

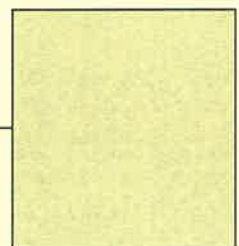
ภาคผนวก

3-1

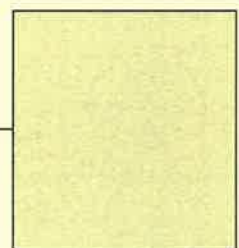
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 และค่ามาตรฐาน

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. : 0370123 Date : Jan 31, 2023
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท ศรีนิโธ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jan 17, 2023
Received Date : Jan 17, 2023 - Jan 18, 2023 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.	0.037	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0074	0.05	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 ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิริพันธ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0390123 Date : Jan 31, 2023
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 18, 2023
Received Date : Jan 18, 2023 - Jan 19, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatee

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.071	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.061	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0021	0.05	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

(นายเลกษัต สิลาบรีท)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุวันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด 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. : 0410123 Date : Jan 31, 2023
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 19, 2023
Received Date : Jan 19, 2023 - Jan 20, 2023 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards "	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.064	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.032	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0064	0.05	Gravimetric

" 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 ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0010123 Date : Jan 31, 2023
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 17, 2023
Received Date : Jan 17, 2023 - Jan 18, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0001		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
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	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0006		
20.00 - 21.00	0.0007		
21.00 - 22.00	0.0008		
22.00 - 23.00	0.0009		
23.00 - 00.00	0.0008		
00.00 - 01.00	0.0009		
01.00 - 02.00	0.0010		
02.00 - 03.00	0.0012		
03.00 - 04.00	0.0011		
04.00 - 05.00	0.0012		
05.00 - 06.00	0.0014		
06.00 - 07.00	0.0014		
07.00 - 08.00	0.0012		
08.00 - 09.00	0.0008		
09.00 - 10.00	0.0005		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0004		
Min - Max	0.0001 - 0.0014	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0050123 Date : Jan 31, 2023
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 18, 2023
Received Date : Jan 18, 2023 - Jan 19, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0004		
18.00 - 19.00	0.0004		
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	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0006		
02.00 - 03.00	0.0006		
03.00 - 04.00	0.0006		
04.00 - 05.00	0.0006		
05.00 - 06.00	0.0006		
06.00 - 07.00	0.0005		
07.00 - 08.00	0.0005		
08.00 - 09.00	0.0005		
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	0.0004 - 0.0006	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^u	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูฉินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0090123 Date : Jan 31, 2023
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 19, 2023
Received Date : Jan 19, 2023 - Jan 20, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chalree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0004		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0004		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0004		
18.00 - 19.00	0.0004		
19.00 - 20.00	0.0004		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0006		
00.00 - 01.00	0.0006		
01.00 - 02.00	0.0006		
02.00 - 03.00	0.0007		
03.00 - 04.00	0.0007		
04.00 - 05.00	0.0007		
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	0.0005		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0005		
Min - Max	0.0004 - 0.0007	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0020123 Date : Jan 31, 2023
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 17, 2023
Received Date : Jan 17, 2023 - Jan 18, 2023 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chairee

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0095		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0168		
15.00 - 16.00	0.0232		
16.00 - 17.00	0.0204		
17.00 - 18.00	0.0227		
18.00 - 19.00	0.0258		
19.00 - 20.00	0.0275		
20.00 - 21.00	0.0315		
21.00 - 22.00	0.0461		
22.00 - 23.00	0.0499		
23.00 - 00.00	0.0486		
00.00 - 01.00	0.0579		
01.00 - 02.00	0.0528		
02.00 - 03.00	0.0541		
03.00 - 04.00	0.0523		
04.00 - 05.00	0.0489		
05.00 - 06.00	0.047		
06.00 - 07.00	0.0444		
07.00 - 08.00	0.0428		
08.00 - 09.00	0.0378		
09.00 - 10.00	0.0171		
10.00 - 11.00	0.0129		
11.00 - 12.00	0.0109		
12.00 - 13.00	0.0104		
Min - Max	0.0095 - 0.0579	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ ติลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใส่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามเผยแพร่รายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0060123 Date : Jan 31, 2023
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 18, 2023
Received Date : Jan 18, 2023 - Jan 19, 2023 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	0.0143		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.022		
15.00 - 16.00	0.0197		
16.00 - 17.00	0.0175		
17.00 - 18.00	0.0127		
18.00 - 19.00	0.0163		
19.00 - 20.00	0.0129		
20.00 - 21.00	0.0187		
21.00 - 22.00	0.0199		
22.00 - 23.00	0.0218		
23.00 - 00.00	0.0227		
00.00 - 01.00	0.0279		
01.00 - 02.00	0.0306		
02.00 - 03.00	0.0291		
03.00 - 04.00	0.0278		
04.00 - 05.00	0.0231		
05.00 - 06.00	0.0201		
06.00 - 07.00	0.0182		
07.00 - 08.00	0.0169		
08.00 - 09.00	0.0149		
09.00 - 10.00	0.014		
10.00 - 11.00	0.0159		
11.00 - 12.00	0.0166		
12.00 - 13.00	0.0139		
Min - Max	0.0127 - 0.0306	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^u	
Standards 24 Hr.	-	-	

^u ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0100123 Date : Jan 31, 2023
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 19, 2023
Received Date : Jan 19, 2023 - Jan 20, 2023 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichlan chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0142		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0403		
15.00 - 16.00	0.0189		
16.00 - 17.00	0.0189		
17.00 - 18.00	0.0148		
18.00 - 19.00	0.015		
19.00 - 20.00	0.0158		
20.00 - 21.00	0.0217		
21.00 - 22.00	0.0216		
22.00 - 23.00	0.0248		
23.00 - 00.00	0.0334		
00.00 - 01.00	0.0287		
01.00 - 02.00	0.0332		
02.00 - 03.00	0.0414		
03.00 - 04.00	0.0406		
04.00 - 05.00	0.0374		
05.00 - 06.00	0.023		
06.00 - 07.00	0.0242		
07.00 - 08.00	0.0249		
08.00 - 09.00	0.0221		
09.00 - 10.00	0.0148		
10.00 - 11.00	0.0166		
11.00 - 12.00	0.0172		
12.00 - 13.00	0.0164		
Min - Max	0.0142 - 0.0414	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹⁾	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ฐธินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0030123 Date : Jan 31, 2023
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 17, 2023
Received Date : Jan 17, 2023 - Jan 18, 2023 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	0.0028		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.002		
15.00 - 16.00	0.0017		
16.00 - 17.00	0.0016		
17.00 - 18.00	0.0016		
18.00 - 19.00	0.0016		
19.00 - 20.00	0.0016		
20.00 - 21.00	0.0016		
21.00 - 22.00	0.0016		
22.00 - 23.00	0.0016		
23.00 - 00.00	0.0017		
00.00 - 01.00	0.0016		
01.00 - 02.00	0.0016		
02.00 - 03.00	0.0018		
03.00 - 04.00	0.0017		
04.00 - 05.00	0.0018		
05.00 - 06.00	0.0019		
06.00 - 07.00	0.0021		
07.00 - 08.00	0.002		
08.00 - 09.00	0.0018		
09.00 - 10.00	0.0018		
10.00 - 11.00	0.0017		
11.00 - 12.00	0.0016		
12.00 - 13.00	0.0015		
Min - Max	0.0015 - 0.0028	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0018	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0070123 Date : Jan 31, 2023
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 18, 2023
Received Date : Jan 18, 2023 - Jan 19, 2023 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichlan chaltree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0017		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0017		
15.00 - 16.00	0.0018		
16.00 - 17.00	0.0019		
17.00 - 18.00	0.0018		
18.00 - 19.00	0.0017		
19.00 - 20.00	0.0016		
20.00 - 21.00	0.0015		
21.00 - 22.00	0.0015		
22.00 - 23.00	0.0015		
23.00 - 00.00	0.0014		
00.00 - 01.00	0.0015		
01.00 - 02.00	0.0015		
02.00 - 03.00	0.0015		
03.00 - 04.00	0.0014		
04.00 - 05.00	0.0014		
05.00 - 06.00	0.0016		
06.00 - 07.00	0.0017		
07.00 - 08.00	0.0016		
08.00 - 09.00	0.0015		
09.00 - 10.00	0.0016		
10.00 - 11.00	0.0016		
11.00 - 12.00	0.0016		
12.00 - 13.00	0.0016		
Min - Max	0.0014 - 0.0019	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0016	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานธิราช)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0110123 Date : Jan 31, 2023
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 19, 2023
Received Date : Jan 19, 2023 - Jan 20, 2023 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	0.0017		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0019		
15.00 - 16.00	0.0016		
16.00 - 17.00	0.0016		
17.00 - 18.00	0.0016		
18.00 - 19.00	0.0016		
19.00 - 20.00	0.0016		
20.00 - 21.00	0.0017		
21.00 - 22.00	0.0017		
22.00 - 23.00	0.0017		
23.00 - 00.00	0.0016		
00.00 - 01.00	0.0016		
01.00 - 02.00	0.0015		
02.00 - 03.00	0.0015		
03.00 - 04.00	0.0015		
04.00 - 05.00	0.0016		
05.00 - 06.00	0.0016		
06.00 - 07.00	0.0016		
07.00 - 08.00	0.0016		
08.00 - 09.00	0.0016		
09.00 - 10.00	0.0017		
10.00 - 11.00	0.0018		
11.00 - 12.00	0.0019		
12.00 - 13.00	0.0018		
Min - Max	0.0015 - 0.0019	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0017	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามตัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0040123 Date : Jan 31, 2023
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 17, 2023
Received Date : Jan 17, 2023 - Jan 18, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.84	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.66	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.51	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0080123 Date : Jan 31, 2023
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 18, 2023
Received Date : Jan 18, 2023 - Jan 19, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.82	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.68	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.5	-	Flame Ionization

(นายเลกสิกชล สิลาบิทร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0120123 Date : Jan 31, 2023
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 19, 2023
Received Date : Jan 19, 2023 - Jan 20, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaluee

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.85	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.68	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.53	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0370223 Date : Mar 11, 2023
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 23, 2023
Received Date : Feb 23, 2023 - Feb 24, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.023	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.022	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0031	0.05	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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ (สีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 7-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามตัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0390223 Date : Mar 11, 2023
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 24, 2023
Received Date : Feb 24, 2023 - Feb 25, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^u	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.031	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.022	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0012	0.05	Gravimetric

^u 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 ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกฉกษณ สิตาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0410223 Date : Mar 11, 2023
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 25, 2023
Received Date : Feb 25, 2023 - Feb 26, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichien 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.	0.020	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0023	0.05	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 ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกฉกษณโ สิลาบหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ สุวันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ : - รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0010223 Date : Mar 11, 2023
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทยประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 23, 2023
Received Date : Feb 23, 2023 - Feb 24, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0004		
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	0.0004		
20.00 - 21.00	0.0004		
21.00 - 22.00	0.0004		
22.00 - 23.00	0.0004		
23.00 - 00.00	0.0004		
00.00 - 01.00	0.0004		
01.00 - 02.00	0.0004		
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	0.0005		
07.00 - 08.00	0.0005		
08.00 - 09.00	0.0005		
09.00 - 10.00	0.0005		
10.00 - 11.00	0.0004		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0000		
Min - Max	0.0000 - 0.0005	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

^vประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0020223 Date : Mar 11, 2023
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 23, 2023
Received Date : Feb 23, 2023 - Feb 24, 2023 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	0.0185		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0157		
15.00 - 16.00	0.013		
16.00 - 17.00	0.0158		
17.00 - 18.00	0.0198		
18.00 - 19.00	0.0161		
19.00 - 20.00	0.0109		
20.00 - 21.00	0.0111		
21.00 - 22.00	0.0119		
22.00 - 23.00	0.0154		
23.00 - 00.00	0.0146		
00.00 - 01.00	0.0188		
01.00 - 02.00	0.0184		
02.00 - 03.00	0.0188		
03.00 - 04.00	0.0201		
04.00 - 05.00	0.0166		
05.00 - 06.00	0.0152		
06.00 - 07.00	0.0141		
07.00 - 08.00	0.0116		
08.00 - 09.00	0.0107		
09.00 - 10.00	0.011		
10.00 - 11.00	0.0115		
11.00 - 12.00	0.0078		
12.00 - 13.00	0.0086		
Min - Max	0.0078 - 0.0201	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุข 46 ถนนเจริญสุข 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. : 0030223 Date : Mar 11, 2023
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 23, 2023
Received Date : Feb 23, 2023 - Feb 24, 2023 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian charee

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.003		
14.00 - 15.00	0.0034		
15.00 - 16.00	0.0043		
16.00 - 17.00	0.0034		
17.00 - 18.00	0.0033		
18.00 - 19.00	0.003		
19.00 - 20.00	0.0031		
20.00 - 21.00	0.0034		
21.00 - 22.00	0.0033		
22.00 - 23.00	0.0033		
23.00 - 00.00	0.0032		
00.00 - 01.00	0.0032		
01.00 - 02.00	0.0034		
02.00 - 03.00	0.0033		
03.00 - 04.00	0.0034		
04.00 - 05.00	0.0035		
05.00 - 06.00	0.004		
06.00 - 07.00	0.0047		
07.00 - 08.00	0.005		
08.00 - 09.00	0.005		
09.00 - 10.00	0.0054		
10.00 - 11.00	0.006		
11.00 - 12.00	0.0064		
12.00 - 13.00	0.0056		
Min - Max	0.0030 - 0.0064	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0040	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูฉัตร)
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0050223 Date : Mar 11, 2023
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 24, 2023
Received Date : Feb 24, 2023 - Feb 25, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0004		
14.00 - 15.00	0.0004		
15.00 - 16.00	0.0004		
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	0.0005		
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	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0005		
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	0.0005		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0005		
Min - Max	0.0004 - 0.0005	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

Non-Dispersive Infrared (NDIR)

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

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาภิบาล)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0060223 Date : Mar 11, 2023
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 24, 2023
Received Date : Feb 24, 2023 - Feb 25, 2023 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	0.0091	-	Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0078		
15.00 - 16.00	0.0089		
16.00 - 17.00	0.0095		
17.00 - 18.00	0.0124		
18.00 - 19.00	0.0148		
19.00 - 20.00	0.015		
20.00 - 21.00	0.0203		
21.00 - 22.00	0.0173		
22.00 - 23.00	0.0224		
23.00 - 00.00	0.0221		
00.00 - 01.00	0.02		
01.00 - 02.00	0.0181		
02.00 - 03.00	0.0193		
03.00 - 04.00	0.0141		
04.00 - 05.00	0.0145		
05.00 - 06.00	0.015		
06.00 - 07.00	0.0151		
07.00 - 08.00	0.0161		
08.00 - 09.00	0.0172		
09.00 - 10.00	0.0206		
10.00 - 11.00	0.0209		
11.00 - 12.00	0.0242		
12.00 - 13.00	0.0295		
Min - Max	0.0078 - 0.0295	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹⁾	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0070223 Date : Mar 11, 2023
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 24, 2023
Received Date : Feb 24, 2023 - Feb 25, 2023 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	0.0034		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0031		
15.00 - 16.00	0.0026		
16.00 - 17.00	0.0023		
17.00 - 18.00	0.0025		
18.00 - 19.00	0		
19.00 - 20.00	0.0032		
20.00 - 21.00	0.0028		
21.00 - 22.00	0.0028		
22.00 - 23.00	0.0027		
23.00 - 00.00	0.0028		
00.00 - 01.00	0.003		
01.00 - 02.00	0.003		
02.00 - 03.00	0.0032		
03.00 - 04.00	0.0031		
04.00 - 05.00	0.0035		
05.00 - 06.00	0.0035		
06.00 - 07.00	0.0034		
07.00 - 08.00	0.0037		
08.00 - 09.00	0.0034		
09.00 - 10.00	0.0033		
10.00 - 11.00	0.0035		
11.00 - 12.00	0.0036		
12.00 - 13.00	0.0033		
Min - Max	0.0000 - 0.0037	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹	
Standards 24 Hr.	0.0030	0.12 ²	

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลาราว 1 ชั่วโมง

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0090223 Date : Mar 11, 2023
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 25, 2023
Received Date : Feb 25, 2023 - Feb 26, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0005		
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	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0005		
02.00 - 03.00	0.0005		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0004		
06.00 - 07.00	0.0000		
07.00 - 08.00	0.0005		
08.00 - 09.00	0.0005		
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	0.0000 - 0.0005	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^u	
Standards 24 Hr.	-	-	

^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0100223 Date : Mar 11, 2023
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 25, 2023
Received Date : Feb 25, 2023 - Feb 26, 2023 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	0.03		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0254		
15.00 - 16.00	0.0198		
16.00 - 17.00	0.0206		
17.00 - 18.00	0.0226		
18.00 - 19.00	0.0301		
19.00 - 20.00	0.0314		
20.00 - 21.00	0.0355		
21.00 - 22.00	0.0407		
22.00 - 23.00	0.0403		
23.00 - 00.00	0.0393		
00.00 - 01.00	0.0398		
01.00 - 02.00	0.0257		
02.00 - 03.00	0.0184		
03.00 - 04.00	0.0142		
04.00 - 05.00	0.0095		
05.00 - 06.00	0.0083		
06.00 - 07.00	0.0104		
07.00 - 08.00	0.0113		
08.00 - 09.00	0.0136		
09.00 - 10.00	0.0116		
10.00 - 11.00	0.0147		
11.00 - 12.00	0.0166		
12.00 - 13.00	0.0214		
Min - Max	0.0083 - 0.0407	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ ลิ้นจี่บริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0110223 Date : Mar 11, 2023
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 25, 2023
Received Date : Feb 25, 2023 - Feb 26, 2023 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	0.0023		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0023		
15.00 - 16.00	0.0025		
16.00 - 17.00	0.0022		
17.00 - 18.00	0.0023		
18.00 - 19.00	0.0022		
19.00 - 20.00	0.0022		
20.00 - 21.00	0.0023		
21.00 - 22.00	0.0024		
22.00 - 23.00	0.0029		
23.00 - 00.00	0.0027		
00.00 - 01.00	0.0024		
01.00 - 02.00	0.0022		
02.00 - 03.00	0.0021		
03.00 - 04.00	0.0022		
04.00 - 05.00	0.0023		
05.00 - 06.00	0.0026		
06.00 - 07.00	0.0026		
07.00 - 08.00	0.0026		
08.00 - 09.00	0.0029		
09.00 - 10.00	0.0032		
10.00 - 11.00	0.0033		
11.00 - 12.00	0.0032		
12.00 - 13.00	0.0030		
Min - Max	0.0021 - 0.0033	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹	
Standards 24 Hr.	0.0025	0.12 ²	

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารายวัน

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใส่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด 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. : 0040223 Date : Mar 11, 2023
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 23, 2023
Received Date : Feb 23, 2023 - Feb 24, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.94	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.66	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.60	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร




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. : 0080223 Date : Mar 11, 2023
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 24, 2023
Received Date : Feb 24, 2023 - Feb 25, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.88	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.70	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.57	-	Flame Ionization


(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นายคิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





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. : 0120223 Date : Mar 11, 2023
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 25, 2023
Received Date : Feb 25, 2023 - Feb 26, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.84	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.60	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.44	-	Flame Ionization


(นายเอกสิทธิ์ สิรินาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นายศิริพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0410323 Date : Apr 6, 2023
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 14, 2023
Received Date : Mar 14, 2023 - Mar 15, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.189	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.045	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0025	0.05	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 ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0430323 Date : Apr 6, 2023
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 15, 2023
Received Date : Mar 15, 2023 - Mar 16, 2023 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.	0.023	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0030	0.05	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

(นายเอกฉัตร สิลาบวรภาพ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ สุวรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0450323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 16, 2023 - Mar 17, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.141	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.043	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0011	0.05	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

(นายเอกฉัตร (สิลาริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามพารายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0470323 Date : Apr 6, 2023
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 17, 2023
Received Date : Mar 17, 2023 - Mar 18, 2023 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.056	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.012	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0034	0.05	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

