00	1.98	7.0	1.28	9.8	1.67	6.5	
03.00 - 04.00	1.98	7.0	1.29	9.9	1.62	6.3	
04.00 - 05.00	2.01	7.1	1.28	9.8	1.65	6.4	
05.00 - 06.00	2.06	7.3	1.28	9.8	1.67	6.5	
06.00 - 07.00	2.01	7.1	1.28	9.8	1.75	6.8	
07.00 - 08.00	2.01	7.1	1.28	9.8	1.67	6.5	
08.00 - 09.00	2.04	7.2	1.28	9.8	1.67	6.5	
09.00 - 10.00	2.06	7.3	1.28	9.8	1.67	6.5	
10.00 - 11.00	2.04	7.2	1.33	10.2	1.75	6.8	
11.00 - 12.00	2.04	7.2	1.32	10.1	1.75	6.8	
12.00 - 13.00	2.09	7.4	1.38	10.6	1.65	6.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.54	11.8	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.54	11.8	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 5.45	10 < f ≤ 50	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

จิรพัฒน์ โนบะดะ
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Dr. Pichanok
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0580525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 7, 2025
Received Date : May 7, 2025 - May 8, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.16	7.6	1.42	10.9	1.67	6.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.30	8.1	1.43	11.0	1.62	6.3	
15.00 - 16.00	2.36	8.3	1.43	11.0	1.64	6.4	
16.00 - 17.00	2.33	8.2	1.46	11.2	1.67	6.5	
17.00 - 18.00	2.39	8.4	1.42	10.9	1.62	6.3	
18.00 - 19.00	2.33	8.2	1.41	10.8	1.59	6.2	
19.00 - 20.00	2.30	8.1	1.42	10.9	1.59	6.2	
20.00 - 21.00	2.36	8.3	1.41	10.8	1.62	6.3	
21.00 - 22.00	2.39	8.4	1.34	10.3	1.59	6.2	
22.00 - 23.00	2.39	8.4	1.34	10.5	1.67	6.5	
23.00 - 00.00	2.42	8.5	1.35	10.4	1.57	6.1	
00.00 - 01.00	2.39	8.4	1.38	10.6	1.57	6.1	
01.00 - 02.00	2.53	8.9	1.37	10.5	1.59	6.2	
02.00 - 03.00	2.13	7.5	1.35	10.4	1.59	6.2	
03.00 - 04.00	2.16	7.6	1.38	10.6	1.62	6.3	
04.00 - 05.00	2.16	7.6	1.37	10.5	1.64	6.4	
05.00 - 06.00	2.02	7.1	1.33	10.2	1.59	6.2	
06.00 - 07.00	2.05	7.2	1.34	10.3	1.64	6.4	
07.00 - 08.00	2.16	7.6	1.35	10.4	1.67	6.5	
08.00 - 09.00	2.25	7.9	1.38	10.6	1.62	6.3	
09.00 - 10.00	2.25	7.9	1.35	10.4	1.59	6.2	
10.00 - 11.00	2.13	7.5	1.34	10.3	1.62	6.3	
11.00 - 12.00	2.13	7.3	1.33	10.2	1.67	6.5	
12.00 - 13.00	2.05	7.2	1.35	10.4	1.64	6.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.46	11.2	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.46	11.2	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 5.3	10 < f ≤ 50	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

รณิกรณ์ นิกรรัตน์
(นายรณิกรณ์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิณภรณ์
(นางสาวปิณภรณ์ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0590525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 8, 2025
Received Date : May 8, 2025 - May 9, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	1.99	7.0	1.35	10.4	1.62	6.3	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.16	7.6	1.38	10.6	1.75	6.8	
15.00 - 16.00	2.25	7.9	1.47	11.3	1.77	6.9	
16.00 - 17.00	2.22	7.8	1.45	11.2	1.67	6.5	
17.00 - 18.00	2.16	7.6	1.54	11.9	1.65	6.4	
18.00 - 19.00	2.13	7.5	1.41	10.9	1.62	6.3	
19.00 - 20.00	2.10	7.4	1.41	10.9	1.67	6.5	
20.00 - 21.00	2.16	7.6	1.36	10.5	1.65	6.4	
21.00 - 22.00	2.10	7.4	1.40	10.8	1.67	6.5	
22.00 - 23.00	2.13	7.5	1.40	10.8	1.67	6.5	
23.00 - 00.00	2.16	7.6	1.31	10.1	1.65	6.4	
00.00 - 01.00	2.10	7.4	1.32	10.2	1.77	6.9	
01.00 - 02.00	2.25	7.9	1.34	10.3	1.75	6.8	
02.00 - 03.00	2.22	7.8	1.35	10.4	1.75	6.8	
03.00 - 04.00	2.16	7.6	1.38	10.6	1.72	6.7	
04.00 - 05.00	2.13	7.5	1.36	10.5	1.67	6.5	
05.00 - 06.00	2.13	7.5	1.38	10.6	1.65	6.4	
06.00 - 07.00	2.10	7.4	1.35	10.4	1.67	6.5	
07.00 - 08.00	2.16	7.6	1.38	10.6	1.75	6.8	
08.00 - 09.00	2.25	7.9	1.36	10.5	1.65	6.4	
09.00 - 10.00	2.13	7.5	1.35	10.4	1.77	6.9	
10.00 - 11.00	2.25	7.9	1.36	10.5	1.67	6.5	
11.00 - 12.00	2.25	7.9	1.38	10.6	1.77	6.9	
12.00 - 13.00	2.16	7.6	1.38	10.6	1.77	6.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.54	11.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.54	11.9	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 5.47	10 < f ≤ 50	-	-	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

กรณิศ โสภิต
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Simrat
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0600525 Date : Jun 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 9, 2025
Received Date : May 9, 2025 - May 10, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.23	7.9	1.54	11.8	1.57	6.1	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.15	7.6	1.64	12.6	1.62	6.3	
15.00 - 16.00	2.23	7.9	1.63	12.5	1.67	6.5	
16.00 - 17.00	2.12	7.5	1.62	12.4	1.65	6.4	
17.00 - 18.00	2.03	7.2	1.55	11.9	1.67	6.5	
18.00 - 19.00	2.00	7.1	1.55	11.9	1.78	6.9	
19.00 - 20.00	2.06	7.3	1.55	11.9	1.67	6.5	
20.00 - 21.00	2.09	7.4	1.50	11.5	1.75	6.8	
21.00 - 22.00	2.20	7.8	1.47	11.3	1.65	6.4	
22.00 - 23.00	2.23	7.9	1.47	10.9	1.67	6.5	
23.00 - 00.00	2.12	7.5	1.42	10.9	1.75	6.8	
00.00 - 01.00	2.23	7.9	1.41	10.8	1.72	6.7	
01.00 - 02.00	2.09	7.4	1.40	10.7	1.75	6.8	
02.00 - 03.00	2.15	7.6	1.38	10.6	1.67	6.5	
03.00 - 04.00	2.12	7.5	1.41	10.8	1.62	6.3	
04.00 - 05.00	2.09	7.4	1.40	10.7	1.65	6.4	
05.00 - 06.00	2.12	7.5	1.42	10.9	1.67	6.5	
06.00 - 07.00	2.15	7.6	1.28	9.8	1.75	6.8	
07.00 - 08.00	2.03	7.2	1.28	9.8	1.67	6.5	
08.00 - 09.00	2.03	7.2	1.28	9.8	1.67	6.5	
09.00 - 10.00	2.00	7.1	1.38	10.6	1.67	6.5	
10.00 - 11.00	2.06	7.3	1.41	10.8	1.75	6.8	
11.00 - 12.00	2.06	7.2	1.38	10.6	1.75	6.8	
12.00 - 13.00	2.15	7.6	1.42	10.9	1.65	6.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.63	12.5	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.63	12.5	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 5.62	10 < f ≤ 50	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

กมลวิทย์ นิ่มนวล
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0640625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทย์ศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 4, 2025
Received Date : Jun 4, 2025 - Jun 5, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.33	8.0	1.27	10.3	1.59	6.2	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.33	8.0	1.34	10.9	1.64	6.4	
15.00 - 16.00	2.45	8.4	1.33	10.8	1.67	6.5	
16.00 - 17.00	2.30	7.9	1.33	10.8	1.59	6.2	
17.00 - 18.00	2.30	7.9	1.31	10.6	1.67	6.5	
18.00 - 19.00	2.39	8.2	1.29	10.5	1.62	6.3	
19.00 - 20.00	2.42	8.3	1.32	10.7	1.64	6.4	
20.00 - 21.00	2.45	8.4	1.29	10.5	1.62	6.3	
21.00 - 22.00	2.33	8.0	1.27	10.3	1.59	6.2	
22.00 - 23.00	2.39	8.2	1.27	10.5	1.67	6.5	
23.00 - 00.00	2.36	8.1	1.28	10.4	1.62	6.3	
00.00 - 01.00	2.39	8.2	1.29	10.5	1.67	6.5	
01.00 - 02.00	2.53	8.7	1.33	10.8	1.67	6.5	
02.00 - 03.00	2.30	7.9	1.32	10.7	1.67	6.5	
03.00 - 04.00	2.27	7.8	1.31	10.6	1.64	6.4	
04.00 - 05.00	2.21	7.6	1.29	10.5	1.62	6.3	
05.00 - 06.00	2.18	7.5	1.32	10.7	1.67	6.5	
06.00 - 07.00	2.27	7.8	1.29	10.5	1.67	6.5	
07.00 - 08.00	2.16	7.4	1.32	10.7	1.62	6.3	
08.00 - 09.00	2.21	7.6	1.28	10.4	1.64	6.4	
09.00 - 10.00	2.27	7.8	1.31	10.6	1.59	6.2	
10.00 - 11.00	2.36	8.1	1.29	10.5	1.62	6.3	
11.00 - 12.00	2.36	8.2	1.29	10.5	1.67	6.5	
12.00 - 13.00	2.39	8.2	1.28	10.4	1.64	6.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.34	10.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.34	10.9	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 5.22	$10 < f \leq 50$	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางโทรคมนาคม



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0650625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทย์ศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 5, 2025
Received Date : Jun 5, 2025 - Jun 6, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.10	7.4	1.41	10.9	1.67	6.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.07	7.3	1.36	10.5	1.62	6.3	
15.00 - 16.00	2.16	7.6	1.42	11.0	1.67	6.5	
16.00 - 17.00	2.10	7.4	1.40	10.8	1.75	6.8	
17.00 - 18.00	2.04	7.2	1.38	10.7	1.72	6.7	
18.00 - 19.00	2.16	7.6	1.37	10.6	1.77	6.9	
19.00 - 20.00	2.13	7.5	1.40	10.8	1.67	6.5	
20.00 - 21.00	2.10	7.4	1.35	10.4	1.64	6.4	
21.00 - 22.00	2.04	7.2	1.37	10.6	1.67	6.5	
22.00 - 23.00	2.16	7.6	1.37	10.4	1.75	6.8	
23.00 - 00.00	2.10	7.4	1.36	10.5	1.70	6.6	
00.00 - 01.00	2.13	7.5	1.40	10.8	1.67	6.5	
01.00 - 02.00	2.16	7.6	1.38	10.7	1.64	6.4	
02.00 - 03.00	2.13	7.5	1.36	10.5	1.67	6.5	
03.00 - 04.00	2.21	7.8	1.38	10.7	1.67	6.5	
04.00 - 05.00	2.13	7.5	1.36	10.5	1.75	6.8	
05.00 - 06.00	2.10	7.4	1.37	10.6	1.67	6.5	
06.00 - 07.00	2.16	7.6	1.35	10.4	1.62	6.3	
07.00 - 08.00	2.07	7.3	1.36	10.5	1.59	6.2	
08.00 - 09.00	2.13	7.5	1.40	10.8	1.67	6.5	
09.00 - 10.00	2.16	7.6	1.38	10.7	1.67	6.5	
10.00 - 11.00	2.13	7.5	1.37	10.6	1.64	6.4	
11.00 - 12.00	2.13	7.4	1.36	10.5	1.67	6.5	
12.00 - 13.00	2.16	7.6	1.37	10.6	1.62	6.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.42	11.0	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.42	11.0	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 5.25	10 < f ≤ 50	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายธำนิพนธ์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0660625 Date : Jul 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 6, 2025
Received Date : Jun 6, 2025 - Jun 7, 2025 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	2.00	7.1	1.55	11.9	1.75	6.8	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	2.14	7.6	1.55	11.9	1.62	6.3	
15.00 - 16.00	2.11	7.5	1.43	11.0	1.67	6.5	
16.00 - 17.00	2.23	7.9	1.47	11.3	1.75	6.8	
17.00 - 18.00	2.11	7.5	1.46	11.2	1.78	6.9	
18.00 - 19.00	2.08	7.4	1.46	11.2	1.67	6.5	
19.00 - 20.00	2.14	7.6	1.47	11.3	1.65	6.4	
20.00 - 21.00	2.11	7.5	1.45	11.1	1.60	6.2	
21.00 - 22.00	2.08	7.4	1.47	11.3	1.62	6.3	
22.00 - 23.00	2.20	7.8	1.47	11.0	1.60	6.2	
23.00 - 00.00	2.14	7.6	1.42	10.9	1.65	6.4	
00.00 - 01.00	2.11	7.5	1.41	10.8	1.67	6.5	
01.00 - 02.00	2.08	7.4	1.39	10.7	1.62	6.3	
02.00 - 03.00	2.20	7.8	1.35	10.4	1.57	6.1	
03.00 - 04.00	2.14	7.6	1.35	10.4	1.62	6.3	
04.00 - 05.00	2.11	7.5	1.34	10.3	1.60	6.2	
05.00 - 06.00	2.14	7.6	1.35	10.4	1.62	6.3	
06.00 - 07.00	2.11	7.5	1.33	10.2	1.65	6.4	
07.00 - 08.00	2.14	7.6	1.35	10.4	1.65	6.4	
08.00 - 09.00	2.11	7.5	1.33	10.2	1.62	6.3	
09.00 - 10.00	2.14	7.6	1.33	10.2	1.62	6.3	
10.00 - 11.00	2.11	7.5	1.32	10.1	1.67	6.5	
11.00 - 12.00	2.11	7.6	1.30	10.0	1.65	6.4	
12.00 - 13.00	2.06	7.3	1.33	10.2	1.65	6.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	1.55	11.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	1.55	11.9	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 5.47	10 < f ≤ 50	-	-	


¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายวิชานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)



TESTING
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 2400125 วันที่ (Date) 20 มกราคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^C ป่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6801260
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีดำ
ชื่อลูกค้า (Customer name)^C บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^C โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ (Address)^C ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 13 มกราคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 13 มกราคม 2568 - 20 มกราคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^C 11 มกราคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^C เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ป่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
กรด-ด่าง (pH) √	-	7.3	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids (TDS) √	mg/L	475	-	-	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 180 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	190	-	ไม่เกิน 60	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	250	-	ไม่เกิน 50	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	6.4	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	309	-	-	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	5.7	-	-	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)


^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023


^C เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)



TESTING

No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 2820225 วันที่ (Date) 18 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6802295
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีดำ
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ (Address)^c ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 11 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 11 กุมภาพันธ์ 2568 - 18 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 10 กุมภาพันธ์ 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
pH v	-	7.3	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids	mg/L	540	-	-	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 180 °C (2540 C)
Total Suspended Solids	mg/L	4,860	-	ไม่เกิน 60	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	410	-	ไม่เกิน 50	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease √	mg/L	10.5	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	608	-	-	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	37.9	-	-	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)

^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

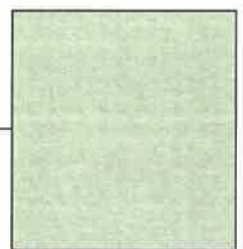
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

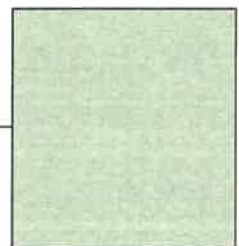
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ค่ามาตรฐาน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10
(พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนั้ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซเอรีลินทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโตเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfito Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์พชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินีสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอปซอพชั่น สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า

“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น

“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24
(พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศทั่วไป





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๖ (พ.ศ. ๒๕๕๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยให้มีผลจนถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ให้ค่าเฉลี่ย ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัด ดังนี้

๔.๑ วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)

๔.๒ วิธีตรวจวัดเทียบเท่า

(๑) วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation หรือ Beta Ray Attenuation)

(๒) วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิลเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance; TEOM)

(๓) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering)

(๔) วิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler) และวิเคราะห์ด้วยวิธีกราวิเมตริก

(๕) วิธีอื่น ตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔.๑ ให้ใช้วิธีตรวจวัดมาตรฐาน Federal Reference Method (FRM) และข้อ ๔.๒ ให้ใช้วิธีตรวจวัดเทียบเท่า Federal Equivalent Method (FEM) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ US EPA) กำหนด

ข้อ ๖ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔ ให้ทำในบรรยากาศ ไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสถานะจริง (Actual conditions) และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

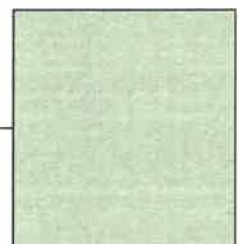
ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33
(พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๘๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

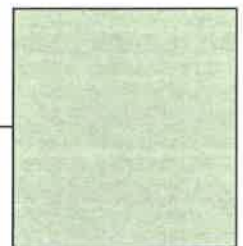
(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

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





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29
(พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๗๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โสมจิต ปิ่นเปี่ยมรักษ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37
(พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV, V_{max})” หมายความว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐*	๑๐*
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕*	๕*
	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๗๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘*	๒.๕*
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
- ๓) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสั้นสะเทือน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก
ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

"มาตรฐานความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๔-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจมมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยซีเมนต์เหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ดังภาพที่ ๑

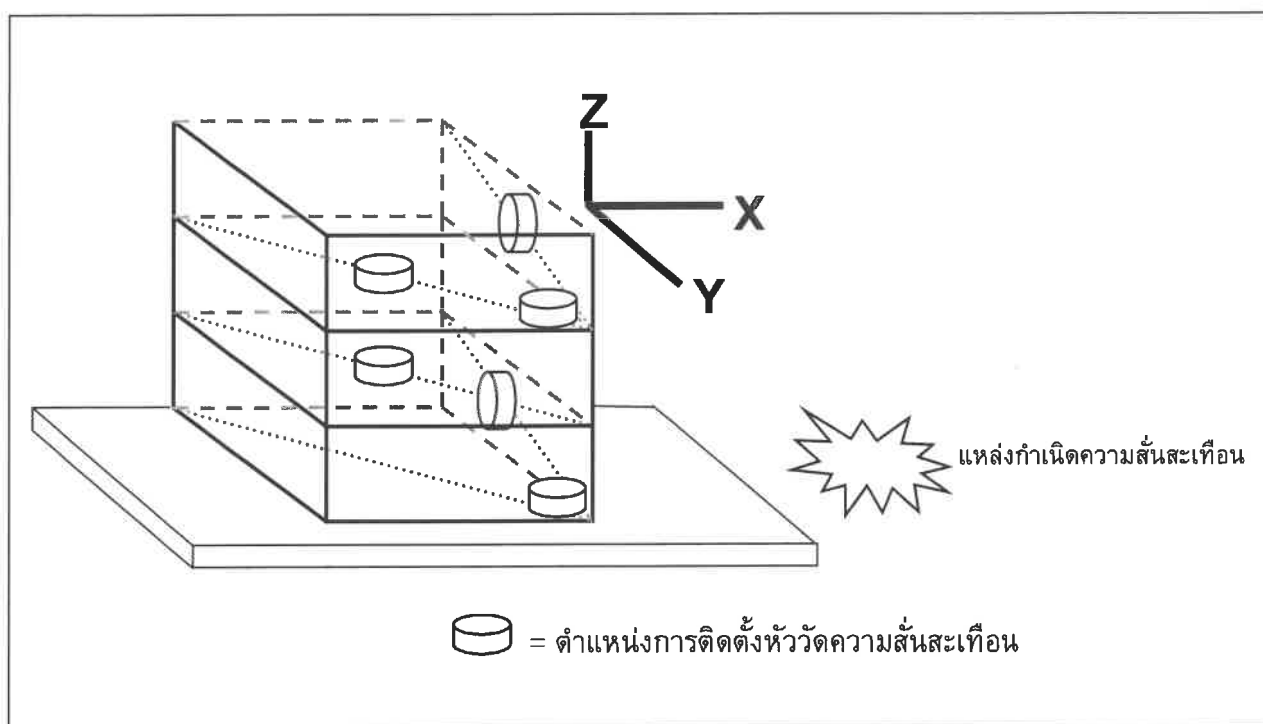
(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