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0010323 Date : Apr 6, 2023
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 14, 2023
Received Date : Mar 14, 2023 - Mar 15, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0002		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0001		
15.00 - 16.00	0.0001		
16.00 - 17.00	0.0055		
17.00 - 18.00	0.0246		
18.00 - 19.00	0.0261		
19.00 - 20.00	0.0264		
20.00 - 21.00	0.0265		
21.00 - 22.00	0.0265		
22.00 - 23.00	0.0375		
23.00 - 00.00	0.0401		
00.00 - 01.00	0.0325		
01.00 - 02.00	0.0302		
02.00 - 03.00	0.0289		
03.00 - 04.00	0.0227		
04.00 - 05.00	0.0468		
05.00 - 06.00	0.0397		
06.00 - 07.00	0.0204		
07.00 - 08.00	0.0177		
08.00 - 09.00	0.0101		
09.00 - 10.00	0.0166		
10.00 - 11.00	0.0143		
11.00 - 12.00	0.0086		
12.00 - 13.00	0.0086		
Min - Max	0.0001 - 0.0468	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกภายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0020323 Date : Apr 6, 2023
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 14, 2023
Received Date : Mar 14, 2023 - Mar 15, 2023 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	0.0016		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0017		
15.00 - 16.00	0.0215		
16.00 - 17.00	0.0196		
17.00 - 18.00	0.0933		
18.00 - 19.00	0.0599		
19.00 - 20.00	0.0091		
20.00 - 21.00	0.0017		
21.00 - 22.00	0.0017		
22.00 - 23.00	0.0016		
23.00 - 00.00	0.0016		
00.00 - 01.00	0.0016		
01.00 - 02.00	0.0007		
02.00 - 03.00	0.0000		
03.00 - 04.00	0.0000		
04.00 - 05.00	0.0000		
05.00 - 06.00	0.0001		
06.00 - 07.00	0.0000		
07.00 - 08.00	0.0017		
08.00 - 09.00	0.0030		
09.00 - 10.00	0.0024		
10.00 - 11.00	0.0020		
11.00 - 12.00	0.0021		
12.00 - 13.00	0.0021		
Min - Max	0.0000 - 0.0933	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิริพันธุ์ วัฒนทรัพย์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0030323 Date : Apr 6, 2023
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 14, 2023
Received Date : Mar 14, 2023 - Mar 15, 2023 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichlan chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0011		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0011		
15.00 - 16.00	0.0020		
16.00 - 17.00	0.0018		
17.00 - 18.00	0.0013		
18.00 - 19.00	0.0015		
19.00 - 20.00	0.0011		
20.00 - 21.00	0.0011		
21.00 - 22.00	0.0022		
22.00 - 23.00	0.0032		
23.00 - 00.00	0.0024		
00.00 - 01.00	0.0030		
01.00 - 02.00	0.0029		
02.00 - 03.00	0.0015		
03.00 - 04.00	0.0019		
04.00 - 05.00	0.0020		
05.00 - 06.00	0.0018		
06.00 - 07.00	0.0036		
07.00 - 08.00	0.0041		
08.00 - 09.00	0.0028		
09.00 - 10.00	0.0030		
10.00 - 11.00	0.0060		
11.00 - 12.00	0.0083		
12.00 - 13.00	0.0159		
Min - Max	0.0011 - 0.0159	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹	
Standards 24 Hr.	0.0032	0.12 ²	

¹/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารับเข้า

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0040323 Date : Apr 6, 2023
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 14, 2023
Received Date : Mar 14, 2023 - Mar 15, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.83	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.70	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.53	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สิลาจาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชลินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0050323 Date : Apr 6, 2023
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 15, 2023
Received Date : Mar 15, 2023 - Mar 16, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chalree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0012		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0000		
17.00 - 18.00	0.0000		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0002		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0002		
00.00 - 01.00	0.0002		
01.00 - 02.00	0.0002		
02.00 - 03.00	0.0002		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0002		
06.00 - 07.00	0.0002		
07.00 - 08.00	0.0002		
08.00 - 09.00	0.0002		
09.00 - 10.00	0.0002		
10.00 - 11.00	0.0002		
11.00 - 12.00	0.0003		
12.00 - 13.00	0.0002		
Min - Max	0.0000 - 0.0012	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^u	
Standards 24 Hr.	-	-	

^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สิลาบหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชื่นจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางพลัด 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. : 0060323 Date : Apr 6, 2023
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 15, 2023
Received Date : Mar 15, 2023 - Mar 16, 2023 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	0.0064		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0000		
15.00 - 16.00	0.0047		
16.00 - 17.00	0.0043		
17.00 - 18.00	0.0050		
18.00 - 19.00	0.0037		
19.00 - 20.00	0.0043		
20.00 - 21.00	0.0042		
21.00 - 22.00	0.0033		
22.00 - 23.00	0.0039		
23.00 - 00.00	0.0048		
00.00 - 01.00	0.0052		
01.00 - 02.00	0.0096		
02.00 - 03.00	0.0124		
03.00 - 04.00	0.0098		
04.00 - 05.00	0.0103		
05.00 - 06.00	0.0085		
06.00 - 07.00	0.0077		
07.00 - 08.00	0.0091		
08.00 - 09.00	0.0085		
09.00 - 10.00	0.0060		
10.00 - 11.00	0.0065		
11.00 - 12.00	0.0062		
12.00 - 13.00	0.0053		
Min - Max	0.0000 - 0.0124	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ฐสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0070323 Date : Apr 6, 2023
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 15, 2023
Received Date : Mar 15, 2023 - Mar 16, 2023 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	0.0200		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0124		
15.00 - 16.00	0.0109		
16.00 - 17.00	0.0130		
17.00 - 18.00	0.0091		
18.00 - 19.00	0.0090		
19.00 - 20.00	0.0050		
20.00 - 21.00	0.0064		
21.00 - 22.00	0.0093		
22.00 - 23.00	0.0080		
23.00 - 00.00	0.0065		
00.00 - 01.00	0.0033		
01.00 - 02.00	0.0035		
02.00 - 03.00	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0012		
04.00 - 05.00	0.0029		
05.00 - 06.00	0.0005		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0005		
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	0.0006		
Min - Max	0.0003 - 0.0200	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0052	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวิพันธ์ ขนิษฐ์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0080323 Date : Apr 6, 2023
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 15, 2023
Received Date : Mar 15, 2023 - Mar 16, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatee

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.75	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.71	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.46	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ขนิณทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายหรือรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0090323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 16, 2023 - Mar 17, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0002		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
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	0.0003		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0002		
00.00 - 01.00	0.0002		
01.00 - 02.00	0.0002		
02.00 - 03.00	0.0002		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0003		
06.00 - 07.00	0.0003		
07.00 - 08.00	0.0003		
08.00 - 09.00	0.0003		
09.00 - 10.00	0.0003		
10.00 - 11.00	0.0003		
11.00 - 12.00	0.0003		
12.00 - 13.00	0.0003		
Min - Max	0.0002 - 0.0003	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

^vประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0100323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 16, 2023 - Mar 17, 2023 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	0.0059		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0085		
15.00 - 16.00	0.0081		
16.00 - 17.00	0.0078		
17.00 - 18.00	0.0091		
18.00 - 19.00	0.0107		
19.00 - 20.00	0.0088		
20.00 - 21.00	0.0087		
21.00 - 22.00	0.0108		
22.00 - 23.00	0.0085		
23.00 - 00.00	0.0085		
00.00 - 01.00	0.0096		
01.00 - 02.00	0.0098		
02.00 - 03.00	0.0083		
03.00 - 04.00	0.0087		
04.00 - 05.00	0.0112		
05.00 - 06.00	0.0093		
06.00 - 07.00	0.0096		
07.00 - 08.00	0.0123		
08.00 - 09.00	0.0111		
09.00 - 10.00	0.0107		
10.00 - 11.00	0.0126		
11.00 - 12.00	0.0133		
12.00 - 13.00	0.0120		
Min - Max	0.0059 - 0.0133	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^u	
Standards 24 Hr.	-	-	

^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0110323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 16, 2023 - Mar 17, 2023 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	0.0011		
15.00 - 16.00	0.0009		
16.00 - 17.00	0.0009		
17.00 - 18.00	0.0012		
18.00 - 19.00	0.0010		
19.00 - 20.00	0.0007		
20.00 - 21.00	0.0010		
21.00 - 22.00	0.0009		
22.00 - 23.00	0.0007		
23.00 - 00.00	0.0009		
00.00 - 01.00	0.0010		
01.00 - 02.00	0.0007		
02.00 - 03.00	0.0007		
03.00 - 04.00	0.0008		
04.00 - 05.00	0.0008		
05.00 - 06.00	0.0006		
06.00 - 07.00	0.0008		
07.00 - 08.00	0.0008		
08.00 - 09.00	0.0006		
09.00 - 10.00	0.0008		
10.00 - 11.00	0.0008		
11.00 - 12.00	0.0007		
12.00 - 13.00	0.0006		
Min - Max	0.0006 - 0.0012	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0008	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายทำหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0120323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 16, 2023 - Mar 17, 2023 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)	0.65	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.44	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุชินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0370423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 24, 2023 - Apr 25, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP, mg/m ³ , 24 Hr.	0.021	0.33	Gravimetric
PM-10, mg/m ³ , 24 Hr.	0.015	0.12	Gravimetric
PM-2.5, mg/m ³ , 24 Hr.	0.0051	0.05	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

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาภิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0390423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 25, 2023 - Apr 26, 2023 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.	0.010	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0011	0.05	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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ฐินันท์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



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. : 0410423 Date : May 16, 2023
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 26, 2023
Received Date : Apr 26, 2023 - Apr 27, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.041	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.015	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0024	0.05	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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวิพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0010423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 24, 2023 - Apr 25, 2023 Serial No. : 2352
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0003		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0002		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0048		
17.00 - 18.00	0.0002		
18.00 - 19.00	0.0001		
19.00 - 20.00	0.0002		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0003		
22.00 - 23.00	0.0003		
23.00 - 00.00	0.0004		
00.00 - 01.00	0.0004		
01.00 - 02.00	0.0005		
02.00 - 03.00	0.0006		
03.00 - 04.00	0.0006		
04.00 - 05.00	0.0006		
05.00 - 06.00	0.0005		
06.00 - 07.00	0.0004		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0003		
09.00 - 10.00	0.0003		
10.00 - 11.00	0.0003		
11.00 - 12.00	0.0002		
12.00 - 13.00	0.0003		
Min - Max	0.0001 - 0.0048	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหิต)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูลินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0020423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 24, 2023 - Apr 25, 2023 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	0.0015		
14.00 - 15.00	0.0081		
15.00 - 16.00	0.0079		
16.00 - 17.00	0.0093		
17.00 - 18.00	0.0127		
18.00 - 19.00	0.0189		
19.00 - 20.00	0.0175		
20.00 - 21.00	0.0137		
21.00 - 22.00	0.0119		
22.00 - 23.00	0.0118		
23.00 - 00.00	0.0214		
00.00 - 01.00	0.0274		
01.00 - 02.00	0.0164		
02.00 - 03.00	0.0144		
03.00 - 04.00	0.016		
04.00 - 05.00	0.0283		
05.00 - 06.00	0.0265		
06.00 - 07.00	0.0176		
07.00 - 08.00	0.0146		
08.00 - 09.00	0.0161		
09.00 - 10.00	0.0358		
10.00 - 11.00	0.0266		
11.00 - 12.00	0.0199		
12.00 - 13.00	0.0192		
Min - Max	0.0015 - 0.0358	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹⁾	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0030423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 24, 2023 - Apr 25, 2023 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0004		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0011		
15.00 - 16.00	0.0482		
16.00 - 17.00	0.082		
17.00 - 18.00	0.0775		
18.00 - 19.00	0.0333		
19.00 - 20.00	0.0559		
20.00 - 21.00	0.0759		
21.00 - 22.00	0.0008		
22.00 - 23.00	0.0701		
23.00 - 00.00	0.0035		
00.00 - 01.00	0.0023		
01.00 - 02.00	0.0343		
02.00 - 03.00	0.0685		
03.00 - 04.00	0.0742		
04.00 - 05.00	0.0269		
05.00 - 06.00	0.0376		
06.00 - 07.00	0.0463		
07.00 - 08.00	0.058		
08.00 - 09.00	0.096		
09.00 - 10.00	0.0164		
10.00 - 11.00	0.0001		
11.00 - 12.00	0.0769		
12.00 - 13.00	0.0036		
Min - Max	0.0001 - 0.0960	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0412	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0040423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 24, 2023 - Apr 25, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.91	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.61	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.61	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวิพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0050423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 25, 2023 - Apr 26, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0002		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0002		
17.00 - 18.00	0.0002		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0195		
20.00 - 21.00	0.0026		
21.00 - 22.00	0.0000		
22.00 - 23.00	0.0314		
23.00 - 00.00	0.0028		
00.00 - 01.00	0.0027		
01.00 - 02.00	0.0158		
02.00 - 03.00	0.0061		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0002		
06.00 - 07.00	0.0003		
07.00 - 08.00	0.0003		
08.00 - 09.00	0.0002		
09.00 - 10.00	0.0002		
10.00 - 11.00	0.0003		
11.00 - 12.00	0.0195		
12.00 - 13.00	0.0026		
Min - Max	0.0000 - 0.0314	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0060423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 25, 2023 - Apr 26, 2023 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	0.0192		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0338		
15.00 - 16.00	0.0352		
16.00 - 17.00	0.0236		
17.00 - 18.00	0.0206		
18.00 - 19.00	0.0202		
19.00 - 20.00	0.0347		
20.00 - 21.00	0.0352		
21.00 - 22.00	0.022		
22.00 - 23.00	0.0206		
23.00 - 00.00	0.0221		
00.00 - 01.00	0.0425		
01.00 - 02.00	0.0358		
02.00 - 03.00	0.0261		
03.00 - 04.00	0.0264		
04.00 - 05.00	0.0376		
05.00 - 06.00	0.0487		
06.00 - 07.00	0.0286		
07.00 - 08.00	0.0279		
08.00 - 09.00	0.0282		
09.00 - 10.00	0.0473		
10.00 - 11.00	0.0367		
11.00 - 12.00	0.0257		
12.00 - 13.00	0.0253		
Min - Max	0.0192 - 0.0487	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวิพันธุ์ ฐิรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด 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. : 0070423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 25, 2023 - Apr 26, 2023 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0016		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0309		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0012		
17.00 - 18.00	0.0029		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0006		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0004		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0006		
02.00 - 03.00	0.0009		
03.00 - 04.00	0.001		
04.00 - 05.00	0.0009		
05.00 - 06.00	0.0007		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0005		
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	0.0004		
Min - Max	0.0003 - 0.0309	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹⁾	
Standards 24 Hr.	0.0020	0.12 ²⁾	

¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารั่วไหล

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0080423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 25, 2023 - Apr 26, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.81	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.72	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.53	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูฉัตร)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด 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. : 0090423 Date : May 16, 2023
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 26, 2023
Received Date : Apr 26, 2023 - Apr 27, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0014		
15.00 - 16.00	0.0028		
16.00 - 17.00	0.0027		
17.00 - 18.00	0.0158		
18.00 - 19.00	0.0061		
19.00 - 20.00	0.0002		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0002		
22.00 - 23.00	0.0004		
23.00 - 00.00	0.0006		
00.00 - 01.00	0.0009		
01.00 - 02.00	0.0011		
02.00 - 03.00	0.0009		
03.00 - 04.00	0.0008		
04.00 - 05.00	0.0006		
05.00 - 06.00	0.0006		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0006		
08.00 - 09.00	0.0004		
09.00 - 10.00	0.0004		
10.00 - 11.00	0.0004		
11.00 - 12.00	0.0003		
12.00 - 13.00	0.0002		
Min - Max	0.0000 - 0.0158	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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 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. : 0100423 Date : May 16, 2023
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 26, 2023
Received Date : Apr 26, 2023 - Apr 27, 2023 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	0.0392		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0442		
15.00 - 16.00	0.0288		
16.00 - 17.00	0.0249		
17.00 - 18.00	0.0299		
18.00 - 19.00	0.0436		
19.00 - 20.00	0.0359		
20.00 - 21.00	0.0275		
21.00 - 22.00	0.0239		
22.00 - 23.00	0.0373		
23.00 - 00.00	0.0432		
00.00 - 01.00	0.028		
01.00 - 02.00	0.0237		
02.00 - 03.00	0.0292		
03.00 - 04.00	0.0447		
04.00 - 05.00	0.0366		
05.00 - 06.00	0.025		
06.00 - 07.00	0.0254		
07.00 - 08.00	0.0382		
08.00 - 09.00	0.0417		
09.00 - 10.00	0.0282		
10.00 - 11.00	0.0233		
11.00 - 12.00	0.0311		
12.00 - 13.00	0.0407		
Min - Max	0.0233 - 0.0447	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0110423 Date : May 16, 2023
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 26, 2023
Received Date : Apr 26, 2023 - Apr 27, 2023 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	0.0003		
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	0.0003		
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	0.0003		
01.00 - 02.00	0.0002		
02.00 - 03.00	0.0002		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0006		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0005		
08.00 - 09.00	0.0004		
09.00 - 10.00	0.0004		
10.00 - 11.00	0.0003		
11.00 - 12.00	0.0003		
12.00 - 13.00	0.0003		
Min - Max	0.0002 - 0.0006	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 "	
Standards 24 Hr.	0.0003	0.12 "	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0120423 Date : May 16, 2023
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโล จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชมรรค์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 26, 2023
Received Date : Apr 26, 2023 - Apr 27, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatrie

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.84	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.61	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.19	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0410523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 15, 2023 - May 16, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.061	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.12	Gravimetric

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทั่วทั้งฉบับ



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. : 0430523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 16, 2023 - May 17, 2023 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.	0.016	0.12	Gravimetric

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ จ-165-ค-3599

- 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. : 0450523 Date : Jun 13, 2023
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 17, 2023
Received Date : May 17, 2023 - May 18, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.052	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

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาภิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0470523 Date : Jun 13, 2023
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 18, 2023
Received Date : May 18, 2023 - May 19, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chaluee

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.056	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.12	Gravimetric

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



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. : 0010523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 15, 2023 - May 16, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0004		
14.00 - 15.00	0.0008		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0006		
20.00 - 21.00	0.0004		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0006		
23.00 - 00.00	0.0006		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0002		
02.00 - 03.00	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0005		
06.00 - 07.00	0.0005		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0007		
09.00 - 10.00	0.0004		
10.00 - 11.00	0.0003		
11.00 - 12.00	0.0007		
12.00 - 13.00	0.0008		
Min - Max	0.0002 - 0.0008	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

Non-Dispersive Infrared (NDIR)

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ชูลินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0020523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 15, 2023 - May 16, 2023 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	0.0196		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0358		
15.00 - 16.00	0.0229		
16.00 - 17.00	0.016		
17.00 - 18.00	0.0142		
18.00 - 19.00	0.017		
19.00 - 20.00	0.0321		
20.00 - 21.00	0.018		
21.00 - 22.00	0.012		
22.00 - 23.00	0.0115		
23.00 - 00.00	0.0144		
00.00 - 01.00	0.0302		
01.00 - 02.00	0.015		
02.00 - 03.00	0.0116		
03.00 - 04.00	0.0121		
04.00 - 05.00	0.025		
05.00 - 06.00	0.0211		
06.00 - 07.00	0.0123		
07.00 - 08.00	0.0114		
08.00 - 09.00	0.0179		
09.00 - 10.00	0.0262		
10.00 - 11.00	0.0129		
11.00 - 12.00	0.0116		
12.00 - 13.00	0.0122		
Min - Max	0.0114 - 0.0358	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0030523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 15, 2023 - May 16, 2023 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0001		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0002		
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	0.0001		
21.00 - 22.00	0.0001		
22.00 - 23.00	0.0001		
23.00 - 00.00	0.0001		
00.00 - 01.00	0.0001		
01.00 - 02.00	0.0000		
02.00 - 03.00	0.0000		
03.00 - 04.00	0.0000		
04.00 - 05.00	0.0001		
05.00 - 06.00	0.0001		
06.00 - 07.00	0.0001		
07.00 - 08.00	0.0001		
08.00 - 09.00	0.0001		
09.00 - 10.00	0.0001		
10.00 - 11.00	0.0002		
11.00 - 12.00	0.0002		
12.00 - 13.00	0.0002		
Min - Max	0.0000 - 0.0002	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹	
Standards 24 Hr.	0.0001	0.12 ²	

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารับชั่วโมง

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0040523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 15, 2023 - May 16, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.6	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.34	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.61	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยราษฎร์นพวงศ์ 46 ถนนราษฎร์นพวงศ์ 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. : 0050523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 16, 2023 - May 17, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0007		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0009		
15.00 - 16.00	0.0007		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0004		
18.00 - 19.00	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0010		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0004		
22.00 - 23.00	0.0004		
23.00 - 00.00	0.0003		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0008		
02.00 - 03.00	0.0005		
03.00 - 04.00	0.0004		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0007		
06.00 - 07.00	0.0003		
07.00 - 08.00	0.0003		
08.00 - 09.00	0.0003		
09.00 - 10.00	0.0004		
10.00 - 11.00	0.0004		
11.00 - 12.00	0.0003		
12.00 - 13.00	0.0002		
Min - Max	0.0002 - 0.0010	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^u	
Standards 24 Hr.	-	-	