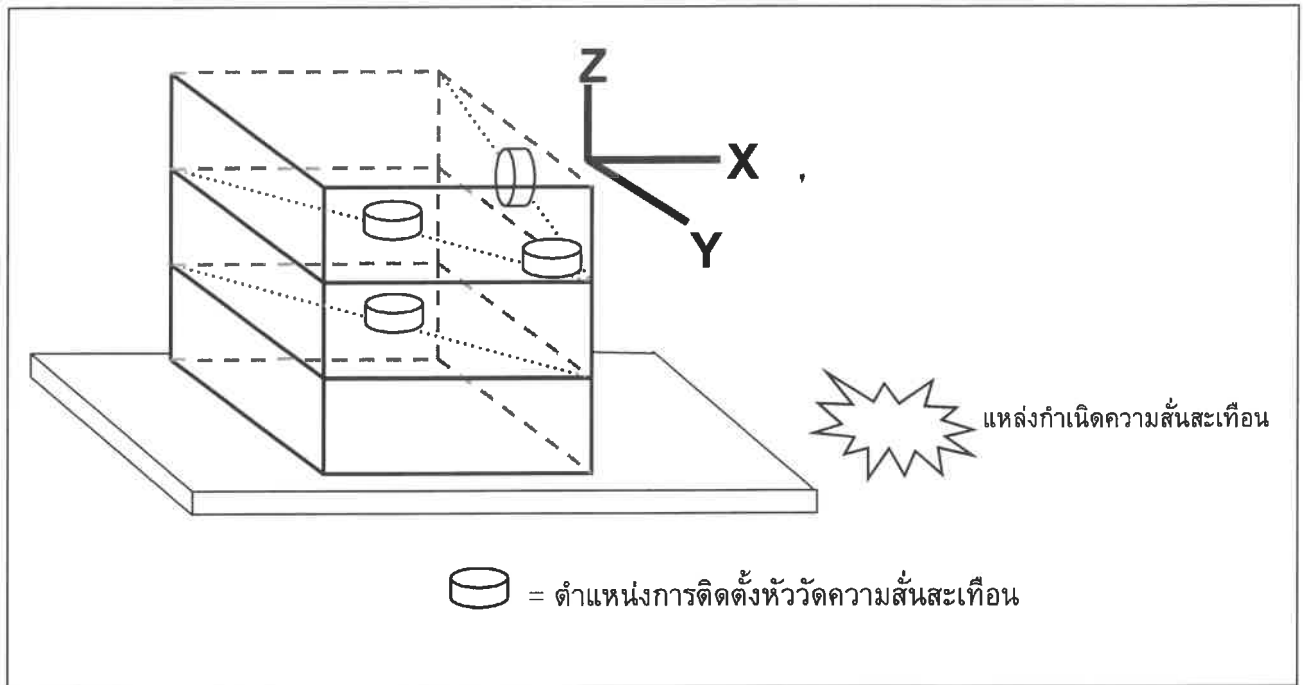
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน

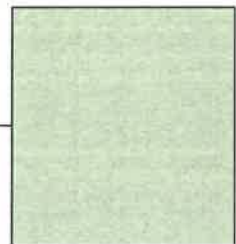


ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่มียุทธศาสตร์ระบายน้ำทิ้งหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ
 อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษา
 ของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
 ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีปมตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ชัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธี มัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุม มลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่น ที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก

3-2

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อม
รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษ
ที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๕๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายพล ม่วงใหญ่ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุปรียา หล้าอิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวจิราภรณ์ ผงผานอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธรรมรัตน์ จรรย์พัฒนสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวธนภรณ์ กำทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวณัฐธิดา คงบัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นายฐานันท์ นิภารัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายมนโนธ สุดจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๗ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่

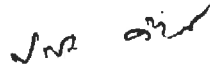
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอชวีอี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๓๕๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1]
7	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
8	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1]
10	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlo Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
19	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
20	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
21	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
22	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[1]
23	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
24	pH	Electrometric Method ^[1]
25	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
26	Sulfide	Iodometric Method ^[1]
27	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[1]
28	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[1]
29	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[1]
30	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[1]

อาภาศเสี่ย ...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method ^[2] 

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

ภาคผนวก

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

3-3

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200134-1

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co.,Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : SHIMADZU **Model :** AX200

Serial No. : D432620040 **ID No. :** 114

Capacity : 200 g **Resolution :** 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (30.8 to 31.6) °C

Relative Humidity : (50.4 to 53.4) %

Air Pressure : 1008.0 mbar

Date of Received : 17 April 2024

Date of Calibration : 17 April 2024

Date of Issue : 24 April 2024

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :



(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200134-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)	Error before Adjustment (g)
0.01	0.0000	0.00012	0.0000
0.1	0.0000	0.00012	0.0000
0.5	0.0000	0.00013	0.0000
1	-0.0001	0.00013	0.0000
10	0.0000	0.00013	-0.0002
20	0.0000	0.00014	-0.0003
50	0.0001	0.00015	-0.0004
100	0.0001	0.00020	-0.0007
150	0.0002	0.00038	-0.0014
200	0.0005	0.00038	-0.0019

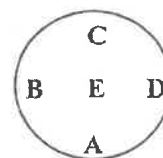
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.06$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A	B	C	D	E	
0.0003	-0.0006	-0.0003	0.0006	0.0000	g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o0o -





SCIMET Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
<https://www.scimet.co.th>



Certificate No. C17240065

Calibration Certificate

Equipment:

Oven
Model: UNB 500
Serial No.(or ID): C507.1007 (012)
Manufacturer: Memmert
Condition: In Condition
Ventilation Valve: Closed Shelves(pc.): 2

Job No.: KSMT2400663
Received Date: 01 April 2024
Issued Date: 03 April 2024
Page: 1 of 4

Customer

HVE Co., Ltd.
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Place

HVE Co., Ltd. (Laboratory)
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Date

01 April 2024

Environment Condition

Temperature: 30.1 °C \pm 1.3 °C
Humidity: 60.9 %RH \pm 3.3 %RH

The Method used

In-house method, W117, based on TLAS-G20

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by
National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through
Quality Reborn Co.,Ltd.Certificate No. QR23-1906

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.