^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0060523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 16, 2023 - May 17, 2023 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	0.0268		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0164		
15.00 - 16.00	0.0114		
16.00 - 17.00	0.0110		
17.00 - 18.00	0.0190		
18.00 - 19.00	0.0220		
19.00 - 20.00	0.0138		
20.00 - 21.00	0.0117		
21.00 - 22.00	0.0156		
22.00 - 23.00	0.0250		
23.00 - 00.00	0.0152		
00.00 - 01.00	0.0114		
01.00 - 02.00	0.0117		
02.00 - 03.00	0.0242		
03.00 - 04.00	0.0196		
04.00 - 05.00	0.0120		
05.00 - 06.00	0.0114		
06.00 - 07.00	0.0193		
07.00 - 08.00	0.0207		
08.00 - 09.00	0.0139		
09.00 - 10.00	0.0110		
10.00 - 11.00	0.0156		
11.00 - 12.00	0.0209		
12.00 - 13.00	0.0158		
Min - Max	0.0110 - 0.0268	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท 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. : 0070523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 16, 2023 - May 17, 2023 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		
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	0.0001		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0003		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0002		
00.00 - 01.00	0.0002		
01.00 - 02.00	0.0001		
02.00 - 03.00	0.0002		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0002		
06.00 - 07.00	0.0002		
07.00 - 08.00	0.0001		
08.00 - 09.00	0.0002		
09.00 - 10.00	0.0002		
10.00 - 11.00	0.0001		
11.00 - 12.00	0.0002		
12.00 - 13.00	0.0002		
Min - Max	0.0001 - 0.0003	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0002	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวิพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด 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. : 0080523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 16, 2023 - May 17, 2023 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)	0.55	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.61	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุข 46 ถนนเจริญสุข 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. : 0090523 Date : Jun 13, 2023
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 17, 2023
Received Date : May 17, 2023 - May 18, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0003		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0002		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0002		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0002		
19.00 - 20.00	0.0002		
20.00 - 21.00	0.0004		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0002		
00.00 - 01.00	0.0003		
01.00 - 02.00	0.0006		
02.00 - 03.00	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0003		
06.00 - 07.00	0.0003		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0004		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0007		
11.00 - 12.00	0.0003		
12.00 - 13.00	0.0002		
Min - Max	0.0002 - 0.0007	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาใต้ เขตบางพลี 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. : 0100523 Date : Jun 13, 2023
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชมังคลาภิเษก แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : May 17, 2023
Received Date : May 17, 2023 - May 18, 2023 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	0.0113		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0123		
15.00 - 16.00	0.0223		
16.00 - 17.00	0.0173		
17.00 - 18.00	0.0126		
18.00 - 19.00	0.0105		
19.00 - 20.00	0.0203		
20.00 - 21.00	0.0219		
21.00 - 22.00	0.0117		
22.00 - 23.00	0.0098		
23.00 - 00.00	0.0095		
00.00 - 01.00	0.0211		
01.00 - 02.00	0.0190		
02.00 - 03.00	0.0104		
03.00 - 04.00	0.0098		
04.00 - 05.00	0.0101		
05.00 - 06.00	0.0239		
06.00 - 07.00	0.0196		
07.00 - 08.00	0.0122		
08.00 - 09.00	0.0118		
09.00 - 10.00	0.0157		
10.00 - 11.00	0.0295		
11.00 - 12.00	0.0152		
12.00 - 13.00	0.0115		
Min - Max	0.0095 - 0.0295	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุข 46 ถนนเจริญสุข 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. : 0110523 Date : Jun 13, 2023
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 17, 2023
Received Date : May 17, 2023 - May 18, 2023 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	0.0001		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0001		
17.00 - 18.00	0.0002		
18.00 - 19.00	0.0001		
19.00 - 20.00	0.0001		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0002		
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	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0003		
04.00 - 05.00	0.0003		
05.00 - 06.00	0.0003		
06.00 - 07.00	0.0003		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0003		
09.00 - 10.00	0.0003		
10.00 - 11.00	0.0004		
11.00 - 12.00	0.0003		
12.00 - 13.00	0.0003		
Min - Max	0.0001 - 0.0004	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0003	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำใจฉับ



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. : 0120523 Date : Jun 13, 2023
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 17, 2023
Received Date : May 17, 2023 - May 18, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.84	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.61	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.21	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น 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. : 0370623 Date : Jun 24, 2023
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 5, 2023
Received Date : Jun 5, 2023 - Jun 6, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.023	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	0.12	Gravimetric

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สิลามวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น 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. : 0390623 Date : Jun 24, 2023
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 6, 2023
Received Date : Jun 6, 2023 - Jun 7, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.051	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	0.12	Gravimetric

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิริพันธุ์ สุวันทร)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0410623 Date : Jun 24, 2023
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 7, 2023
Received Date : Jun 7, 2023 - Jun 8, 2023 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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น 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. : 0010623 Date : Jun 24, 2023
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 5, 2023
Received Date : Jun 5, 2023 - Jun 6, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0020		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0019		
15.00 - 16.00	0.0020		
16.00 - 17.00	0.0020		
17.00 - 18.00	0.0020		
18.00 - 19.00	0.0019		
19.00 - 20.00	0.0021		
20.00 - 21.00	0.0016		
21.00 - 22.00	0.0020		
22.00 - 23.00	0.0019		
23.00 - 00.00	0.0020		
00.00 - 01.00	0.0020		
01.00 - 02.00	0.0020		
02.00 - 03.00	0.0020		
03.00 - 04.00	0.0019		
04.00 - 05.00	0.0020		
05.00 - 06.00	0.0020		
06.00 - 07.00	0.0021		
07.00 - 08.00	0.0020		
08.00 - 09.00	0.0020		
09.00 - 10.00	0.0092		
10.00 - 11.00	0.0058		
11.00 - 12.00	0.0197		
12.00 - 13.00	0.0094		
Min - Max	0.0016 - 0.0197	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0020623 Date : Jun 24, 2023
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 5, 2023
Received Date : Jun 5, 2023 - Jun 6, 2023 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0188		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0203		
15.00 - 16.00	0.0170		
16.00 - 17.00	0.0172		
17.00 - 18.00	0.0188		
18.00 - 19.00	0.0215		
19.00 - 20.00	0.0165		
20.00 - 21.00	0.0197		
21.00 - 22.00	0.0244		
22.00 - 23.00	0.0180		
23.00 - 00.00	0.0179		
00.00 - 01.00	0.0251		
01.00 - 02.00	0.0190		
02.00 - 03.00	0.0177		
03.00 - 04.00	0.0260		
04.00 - 05.00	0.0177		
05.00 - 06.00	0.0173		
06.00 - 07.00	0.0262		
07.00 - 08.00	0.0149		
08.00 - 09.00	0.0161		
09.00 - 10.00	0.0254		
10.00 - 11.00	0.0148		
11.00 - 12.00	0.0172		
12.00 - 13.00	0.0226		
Min - Max	0.0148 - 0.0262	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 7-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปี้น 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. : 0030623 Date : Jun 24, 2023
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 5, 2023
Received Date : Jun 5, 2023 - Jun 6, 2023 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	0.0008		
15.00 - 16.00	0.0008		
16.00 - 17.00	0.0008		
17.00 - 18.00	0.0008		
18.00 - 19.00	0.0008		
19.00 - 20.00	0.0008		
20.00 - 21.00	0.0009		
21.00 - 22.00	0.0009		
22.00 - 23.00	0.0009		
23.00 - 00.00	0.0010		
00.00 - 01.00	0.0010		
01.00 - 02.00	0.0011		
02.00 - 03.00	0.0010		
03.00 - 04.00	0.0011		
04.00 - 05.00	0.0012		
05.00 - 06.00	0.0012		
06.00 - 07.00	0.0011		
07.00 - 08.00	0.0011		
08.00 - 09.00	0.0011		
09.00 - 10.00	0.0010		
10.00 - 11.00	0.0010		
11.00 - 12.00	0.0011		
12.00 - 13.00	0.0012		
Min - Max	0.0007 - 0.0012	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹	
Standards 24 Hr.	0.0010	0.12 ²	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สวัสดิการ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเรื่องขออนุญาต



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. : 0040623 Date : Jun 24, 2023
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 5, 2023
Received Date : Jun 5, 2023 - Jun 6, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichlan chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.82	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.59	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.40	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0050623 Date : Jun 24, 2023
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 6, 2023
Received Date : Jun 6, 2023 - Jun 7, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0020		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0327		
15.00 - 16.00	0.1120		
16.00 - 17.00	0.1280		
17.00 - 18.00	0.1330		
18.00 - 19.00	0.1300		
19.00 - 20.00	0.1300		
20.00 - 21.00	0.0198		
21.00 - 22.00	0.0022		
22.00 - 23.00	0.0021		
23.00 - 00.00	0.0020		
00.00 - 01.00	0.0020		
01.00 - 02.00	0.0020		
02.00 - 03.00	0.0020		
03.00 - 04.00	0.0020		
04.00 - 05.00	0.0019		
05.00 - 06.00	0.0019		
06.00 - 07.00	0.0019		
07.00 - 08.00	0.0019		
08.00 - 09.00	0.0019		
09.00 - 10.00	0.0019		
10.00 - 11.00	0.0019		
11.00 - 12.00	0.0019		
12.00 - 13.00	0.0019		
Min - Max	0.0019 - 0.1330	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0060623 Date : Jun 24, 2023
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 6, 2023
Received Date : Jun 6, 2023 - Jun 7, 2023 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	0.0144		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0202		
15.00 - 16.00	0.0199		
16.00 - 17.00	0.0156		
17.00 - 18.00	0.0239		
18.00 - 19.00	0.0156		
19.00 - 20.00	0.0199		
20.00 - 21.00	0.0174		
21.00 - 22.00	0.0133		
22.00 - 23.00	0.0195		
23.00 - 00.00	0.0129		
00.00 - 01.00	0.0187		
01.00 - 02.00	0.0195		
02.00 - 03.00	0.0185		
03.00 - 04.00	0.0240		
04.00 - 05.00	0.0200		
05.00 - 06.00	0.0235		
06.00 - 07.00	0.0193		
07.00 - 08.00	0.0195		
08.00 - 09.00	0.0211		
09.00 - 10.00	0.0167		
10.00 - 11.00	0.0228		
11.00 - 12.00	0.0206		
12.00 - 13.00	0.0194		
Min - Max	0.0129 - 0.0240	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูฉันท)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบที่ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำงฉบับ



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. : 0070623 Date : Jun 24, 2023
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 6, 2023
Received Date : Jun 6, 2023 - Jun 7, 2023 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	0.0012		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0012		
15.00 - 16.00	0.0001		
16.00 - 17.00	0.0000		
17.00 - 18.00	0.0000		
18.00 - 19.00	0.0000		
19.00 - 20.00	0.0000		
20.00 - 21.00	0.0000		
21.00 - 22.00	0.0001		
22.00 - 23.00	0.0001		
23.00 - 00.00	0.0001		
00.00 - 01.00	0.0001		
01.00 - 02.00	0.0001		
02.00 - 03.00	0.0001		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0001		
06.00 - 07.00	0.0001		
07.00 - 08.00	0.0001		
08.00 - 09.00	0.0002		
09.00 - 10.00	0.0002		
10.00 - 11.00	0.0001		
11.00 - 12.00	0.0002		
12.00 - 13.00	0.0001		
Min - Max	0.0000 - 0.0012	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹	
Standards 24 Hr.	0.0002	0.12 ²	

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารับรู้

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหการ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุฉันท)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 2-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบที่ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0080623 Date : Jun 24, 2023
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 6, 2023
Received Date : Jun 6, 2023 - Jun 7, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.60	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.65	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.22	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0090623 Date : Jun 24, 2023
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 7, 2023
Received Date : Jun 7, 2023 - Jun 8, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0018		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0152		
15.00 - 16.00	0.1100		
16.00 - 17.00	0.1260		
17.00 - 18.00	0.1250		
18.00 - 19.00	0.0145		
19.00 - 20.00	0.0019		
20.00 - 21.00	0.0018		
21.00 - 22.00	0.0019		
22.00 - 23.00	0.0033		
23.00 - 00.00	0.1030		
00.00 - 01.00	0.1300		
01.00 - 02.00	0.1300		
02.00 - 03.00	0.0429		
03.00 - 04.00	0.0019		
04.00 - 05.00	0.0020		
05.00 - 06.00	0.0019		
06.00 - 07.00	0.0260		
07.00 - 08.00	0.1270		
08.00 - 09.00	0.1300		
09.00 - 10.00	0.0723		
10.00 - 11.00	0.0032		
11.00 - 12.00	0.0025		
12.00 - 13.00	0.0023		
Min - Max	0.0018 - 0.1300	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิสาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0100623 Date : Jun 24, 2023
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 7, 2023
Received Date : Jun 7, 2023 - Jun 8, 2023 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaluee

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0166		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0163		
15.00 - 16.00	0.0187		
16.00 - 17.00	0.0156		
17.00 - 18.00	0.0201		
18.00 - 19.00	0.0162		
19.00 - 20.00	0.0163		
20.00 - 21.00	0.0192		
21.00 - 22.00	0.0162		
22.00 - 23.00	0.0170		
23.00 - 00.00	0.0157		
00.00 - 01.00	0.0141		
01.00 - 02.00	0.0170		
02.00 - 03.00	0.0148		
03.00 - 04.00	0.0137		
04.00 - 05.00	0.0167		
05.00 - 06.00	0.0131		
06.00 - 07.00	0.0150		
07.00 - 08.00	0.0162		
08.00 - 09.00	0.0137		
09.00 - 10.00	0.0165		
10.00 - 11.00	0.0135		
11.00 - 12.00	0.0161		
12.00 - 13.00	0.0152		
Min - Max	0.0131 - 0.0201	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สัตยาภิบาล)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุข 46 ถนนเจริญสุข 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. : 0110623 Date : Jun 24, 2023
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 7, 2023
Received Date : Jun 7, 2023 - Jun 8, 2023 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	0.0001		
17.00 - 18.00	0.0001		
18.00 - 19.00	0.0001		
19.00 - 20.00	0.0000		
20.00 - 21.00	0.0001		
21.00 - 22.00	0.0001		
22.00 - 23.00	0.0001		
23.00 - 00.00	0.0000		
00.00 - 01.00	0.0001		
01.00 - 02.00	0.0001		
02.00 - 03.00	0.0001		
03.00 - 04.00	0.0001		
04.00 - 05.00	0.0001		
05.00 - 06.00	0.0001		
06.00 - 07.00	0.0000		
07.00 - 08.00	0.0001		
08.00 - 09.00	0.0001		
09.00 - 10.00	0.0001		
10.00 - 11.00	0.0001		
11.00 - 12.00	0.0000		
12.00 - 13.00	0.0000		
Min - Max	0.0000 - 0.0001	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹	
Standards 24 Hr.	0.0001	0.12 ²	

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารั่วไหล

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0120623 Date : Jun 24, 2023
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 7, 2023
Received Date : Jun 7, 2023 - Jun 8, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

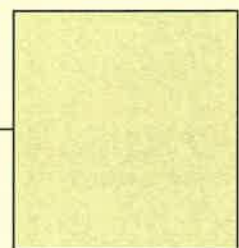
Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.20	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.33	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.70	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สีสานรินทร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางอิเล็กทรอนิกส์

บริเวณพื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า





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. : 0380123 Date : Jan 31, 2023
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 17, 2023
Received Date : Jan 17, 2023 - Jan 18, 2023 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards "	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.099	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.056	0.12	Gravimetric

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

(นายเอกสิทธิ์ สีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0400123 Date : Jan 31, 2023
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 18, 2023
Received Date : Jan 18, 2023 - Jan 19, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.062	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.027	0.12	Gravimetric

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

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิริพันธุ์ ขุนอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0420123 Date : Jan 31, 2023
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 19, 2023
Received Date : Jan 19, 2023 - Jan 20, 2023 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichlan chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.053	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.027	0.12	Gravimetric

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


(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0130123 Date : Jan 31, 2023
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 20, 2023
Received Date : Jan 20, 2023 - Jan 21, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0005		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0007		
21.00 - 22.00	0.0006		
22.00 - 23.00	0.0006		
23.00 - 00.00	0.0006		
00.00 - 01.00	0.0008		
01.00 - 02.00	0.0008		
02.00 - 03.00	0.0008		
03.00 - 04.00	0.0007		
04.00 - 05.00	0.0009		
05.00 - 06.00	0.0008		
06.00 - 07.00	0.0005		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0005		
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 - 0.0009	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลาบิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0170123 Date : Jan 31, 2023
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 21, 2023
Received Date : Jan 21, 2023 - Jan 22, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0004		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0004		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0004		
18.00 - 19.00	0.0004		
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	0.0006		
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	0.0010		
06.00 - 07.00	0.0011		
07.00 - 08.00	0.0010		
08.00 - 09.00	0.0009		
09.00 - 10.00	0.0008		
10.00 - 11.00	0.0008		
11.00 - 12.00	0.0009		
12.00 - 13.00	0.0010		
Min - Max	0.0003 - 0.0011	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0210123 Date : Jan 31, 2023
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 22, 2023
Received Date : Jan 22, 2023 - Jan 23, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichlan chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0004		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0004		
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	0.0004		
22.00 - 23.00	0.0004		
23.00 - 00.00	0.0006		
00.00 - 01.00	0.0006		
01.00 - 02.00	0.0007		
02.00 - 03.00	0.0007		
03.00 - 04.00	0.0007		
04.00 - 05.00	0.0008		
05.00 - 06.00	0.0009		
06.00 - 07.00	0.0010		
07.00 - 08.00	0.0009		
08.00 - 09.00	0.0009		
09.00 - 10.00	0.0009		
10.00 - 11.00	0.0009		
11.00 - 12.00	0.0007		
12.00 - 13.00	0.0007		
Min - Max	0.0003 - 0.0010	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูฉันท)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0140123 Date : Jan 31, 2023
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 20, 2023
Received Date : Jan 20, 2023 - Jan 21, 2023 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0214		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.01		
15.00 - 16.00	0.0139		
16.00 - 17.00	0.0121		
17.00 - 18.00	0.0151		
18.00 - 19.00	0.0146		
19.00 - 20.00	0.0191		
20.00 - 21.00	0.0365		
21.00 - 22.00	0.0341		
22.00 - 23.00	0.0312		
23.00 - 00.00	0.0342		
00.00 - 01.00	0.048		
01.00 - 02.00	0.0469		
02.00 - 03.00	0.0542		
03.00 - 04.00	0.0453		
04.00 - 05.00	0.056		
05.00 - 06.00	0.0557		
06.00 - 07.00	0.0241		
07.00 - 08.00	0.0151		
08.00 - 09.00	0.0146		
09.00 - 10.00	0.0171		
10.00 - 11.00	0.016		
11.00 - 12.00	0.0162		
12.00 - 13.00	0.0129		
Min - Max	0.0100 - 0.0560	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0180123 Date : Jan 31, 2023
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 21, 2023
Received Date : Jan 21, 2023 - Jan 22, 2023 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chairee

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0151		
14.00 - 15.00	0.0148		
15.00 - 16.00	0.0133		
16.00 - 17.00	0.0157		
17.00 - 18.00	0.0185		
18.00 - 19.00	0.0182		
19.00 - 20.00	0.0208		
20.00 - 21.00	0.0233		
21.00 - 22.00	0.0223		
22.00 - 23.00	0.0214		
23.00 - 00.00	0.0236		
00.00 - 01.00	0.0327		
01.00 - 02.00	0.0395		
02.00 - 03.00	0.0363		
03.00 - 04.00	0.0512		
04.00 - 05.00	0.0509		
05.00 - 06.00	0.057		
06.00 - 07.00	0.056		
07.00 - 08.00	0.0566		
08.00 - 09.00	0.051		
09.00 - 10.00	0.0425		
10.00 - 11.00	0.0469		
11.00 - 12.00	0.05		
12.00 - 13.00	0.0491		
Min - Max	0.0133 - 0.0570	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^u	
Standards 24 Hr.	-	-	

^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายตี๋พันธุ์ ฐสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0220123 Date : Jan 31, 2023
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 22, 2023
Received Date : Jan 22, 2023 - Jan 23, 2023 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichlan chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0109		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0086		
15.00 - 16.00	0.0108		
16.00 - 17.00	0.0106		
17.00 - 18.00	0.0078		
18.00 - 19.00	0.0077		
19.00 - 20.00	0.0073		
20.00 - 21.00	0.0099		
21.00 - 22.00	0.0143		
22.00 - 23.00	0.0158		
23.00 - 00.00	0.0289		
00.00 - 01.00	0.0313		
01.00 - 02.00	0.0431		
02.00 - 03.00	0.044		
03.00 - 04.00	0.0482		
04.00 - 05.00	0.0468		
05.00 - 06.00	0.0612		
06.00 - 07.00	0.066		
07.00 - 08.00	0.0819		
08.00 - 09.00	0.0591		
09.00 - 10.00	0.0605		
10.00 - 11.00	0.053		
11.00 - 12.00	0.0296		
12.00 - 13.00	0.0297		
Min - Max	0.0073 - 0.0660	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0150123 Date : Jan 31, 2023
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 20, 2023
Received Date : Jan 20, 2023 - Jan 21, 2023 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	0.0022		
14.00 - 15.00	0.0017		
15.00 - 16.00	0.0014		
16.00 - 17.00	0.0015		
17.00 - 18.00	0.0015		
18.00 - 19.00	0.0015		
19.00 - 20.00	0.0016		
20.00 - 21.00	0.0017		
21.00 - 22.00	0.0016		
22.00 - 23.00	0.0015		
23.00 - 00.00	0.0016		
00.00 - 01.00	0.0017		
01.00 - 02.00	0.0016		
02.00 - 03.00	0.0017		
03.00 - 04.00	0.0018		
04.00 - 05.00	0.002		
05.00 - 06.00	0.0022		
06.00 - 07.00	0.0021		
07.00 - 08.00	0.0018		
08.00 - 09.00	0.0018		
09.00 - 10.00	0.0019		
10.00 - 11.00	0.0017		
11.00 - 12.00	0.0019		
12.00 - 13.00	0.0018		
Min - Max	0.0014 - 0.0022	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0017	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0190123 Date : Jan 31, 2023
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 21, 2023
Received Date : Jan 21, 2023 - Jan 22, 2023 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	0.0017		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0017		
15.00 - 16.00	0.0017		
16.00 - 17.00	0.0017		
17.00 - 18.00	0.0017		
18.00 - 19.00	0.0017		
19.00 - 20.00	0.0017		
20.00 - 21.00	0.0017		
21.00 - 22.00	0.0017		
22.00 - 23.00	0.0018		
23.00 - 00.00	0.0017		
00.00 - 01.00	0.002		
01.00 - 02.00	0.0022		
02.00 - 03.00	0.0019		
03.00 - 04.00	0.0019		
04.00 - 05.00	0.0019		
05.00 - 06.00	0.002		
06.00 - 07.00	0.002		
07.00 - 08.00	0.002		
08.00 - 09.00	0.002		
09.00 - 10.00	0.0021		
10.00 - 11.00	0.0021		
11.00 - 12.00	0.0019		
12.00 - 13.00	0.0019		
Min - Max	0.0017 - 0.0022	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0019	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลาบิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ฐสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0230123 Date : Jan 31, 2023
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 22, 2023
Received Date : Jan 22, 2023 - Jan 23, 2023 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichlan chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0019		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.002		
15.00 - 16.00	0.0019		
16.00 - 17.00	0.0019		
17.00 - 18.00	0.0018		
18.00 - 19.00	0.0017		
19.00 - 20.00	0.0018		
20.00 - 21.00	0.0017		
21.00 - 22.00	0.0018		
22.00 - 23.00	0.0018		
23.00 - 00.00	0.002		
00.00 - 01.00	0.0021		
01.00 - 02.00	0.0022		
02.00 - 03.00	0.0022		
03.00 - 04.00	0.0023		
04.00 - 05.00	0.0022		
05.00 - 06.00	0.0024		
06.00 - 07.00	0.0025		
07.00 - 08.00	0.0024		
08.00 - 09.00	0.0025		
09.00 - 10.00	0.0023		
10.00 - 11.00	0.0021		
11.00 - 12.00	0.0021		
12.00 - 13.00	0.0020		
Min - Max	0.0017 - 0.0025	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0021	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามทำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0160123 Date : Jan 31, 2023
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 20, 2023
Received Date : Jan 20, 2023 - Jan 21, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian challee