The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

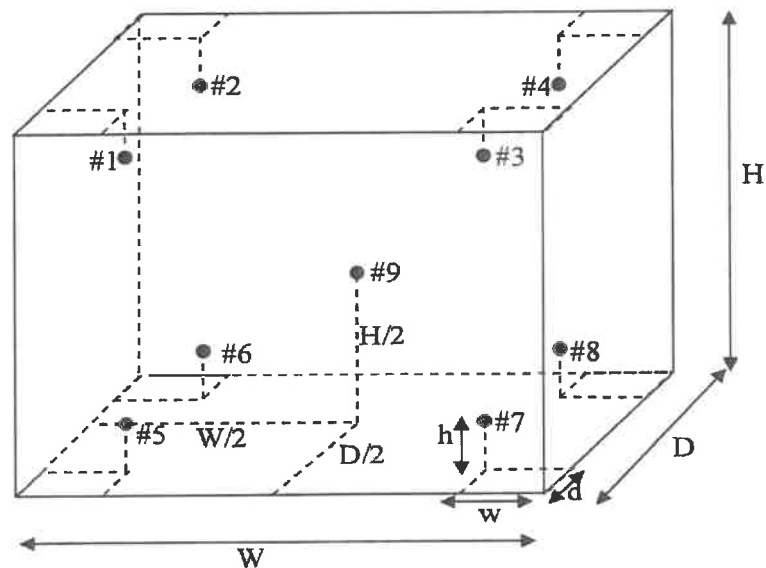
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.


(Mr. Hattapong Pumnil)

Person in charge




(Mr. Thalemgkeat Pongngam)
Authorized signatory



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 6 (Liters)

Inside chamber: $W = 56 \text{ (cm)}$ $D = 40 \text{ (cm)}$ $H = 48 \text{ (cm)}$

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): $w = 20 \text{ (cm)}$ $d = 10 \text{ (cm)}$ $h = 15 \text{ (cm)}$

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): $w = 20 \text{ (cm)}$ $d = 10 \text{ (cm)}$ $h = 15 \text{ (cm)}$

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Calibration Results:

Pre-Calibration

Desired	Setting	Indicating	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
104.0	104.0	104.0	103.23	103.17	103.10	103.10	101.81	101.68	101.89	101.61	102.51

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.48	0.48	0.39
#2	104.51	0.51	0.39
#3	104.43	0.43	0.39
#4	104.45	0.45	0.39
#5	103.20	-0.80	0.39
#6	103.11	-0.89	0.39
#7	103.27	-0.73	0.39
#8	103.07	-0.93	0.39
#9	103.87	-0.13	0.39

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	105.5	105.5	104.48	104.51	104.43	104.45	103.20	103.11	103.27	103.07	103.87	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
105.5	0.89	0.12	1.64

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	181.05	1.05	0.49
#2	181.24	1.24	0.49
#3	180.99	0.99	0.49
#4	181.18	1.18	0.49
#5	179.64	-0.36	0.50
#6	179.63	-0.37	0.51
#7	179.84	-0.16	0.50
#8	180.00	0.00	0.50
#9	180.18	0.18	0.50

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
180.0	182.0	182.0	181.05	181.24	180.99	181.18	179.64	179.63	179.84	180.00	180.18	0.51

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
182.0	1.17	0.16	1.83

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, TLAS-G20. Therefore, those parameters have not

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

Decision rule : ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA.

☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.

☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).
; PFA: Probability of False Accept




(Mr. Thalerngkeat Pongngam)
Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 104.0°C

Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	104.48	0.48	0.39	1.0	Pass
#2	104.51	0.51	0.39	1.0	Pass
#3	104.43	0.43	0.39	1.0	Pass
#4	104.45	0.45	0.39	1.0	Pass
#5	103.20	-0.80	0.39	1.0	Condition Pass
#6	103.11	-0.89	0.39	1.0	Condition Pass
#7	103.27	-0.73	0.39	1.0	Condition Pass
#8	103.07	-0.93	0.39	1.0	Condition Pass
#9	103.87	-0.13	0.39	1.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

บริษัท ชายนิเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsethit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

**Statements of conformity:(Cont.)****Without adjustment (Cont.)**

Desired Temperature : 180.0°C

Tolerances : 2 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	181.05	1.05	0.49	2	Pass
#2	181.24	1.24	0.49	2	Pass
#3	180.99	0.99	0.49	2	Pass
#4	181.18	1.18	0.49	2	Pass
#5	179.64	-0.36	0.50	2	Pass
#6	179.63	-0.37	0.51	2	Pass
#7	179.84	-0.16	0.50	2	Pass
#8	180.00	0.00	0.50	2	Pass
#9	180.18	0.18	0.50	2	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

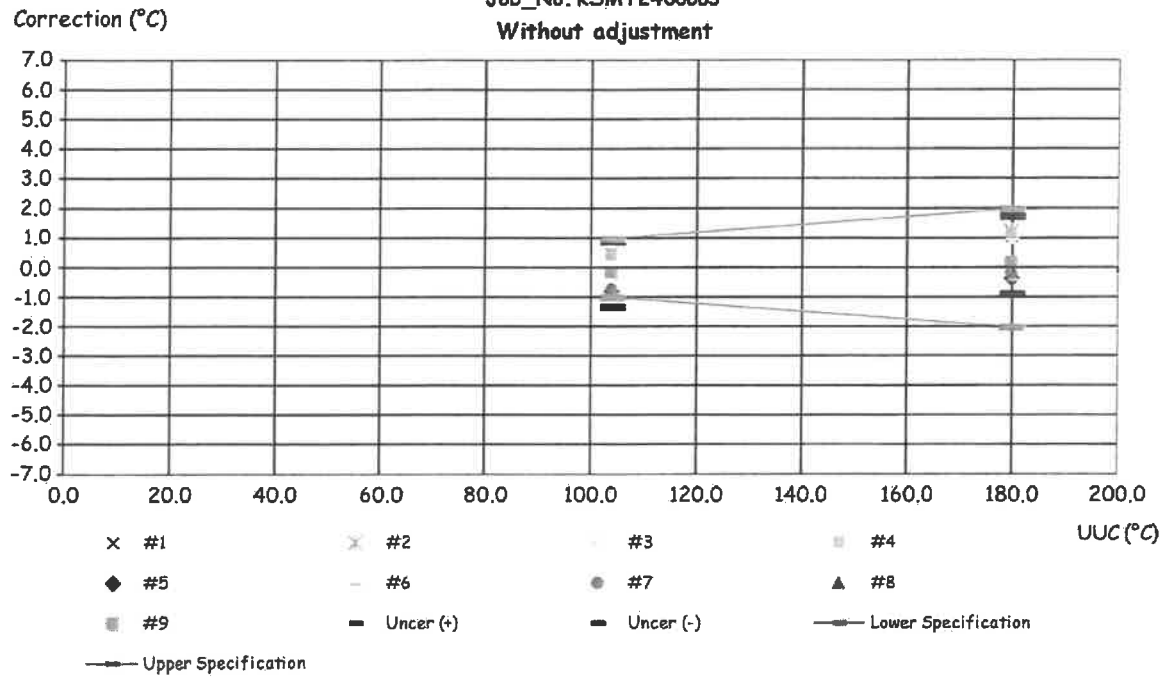
The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSMT2400663