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.74	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.58	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.32	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0200123 Date : Jan 31, 2023
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 21, 2023
Received Date : Jan 21, 2023 - Jan 22, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.84	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.64	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.48	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0240123 Date : Jan 31, 2023
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 22, 2023
Received Date : Jan 22, 2023 - Jan 23, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.77	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.62	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.39	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0380223 Date : Mar 11, 2023
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 23, 2023
Received Date : Feb 23, 2023 - Feb 24, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.080	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.12	Gravimetric

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

(นายเอกฉันท (เล็กชาน) ธีลาริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ สุวรินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0400223 Date : Mar 11, 2023
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 24, 2023
Received Date : Feb 24, 2023 - Feb 25, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.023	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	0.12	Gravimetric

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 2-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0420223 Date : Mar 11, 2023
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 25, 2023
Received Date : Feb 25, 2023 - Feb 26, 2023 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.	0.020	0.12	Gravimetric

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สิลาบิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใส่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0130223 Date : Mar 11, 2023
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, 2023
Received Date : Feb 26, 2023 - Feb 27, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0005		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0006		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0004		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0004		
02.00 - 03.00	0.0005		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0006		
05.00 - 06.00	0.0006		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0006		
08.00 - 09.00	0.0006		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0005		
Min - Max	0.0004 - 0.0006	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^u	
Standards 24 Hr.	-	-	

^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0140223 Date : Mar 11, 2023
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, 2023
Received Date : Feb 26, 2023 - Feb 27, 2023 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	0.024		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.024		
15.00 - 16.00	0.0295		
16.00 - 17.00	0.0356		
17.00 - 18.00	0.036		
18.00 - 19.00	0.0421		
19.00 - 20.00	0.0416		
20.00 - 21.00	0.039		
21.00 - 22.00	0.042		
22.00 - 23.00	0.0437		
23.00 - 00.00	0.037		
00.00 - 01.00	0.0361		
01.00 - 02.00	0.0501		
02.00 - 03.00	0.0462		
03.00 - 04.00	0.0491		
04.00 - 05.00	0.0441		
05.00 - 06.00	0.038		
06.00 - 07.00	0.0345		
07.00 - 08.00	0.0334		
08.00 - 09.00	0.0331		
09.00 - 10.00	0.04		
10.00 - 11.00	0.0383		
11.00 - 12.00	0.0358		
12.00 - 13.00	0.0383		
Min - Max	0.0240 - 0.0501	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0150223 Date : Mar 11, 2023
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, 2023
Received Date : Feb 26, 2023 - Feb 27, 2023 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	0.0025		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0027		
15.00 - 16.00	0.0022		
16.00 - 17.00	0.0022		
17.00 - 18.00	0.0021		
18.00 - 19.00	0.0021		
19.00 - 20.00	0.002		
20.00 - 21.00	0.0021		
21.00 - 22.00	0.0022		
22.00 - 23.00	0.0022		
23.00 - 00.00	0.0022		
00.00 - 01.00	0.0037		
01.00 - 02.00	0.0024		
02.00 - 03.00	0.0022		
03.00 - 04.00	0.0024		
04.00 - 05.00	0.0027		
05.00 - 06.00	0.0027		
06.00 - 07.00	0.0027		
07.00 - 08.00	0.0026		
08.00 - 09.00	0.0024		
09.00 - 10.00	0.0023		
10.00 - 11.00	0.0024		
11.00 - 12.00	0.0023		
12.00 - 13.00	0.0023		
Min - Max	0.0020 - 0.0037	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0024	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0170223 Date : Mar 11, 2023
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, 2023
Received Date : Feb 27, 2023 - Feb 28, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0006		
18.00 - 19.00	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0007		
20.00 - 21.00	0.0007		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0001		
01.00 - 02.00	0.0004		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0004		
04.00 - 05.00	0.0005		
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	0.0005		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0006		
Min - Max	0.0001 - 0.0007	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0180223 Date : Mar 11, 2023
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, 2023
Received Date : Feb 27, 2023 - Feb 28, 2023 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	0.0387		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0396		
15.00 - 16.00	0.0409		
16.00 - 17.00	0.0402		
17.00 - 18.00	0.0388		
18.00 - 19.00	0.0438		
19.00 - 20.00	0.0507		
20.00 - 21.00	0.055		
21.00 - 22.00	0.0136		
22.00 - 23.00	0.0121		
23.00 - 00.00	0.011		
00.00 - 01.00	0.0101		
01.00 - 02.00	0.0099		
02.00 - 03.00	0.0095		
03.00 - 04.00	0.0099		
04.00 - 05.00	0.0114		
05.00 - 06.00	0.0117		
06.00 - 07.00	0.0101		
07.00 - 08.00	0.0095		
08.00 - 09.00	0.0086		
09.00 - 10.00	0.0089		
10.00 - 11.00	0.0112		
11.00 - 12.00	0.0109		
12.00 - 13.00	0.0108		
Min - Max	0.0086 - 0.0550	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0190223 Date : Mar 11, 2023
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, 2023
Received Date : Feb 27, 2023 - Feb 28, 2023 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	0.0025		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0027		
15.00 - 16.00	0.0029		
16.00 - 17.00	0.0032		
17.00 - 18.00	0.0037		
18.00 - 19.00	0.004		
19.00 - 20.00	0.004		
20.00 - 21.00	0.0039		
21.00 - 22.00	0.0032		
22.00 - 23.00	0.0031		
23.00 - 00.00	0.0032		
00.00 - 01.00	0.0029		
01.00 - 02.00	0.0026		
02.00 - 03.00	0.0046		
03.00 - 04.00	0.0056		
04.00 - 05.00	0.0049		
05.00 - 06.00	0.0043		
06.00 - 07.00	0.0043		
07.00 - 08.00	0.0035		
08.00 - 09.00	0.0029		
09.00 - 10.00	0.0026		
10.00 - 11.00	0.0024		
11.00 - 12.00	0.0024		
12.00 - 13.00	0.0024		
Min - Max	0.0024 - 0.0056	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0034	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0210223 Date : Mar 11, 2023
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, 2023
Received Date : Feb 28, 2023 - Mar 1, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0006		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
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	0.0008		
19.00 - 20.00	0.0007		
20.00 - 21.00	0.0007		
21.00 - 22.00	0.0008		
22.00 - 23.00	0.0007		
23.00 - 00.00	0.0008		
00.00 - 01.00	0.0008		
01.00 - 02.00	0.0007		
02.00 - 03.00	0.0007		
03.00 - 04.00	0.0007		
04.00 - 05.00	0.0007		
05.00 - 06.00	0.0008		
06.00 - 07.00	0.0008		
07.00 - 08.00	0.0007		
08.00 - 09.00	0.0008		
09.00 - 10.00	0.0008		
10.00 - 11.00	0.0008		
11.00 - 12.00	0.0007		
12.00 - 13.00	0.0008		
Min - Max	0.0006 - 0.0008	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายสิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0220223 Date : Mar 11, 2023
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, 2023
Received Date : Feb 28, 2023 - Mar 1, 2023 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0111	/	Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0142		
15.00 - 16.00	0.0136		
16.00 - 17.00	0.0118		
17.00 - 18.00	0.0115		
18.00 - 19.00	0.0121		
19.00 - 20.00	0.0111		
20.00 - 21.00	0.0108		
21.00 - 22.00	0.0103		
22.00 - 23.00	0.0108		
23.00 - 00.00	0.0117		
00.00 - 01.00	0.0135		
01.00 - 02.00	0.013		
02.00 - 03.00	0.014		
03.00 - 04.00	0.0141		
04.00 - 05.00	0.0159		
05.00 - 06.00	0.0165		
06.00 - 07.00	0.0166		
07.00 - 08.00	0.0159		
08.00 - 09.00	0.0147		
09.00 - 10.00	0.0154		
10.00 - 11.00	0.0157		
11.00 - 12.00	0.0149		
12.00 - 13.00	0.0143		
Min - Max	0.0103 - 0.0166	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^u	
Standards 24 Hr.	-	-	

^u ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้อัดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0230223 Date : Mar 11, 2023
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, 2023
Received Date : Feb 28, 2023 - Mar 1, 2023 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian charee

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0031		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0025		
15.00 - 16.00	0.0022		
16.00 - 17.00	0.0021		
17.00 - 18.00	0.0028		
18.00 - 19.00	0.0025		
19.00 - 20.00	0.0026		
20.00 - 21.00	0.0033		
21.00 - 22.00	0.0028		
22.00 - 23.00	0.0021		
23.00 - 00.00	0.002		
00.00 - 01.00	0.0019		
01.00 - 02.00	0.002		
02.00 - 03.00	0.0021		
03.00 - 04.00	0.0022		
04.00 - 05.00	0.0021		
05.00 - 06.00	0.0022		
06.00 - 07.00	0		
07.00 - 08.00	0.0024		
08.00 - 09.00	0.0025		
09.00 - 10.00	0.0024		
10.00 - 11.00	0.0023		
11.00 - 12.00	0.0024		
12.00 - 13.00	0.0024		
Min - Max	0.0000 - 0.0033	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹	
Standards 24 Hr.	0.0023	0.12 ²	

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารั่วไหล

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามดัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0160223 Date : Mar 11, 2023
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, 2023
Received Date : Feb 26, 2023 - Feb 27, 2023 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)	0.62	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.40	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0200223 Date : Mar 11, 2023
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, 2023
Received Date : Feb 27, 2023 - Feb 28, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.92	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.65	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.57	-	Flame Ionization

(นายเอกลักษณ์ สิตาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ภูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0240223 Date : Mar 11, 2023
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, 2023
Received Date : Feb 28, 2023 - Mar 1, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.82	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.58	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.41	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สิลาบิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูลินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามตัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0420323 Date : Apr 6, 2023
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 14, 2023
Received Date : Mar 14, 2023 - Mar 15, 2023 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.	0.030	0.12	Gravimetric

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

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิริพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0440323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 15, 2023 - Mar 16, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chaluee

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.100	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.12	Gravimetric

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานหารัต)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายทำหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0460323 Date : Apr 6, 2023
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 16, 2023
Received Date : Mar 16, 2023 - Mar 17, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.112	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.034	0.12	Gravimetric

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0480323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 17, 2023 - Mar 18, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.056	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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0130323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 17, 2023 - Mar 18, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0003		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0003		
21.00 - 22.00	0.0003		
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	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0003		
04.00 - 05.00	0.0003		
05.00 - 06.00	0.0003		
06.00 - 07.00	0.0003		
07.00 - 08.00	0.0003		
08.00 - 09.00	0.0003		
09.00 - 10.00	0.0003		
10.00 - 11.00	0.0003		
11.00 - 12.00	0.0003		
12.00 - 13.00	0.0003		
Min - Max	0.0003 - 0.0003	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0140323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 17, 2023 - Mar 18, 2023 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0123		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0149		
15.00 - 16.00	0.0129		
16.00 - 17.00	0.0131		
17.00 - 18.00	0.0146		
18.00 - 19.00	0.0145		
19.00 - 20.00	0.0118		
20.00 - 21.00	0.0122		
21.00 - 22.00	0.0145		
22.00 - 23.00	0.0119		
23.00 - 00.00	0.0114		
00.00 - 01.00	0.0134		
01.00 - 02.00	0.0117		
02.00 - 03.00	0.0106		
03.00 - 04.00	0.0113		
04.00 - 05.00	0.0137		
05.00 - 06.00	0.0118		
06.00 - 07.00	0.0118		
07.00 - 08.00	0.0143		
08.00 - 09.00	0.0126		
09.00 - 10.00	0.0128		
10.00 - 11.00	0.0148		
11.00 - 12.00	0.0143		
12.00 - 13.00	0.0119		
Min - Max	0.0106 - 0.0149	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนรับรองหรือรายงานผลการเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0150323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 17, 2023 - Mar 18, 2023 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chalree

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

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0160323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 17, 2023 - Mar 18, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.85	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.59	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.44	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สิตาพร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol 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. : 0170323 Date : Apr 6, 2023
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 18, 2023
Received Date : Mar 18, 2023 - Mar 19, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0003		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0003		
21.00 - 22.00	0.0003		
22.00 - 23.00	0.0003		
23.00 - 00.00	0.0003		
00.00 - 01.00	0.0003		
01.00 - 02.00	0.0004		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0004		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0004		
06.00 - 07.00	0.0004		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0005		
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 - 0.0005	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูลินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0180323 Date : Apr 6, 2023
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 18, 2023
Received Date : Mar 18, 2023 - Mar 19, 2023 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian charee

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0115		
14.00 - 15.00	0.0134		
15.00 - 16.00	0.0105		
16.00 - 17.00	0.0116		
17.00 - 18.00	0.0137		
18.00 - 19.00	0.0118		
19.00 - 20.00	0.0111		
20.00 - 21.00	0.0129		
21.00 - 22.00	0.0119		
22.00 - 23.00	0.0106		
23.00 - 00.00	0.0108		
00.00 - 01.00	0.0121		
01.00 - 02.00	0.0104		
02.00 - 03.00	0.0102		
03.00 - 04.00	0.0111		
04.00 - 05.00	0.0098		
05.00 - 06.00	0.0094		
06.00 - 07.00	0.0101		
07.00 - 08.00	0.0106		
08.00 - 09.00	0.0102		
09.00 - 10.00	0.0108		
10.00 - 11.00	0.0122		
11.00 - 12.00	0.0110		
12.00 - 13.00	0.0107		
Min - Max	0.0094 - 0.0137	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0190323 Date : Apr 6, 2023
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 18, 2023
Received Date : Mar 18, 2023 - Mar 19, 2023 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	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0004		
19.00 - 20.00	0.0004		
20.00 - 21.00	0.0006		
21.00 - 22.00	0.0007		
22.00 - 23.00	0.0010		
23.00 - 00.00	0.0000		
00.00 - 01.00	0.0001		
01.00 - 02.00	0.0001		
02.00 - 03.00	0.0001		
03.00 - 04.00	0.0001		
04.00 - 05.00	0.0000		
05.00 - 06.00	0.0000		
06.00 - 07.00	0.0001		
07.00 - 08.00	0.0001		
08.00 - 09.00	0.0001		
09.00 - 10.00	0.0002		
10.00 - 11.00	0.0215		
11.00 - 12.00	0.0155		
12.00 - 13.00	0.0000		
Min - Max	0.0000 - 0.0215	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹⁾	
Standards 24 Hr.	0.0018	0.12 ²⁾	

¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารั่วไหล

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเลกสิทธิ์ สีสถาวร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามทำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามตัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0200323 Date : Apr 6, 2023
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 18, 2023
Received Date : Mar 18, 2023 - Mar 19, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatrie

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.86	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.70	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.56	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ฟูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0210323 Date : Apr 6, 2023
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 19, 2023
Received Date : Mar 19, 2023 - Mar 20, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0005		
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	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0005		
02.00 - 03.00	0.0005		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0005		
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	0.0005		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0005		
Min - Max	0.0005 - 0.0005	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0220323 Date : Apr 6, 2023
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 19, 2023
Received Date : Mar 19, 2023 - Mar 20, 2023 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	0.0123		
14.00 - 15.00	0.0117		
15.00 - 16.00	0.0116		
16.00 - 17.00	0.0126		
17.00 - 18.00	0.0119		
18.00 - 19.00	0.0115		
19.00 - 20.00	0.0127		
20.00 - 21.00	0.0120		
21.00 - 22.00	0.0112		
22.00 - 23.00	0.0123		
23.00 - 00.00	0.0114		
00.00 - 01.00	0.0110		
01.00 - 02.00	0.0117		
02.00 - 03.00	0.0116		
03.00 - 04.00	0.0109		
04.00 - 05.00	0.0112		
05.00 - 06.00	0.0115		
06.00 - 07.00	0.0114		
07.00 - 08.00	0.0116		
08.00 - 09.00	0.0116		
09.00 - 10.00	0.0113		
10.00 - 11.00	0.0107		
11.00 - 12.00	0.0111		
12.00 - 13.00	0.0107		
Min - Max	0.0107 - 0.0127	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0230323 Date : Apr 6, 2023
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 19, 2023
Received Date : Mar 19, 2023 - Mar 20, 2023 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	0.0013		
15.00 - 16.00	0.0010		
16.00 - 17.00	0.0009		
17.00 - 18.00	0.0007		
18.00 - 19.00	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0005		
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	0.0007		
03.00 - 04.00	0.0007		
04.00 - 05.00	0.0007		
05.00 - 06.00	0.0007		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0006		
08.00 - 09.00	0.0007		
09.00 - 10.00	0.0007		
10.00 - 11.00	0.0007		
11.00 - 12.00	0.0008		
12.00 - 13.00	0.0008		
Min - Max	0.0005 - 0.0013	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0007	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0240323 Date : Apr 6, 2023
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 19, 2023
Received Date : Mar 19, 2023 - Mar 20, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.76	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.60	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.36	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สิลาบหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0400423 Date : May 16, 2023
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 26, 2023
Received Date : Apr 25, 2023 - Apr 26, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	0.12	Gravimetric

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0420423 Date : May 16, 2023
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 25, 2023
Received Date : Apr 26, 2023 - Apr 27, 2023 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.	0.025	0.12	Gravimetric

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกฉกษณ (สิตานชิต)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุทินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0380423 Date : May 16, 2023
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 24, 2023
Received Date : Apr 24, 2023 - Apr 25, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.052	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.12	Gravimetric

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สิลามิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวิพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาใต้ 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. : 0130423 Date : May 16, 2023
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 27, 2023
Received Date : Apr 27, 2023 - Apr 28, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chalree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0002		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0002		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0003		
21.00 - 22.00	0.0004		
22.00 - 23.00	0.0004		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0009		
01.00 - 02.00	0.0009		
02.00 - 03.00	0.0010		
03.00 - 04.00	0.0010		
04.00 - 05.00	0.0007		
05.00 - 06.00	0.0005		
06.00 - 07.00	0.0004		
07.00 - 08.00	0.0003		
08.00 - 09.00	0.0003		
09.00 - 10.00	0.0003		
10.00 - 11.00	0.0003		
11.00 - 12.00	0.0003		
12.00 - 13.00	0.0003		
Min - Max	0.0002 - 0.0010	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



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. : 0140423 Date : May 16, 2023
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 27, 2023
Received Date : Apr 27, 2023 - Apr 28, 2023 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	0.0372		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0272		
15.00 - 16.00	0.0263		
16.00 - 17.00	0.0394		
17.00 - 18.00	0.0437		
18.00 - 19.00	0.032		
19.00 - 20.00	0.026		
20.00 - 21.00	0.0339		
21.00 - 22.00	0.0391		
22.00 - 23.00	0.0416		
23.00 - 00.00	0.0289		
00.00 - 01.00	0.0257		
01.00 - 02.00	0.0362		
02.00 - 03.00	0.0382		
03.00 - 04.00	0.0426		
04.00 - 05.00	0.0294		
05.00 - 06.00	0.0252		
06.00 - 07.00	0.0292		
07.00 - 08.00	0.0356		
08.00 - 09.00	0.0389		
09.00 - 10.00	0.0288		
10.00 - 11.00	0.0238		
11.00 - 12.00	0.0256		
12.00 - 13.00	0.0347		
Min - Max	0.0238 - 0.0437	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหังฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น 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. : 0150423 Date : May 16, 2023
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 27, 2023
Received Date : Apr 27, 2023 - Apr 28, 2023 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		
14.00 - 15.00	0.0003		
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	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0002		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0002		
00.00 - 01.00	0.0001		
01.00 - 02.00	0.0001		
02.00 - 03.00	0.0002		
03.00 - 04.00	0.0001		
04.00 - 05.00	0.0001		
05.00 - 06.00	0.0001		
06.00 - 07.00	0.0002		
07.00 - 08.00	0.0001		
08.00 - 09.00	0.0002		
09.00 - 10.00	0.0002		
10.00 - 11.00	0.0001		
11.00 - 12.00	0.0001		
12.00 - 13.00	0.0001		
Min - Max	0.0001 - 0.0003	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹	
Standards 24 Hr.	0.0002	0.12 ²	