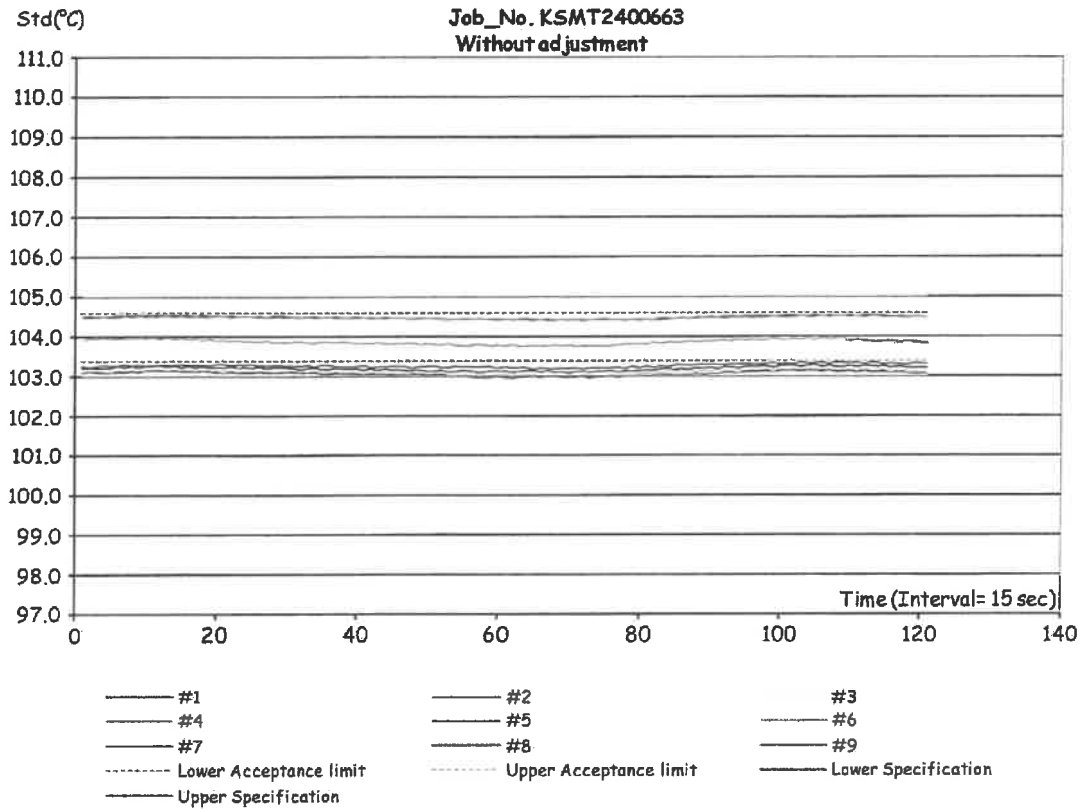
Without adjustment

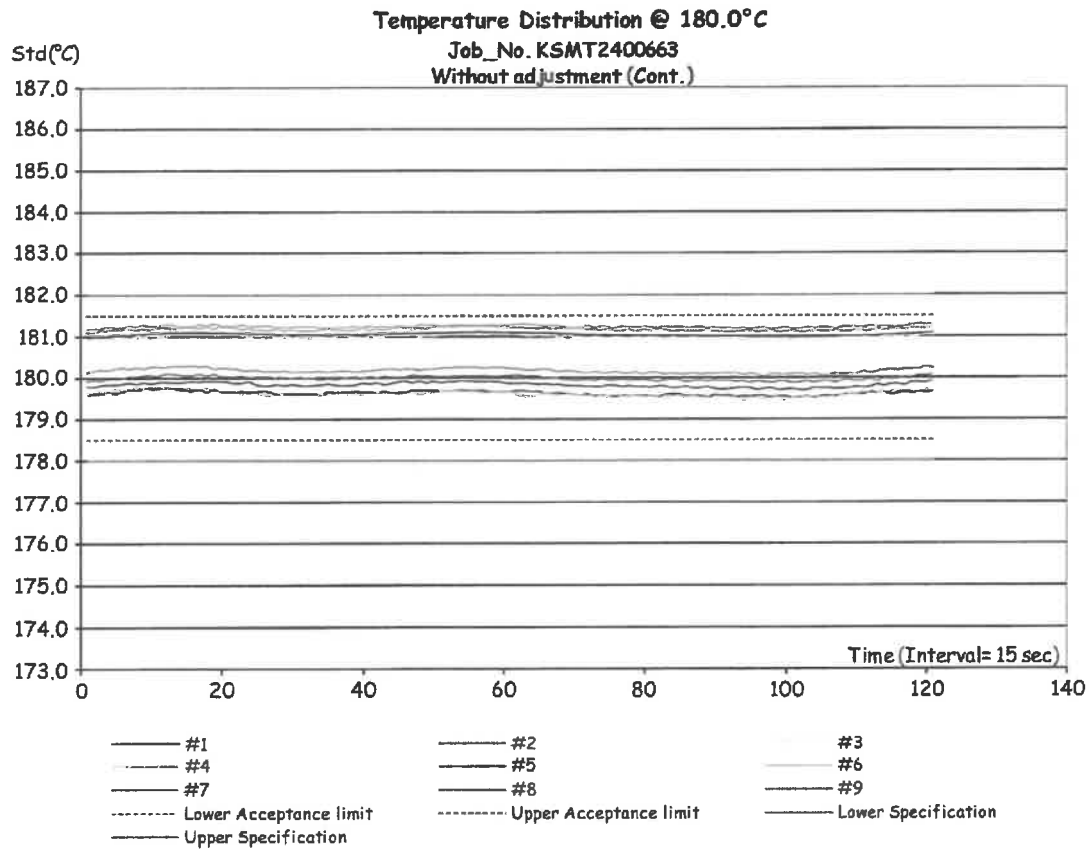


Temperature Distribution @ 104.0°C

Job_No. KSMT2400663

Without adjustment







ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2400663

ชนิดเครื่องมือ: Oven

รุ่น: UNB 500

หมายเลขเครื่อง: C507.1007 (012)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
01 Apr 2024			01 Apr 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การทำงาน พัดลม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Lever door open / close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Door seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของระบบ Safety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. การทำงานของระบบทำความร้อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. สภาพแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ :

Mr. Hattapong Pumnil

Service Engineer

บริษัท ชายนัมเบก จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

FI17-00: 08 MAR 2023

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-6

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : ET636-6

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 9982523-03

ID No. : 011

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (27.0 to 28.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 17 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Kittisak Kokaeo

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	67-400047-2	26 Jul 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-6

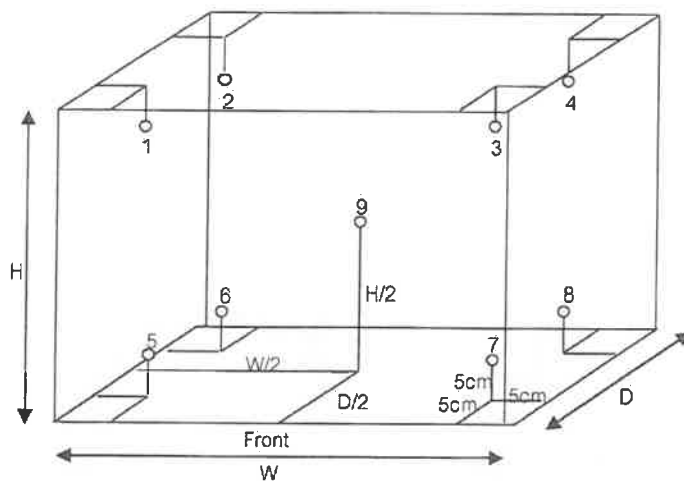
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.53 m