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



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. : 0160423 Date : May 16, 2023
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 27, 2023
Received Date : Apr 27, 2023 - Apr 28, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.72	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.72	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.51	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0170423 Date : May 16, 2023
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 28, 2023
Received Date : Apr 28, 2023 - Apr 29, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0003		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0004		
19.00 - 20.00	0.0002		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0004		
22.00 - 23.00	0.0003		
23.00 - 00.00	0.0003		
00.00 - 01.00	0.0003		
01.00 - 02.00	0.0002		
02.00 - 03.00	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0003		
05.00 - 06.00	0.0003		
06.00 - 07.00	0.0003		
07.00 - 08.00	0.0003		
08.00 - 09.00	0.0003		
09.00 - 10.00	0.0002		
10.00 - 11.00	0.0002		
11.00 - 12.00	0.0003		
12.00 - 13.00	0.0004		
Min - Max	0.0002 - 0.0004	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^u	
Standards 24 Hr.	-	-	

^vประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ (สีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0180423 Date : May 16, 2023
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 28, 2023
Received Date : Apr 28, 2023 - Apr 29, 2023 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	0.0363		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0254		
15.00 - 16.00	0.0213		
16.00 - 17.00	0.0301		
17.00 - 18.00	0.041		
18.00 - 19.00	0.0254		
19.00 - 20.00	0.0222		
20.00 - 21.00	0.0228		
21.00 - 22.00	0.0388		
22.00 - 23.00	0.0326		
23.00 - 00.00	0.0208		
00.00 - 01.00	0.0205		
01.00 - 02.00	0.0295		
02.00 - 03.00	0.0387		
03.00 - 04.00	0.024		
04.00 - 05.00	0.0194		
05.00 - 06.00	0.0188		
06.00 - 07.00	0.0313		
07.00 - 08.00	0.0328		
08.00 - 09.00	0.019		
09.00 - 10.00	0.0167		
10.00 - 11.00	0.0185		
11.00 - 12.00	0.0368		
12.00 - 13.00	0.0215		
Min - Max	0.0167 - 0.0387	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0190423 Date : May 16, 2023
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 28, 2023
Received Date : Apr 28, 2023 - Apr 29, 2023 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	0.0001		
17.00 - 18.00	0.0001		
18.00 - 19.00	0.0001		
19.00 - 20.00	0.0001		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0002		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0002		
00.00 - 01.00	0.0001		
01.00 - 02.00	0.0001		
02.00 - 03.00	0.0001		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0002		
06.00 - 07.00	0.0002		
07.00 - 08.00	0.0003		
08.00 - 09.00	0.0003		
09.00 - 10.00	0.0003		
10.00 - 11.00	0.0003		
11.00 - 12.00	0.0003		
12.00 - 13.00	0.0003		
Min - Max	0.0001 - 0.0003	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0002	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0200423 Date : May 16, 2023
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 28, 2023
Received Date : Apr 28, 2023 - Apr 29, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.90	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.71	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.53	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำให้งดงาม



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. : 0210423 Date : May 16, 2023
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 29, 2023
Received Date : Apr 29, 2023 - Apr 30, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0008		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0002		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0002		
18.00 - 19.00	0.0002		
19.00 - 20.00	0.0002		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0035		
22.00 - 23.00	0.0059		
23.00 - 00.00	0.0008		
00.00 - 01.00	0.0002		
01.00 - 02.00	0.0004		
02.00 - 03.00	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0002		
06.00 - 07.00	0.0002		
07.00 - 08.00	0.0035		
08.00 - 09.00	0.0059		
09.00 - 10.00	0.0005		
10.00 - 11.00	0.0008		
11.00 - 12.00	0.0004		
12.00 - 13.00	0.0003		
Min - Max	0.0002 - 0.0059	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ฐินันท์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0220423 Date : May 16, 2023
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชมรรค์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 29, 2023
Received Date : Apr 29, 2023 - Apr 30, 2023 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	0.0189		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0161		
15.00 - 16.00	0.0313		
16.00 - 17.00	0.0263		
17.00 - 18.00	0.0172		
18.00 - 19.00	0.015		
19.00 - 20.00	0.0197		
20.00 - 21.00	0.0355		
21.00 - 22.00	0.0193		
22.00 - 23.00	0.0177		
23.00 - 00.00	0.0169		
00.00 - 01.00	0.0328		
01.00 - 02.00	0.0249		
02.00 - 03.00	0.0158		
03.00 - 04.00	0.0162		
04.00 - 05.00	0.0254		
05.00 - 06.00	0.0323		
06.00 - 07.00	0.0185		
07.00 - 08.00	0.0151		
08.00 - 09.00	0.0147		
09.00 - 10.00	0.0331		
10.00 - 11.00	0.0248		
11.00 - 12.00	0.0164		
12.00 - 13.00	0.0174		
Min - Max	0.0150 - 0.0355	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลามิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0230423 Date : May 16, 2023
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 29, 2023
Received Date : Apr 29, 2023 - Apr 30, 2023 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	0.0002		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0003		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0003		
21.00 - 22.00	0.0003		
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	0.0002		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0002		
06.00 - 07.00	0.0003		
07.00 - 08.00	0.0002		
08.00 - 09.00	0.0002		
09.00 - 10.00	0.0002		
10.00 - 11.00	0.0001		
11.00 - 12.00	0.0002		
12.00 - 13.00	0.0002		
Min - Max	0.0001 - 0.0003	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0002	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาภิบาล)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0240423 Date : May 16, 2023
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 29, 2023
Received Date : Apr 29, 2023 - Apr 30, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.93	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.44	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.22	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทั้งฉบับ



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. : 0420523 Date : Jun 13, 2023
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 15, 2023
Received Date : May 15, 2023 - May 16, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP, mg/m ³ , 24 Hr.	0.068	0.33	Gravimetric
PM-10, mg/m ³ , 24 Hr.	0.026	0.12	Gravimetric

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

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาภิบาล)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0440523 Date : Jun 13, 2023
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 16, 2023
Received Date : May 16, 2023 - May 17, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.063	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.026	0.12	Gravimetric

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0460523 Date : Jun 13, 2023
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 17, 2023
Received Date : May 17, 2023 - May 18, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^u	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.064	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.026	0.12	Gravimetric

^u ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0480523 Date : Jun 13, 2023
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 18, 2023
Received Date : May 18, 2023 - May 19, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.062	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.056	0.12	Gravimetric

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0130523 Date : Jun 13, 2023
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 18, 2023
Received Date : May 18, 2023 - May 19, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0004		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0006		
17.00 - 18.00	0.0015		
18.00 - 19.00	0.0011		
19.00 - 20.00	0.0004		
20.00 - 21.00	0.0004		
21.00 - 22.00	0.0006		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0004		
00.00 - 01.00	0.0004		
01.00 - 02.00	0.0007		
02.00 - 03.00	0.0008		
03.00 - 04.00	0.0008		
04.00 - 05.00	0.0006		
05.00 - 06.00	0.0008		
06.00 - 07.00	0.0004		
07.00 - 08.00	0.0002		
08.00 - 09.00	0.0004		
09.00 - 10.00	0.0007		
10.00 - 11.00	0.0004		
11.00 - 12.00	0.0006		
12.00 - 13.00	0.0005		
Min - Max	0.0002 - 0.0015	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0140523 Date : Jun 13, 2023
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 18, 2023
Received Date : May 18, 2023 - May 19, 2023 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	0.0116		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0265		
15.00 - 16.00	0.0211		
16.00 - 17.00	0.0113		
17.00 - 18.00	0.0105		
18.00 - 19.00	0.0153		
19.00 - 20.00	0.0316		
20.00 - 21.00	0.0139		
21.00 - 22.00	0.0109		
22.00 - 23.00	0.0101		
23.00 - 00.00	0.0267		
00.00 - 01.00	0.0202		
01.00 - 02.00	0.0110		
02.00 - 03.00	0.0097		
03.00 - 04.00	0.0139		
04.00 - 05.00	0.0284		
05.00 - 06.00	0.0128		
06.00 - 07.00	0.0102		
07.00 - 08.00	0.0115		
08.00 - 09.00	0.0260		
09.00 - 10.00	0.0207		
10.00 - 11.00	0.0120		
11.00 - 12.00	0.0105		
12.00 - 13.00	0.0199		
Min - Max	0.0097 - 0.0316	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0150523 Date : Jun 13, 2023
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 18, 2023
Received Date : May 18, 2023 - May 19, 2023 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		
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0003		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0003		
18.00 - 19.00	0.0002		
19.00 - 20.00	0.0002		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0003		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0002		
00.00 - 01.00	0.0002		
01.00 - 02.00	0.0002		
02.00 - 03.00	0.0002		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0002		
06.00 - 07.00	0.0002		
07.00 - 08.00	0.0002		
08.00 - 09.00	0.0002		
09.00 - 10.00	0.0002		
10.00 - 11.00	0.0002		
11.00 - 12.00	0.0002		
12.00 - 13.00	0.0001		
Min - Max	0.0001 - 0.0003	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹⁾	
Standards 24 Hr.	0.0002	0.12 ²⁾	

¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลาราวชั่วโมง

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3589

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงนางยี่ขัน 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. : 0160523 Date : Jun 13, 2023
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 18, 2023
Received Date : May 18, 2023 - May 19, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.23	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.45	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.60	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 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. : 0170523 Date : Jun 13, 2023
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 19, 2023
Received Date : May 19, 2023 - May 20, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0014		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0005		
18.00 - 19.00	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0004		
20.00 - 21.00	0.0003		
21.00 - 22.00	0.0014		
22.00 - 23.00	0.0015		
23.00 - 00.00	0.0014		
00.00 - 01.00	0.0015		
01.00 - 02.00	0.0015		
02.00 - 03.00	0.0015		
03.00 - 04.00	0.0014		
04.00 - 05.00	0.0015		
05.00 - 06.00	0.0014		
06.00 - 07.00	0.0014		
07.00 - 08.00	0.0014		
08.00 - 09.00	0.0014		
09.00 - 10.00	0.0014		
10.00 - 11.00	0.0014		
11.00 - 12.00	0.0013		
12.00 - 13.00	0.0013		
Min - Max	0.0002 - 0.0015	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



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. : 0180523 Date : Jun 13, 2023
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 19, 2023
Received Date : May 19, 2023 - May 20, 2023 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	0.0271		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0115		
15.00 - 16.00	0.0104		
16.00 - 17.00	0.0119		
17.00 - 18.00	0.0289		
18.00 - 19.00	0.0164		
19.00 - 20.00	0.0108		
20.00 - 21.00	0.0109		
21.00 - 22.00	0.0229		
22.00 - 23.00	0.0218		
23.00 - 00.00	0.0119		
00.00 - 01.00	0.0106		
01.00 - 02.00	0.0160		
02.00 - 03.00	0.0247		
03.00 - 04.00	0.0153		
04.00 - 05.00	0.0115		
05.00 - 06.00	0.0119		
06.00 - 07.00	0.0257		
07.00 - 08.00	0.0216		
08.00 - 09.00	0.0128		
09.00 - 10.00	0.0112		
10.00 - 11.00	0.0134		
11.00 - 12.00	0.0305		
12.00 - 13.00	0.0163		
Min - Max	0.0104 - 0.0305	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบที่ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0190523 Date : Jun 13, 2023
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 19, 2023
Received Date : May 19, 2023 - May 20, 2023 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	0.0002		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0002		
17.00 - 18.00	0.0001		
18.00 - 19.00	0.0001		
19.00 - 20.00	0.0002		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0002		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0001		
00.00 - 01.00	0.0001		
01.00 - 02.00	0.0001		
02.00 - 03.00	0.0002		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0002		
06.00 - 07.00	0.0002		
07.00 - 08.00	0.0002		
08.00 - 09.00	0.0003		
09.00 - 10.00	0.0002		
10.00 - 11.00	0.0002		
11.00 - 12.00	0.0002		
12.00 - 13.00	0.0002		
Min - Max	0.0001 - 0.0003	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0002	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0200523 Date : Jun 13, 2023
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 19, 2023
Received Date : May 19, 2023 - May 20, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.89	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.81	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.24	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0210523 Date : Jun 13, 2023
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 20, 2023
Received Date : May 20, 2023 - May 21, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0014		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0014		
15.00 - 16.00	0.0015		
16.00 - 17.00	0.0015		
17.00 - 18.00	0.0014		
18.00 - 19.00	0.0014		
19.00 - 20.00	0.0014		
20.00 - 21.00	0.0014		
21.00 - 22.00	0.0015		
22.00 - 23.00	0.0015		
23.00 - 00.00	0.0014		
00.00 - 01.00	0.0014		
01.00 - 02.00	0.0013		
02.00 - 03.00	0.0015		
03.00 - 04.00	0.0014		
04.00 - 05.00	0.0015		
05.00 - 06.00	0.0014		
06.00 - 07.00	0.0014		
07.00 - 08.00	0.0014		
08.00 - 09.00	0.0014		
09.00 - 10.00	0.0014		
10.00 - 11.00	0.0014		
11.00 - 12.00	0.0014		
12.00 - 13.00	0.0015		
Min - Max	0.0013 - 0.0015	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0220523 Date : Jun 13, 2023
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 20, 2023
Received Date : May 20, 2023 - May 21, 2023 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	0.012		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0127		
15.00 - 16.00	0.018		
16.00 - 17.00	0.0311		
17.00 - 18.00	0.0164		
18.00 - 19.00	0.0126		
19.00 - 20.00	0.0125		
20.00 - 21.00	0.0218		
21.00 - 22.00	0.0323		
22.00 - 23.00	0.014		
23.00 - 00.00	0.0122		
00.00 - 01.00	0.0136		
01.00 - 02.00	0.0298		
02.00 - 03.00	0.0224		
03.00 - 04.00	0.0139		
04.00 - 05.00	0.0129		
05.00 - 06.00	0.0263		
06.00 - 07.00	0.0233		
07.00 - 08.00	0.0144		
08.00 - 09.00	0.0117		
09.00 - 10.00	0.0255		
10.00 - 11.00	0.0277		
11.00 - 12.00	0.0144		
12.00 - 13.00	0.0140		
Min - Max	0.0120 - 0.0323	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0230523 Date : Jun 13, 2023
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 20, 2023
Received Date : May 20, 2023 - May 21, 2023 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	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0003		
21.00 - 22.00	0.0002		
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	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0003		
04.00 - 05.00	0.0003		
05.00 - 06.00	0.0003		
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	0.0004		
11.00 - 12.00	0.0004		
12.00 - 13.00	0.0004		
Min - Max	0.0002 - 0.0004	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹	
Standards 24 Hr.	0.0003	0.12 ²	

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลารั่วไหล

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0240523 Date : Jun 13, 2023
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 20, 2023
Received Date : May 20, 2023 - May 21, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.07	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.70	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.90	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สิลลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวาพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะที่บางส่วน 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. : 0380623 Date : Jun 24, 2023
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, 2023
Received Date : Jun 5, 2023 - Jun 6, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.041	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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0400623 Date : Jun 24, 2023
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, 2023
Received Date : Jun 6, 2023 - Jun 7, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian charee

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	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

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0420623 Date : Jun 24, 2023
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 7, 2023
Received Date : Jun 7, 2023 - Jun 8, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.070	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.040	0.12	Gravimetric

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหา)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0130623 Date : Jun 24, 2023
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 8, 2023
Received Date : Jun 8, 2023 - Jun 9, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0022		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0021		
15.00 - 16.00	0.0020		
16.00 - 17.00	0.0019		
17.00 - 18.00	0.0019		
18.00 - 19.00	0.0018		
19.00 - 20.00	0.0018		
20.00 - 21.00	0.0018		
21.00 - 22.00	0.0018		
22.00 - 23.00	0.0018		
23.00 - 00.00	0.0017		
00.00 - 01.00	0.0018		
01.00 - 02.00	0.0018		
02.00 - 03.00	0.0017		
03.00 - 04.00	0.0018		
04.00 - 05.00	0.0017		
05.00 - 06.00	0.0019		
06.00 - 07.00	0.0019		
07.00 - 08.00	0.0018		
08.00 - 09.00	0.0017		
09.00 - 10.00	0.0017		
10.00 - 11.00	0.0017		
11.00 - 12.00	0.0017		
12.00 - 13.00	0.0017		
Min - Max	0.0017 - 0.0022	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลาริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0140623 Date : Jun 24, 2023
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 8, 2023
Received Date : Jun 8, 2023 - Jun 9, 2023 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0138		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0183		
15.00 - 16.00	0.0123		
16.00 - 17.00	0.0112		
17.00 - 18.00	0.0133		
18.00 - 19.00	0.0123		
19.00 - 20.00	0.0134		
20.00 - 21.00	0.0204		
21.00 - 22.00	0.0182		
22.00 - 23.00	0.0147		
23.00 - 00.00	0.0154		
00.00 - 01.00	0.0153		
01.00 - 02.00	0.0171		
02.00 - 03.00	0.0167		
03.00 - 04.00	0.0127		
04.00 - 05.00	0.0168		
05.00 - 06.00	0.0119		
06.00 - 07.00	0.0113		
07.00 - 08.00	0.0139		
08.00 - 09.00	0.0148		
09.00 - 10.00	0.0196		
10.00 - 11.00	0.0178		
11.00 - 12.00	0.0121		
12.00 - 13.00	0.0170		
Min - Max	0.0112 - 0.0204	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ฐิรินทร์)
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 0150623 Date : Jun 24, 2023
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 8, 2023
Received Date : Jun 8, 2023 - Jun 9, 2023 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0000		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0001		
15.00 - 16.00	0.0001		
16.00 - 17.00	0.0000		
17.00 - 18.00	0.0000		
18.00 - 19.00	0.0001		
19.00 - 20.00	0.0000		
20.00 - 21.00	0.0000		
21.00 - 22.00	0.0001		
22.00 - 23.00	0.0001		
23.00 - 00.00	0.0001		
00.00 - 01.00	0.0001		
01.00 - 02.00	0.0000		
02.00 - 03.00	0.0001		
03.00 - 04.00	0.0000		
04.00 - 05.00	0.0000		
05.00 - 06.00	0.0000		
06.00 - 07.00	0.0001		
07.00 - 08.00	0.0000		
08.00 - 09.00	0.0001		
09.00 - 10.00	0.0000		
10.00 - 11.00	0.0001		
11.00 - 12.00	0.0001		
12.00 - 13.00	0.0001		
Min - Max	0.0000 - 0.0001	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0001	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ สุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- ห้ามพารามงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- 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. : 0160623 Date : Jun 24, 2023
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 8, 2023
Received Date : Jun 8, 2023 - Jun 9, 2023 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)	0.20	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.23	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวิพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol 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. : 0170623 Date : Jun 24, 2023
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 9, 2023
Received Date : Jun 9, 2023 - Jun 10, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0018		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0018		
15.00 - 16.00	0.0017		
16.00 - 17.00	0.0017		
17.00 - 18.00	0.0016		
18.00 - 19.00	0.0017		
19.00 - 20.00	0.0017		
20.00 - 21.00	0.0016		
21.00 - 22.00	0.0016		
22.00 - 23.00	0.0015		
23.00 - 00.00	0.0017		
00.00 - 01.00	0.0016		
01.00 - 02.00	0.0017		
02.00 - 03.00	0.0017		
03.00 - 04.00	0.0016		
04.00 - 05.00	0.0016		
05.00 - 06.00	0.0017		
06.00 - 07.00	0.0016		
07.00 - 08.00	0.0016		
08.00 - 09.00	0.0016		
09.00 - 10.00	0.0016		
10.00 - 11.00	0.0017		
11.00 - 12.00	0.0016		
12.00 - 13.00	0.0016		
Min - Max	0.0015 - 0.0018	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ฐินันท์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวี 8 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. : 0180623 Date : Jun 24, 2023
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 9, 2023
Received Date : Jun 9, 2023 - Jun 10, 2023 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0152		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0155		
15.00 - 16.00	0.0144		
16.00 - 17.00	0.0180		
17.00 - 18.00	0.0302		
18.00 - 19.00	0.0159		
19.00 - 20.00	0.0130		
20.00 - 21.00	0.0106		
21.00 - 22.00	0.0122		
22.00 - 23.00	0.0191		
23.00 - 00.00	0.0126		
00.00 - 01.00	0.0130		
01.00 - 02.00	0.0167		
02.00 - 03.00	0.0115		
03.00 - 04.00	0.0227		
04.00 - 05.00	0.0275		
05.00 - 06.00	0.0318		
06.00 - 07.00	0.0232		
07.00 - 08.00	0.0316		
08.00 - 09.00	0.0354		
09.00 - 10.00	0.0316		
10.00 - 11.00	0.0383		
11.00 - 12.00	0.0513		
12.00 - 13.00	0.0424		
Min - Max	0.0106 - 0.0513	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหังฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจตุรัสมิตร 46 ถนนจตุรัสมิตร แขวงบางปิ่น 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. : 0190623 Date : Jun 24, 2023
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 9, 2023
Received Date : Jun 9, 2023 - Jun 10, 2023 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	0.0001		
17.00 - 18.00	0.0001		
18.00 - 19.00	0.0001		
19.00 - 20.00	0.0001		
20.00 - 21.00	0.0001		
21.00 - 22.00	0.0001		
22.00 - 23.00	0.0001		
23.00 - 00.00	0.0001		
00.00 - 01.00	0.0001		
01.00 - 02.00	0.0001		
02.00 - 03.00	0.0001		
03.00 - 04.00	0.0001		
04.00 - 05.00	0.0001		
05.00 - 06.00	0.0001		
06.00 - 07.00	0.0001		
07.00 - 08.00	0.0001		
08.00 - 09.00	0.0001		
09.00 - 10.00	0.0001		
10.00 - 11.00	0.0001		
11.00 - 12.00	0.0000		
12.00 - 13.00	0.0001		
Min - Max	0.0000 - 0.0001	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0001	0.12 ^{2/}	

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

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 0200623 Date : Jun 24, 2023
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 9, 2023
Received Date : Jun 9, 2023 - Jun 10, 2023 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)	0.4	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.81	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0210623 Date : Jun 24, 2023
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 10, 2023
Received Date : Jun 10, 2023 - Jun 11, 2023 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0015		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0015		
15.00 - 16.00	0.0015		
16.00 - 17.00	0.0015		
17.00 - 18.00	0.0016		
18.00 - 19.00	0.0015		
19.00 - 20.00	0.0016		
20.00 - 21.00	0.0016		
21.00 - 22.00	0.0018		
22.00 - 23.00	0.0017		
23.00 - 00.00	0.0018		
00.00 - 01.00	0.0017		
01.00 - 02.00	0.0017		
02.00 - 03.00	0.0017		
03.00 - 04.00	0.0017		
04.00 - 05.00	0.0018		
05.00 - 06.00	0.0017		
06.00 - 07.00	0.0017		
07.00 - 08.00	0.0018		
08.00 - 09.00	0.0018		
09.00 - 10.00	0.0018		
10.00 - 11.00	0.0018		
11.00 - 12.00	0.0018		
12.00 - 13.00	0.0017		
Min - Max	0.0015 - 0.0018	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาภิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0220623 Date : Jun 24, 2023
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 10, 2023
Received Date : Jun 10, 2023 - Jun 11, 2023 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	0.0422		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0552		
15.00 - 16.00	0.0476		
16.00 - 17.00	0.0397		
17.00 - 18.00	0.0483		
18.00 - 19.00	0.0317		
19.00 - 20.00	0.0396		
20.00 - 21.00	0.0540		
21.00 - 22.00	0.0350		
22.00 - 23.00	0.0286		
23.00 - 00.00	0.0427		
00.00 - 01.00	0.0429		
01.00 - 02.00	0.0323		
02.00 - 03.00	0.0476		
03.00 - 04.00	0.0488		
04.00 - 05.00	0.0482		
05.00 - 06.00	0.0554		
06.00 - 07.00	0.0452		
07.00 - 08.00	0.0349		
08.00 - 09.00	0.0414		
09.00 - 10.00	0.0321		
10.00 - 11.00	0.0466		
11.00 - 12.00	0.0525		
12.00 - 13.00	0.0532		
Min - Max	0.0286 - 0.0552	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0230623 Date : Jun 24, 2023
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 10, 2023
Received Date : Jun 10, 2023 - Jun 11, 2023 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	0.0001		
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	0.0001		
22.00 - 23.00	0.0001		
23.00 - 00.00	0.0001		
00.00 - 01.00	0.0001		
01.00 - 02.00	0.0002		
02.00 - 03.00	0.0002		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0007		
06.00 - 07.00	0.0003		
07.00 - 08.00	0.0001		
08.00 - 09.00	0.0098		
09.00 - 10.00	0.0102		
10.00 - 11.00	0.0124		
11.00 - 12.00	0.0695		
12.00 - 13.00	0.0109		
Min - Max	0.0001 - 0.0695	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹	
Standards 24 Hr.	0.0049	0.12 ²	

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น 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. : 0240623 Date : Jun 24, 2023
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 10, 2023
Received Date : Jun 10, 2023 - Jun 11, 2023 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chalree

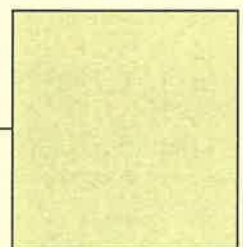
Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.61	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.51	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.80	-	Flame Ionization

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

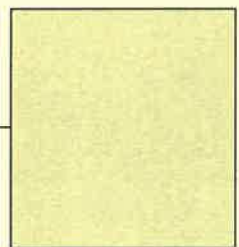
(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0310123 Date : Jan 31, 2023
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 17, 2023
Received Date : Jan 17, 2023 - Jan 18, 2023 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leg	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	71.3	87.1	71.6	69.2	68.5	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	70.4	87.1	70.3	69.2	68.7	
15.00 - 16.00	70.2	87.1	70.4	69.3	68.8	
16.00 - 17.00	70.2	87.1	70.4	69.4	68.9	
17.00 - 18.00	70.1	87.1	70.4	69.5	68.9	
18.00 - 19.00	70.2	87.1	70.5	69.6	69	
19.00 - 20.00	70.1	87.1	70.4	69.6	69	
20.00 - 21.00	70.1	87.1	70.4	69.5	68.9	
21.00 - 22.00	70	87.1	70.4	69.5	68.9	
22.00 - 23.00	70	87.1	70.3	69.5	68.9	
23.00 - 00.00	69.9	87.1	70.3	69.5	68.9	
00.00 - 01.00	69.9	87.1	70.2	69.4	68.9	
01.00 - 02.00	69.4	75.5	70	69.3	68.7	
02.00 - 03.00	69.2	75.5	69.8	69.1	68.7	
03.00 - 04.00	69.2	77.3	69.7	69.1	68.7	
04.00 - 05.00	69.2	77.3	69.6	69.1	68.7	
05.00 - 06.00	69.1	77.3	69.6	69.1	68.7	
06.00 - 07.00	69.1	77.3	69.6	69.1	68.7	
07.00 - 08.00	69.1	77.3	69.6	69.1	68.7	
08.00 - 09.00	69.1	77.3	69.6	69.1	68.7	
09.00 - 10.00	69.1	77.3	69.6	69.1	68.7	
10.00 - 11.00	69.1	77.3	69.5	69.1	68.7	
11.00 - 12.00	69.1	77.3	69.5	69	68.7	
12.00 - 13.00	69.1	77.3	69.5	69	68.7	
24 Hours Measurement	69.7	87.1	-	-	68.8	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	68.5					
Background Noise Level	68.8					
ตัวรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	0.9					
Standard ²	≤10					

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0330123 Date : Jan 31, 2023
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 18, 2023
Received Date : Jan 18, 2023 - Jan 19, 2023 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	69.6	74.8	70.1	69.6	69.2	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	69.6	74.8	70	69.6	69.2	
15.00 - 16.00	69.6	74.8	70	69.6	69.1	
16.00 - 17.00	69.6	74.8	70	69.6	69.2	
17.00 - 18.00	69.6	74.8	70	69.6	69.2	
18.00 - 19.00	69.6	74.8	70	69.6	69.2	
19.00 - 20.00	69.6	74.8	70	69.6	69.2	
20.00 - 21.00	69.5	74.8	70	69.6	69.1	
21.00 - 22.00	69.5	74.8	69.9	69.5	69	
22.00 - 23.00	69.5	74.8	69.9	69.5	69	
23.00 - 00.00	69.5	74.8	69.9	69.5	69	
00.00 - 01.00	69.5	74.8	69.9	69.5	69	
01.00 - 02.00	69.6	70.6	69.9	69.6	69.2	
02.00 - 03.00	69.5	70.6	69.9	69.5	69.1	
03.00 - 04.00	69.5	71.2	69.9	69.6	69.2	
04.00 - 05.00	69.5	71.2	69.9	69.5	69.1	
05.00 - 06.00	69.4	71.2	69.9	69.4	69	
06.00 - 07.00	69.4	72.7	69.8	69.4	69	
07.00 - 08.00	69.4	73.4	69.8	69.4	68.9	
08.00 - 09.00	69.4	86.7	69.8	69.4	68.9	
09.00 - 10.00	69.4	86.7	69.8	69.3	68.9	
10.00 - 11.00	69.3	86.7	69.8	69.3	68.9	
11.00 - 12.00	69.3	86.7	69.8	69.3	68.9	
12.00 - 13.00	69.3	86.7	69.8	69.3	68.8	
24 Hours Measurement	69.5	86.7	-	-	69.1	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.5					
Residual Noise Level	68.8					
Background Noise Level	69.1					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายดิวิพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0350123 Date : Jan 31, 2023
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 19, 2023
Received Date : Jan 19, 2023 - Jan 20, 2023 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	70	82.3	70.6	69.8	69.4	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	69.9	82.3	70.4	69.7	69.3	
15.00 - 16.00	69.8	82.3	70.3	69.7	69.3	
16.00 - 17.00	69.9	82.3	70.5	69.7	69.3	
17.00 - 18.00	69.8	82.3	70.5	69.7	69.3	
18.00 - 19.00	69.8	82.3	70.4	69.7	69.3	
19.00 - 20.00	69.8	82.3	70.4	69.7	69.3	
20.00 - 21.00	69.8	82.3	70.4	69.7	69.3	
21.00 - 22.00	69.8	82.3	70.4	69.7	69.3	
22.00 - 23.00	69.8	82.3	70.4	69.7	69.3	
23.00 - 00.00	69.8	82.3	70.4	69.7	69.3	
00.00 - 01.00	69.9	76.5	70.4	69.8	69.4	
01.00 - 02.00	70.4	89.8	71	70.1	69.5	
02.00 - 03.00	70.2	89.8	70.8	70	69.5	
03.00 - 04.00	70.2	89.8	70.8	70	69.4	
04.00 - 05.00	70.1	89.8	70.7	69.9	69.4	
05.00 - 06.00	70	89.8	70.7	69.8	69.4	
06.00 - 07.00	70	89.8	70.6	69.8	69.3	
07.00 - 08.00	70	89.8	70.6	69.8	69.3	
08.00 - 09.00	70	89.8	70.6	69.8	69.4	
09.00 - 10.00	70	89.8	70.5	69.8	69.4	
10.00 - 11.00	70	89.8	70.5	69.8	69.4	
11.00 - 12.00	70	89.8	70.5	69.8	69.4	
12.00 - 13.00	70.2	78.3	70.5	69.9	69.4	
24 Hours Measurement	70.0	89.8	-	-	69.4	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	69.3					
Background Noise Level	69.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.6			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขทาง 46 ถนนเจริญสุขทาง 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. : 0310223 Date : Mar 11, 2023
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท ศรีนิโธ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Feb 23, 2023
Received Date : Feb 23, 2023 - Feb 24, 2023 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	69.2	70.6	69.8	69.2	68.7	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	69.3	71.8	69.8	69.3	68.7	
15.00 - 16.00	69.3	76.2	69.8	69.3	68.8	
16.00 - 17.00	69.2	76.2	69.8	69.2	68.7	
17.00 - 18.00	69.2	76.2	69.7	69.2	68.7	
18.00 - 19.00	69.2	76.2	69.7	69.2	68.7	
19.00 - 20.00	69.2	76.2	69.7	69.2	68.7	
20.00 - 21.00	69.2	76.2	69.7	69.2	68.7	
21.00 - 22.00	69.2	76.2	69.7	69.1	68.7	
22.00 - 23.00	69.2	76.2	69.7	69.1	68.7	
23.00 - 00.00	69.2	76.2	69.6	69.1	68.7	
00.00 - 01.00	69.2	76.2	69.6	69.1	68.7	
01.00 - 02.00	69	70.2	69.4	69	68.7	
02.00 - 03.00	69	70.3	69.4	69	68.7	
03.00 - 04.00	69.1	71	69.4	69.1	68.7	
04.00 - 05.00	69.1	71	69.4	69.1	68.7	
05.00 - 06.00	69.1	74.5	69.5	69.1	68.8	
06.00 - 07.00	69.1	74.5	69.5	69.1	68.8	
07.00 - 08.00	69.1	74.5	69.5	69.1	68.8	
08.00 - 09.00	69.1	74.5	69.5	69.1	68.8	
09.00 - 10.00	69.2	74.5	69.6	69.2	68.8	
10.00 - 11.00	69.2	74.5	69.6	69.2	68.8	
11.00 - 12.00	69.2	74.5	69.6	69.2	68.8	
12.00 - 13.00	69.2	74.5	69.6	69.2	68.8	
24 Hours Measurement	69.2	76.2	-	-	68.7	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.2					
Residual Noise Level	68.7					
Background Noise Level	68.7					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0330223 Date : Mar 11, 2023
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 24, 2023
Received Date : Feb 24, 2023 - Feb 25, 2023 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	69.4	80	69.5	69.2	68.9	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	69.3	80	69.5	69.2	68.9	
15.00 - 16.00	69.3	80	69.5	69.2	68.9	
16.00 - 17.00	69.2	80	69.5	69.2	68.9	
17.00 - 18.00	69.2	80	69.5	69.2	68.9	
18.00 - 19.00	69.2	80	69.5	69.2	68.9	
19.00 - 20.00	69.2	80	69.5	69.2	68.9	
20.00 - 21.00	69.2	80	69.5	69.2	68.9	
21.00 - 22.00	69.2	80	69.5	69.2	68.9	
22.00 - 23.00	69.2	80	69.5	69.2	68.9	
23.00 - 00.00	69.2	80	69.5	69.2	68.9	
00.00 - 01.00	69.2	80	69.5	69.2	68.9	
01.00 - 02.00	69.2	70.1	69.5	69.2	68.9	
02.00 - 03.00	69.2	70.5	69.5	69.2	69	
03.00 - 04.00	69.2	70.7	69.5	69.2	69	
04.00 - 05.00	69.2	71.9	69.5	69.2	68.9	
05.00 - 06.00	69.2	71.9	69.5	69.2	68.9	
06.00 - 07.00	69.2	72	69.5	69.2	68.9	
07.00 - 08.00	69.2	72	69.5	69.2	69	
08.00 - 09.00	69.2	72	69.5	69.2	69	
09.00 - 10.00	69.2	72	69.5	69.2	69	
10.00 - 11.00	69.2	72	69.5	69.2	69	
11.00 - 12.00	69.2	72	69.5	69.2	69	
12.00 - 13.00	69.2	72	69.5	69.2	69	
24 Hours Measurement	69.2	80.0	-	-	68.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.2					
Residual Noise Level	68.9					
Background Noise Level	68.9					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.3			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใส่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0350223 Date : Mar 11, 2023
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 25, 2023
Received Date : Feb 25, 2023 - Feb 26, 2023 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	69.2	73.4	69.6	69.2	68.8	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	69.2	73.4	69.6	69.2	68.8	
15.00 - 16.00	69.2	73.4	69.6	69.2	68.8	
16.00 - 17.00	69.2	73.4	69.6	69.2	68.8	
17.00 - 18.00	69.2	73.4	69.6	69.2	68.8	
18.00 - 19.00	69.2	73.4	69.6	69.2	68.8	
19.00 - 20.00	69.2	73.4	69.6	69.2	68.8	
20.00 - 21.00	69.2	73.4	69.6	69.1	68.8	
21.00 - 22.00	69.1	73.4	69.5	69.1	68.8	
22.00 - 23.00	69.1	73.4	69.6	69.1	68.7	
23.00 - 00.00	69.2	73.4	69.6	69.1	68.8	
00.00 - 01.00	69.2	73.4	69.6	69.2	68.8	
01.00 - 02.00	69.3	70.7	69.7	69.3	69	
02.00 - 03.00	69.3	72.2	69.7	69.3	69	
03.00 - 04.00	69.4	76.2	69.7	69.4	69	
04.00 - 05.00	69.4	76.2	69.8	69.4	69.1	
05.00 - 06.00	69.4	76.2	69.8	69.4	69.1	
06.00 - 07.00	69.4	76.2	69.8	69.4	69.1	
07.00 - 08.00	69.4	76.2	69.8	69.5	69.1	
08.00 - 09.00	69.5	76.2	69.8	69.5	69.1	
09.00 - 10.00	69.5	76.2	69.9	69.5	69.1	
10.00 - 11.00	69.5	79	69.9	69.5	69.1	
11.00 - 12.00	69.5	79	69.9	69.5	69.1	
12.00 - 13.00	69.5	79	69.9	69.5	69.1	
24 Hours Measurement	69.3	79.0	-	-	68.9	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.3					
Residual Noise Level	68.7					
Background Noise Level	68.9					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0330323 Date : Apr 6, 2023
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 14, 2023
Received Date : Mar 14, 2023 - Mar 15, 2023 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichlan chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	72.5	100.3	77.5	76.3	75.5	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	69.5	100.8	76.9	76.2	75.7	
15.00 - 16.00	70.9	98.8	76.5	75.7	75.2	
16.00 - 17.00	67.1	81.3	78	76.8	76.1	
17.00 - 18.00	66.1	79.7	76.6	76	75.5	
18.00 - 19.00	66.7	80.4	77.3	76.6	76.1	
19.00 - 20.00	68.6	96.1	78.6	76.7	76	
20.00 - 21.00	67	83.7	77.6	76.9	76.4	
21.00 - 22.00	66.7	81.1	77.2	76.7	76.2	
22.00 - 23.00	66.5	79.9	77	76.4	76	
23.00 - 00.00	66.8	81.2	77.3	76.7	76.3	
00.00 - 01.00	67.3	83.1	77.9	77.2	76.7	
01.00 - 02.00	66.8	83	77.4	76.7	76.2	
02.00 - 03.00	67.1	90.1	77.7	76.9	76.3	
03.00 - 04.00	71.3	97.9	78.2	77.3	76.7	
04.00 - 05.00	67.2	82.3	77.9	77.1	76.5	
05.00 - 06.00	67.4	95.3	77.6	76.8	76.3	
06.00 - 07.00	73.1	97	87.4	77.7	76.6	
07.00 - 08.00	67.3	81.4	77.9	77.2	76.7	
08.00 - 09.00	83.2	102	99.1	83.3	77.3	
09.00 - 10.00	67.7	83.2	78.3	77.6	77.1	
10.00 - 11.00	77.5	82.5	78	77.4	76.9	
11.00 - 12.00	78.9	94.1	80.2	78.5	77.4	
12.00 - 13.00	77.4	81.4	77.9	77.3	76.9	
24 Hours Measurement	70.0	100.8	-	-	76.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	66.1					
Background Noise Level	76.4					
ตัวแปรความเสี่ยง	2.0					
ค่าระดับการรบกวน			4.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหการ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0350323 Date : Apr 6, 2023
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 15, 2023
Received Date : Mar 15, 2023 - Mar 16, 2023 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	67.8	82.6	78.3	77.7	77.2	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	68.3	97.8	78.1	77.4	76.9	
15.00 - 16.00	70.2	100.3	78.4	77.5	77	
16.00 - 17.00	68.9	98.7	78.5	77.6	77.1	
17.00 - 18.00	68.9	90.7	79.3	78	77.4	
18.00 - 19.00	68	86.5	78.6	77.9	77.4	
19.00 - 20.00	67.8	83.7	78.4	77.7	77.1	
20.00 - 21.00	67.6	82.1	78.1	77.5	77	
21.00 - 22.00	69.9	99.2	79	77.4	76.8	
22.00 - 23.00	70.3	97	78.8	77.5	76.9	
23.00 - 00.00	67.4	82.1	78	77.2	76.7	
00.00 - 01.00	67.5	81.3	78.1	77.5	76.9	
01.00 - 02.00	67.6	84.1	78.3	77.5	76.9	
02.00 - 03.00	66.9	86.7	77.5	76.7	76.2	
03.00 - 04.00	67.8	94.4	78.1	77	76.5	
04.00 - 05.00	66.9	80.5	77.4	76.8	76.4	
05.00 - 06.00	67.4	82	78.1	77.2	76.6	
06.00 - 07.00	67.6	83.8	78.1	77.5	76.9	
07.00 - 08.00	67.6	82.1	78.4	77.4	76.8	
08.00 - 09.00	67.7	80.7	78.3	77.6	77.1	
09.00 - 10.00	77.3	81	77.8	77.2	76.7	
10.00 - 11.00	77.3	80.1	77.8	77.3	76.8	
11.00 - 12.00	77.8	92.2	78.4	77.6	77	
12.00 - 13.00	77.4	82.4	78	77.3	76.9	
24 Hours Measurement	69.7	100.3	-	-	76.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	66.9					
Background Noise Level	76.9					
ตัวแปรค่าเสียง	3.0					
ค่าระดับการรบกวน			4.2			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สิลลบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0370323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 16, 2023 - Mar 17, 2023 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	60.9	87.5	73.2	67.9	64.5	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	60.0	88.6	71.5	67	64.7	
15.00 - 16.00	59.2	88.6	70.5	66.4	64.8	
16.00 - 17.00	58.6	88.6	70	66	64.7	
17.00 - 18.00	59.9	88.6	73.6	66.4	64.8	
18.00 - 19.00	61.9	89	75.3	67.3	64.8	
19.00 - 20.00	62.7	89	75.9	68.4	64.9	
20.00 - 21.00	63.2	89	76.1	69.7	65	
21.00 - 22.00	74.3	99.4	76.3	73.2	65	
22.00 - 23.00	74.7	99.4	76.7	73.9	65.1	
23.00 - 00.00	74.6	99.4	76.7	73.7	65.1	
00.00 - 01.00	74.5	99.4	76.6	73.4	65.2	
01.00 - 02.00	73.4	84.3	76.1	71.6	70.9	
02.00 - 03.00	73	84.3	75.6	71.6	70.8	
03.00 - 04.00	73.6	89.4	75.6	72.9	70.9	
04.00 - 05.00	73.8	89.4	75.6	73.3	71	
05.00 - 06.00	75.6	96.8	76.1	73.4	71.1	
06.00 - 07.00	75.3	96.8	76	73.3	71.1	
07.00 - 08.00	75.3	96.8	76.2	73.4	71.2	
08.00 - 09.00	75.1	96.8	76	73.4	71.2	
09.00 - 10.00	75.2	96.8	76.3	73.6	71.2	
10.00 - 11.00	75.2	96.8	76.4	73.6	71.3	
11.00 - 12.00	75	96.8	76.3	73.5	71.1	
12.00 - 13.00	75.1	96.8	76.3	73.5	71.1	
24 Hours Measurement	70.0	99.4	-	-	68.0	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	58.6					
Background Noise Level	68.0					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.5			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สิลลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามทำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0390323 Date : Apr 6, 2023
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 17, 2023
Received Date : Mar 17, 2023 - Mar 18, 2023 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	62.6	80.8	61.3	59.9	59.5	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	61.5	80.8	60.4	59.9	59.5	
15.00 - 16.00	61.1	80.8	60.5	59.9	59.5	
16.00 - 17.00	60.8	80.8	60.4	59.9	59.5	
17.00 - 18.00	60.7	80.8	60.4	59.8	59.5	
18.00 - 19.00	60.6	80.8	60.3	59.8	59.5	
19.00 - 20.00	60.5	80.8	60.3	59.8	59.5	
20.00 - 21.00	60.4	80.8	60.3	59.8	59.5	
21.00 - 22.00	60.4	80.8	60.3	59.8	59.5	
22.00 - 23.00	60.3	80.8	60.3	59.8	59.5	
23.00 - 00.00	60.3	80.8	60.3	59.8	59.5	
00.00 - 01.00	60.3	80.8	60.3	59.8	59.5	
01.00 - 02.00	59.7	62.1	60.1	59.7	59.4	
02.00 - 03.00	59.8	69.4	60.1	59.7	59.4	
03.00 - 04.00	59.8	69.4	60.1	59.7	59.4	
04.00 - 05.00	59.8	69.4	60.2	59.7	59.4	
05.00 - 06.00	59.9	75.6	60.2	59.7	59.3	
06.00 - 07.00	59.8	75.6	60.1	59.6	59.2	
07.00 - 08.00	59.8	75.6	60.1	59.6	59.2	
08.00 - 09.00	59.7	75.6	60.1	59.6	59.2	
09.00 - 10.00	59.7	75.6	60.1	59.6	59.2	
10.00 - 11.00	59.7	75.6	60	59.6	59.2	
11.00 - 12.00	59.7	75.6	60	59.5	59.2	
12.00 - 13.00	59.7	75.6	60	59.5	59.2	
24 Hours Measurement	60.3	80.8	-	-	59.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	60.3					
Residual Noise Level	59.2					
Background Noise Level	59.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	0.9					
Standard ^{2/}	≤10					