D = 0.43 m

H = 1.40 m

Capacity = 0.32 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	21.0	21.0	20.24	20.19	20.28	20.16	20.15	20.08	19.95	19.87	19.98	0.36

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	21.0	21.0	0.3	0.1	0.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420044-2

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Hanna Model : HI 2211

Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 08376721 ID No. : N/A

Electrode

Model : HI 1131 Serial No. : 084809EN

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0)° C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Date of Received : 18 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400005	SG-E-00307/66	23 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Certified Reference Material (CRM)

<u>pH</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. Date</u>	<u>Traceability</u>
4.008	61293328	944535	27 Nov 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.986	61281486	944537	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
9.997	61281073	944536	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :



(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420044-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
			(pH)	(mV)		
4, 7	177.4800	4	4.00	177.3	0.2	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
7,10	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7	4.008	4.01	0.00	0.010
	6.986	7.01	-0.02	0.011
7, 10	6.986	7.01	-0.02	0.011
	9.997	10.01	-0.01	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -

Handwritten signature



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400222-2

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co.,Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun Bangplad Bangkok 10700

Equipment : Digital Thermometer with Thermistor Probe (Temp pH)

Temperature Indicator

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Thermistor Probe

Model : N/A

Sheath Material : Stainless

Diameter : 3.5 mm.

Length : 100 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : 08376721

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) VAC

Date of Received : 18 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	24E633	21 Feb 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400222-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
100	25.002	24.8	0.2	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -

ABJ





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES


534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 24TW74

Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	Digicon
Model :	DO-552SD
Serial No. :	AG.35318
ID No. :	-
Received Date :	05 April 2024
Test Date :	09 April 2024
Reference :	2404-0175DN-1
Submitted by :	HVE Co.,Ltd 603 Soi Jarransanitwong 46, Jarransanitwong Road, Bang Yi Khan, Bang Phlat Bangkok 10700
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean
Approved by :	 Approved Signatory
() Unopphol Harachai	
(✓) Ponpan Paipim	
() Saithip Meangmai	
Issue Date :	10 April 2024

B 0338488



Cert.No.: 24TW74

Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	23MM405	16 July 2024

2. Standard Material :-

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot.No.</u>	<u>Assay</u>
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**

Dissolved Oxygen Probe No.: 07-07

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.20	8.2	0.045

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study
Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced
other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-

a 1209346



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-754

Page : 1 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	Spectrophotometer
Manufacturer	:	Thermo Scientific
Model	:	Genesys 10S UV-VIS
Serial No.	:	2L9Q310003
ID No.	:	071
Customer	:	HVE CO., Ltd.
	:	603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
	:	Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700
Location	:	แผนกน้ำบริโภคน
Date of Receipt	:	21 November 2023
Date of Calibration	:	21 November 2023
Date of Issue	:	21 November 2023
Ambient Temperature	:	(25±10) °C
Relative Humidity	:	(60±20) %
Condition As-Received	:	Used Item

Calibrated by

(Mr.Somphop Duangnguan)

Calibration Engineer

Approved by

(Ms. Jintana Sangthaijaroenlap)

Calibration Manager

The reported expended uncertainty of measurement was based on a combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Indicated values are valid for the state of the Spectrophotometer at the time of calibration only.



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-754

Page : 2 of 4

CALIBRATION REPORT

Conditions of this result of calibration

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert.No.</u>	<u>Due date</u>
Holmium Glass Filter	RM-HG	24563	109211	13 Feb 25
Didymium Glass Filter	RM-DG	24562	109212	13 Feb 25
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	24568	109249	14 Feb 25
Potassium Dichromate Solution	RM-06	24567	109222	13 Feb 25

2. Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at;

The Stama Scientific Ltd. Accredited Calibration Laboratory No. 0659.

3. Method of calibration :

The calibration procedure was carried out according to ASTM E275-08 (2022) and ASTM E925-09 (2014).

4. Result of calibration :

(☒) without adjustment

(☐) after adjustment

5. Equipment Specifications:

Spectral Bandwidth :	1.8	nm
Data Interval :	0.1	nm
Scan Speed :	Slow	nm/min



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-754

Page : 3 of 4

CALIBRATION REPORT

Wavelength Calibration

Certified Values of Reference Material (nm)	Nominal Value (nm)	UUC*Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)
361.00	361.00	360.7	-0.30	0.13
536.66	536.66	536.7	0.04	0.13
879.27	879.27	879.8	0.53	0.13

Photometric Calibration for Visible

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement (\pm A)
420.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5835	0.585	0.0015	0.0044
	0.725	0.725	0.0000	0.0040
	1.0367	1.037	0.0003	0.0039
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5662	0.567	0.0008	0.0042
	0.7106	0.710	-0.0006	0.0037
	1.0159	1.016	0.0001	0.0037
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5257	0.527	0.0013	0.0044
	0.6682	0.668	-0.0002	0.0039
	0.9547	0.954	-0.0007	0.0034
546.1	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5226	0.523	0.0004	0.0036
	0.6939	0.693	-0.0009	0.0039
	0.9919	0.991	-0.0009	0.0032
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5567	0.556	-0.0007	0.0035
	0.7502	0.748	-0.0022	0.0037
	1.0732	1.071	-0.0022	0.0033
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5643	0.563	-0.0013	0.0035
	0.7299	0.728	-0.0019	0.0038
	1.0437	1.042	-0.0017	0.0034

Remark : Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the Spectrophotometer.

Note:

UUC* : Unit Under Calibration



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-754

Page : 4 of 4

CALIBRATION REPORT

Photometric Calibration for UV

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement (\pm A)
235.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.7385	0.735	-0.0035	0.0076
257.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.8556	0.851	-0.0046	0.0077
313.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.2882	0.288	-0.0002	0.0059
350.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.6346	0.631	-0.0036	0.0069

Remark : The Potassium Dichromate Filled cells are measured against a Perchloric acid blank.

Note:

UUC* : Unit Under Calibration

- End of Report -

ภาคผนวก

แบบสำรวจความคิดเห็นในระยะก่อสร้าง

3-4

แบบสำรวจความคิดเห็นสำหรับกลุ่มบ้านติดโครงการ
กลุ่มในรัศมี 100 เมตร และกลุ่มแนวเส้นทาง
การขนส่งวัสดุอุปกรณ์



ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

วันที่...../...../.....

แบบสำรวจความคิดเห็นในระยะก่อสร้าง

โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้าน ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้ากรุงเทพมหานคร

ผู้ตอบแบบสอบถาม (Interviewee)

ชื่อ-นามสกุล (Name-Surname)

หมายเลขโทรศัพท์ (Mobile number)..... ที่อยู่ (Address).....

แขวง/ตำบล (Sub-district)..... เขต/อำเภอ (District).....