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกฉกษณ(สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ สุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0310423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 24, 2023 - Apr 25, 2023 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	69.1	98.2	81.1	75.6	69.3		Sound Level Meter
14.00 - 15.00	67.8	98.2	80	74.1	67.2		
15.00 - 16.00	66.9	98.2	79.3	72.4	67.3		
16.00 - 17.00	66.2	98.2	78.7	71	67.5		
17.00 - 18.00	65.7	98.2	78.2	70.4	67.6		
18.00 - 19.00	65.6	98.2	78.1	70.2	67.4		
19.00 - 20.00	65.2	98.2	77.8	69.8	66.9		
20.00 - 21.00	64.9	98.2	77.6	69.5	66.5		
21.00 - 22.00	64.5	98.2	77.2	69.1	65.7		
22.00 - 23.00	64.1	98.2	76.9	68.7	64.8		
23.00 - 00.00	63.8	98.2	76.6	68.4	64.1		
00.00 - 01.00	65.4	95.2	77.5	68	63		
01.00 - 02.00	65.2	95.2	77.6	70.5	63.5		
02.00 - 03.00	65.6	95.2	78.2	72.3	64.4		
03.00 - 04.00	65.6	95.2	77.6	74.2	66.1		
04.00 - 05.00	66.3	96	78.7	74.4	66.5		
05.00 - 06.00	66.5	96	78.8	74	66.1		
06.00 - 07.00	66.3	96	78.7	73.7	66.2		
07.00 - 08.00	66.9	96	79.2	74.1	66.7		
08.00 - 09.00	68	97.3	80.2	74.3	67.1		
09.00 - 10.00	68.3	97.3	81	74.7	67.5		
10.00 - 11.00	68.2	97.3	80.9	74.6	67.4		
11.00 - 12.00	67.9	97.3	80.6	74.4	67.3		
12.00 - 13.00	60.9	87.5	73.2	67.9	64.5		
24 Hours Measurement	66.0	98.2	-	-	66.3		
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	66.0						
Residual Noise Level	60.9						
Background Noise Level	66.3						
ตัวปรับค่าเสียง	1.5						
ค่าระดับการรบกวน			0.2				
Standard ^{2/}			≤10				

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ 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. : 0330423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 25, 2023 - Apr 26, 2023 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	65.3	95.5	76.3	74.2	71.9	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	64.6	95.5	76.1	72.9	71.5	
15.00 - 16.00	64	95.5	75.9	72.7	65.6	
16.00 - 17.00	63.7	95.5	75.8	72.3	65.7	
17.00 - 18.00	63.3	95.5	75.6	71.9	66.6	
18.00 - 19.00	62.8	95.5	75.4	71.3	66	
19.00 - 20.00	62.7	95.5	75.3	71.2	65.7	
20.00 - 21.00	62.5	95.5	75.2	70.8	66.1	
21.00 - 22.00	62.2	95.5	75	70.2	64.9	
22.00 - 23.00	62.1	95.5	74.9	69.9	64.7	
23.00 - 00.00	63.9	100.7	75.3	70	64.9	
00.00 - 01.00	66.1	97.6	75.7	68	66.3	
01.00 - 02.00	66.4	97.6	77.9	68.5	66.6	
02.00 - 03.00	66.5	97.6	77.4	69.8	66.7	
03.00 - 04.00	67.3	97.6	81	69.4	67	
04.00 - 05.00	67.4	97.6	82	70.1	67.2	
05.00 - 06.00	67	97.6	81.5	70.4	67	
06.00 - 07.00	66.3	97.6	80.9	69.5	62.9	
07.00 - 08.00	65.8	97.6	79.5	68.7	60.1	
08.00 - 09.00	65.3	97.6	77.6	68	59.8	
09.00 - 10.00	64.9	97.6	76.3	67.5	59.7	
10.00 - 11.00	64.5	97.6	75.4	67	59.7	
11.00 - 12.00	64.1	97.6	74.8	66.1	59.7	
12.00 - 13.00	52.6	80.8	61.3	59.9	59.5	
24 Hours Measurement	64.2	100.7	-	-	64.8	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	64.2					
Residual Noise Level	59.5					
Background Noise Level	64.8					
ตัวปรับค่าเสียง	0.0					
ค่าระดับการรบกวน			-0.6			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท 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. : 0350423 Date : May 16, 2023
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 26, 2023
Received Date : Apr 26, 2023 - Apr 27, 2023 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	60	69.2	60.4	59.6	59.2	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	59.9	69.2	60.1	59.6	59.2	
15.00 - 16.00	59.8	69.2	60	59.5	59.2	
16.00 - 17.00	59.8	69.2	60	59.5	59.2	
17.00 - 18.00	59.8	69.2	60	59.6	59.2	
18.00 - 19.00	59.7	69.2	60	59.5	59.2	
19.00 - 20.00	59.7	69.2	60	59.5	59.2	
20.00 - 21.00	59.7	69.2	59.9	59.5	59.2	
21.00 - 22.00	59.7	69.2	59.9	59.5	59.2	
22.00 - 23.00	59.6	69.2	59.9	59.5	59.2	
23.00 - 00.00	59.6	69.2	59.9	59.5	59.2	
00.00 - 01.00	59.4	61.3	59.8	59.4	59.1	
01.00 - 02.00	59.5	65	59.8	59.5	59.2	
02.00 - 03.00	59.5	65	59.8	59.4	59.1	
03.00 - 04.00	59.4	65	59.8	59.4	59.1	
04.00 - 05.00	59.4	65	59.8	59.4	59.1	
05.00 - 06.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
06.00 - 07.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
07.00 - 08.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
08.00 - 09.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
09.00 - 10.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
10.00 - 11.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
11.00 - 12.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
12.00 - 13.00	59.3	60.2	59.6	59.3	59.1	
24 Hours Measurement	59.6	69.2	-	-	59.2	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.6					
Residual Noise Level	59.1					
Background Noise Level	59.2					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ชูสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0370423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 24, 2023 - Apr 25, 2023 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.015	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0051	0.05	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

(นายเอกสิทธิ์ สัตยาภิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 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. : 0330523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 15, 2023 - May 16, 2023 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	61.7	86.5	74.5	69.9	66.5	Sound Level Meter	
14.00 - 15.00	61.6	86.5	74.4	69.8	66.6		
15.00 - 16.00	61.1	86.5	74	69.3	65.8		
16.00 - 17.00	60.7	86.5	73.6	68.8	64.4		
17.00 - 18.00	60.4	86.5	73.3	68.5	64.4		
18.00 - 19.00	60.3	86.5	73.2	68.4	64.3		
19.00 - 20.00	60.2	86.5	73	68.3	64.3		
20.00 - 21.00	60.8	86.5	74.4	68.8	64.4		
21.00 - 22.00	61.7	87.8	75.4	69.2	64.6		
22.00 - 23.00	69.1	85.9	79.9	79.1	78.1		
23.00 - 00.00	69.2	90.8	80.1	79	77.8		
00.00 - 01.00	69.6	90.8	81	79.1	78		
01.00 - 02.00	80	90.8	81.9	79.3	78.1		
02.00 - 03.00	79.8	94.1	81.9	79.2	77.3		
03.00 - 04.00	79.3	94.1	81.7	79	75.5		
04.00 - 05.00	79.2	94.1	81.6	79	74.7		
05.00 - 06.00	79	94.1	81.4	78.7	74.6		
06.00 - 07.00	78.6	94.1	81.3	78.4	73.2		
07.00 - 08.00	78.2	94.1	81.1	78	71.8		
08.00 - 09.00	77.9	94.1	81	77.4	69		
09.00 - 10.00	77.6	94.1	80.9	76.8	67.9		
10.00 - 11.00	67.7	84.1	69.4	66.8	65.6		
11.00 - 12.00	69.1	84.1	71.4	67.5	65.9		
12.00 - 13.00	68.9	84.1	71.2	67.5	65.9		
24 Hours Measurement	69.7	94.1	-	-	69.9		
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	69.7						
Residual Noise Level	60.2						
Background Noise Level	69.9						
ตัวปรับค่าเสียง	0.5						
ค่าระดับการรบกวน	0.3						
Standard ^{2/}	≤10						

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0350523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 16, 2023 - May 17, 2023 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	59.9	84.2	72.7	68.2	65.1	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	60.0	87.5	72.7	68	64.7	
15.00 - 16.00	59.8	87.5	72.6	67.8	64.5	
16.00 - 17.00	59.9	87.5	72.8	67.8	64.6	
17.00 - 18.00	60.6	87.5	73.6	68.1	64.8	
18.00 - 19.00	62	89.6	75.6	68.6	64.9	
19.00 - 20.00	63.7	89.6	78.4	69.1	65	
20.00 - 21.00	64.4	91.7	79	69.7	65.2	
21.00 - 22.00	64.8	91.7	79.2	70.5	65.3	
22.00 - 23.00	65.7	85.6	77.1	75.4	73.9	
23.00 - 00.00	75.5	85.6	77	75.2	73.4	
00.00 - 01.00	75.3	86.3	77	75	72.8	
01.00 - 02.00	75.2	87.5	77	74.7	72.5	
02.00 - 03.00	75.1	94	76.9	74.6	72.4	
03.00 - 04.00	75.9	94	78.5	74.7	72.5	
04.00 - 05.00	76.1	94	79.3	74.8	72.1	
05.00 - 06.00	75.7	94	79	74.6	69.7	
06.00 - 07.00	76.3	94	79.7	74.9	70.1	
07.00 - 08.00	76	94	79.6	74.6	69.4	
08.00 - 09.00	75.8	94	79.5	74.3	68.7	
09.00 - 10.00	75.6	94	79.3	74.1	68.9	
10.00 - 11.00	73	89.8	74.2	71.9	69.9	
11.00 - 12.00	73.3	92.3	74.2	71.4	69	
12.00 - 13.00	73.7	93.4	75.1	72	69.4	
24 Hours Measurement	69.7	94.0	-	-	68.7	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	59.8					
Background Noise Level	68.7					
ตัวรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.5			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0370523 Date : Jun 13, 2023
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 17, 2023
Received Date : May 17, 2023 - May 18, 2023 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	62.2	80.4	75.6	71.3	66.9	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	62.1	84.6	75.5	71.1	66.7	
15.00 - 16.00	62.8	91.1	75.8	71.4	66.8	
16.00 - 17.00	62.6	91.1	75.7	71.1	66.8	
17.00 - 18.00	62.8	91.1	75.9	71.2	66.9	
18.00 - 19.00	63.1	91.1	76.1	71.4	67	
19.00 - 20.00	68.3	96.8	79.8	76.1	74.5	
20.00 - 21.00	68.4	96.8	80.5	76.1	74.5	
21.00 - 22.00	69.3	97.7	81.2	76.2	74.4	
22.00 - 23.00	68.4	97.7	80.5	75.7	70.2	
23.00 - 00.00	69	98	81.1	75.8	68.2	
00.00 - 01.00	69	98	81	75.9	68.7	
01.00 - 02.00	69	98	81	76.1	69.7	
02.00 - 03.00	68.9	98	80.9	76.1	71.1	
03.00 - 04.00	68.9	98	80.9	76	72.7	
04.00 - 05.00	68.7	98	80.7	75.9	73.1	
05.00 - 06.00	68.6	98	80.7	75.8	73.3	
06.00 - 07.00	78.5	98	80.6	75.8	73.2	
07.00 - 08.00	76.3	93.7	77	74.9	73.4	
08.00 - 09.00	77.2	97.1	78.4	75	73.5	
09.00 - 10.00	77.4	97.1	78.8	75.1	73.5	
10.00 - 11.00	77.6	97.5	79.1	75.2	73.6	
11.00 - 12.00	77.6	97.5	79	75.3	73.6	
12.00 - 13.00	77.5	97.5	78.8	75.3	73.6	
24 Hours Measurement	69.8	98.0	-	-	71.1	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.8					
Residual Noise Level	62.1					
Background Noise Level	71.1					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.3			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0390523 Date : Jun 13, 2023
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 18, 2023
Received Date : May 18, 2023 - May 19, 2023 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	67.3	98.4	78.9	74.7	73.1	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	67.1	98.4	78.6	74.8	73.1	
15.00 - 16.00	67	98.4	78.5	74.8	73.2	
16.00 - 17.00	67	98.4	78.3	74.9	73.2	
17.00 - 18.00	76.9	98.4	78.2	74.8	73.2	
18.00 - 19.00	76.8	98.4	78.1	74.9	73.2	
19.00 - 20.00	77.9	98.4	79.2	75.2	73.6	
20.00 - 21.00	77.2	98.4	78.4	75.6	73.9	
21.00 - 22.00	77.7	98.4	80.1	75.9	74	
22.00 - 23.00	77.8	98.4	80.6	75.7	73.3	
23.00 - 00.00	76.9	98.4	80.1	75.2	61.9	
00.00 - 01.00	76.1	98.4	79.3	74.6	58.6	
01.00 - 02.00	75.4	98.4	78.7	73.6	58.4	
02.00 - 03.00	74.9	98.4	78.1	65	58.3	
03.00 - 04.00	74.4	98.4	77.7	62.5	58	
04.00 - 05.00	73.9	98.4	77.3	61.7	57.8	
05.00 - 06.00	73.5	98.4	77	60.5	57.6	
06.00 - 07.00	73.1	98.4	76.8	59.7	57.5	
07.00 - 08.00	57.8	61.8	58.6	57.5	56.9	
08.00 - 09.00	58	65.9	58.9	57.6	56.9	
09.00 - 10.00	58.2	68.4	59.3	57.8	57	
10.00 - 11.00	58.5	73.3	59.3	57.7	57	
11.00 - 12.00	58.4	73.3	59.1	57.7	56.9	
12.00 - 13.00	58.3	73.3	59.1	57.5	56.7	
24 Hours Measurement	70.0	98.4	-	-	64.3	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	56.7					
Background Noise Level	64.3					
ตัวปรับค่าเสียง	0.0					
ค่าระดับการรบกวน			5.7			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0310623 Date : Jun 24, 2023
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 5, 2023
Received Date : Jun 5, 2023 - Jun 6, 2023 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	56.3	65.4	56.7	56.2	55.8	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	56.3	65.4	56.7	56.2	55.8	
15.00 - 16.00	56.3	65.4	56.7	56.2	55.8	
16.00 - 17.00	56.3	65.4	56.6	56.1	55.8	
17.00 - 18.00	56.2	65.4	56.6	56.1	55.8	
18.00 - 19.00	56.3	65.5	56.7	56.2	55.8	
19.00 - 20.00	57.5	70.2	58.5	56.5	55.9	
20.00 - 21.00	56.9	70.2	57.9	56.2	55.7	
21.00 - 22.00	57.8	73.6	58.5	56.2	55.7	
22.00 - 23.00	58.1	74.5	58.6	56.3	55.7	
23.00 - 00.00	58.0	74.5	58.7	56.4	55.8	
00.00 - 01.00	57.9	74.5	58.7	56.4	55.8	
01.00 - 02.00	57.9	74.5	58.8	56.5	55.8	
02.00 - 03.00	57.9	74.5	58.9	56.5	55.8	
03.00 - 04.00	57.9	74.5	58.9	56.5	55.9	
04.00 - 05.00	57.8	74.5	58.9	56.6	55.9	
05.00 - 06.00	57.8	74.5	58.9	56.6	55.9	
06.00 - 07.00	57.9	77.3	59.0	56.7	55.9	
07.00 - 08.00	58.9	68.9	61.1	57.7	56.6	
08.00 - 09.00	58.6	68.9	60.8	57.4	56.4	
09.00 - 10.00	58.6	68.9	60.6	57.5	56.4	
10.00 - 11.00	59.6	83.6	61.5	58.2	56.5	
11.00 - 12.00	60.0	83.6	62.0	59.4	56.6	
12.00 - 13.00	60.4	83.6	62.2	60.2	56.6	
24 Hours Measurement	57.8	77.3	-	-	56.0	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	55.8					
Background Noise Level	56.0					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.8			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0330623 Date : Jun 24, 2023
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 6, 2023
Received Date : Jun 6, 2023 - Jun 7, 2023 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	62.4	93.2	75.9	68.7	65.8	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	62.0	93.2	75.6	68.1	65.0	
15.00 - 16.00	61.6	93.2	75.4	67.7	64.3	
16.00 - 17.00	61.3	93.2	75.2	67.3	64.0	
17.00 - 18.00	61.5	93.2	75.3	67.4	64.1	
18.00 - 19.00	71.5	93.2	75.3	67.3	63.9	
19.00 - 20.00	66.3	77.8	68.6	64.8	63.6	
20.00 - 21.00	67.5	82.4	70.3	65.0	63.5	
21.00 - 22.00	67.0	82.4	69.4	65.0	63.5	
22.00 - 23.00	66.6	82.4	69.0	64.8	63.2	
23.00 - 00.00	68.8	82.4	70.3	64.8	62.7	
00.00 - 01.00	70.3	82.4	72.8	65.4	63.0	
01.00 - 02.00	70.3	86.7	73.0	66.1	63.1	
02.00 - 03.00	70.5	86.7	73.4	66.8	63.3	
03.00 - 04.00	71.3	94.0	74.3	67.1	63.4	
04.00 - 05.00	71.2	94.0	74.1	67.2	63.5	
05.00 - 06.00	71.1	94.0	73.8	67.3	63.6	
06.00 - 07.00	71.1	94.0	73.8	67.2	63.7	
07.00 - 08.00	67.0	74.9	68.8	66.1	65.5	
08.00 - 09.00	80.4	86.8	84.0	74.2	65.7	
09.00 - 10.00	79.6	86.8	83.8	69.6	65.7	
10.00 - 11.00	78.5	86.8	83.6	67.7	65.6	
11.00 - 12.00	79.2	86.8	83.5	74.2	65.7	
12.00 - 13.00	78.8	86.8	83.3	70.4	65.7	
24 Hours Measurement	69.8	94.0	-	-	64.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	71.9					
Residual Noise Level	61.3					
Background Noise Level	64.2					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			7.2			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0350623 Date : Jun 24, 2023
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 7, 2023
Received Date : Jun 7, 2023 - Jun 8, 2023 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	63.9	93.4	76.0	72.0	67.5	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	63.4	93.4	75.6	71.6	65.6	
15.00 - 16.00	63.0	93.4	75.2	71.2	65.3	
16.00 - 17.00	62.7	93.4	74.9	70.8	65.2	
17.00 - 18.00	62.4	93.4	74.7	70.4	65.1	
18.00 - 19.00	62.4	98.7	74.6	70.0	65.0	
19.00 - 20.00	64.0	92.6	74.3	71.9	70.3	
20.00 - 21.00	64.5	92.6	76.1	72.3	70.4	
21.00 - 22.00	64.5	92.6	76.3	72.6	70.6	
22.00 - 23.00	63.9	92.6	75.9	72.3	66.7	
23.00 - 00.00	73.2	92.6	75.5	71.7	65.5	
00.00 - 01.00	73.4	92.6	75.6	72.1	65.8	
01.00 - 02.00	73.6	92.6	75.7	72.4	66.2	
02.00 - 03.00	73.8	92.6	75.8	72.6	66.7	
03.00 - 04.00	74.4	92.6	76.4	72.9	67.1	
04.00 - 05.00	74.6	92.6	76.6	73.1	67.6	
05.00 - 06.00	74.8	93.4	76.9	73.3	68.0	
06.00 - 07.00	74.9	93.4	76.9	73.3	68.5	
07.00 - 08.00	75.0	91.8	76.0	73.7	71.9	
08.00 - 09.00	75.8	96.2	77.5	73.6	71.6	
09.00 - 10.00	75.8	96.2	77.5	73.7	71.7	
10.00 - 11.00	75.5	96.2	76.8	73.7	71.8	
11.00 - 12.00	75.5	96.2	76.7	74.0	72.0	
12.00 - 13.00	75.5	96.2	76.6	74.1	72.1	
24 Hours Measurement	70.0	96.2	-	-	68.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	74.2					
Residual Noise Level	62.4					
Background Noise Level	68.3					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			5.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกฉัตร ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูสินทร์)
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทั้งฉบับ