จังหวัด (Province)..... รหัสไปรษณีย์ (Postal code).....

- ☐ ในรัศมีศึกษา 100 เมตร (Scope 100 meter)
- ☐ ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร (Scope 100-500 meter)
- ☐ ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร (Scope 500-1,000 meter)

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก หรือกรอกข้อความลงในช่องว่าง (ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องมีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป)

Please check (✓) or write on space provided, if you have more comments, you can write on the back of questionnaire. (Interviewee must be above 20 years old)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ (Gender) ☐ ชาย (Male) ☐ หญิง (Female)

2. อายุ (Age)ปี (years) (ผู้ตอบแบบสอบถามต้องอายุ 20 ปีขึ้นไป (Interviewee must be above 20 years old))

3. การนับถือศาสนา (Religion)

- ☐ พุทธ (Buddhist) ☐ อิสลาม (Islamic) ☐ คริสต์ (Christian)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (Other, please specify)

4. ระดับการศึกษาสูงสุด (Education)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> จบระดับประถมศึกษา
(Primary School) | <input type="checkbox"/> จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
(Junior High School) |
| <input type="checkbox"/> จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
(High School) | <input type="checkbox"/> จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
(Vocational Certificate) |
| <input type="checkbox"/> จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
(High Vocational Certificate) | <input type="checkbox"/> จบระดับอนุปริญญา
(Diploma) |
| <input type="checkbox"/> จบระดับปริญญาตรี
(Bachelor Degree) | <input type="checkbox"/> จบระดับปริญญาโท
(Master Degree) |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ (Other, please specify) | |

5. อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถาม (เลือกคำตอบเพียง 1 ตัวเลือก)

(Occupation, please choose only one choice)

- ☐ รับจ้างทั่วไป (Freelance)
- ☐ ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (Merchant/owner)
- ☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ (Government/State enterprise)
- ☐ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (Company staff)
- ☐ พ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน (Housewife/unemployed)
- ☐ ข้าราชการบำนาญ (Retiree)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (Other, please specify)

6. สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามในครัวเรือน/อาคารพักอาศัยสำหรับเช่า (อพาร์ทเมนต์)/ห้องแถว/ สถานประกอบการ

(Please choose only one category of status to answer)

6.1 ครัวเรือน (Household)

- ☐ หัวหน้าครัวเรือน (Patriarch) ☐ คู่สมรส (Spouse)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรสให้ตอบแบบสอบถาม)
- (Other, please check below only with verbal or official allowance from patriarch/spouse)
- () บุตร (Son/Daughter of Patriarch/Spouse)
- () ญาติ (Relatives of Patriarch/Spouse)
- () พี่น้อง (Siblings of Patriarch/Spouse)
- () พ่อแม่ (Parents of Patriarch/Spouse)

6.2 อาคารพักอาศัยสำหรับเช่า (อพาร์ทเมนต์) (Apartment)

- ☐ เป็นเจ้าของอาคาร (Owner) ☐ เป็นผู้จัดการ/ผู้ดูแลอาคาร (Manager/Administrator)
- ☐ เป็นผู้เช่าห้องชุด อยู่อาศัย.....ปี
- (Tenant, rent for.....years)

6.3 ห้องแถว (Town house)

- ☐ เป็นเจ้าของห้องแถว (Owner) ☐ เป็นผู้จัดการ/ผู้ดูแลห้องแถว (Manager/Administrator)
- ☐ เป็นผู้เช่าห้อง อยู่อาศัย.....ปี
- (Tenant, rent for.....years)

6.4 ร้านค้า (Store / Store&house)

- ☐ เจ้าของกิจการ (Owner) ☐ หุ้นส่วนในกิจการ (Partner)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการ/หุ้นส่วนในกิจการให้ตอบแบบสอบถาม)
- (Other, please check below only with verbal or official allowance from patriarch/spouse)
- () ผู้จัดการ/ผู้ดูแล (Manager/Keeper)
- () บุตร/ญาติ (Son/Daughter/Relatives)
- () พนักงาน/เจ้าหน้าที่ ระบุตำแหน่ง.....
- (Employee, please specify

6.5 สถานประกอบการ (Business)

- ☐ เจ้าของกิจการ (Owner) ☐ หุ้นส่วนในกิจการ (Partner)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการ/หุ้นส่วนในกิจการให้ตอบแบบสอบถาม)
- (Other, please check below only with verbal or official allowance from patriarch/spouse)

- () ผู้จัดการ/ผู้ดูแล ระบุตำแหน่ง.....
(Manager/Keeper, please specify position)
- () หัวหน้าฝ่าย/แผนก ระบุตำแหน่ง.....
(Supervisor, please specify position)
- () พนักงาน/เจ้าหน้าที่ ระบุตำแหน่ง.....
(Employee, please specify position)

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อโครงการ

1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หรือไม่

☐ ไม่ได้รับ

☐ ได้รับ ระบุ

ผลกระทบที่ได้รับ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ระยะเวลาที่ได้รับ.....

ปัจจุบันได้รับการแก้ไขหรือไม่ ☐ ไม่ได้รับการแก้ไข

☐ แก้ไขแล้ว ระบุวิธีการ.....
.....
.....
.....
.....

2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

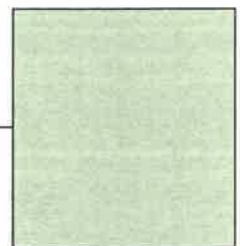
☐ ไม่มี

☐ มี ระบุ.....
.....
.....
.....
.....

*** ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถามค่ะ/ครับ ***

*** Thank you very much for your kindness answering this questionnaire ***

แบบสำรวจความคิดเห็นสำหรับกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว



ชื่อผู้สัมภาษณ์.....
วันที่...../...../.....

แบบสำรวจความคิดเห็นในระยะก่อสร้าง
โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้าน ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้ากรุงเทพมหานคร

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....
Date.....

ชื่อ-นามสกุล (Name-Surname)
เพศ (Gender) อายุ (Age).....ปี (Years)
ตำแหน่ง (Position) ดำรงอยู่ในตำแหน่ง (You are in this position for).....ปี (Years)
ชื่อหน่วยงาน/องค์กร (Name of organization).....
แขวง/ตำบล (Sub-district) เขต/อำเภอ (District)
จังหวัด (Province).....รหัสไปรษณีย์ (Postal code).....
หมายเลขโทรศัพท์ (Mobile number).....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อโครงการ

1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หรือไม่

☐ ไม่ได้รับ

☐ ได้รับ ระบุ

ผลกระทบที่ได้รับ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ระยะเวลาที่ได้รับ.....

ปัจจุบันได้รับการแก้ไขหรือไม่ ☐ ไม่ได้รับการแก้ไข

☐ แก้ไขแล้ว ระบุวิธีการ.....
.....
.....
.....

2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

☐ ไม่มี

☐ มี ระบุ.....
.....
.....
.....
.....

*** ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถามค่ะ/ครับ ***

*** Thank you very much for your kindness answering this questionnaire ***