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. : 0320123 Date : Jan 31, 2023
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 17, 2023
Received Date : Jan 17, 2023 - Jan 18, 2023 Serial No. : 590041 (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	69	72.3	69.4	69	68.6	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	69	72.3	69.4	69	68.6	
15.00 - 16.00	69	72.3	69.4	69	68.6	
16.00 - 17.00	69	76.8	69.4	69	68.6	
17.00 - 18.00	69	76.8	69.5	69	68.6	
18.00 - 19.00	69.1	76.8	69.5	69	68.6	
19.00 - 20.00	69.1	76.8	69.5	69	68.6	
20.00 - 21.00	69.1	76.8	69.5	69	68.6	
21.00 - 22.00	69.1	76.8	69.5	69	68.6	
22.00 - 23.00	69	76.8	69.5	69	68.6	
23.00 - 00.00	69	76.8	69.5	69	68.6	
00.00 - 01.00	69	76.8	69.5	69	68.6	
01.00 - 02.00	68.9	70.5	69.4	68.9	68.5	
02.00 - 03.00	68.9	71.3	69.4	68.9	68.5	
03.00 - 04.00	69.1	76.3	69.6	69	68.6	
04.00 - 05.00	69	76.3	69.5	68.9	68.6	
05.00 - 06.00	69	76.3	69.6	68.9	68.5	
06.00 - 07.00	69.3	90.2	70	69	68.6	
07.00 - 08.00	70.2	90.2	71.4	69	68.6	
08.00 - 09.00	70.4	90.2	71.5	69.1	68.6	
09.00 - 10.00	70.3	90.2	71.3	69.2	68.6	
10.00 - 11.00	70.3	90.2	71.2	69.3	68.6	
11.00 - 12.00	70.2	90.2	71.1	69.3	68.7	
12.00 - 13.00	70.1	90.2	71	69.3	68.7	
24 Hours Measurement	69.3	90.2	-	-	68.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.3					
Residual Noise Level	68.5					
Background Noise Level	68.6					
ตัวแปรค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.7			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ขุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0340123 Date : Jan 31, 2023
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 18, 2023
Received Date : Jan 18, 2023 - Jan 19, 2023 Serial No. : 590041 (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	69.3	70.6	69.7	69.3	68.9	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	69.3	70.6	69.7	69.3	68.9	
15.00 - 16.00	69.3	70.8	69.7	69.3	68.9	
16.00 - 17.00	69.2	70.8	69.7	69.2	68.9	
17.00 - 18.00	69.2	70.8	69.7	69.2	68.8	
18.00 - 19.00	69.3	76.9	69.7	69.2	68.8	
19.00 - 20.00	69.3	76.9	69.7	69.2	68.8	
20.00 - 21.00	69.3	76.9	69.7	69.2	68.8	
21.00 - 22.00	69.3	76.9	69.7	69.2	68.8	
22.00 - 23.00	69.3	76.9	69.7	69.3	68.9	
23.00 - 00.00	69.3	76.9	69.7	69.2	68.8	
00.00 - 01.00	69.3	76.9	69.7	69.2	68.8	
01.00 - 02.00	69.1	70.1	69.5	69.1	68.8	
02.00 - 03.00	69.1	70.4	69.5	69.1	68.7	
03.00 - 04.00	69.1	70.5	69.6	69.2	68.7	
04.00 - 05.00	69.2	72.4	69.6	69.2	68.8	
05.00 - 06.00	69.2	72.4	69.7	69.2	68.8	
06.00 - 07.00	69.2	72.4	69.6	69.2	68.8	
07.00 - 08.00	69.2	72.4	69.6	69.2	68.8	
08.00 - 09.00	69.2	72.4	69.6	69.2	68.8	
09.00 - 10.00	69.2	72.4	69.6	69.3	68.9	
10.00 - 11.00	69.2	72.4	69.6	69.3	68.9	
11.00 - 12.00	69.3	72.4	69.6	69.3	68.9	
12.00 - 13.00	69.3	72.4	69.6	69.3	68.9	
24 Hours Measurement	69.2	76.9	-	-	68.8	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.2					
Residual Noise Level	68.7					
Background Noise Level	68.8					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น 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. : 0360123 Date : Jan 31, 2023
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 : Jan 19, 2023
Received Date : Jan 19, 2023 - Jan 20, 2023 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	68.6	70.7	69	68.6	68.2	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	68.6	70.7	69.1	68.6	68.3	
15.00 - 16.00	68.8	70.8	69.3	68.7	68.3	
16.00 - 17.00	68.9	70.8	69.4	68.9	68.3	
17.00 - 18.00	68.9	71.2	69.4	68.9	68.4	
18.00 - 19.00	68.9	71.8	69.4	69	68.4	
19.00 - 20.00	68.9	71.8	69.4	69	68.4	
20.00 - 21.00	68.9	71.8	69.4	69	68.4	
21.00 - 22.00	68.9	71.8	69.4	69	68.4	
22.00 - 23.00	68.9	71.8	69.4	69	68.5	
23.00 - 00.00	69	71.8	69.4	69	68.5	
00.00 - 01.00	68.9	71.8	69.4	68.9	68.5	
01.00 - 02.00	68.7	70.5	69.1	68.7	68.4	
02.00 - 03.00	68.7	72.9	69.1	68.7	68.3	
03.00 - 04.00	68.7	73.2	69	68.7	68.3	
04.00 - 05.00	68.7	73.2	69.1	68.7	68.3	
05.00 - 06.00	68.7	73.2	69.1	68.7	68.3	
06.00 - 07.00	68.7	73.2	69	68.7	68.3	
07.00 - 08.00	68.7	73.2	69	68.7	68.3	
08.00 - 09.00	68.7	73.2	69.1	68.7	68.3	
09.00 - 10.00	68.7	73.2	69.1	68.7	68.3	
10.00 - 11.00	68.7	73.2	69.1	68.7	68.3	
11.00 - 12.00	68.7	73.2	69	68.6	68.3	
12.00 - 13.00	68.6	73.2	69	68.6	68.3	
24 Hours Measurement	68.8	73.2	-	-	68.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	68.8					
Residual Noise Level	68.2					
Background Noise Level	68.3					
ตัวรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong 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. : 0320223 Date : Mar 11, 2023
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 23, 2023
Received Date : Feb 23, 2023 - Feb 24, 2023 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	69.5	72.1	69.9	69.5	69.1	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	69.5	77.4	69.9	69.5	69.1	
15.00 - 16.00	69.5	77.4	69.8	69.5	69.1	
16.00 - 17.00	69.5	77.4	69.9	69.5	69.1	
17.00 - 18.00	69.5	77.4	69.9	69.5	69.1	
18.00 - 19.00	69.5	77.4	69.9	69.5	69.1	
19.00 - 20.00	69.5	77.4	69.8	69.5	69.1	
20.00 - 21.00	69.5	77.4	69.8	69.4	69.1	
21.00 - 22.00	69.5	77.8	69.8	69.4	69	
22.00 - 23.00	69.4	77.8	69.8	69.4	69	
23.00 - 00.00	69.4	77.8	69.8	69.4	69	
00.00 - 01.00	69.4	77.8	69.8	69.4	69	
01.00 - 02.00	69.2	70.7	69.6	69.2	68.9	
02.00 - 03.00	69.3	71.1	69.6	69.3	69	
03.00 - 04.00	69.3	71.1	69.6	69.3	69	
04.00 - 05.00	69.3	71.5	69.6	69.3	69	
05.00 - 06.00	69.3	71.5	69.6	69.3	69	
06.00 - 07.00	69.3	71.7	69.6	69.3	69	
07.00 - 08.00	69.3	71.7	69.6	69.3	69	
08.00 - 09.00	69.2	71.7	69.6	69.3	69	
09.00 - 10.00	69.2	72.3	69.6	69.2	68.9	
10.00 - 11.00	69.2	72.3	69.6	69.2	68.9	
11.00 - 12.00	69.2	72.3	69.6	69.2	68.9	
12.00 - 13.00	69.2	72.3	69.5	69.2	68.9	
24 Hours Measurement	69.4	77.8	-	-	69.0	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.4					
Residual Noise Level	68.9					
Background Noise Level	69.0					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน		0.3				
Standard ²		≤10				

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสานนิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ : - รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong 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. : 0340223 Date : Mar 11, 2023
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 24, 2023
Received Date : Feb 24, 2023 - Feb 25, 2023 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	69.3	70.9	69.6	69.3	69	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	69.3	70.9	69.5	69.3	69	
15.00 - 16.00	69.2	70.9	69.5	69.3	69	
16.00 - 17.00	69.2	70.9	69.5	69.3	69	
17.00 - 18.00	69.3	70.9	69.6	69.3	69	
18.00 - 19.00	69.3	70.9	69.6	69.3	69	
19.00 - 20.00	69.3	70.9	69.6	69.3	69	
20.00 - 21.00	69.3	70.9	69.5	69.3	69	
21.00 - 22.00	69.3	70.9	69.6	69.3	69	
22.00 - 23.00	69.3	70.9	69.6	69.3	69	
23.00 - 00.00	69.3	70.9	69.6	69.3	69	
00.00 - 01.00	69.2	70.9	69.6	69.3	69	
01.00 - 02.00	69	69.9	69.4	69.1	68.8	
02.00 - 03.00	69	70	69.3	69	68.7	
03.00 - 04.00	69	70	69.3	69	68.7	
04.00 - 05.00	69	71	69.3	69	68.7	
05.00 - 06.00	69	71	69.3	69	68.7	
06.00 - 07.00	69	71.4	69.4	69	68.7	
07.00 - 08.00	69	71.4	69.4	69.1	68.7	
08.00 - 09.00	69	71.4	69.4	69.1	68.8	
09.00 - 10.00	69.1	71.4	69.4	69.1	68.8	
10.00 - 11.00	69.1	71.4	69.4	69.1	68.8	
11.00 - 12.00	69.1	71.4	69.4	69.1	68.8	
12.00 - 13.00	69.1	72.4	69.5	69.1	68.8	
24 Hours Measurement	69.2	72.4	-	-	68.9	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.2					
Residual Noise Level	68.7					
Background Noise Level	68.9					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.3			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0360223 Date : Mar 11, 2023
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 25, 2023
Received Date : Feb 25, 2023 - Feb 26, 2023 Serial No. : 590041 (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	69.4	71.7	69.8	69.5	69	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	69.4	71.7	69.8	69.4	69	
15.00 - 16.00	69.4	71.7	69.8	69.4	69	
16.00 - 17.00	69.4	74.4	69.8	69.4	69	
17.00 - 18.00	69.4	75.4	69.8	69.4	69	
18.00 - 19.00	69.5	77.5	69.9	69.4	69	
19.00 - 20.00	69.5	77.9	69.9	69.4	69	
20.00 - 21.00	69.4	77.9	69.8	69.4	69	
21.00 - 22.00	69.4	77.9	69.8	69.4	69	
22.00 - 23.00	69.4	77.9	69.8	69.4	69	
23.00 - 00.00	69.4	77.9	69.9	69.4	69	
00.00 - 01.00	69.5	82.8	69.9	69.4	69	
01.00 - 02.00	69.7	74.3	70	69.6	69.3	
02.00 - 03.00	69.8	81.4	70.1	69.6	69.3	
03.00 - 04.00	70	81.4	70.6	69.7	69.3	
04.00 - 05.00	70	82.1	70.7	69.7	69.3	
05.00 - 06.00	70.1	82.1	70.7	69.7	69.3	
06.00 - 07.00	70	82.1	70.6	69.7	69.3	
07.00 - 08.00	69.9	82.1	70.6	69.6	69.2	
08.00 - 09.00	69.9	82.1	70.5	69.6	69.2	
09.00 - 10.00	71.1	100.7	70.5	69.6	69.1	
10.00 - 11.00	70.9	100.7	70.5	69.6	68.9	
11.00 - 12.00	70.8	100.7	70.4	69.5	68.7	
12.00 - 13.00	70.6	100.7	70.3	69.5	68.6	
24 Hours Measurement	69.8	100.7	-	-	69.1	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.8					
Residual Noise Level	68.6					
Background Noise Level	69.1					
ตัวรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.8			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0340323 Date : Apr 6, 2023
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 14, 2023
Received Date : Mar 14, 2023 - Mar 15, 2023 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichlan chaltree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	57.4	90.7	78.1	77.3	76.7	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	74.2	96.8	88.5	80.4	77.1	
15.00 - 16.00	80.9	100.9	96.7	78	77	
16.00 - 17.00	68.4	90.1	79.2	77.3	76.5	
17.00 - 18.00	68	87.1	78.1	77.3	76.8	
18.00 - 19.00	70.3	94.4	82.1	77.8	76.6	
19.00 - 20.00	73.5	103	78.4	77	76.3	
20.00 - 21.00	68.1	88.1	78.6	77.9	77.4	
21.00 - 22.00	73.5	101	85.3	78	77.4	
22.00 - 23.00	71.5	98.4	80.1	79.2	78.6	
23.00 - 00.00	75.8	99.6	88.1	83.7	79.3	
00.00 - 01.00	72.3	99.1	84.6	77.6	76.8	
01.00 - 02.00	66.8	84.6	77.2	76.7	76.2	
02.00 - 03.00	67	80.6	77.5	76.9	76.5	
03.00 - 04.00	71.4	100	83.5	77.7	77.1	
04.00 - 05.00	70.6	99.3	78.7	77.3	76.7	
05.00 - 06.00	67.5	82.3	78	77.4	76.9	
06.00 - 07.00	67.1	82	77.7	77	76.5	
07.00 - 08.00	69.2	97.9	78.9	77.6	77.1	
08.00 - 09.00	67.9	82.2	78.5	77.8	77.3	
09.00 - 10.00	67.7	82.1	78.3	77.6	77.1	
10.00 - 11.00	69.3	98.9	78.8	77.5	76.9	
11.00 - 12.00	68	82	78.7	77.8	77.3	
12.00 - 13.00	68.1	82.1	78.7	78	77.5	
24 Hours Measurement	69.8	100.9	-	-	77.1	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.8					
Residual Noise Level	57.4					
Background Noise Level	77.1					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			6.8			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ฐนิทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามทำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol Jaruansanitwong 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. : 0360323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 15, 2023 - Mar 16, 2023 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	67.1	96.1	79.3	74.9	68.4	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	69.1	98.2	81.1	75.6	69.3	
15.00 - 16.00	67.8	98.2	80	74.1	67.2	
16.00 - 17.00	66.9	98.2	79.3	72.4	67.3	
17.00 - 18.00	66.2	98.2	78.7	71	67.5	
18.00 - 19.00	65.7	98.2	78.2	70.4	67.6	
19.00 - 20.00	65.6	98.2	78.1	70.2	67.4	
20.00 - 21.00	65.2	98.2	77.8	69.8	66.9	
21.00 - 22.00	64.9	98.2	77.6	69.5	66.5	
22.00 - 23.00	64.5	98.2	77.2	69.1	65.7	
23.00 - 00.00	64.1	98.2	76.9	68.7	64.8	
00.00 - 01.00	63.8	98.2	76.6	68.4	64.1	
01.00 - 02.00	65.4	95.2	77.5	68	63	
02.00 - 03.00	65.2	95.2	77.6	70.5	63.5	
03.00 - 04.00	65.6	95.2	78.2	72.3	64.4	
04.00 - 05.00	75.6	95.2	77.6	74.2	66.1	
05.00 - 06.00	76.3	96	78.7	74.4	66.5	
06.00 - 07.00	76.5	96	78.8	74	66.1	
07.00 - 08.00	76.3	96	78.7	73.7	66.2	
08.00 - 09.00	76.9	96	79.2	74.1	66.7	
09.00 - 10.00	78	97.3	80.2	74.3	67.1	
10.00 - 11.00	78.3	97.3	81	74.7	67.5	
11.00 - 12.00	78.2	97.3	80.9	74.6	67.4	
12.00 - 13.00	77.9	97.3	80.6	74.4	67.3	
24 Hours Measurement	70.0	98.2	-	-	66.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	63.8					
Background Noise Level	66.4					
ตัวแปรค่าเสียง	1.5					
ค่าระดับการรบกวน			2.1			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สิลามบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีเอส 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. : 0380323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 16, 2023 - Mar 17, 2023 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chalree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	65.8	95.5	76.5	75.2	72.8	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	65.3	95.5	76.3	74.2	71.9	
15.00 - 16.00	64.6	95.5	76.1	72.9	71.5	
16.00 - 17.00	64	95.5	75.9	72.7	65.6	
17.00 - 18.00	63.7	95.5	75.8	72.3	65.7	
18.00 - 19.00	63.3	95.5	75.6	71.9	66.6	
19.00 - 20.00	62.8	95.5	75.4	71.3	66	
20.00 - 21.00	62.7	95.5	75.3	71.2	65.7	
21.00 - 22.00	62.5	95.5	75.2	70.8	66.1	
22.00 - 23.00	62.2	95.5	75	70.2	64.9	
23.00 - 00.00	62.1	95.5	74.9	69.9	64.7	
00.00 - 01.00	63.9	100.7	75.3	70	64.9	
01.00 - 02.00	76.1	97.6	75.7	68	66.3	
02.00 - 03.00	76.4	97.6	77.9	68.5	66.6	
03.00 - 04.00	76.5	97.6	77.4	69.8	66.7	
04.00 - 05.00	77.3	97.6	81	69.4	67	
05.00 - 06.00	77.4	97.6	82	70.1	67.2	
06.00 - 07.00	77	97.6	81.5	70.4	67	
07.00 - 08.00	76.3	97.6	80.9	69.5	62.9	
08.00 - 09.00	75.8	97.6	79.5	68.7	60.1	
09.00 - 10.00	75.3	97.6	77.6	68	59.8	
10.00 - 11.00	74.9	97.6	76.3	67.5	59.7	
11.00 - 12.00	74.5	97.6	75.4	67	59.7	
12.00 - 13.00	74.1	97.6	74.8	66.1	59.7	
24 Hours Measurement	69.8	100.7	-	-	65.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.8					
Residual Noise Level	62.1					
Background Noise Level	65.4					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน	3.9					
Standard ²⁾	≤10					

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0400323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 17, 2023 - Mar 18, 2023 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	60.3	69.2	61.4	59.7	59.3	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	60	69.2	60.4	59.6	59.2	
15.00 - 16.00	59.9	69.2	60.1	59.6	59.2	
16.00 - 17.00	59.8	69.2	60	59.5	59.2	
17.00 - 18.00	59.8	69.2	60	59.5	59.2	
18.00 - 19.00	59.8	69.2	60	59.6	59.2	
19.00 - 20.00	59.7	69.2	60	59.5	59.2	
20.00 - 21.00	59.7	69.2	60	59.5	59.2	
21.00 - 22.00	59.7	69.2	59.9	59.5	59.2	
22.00 - 23.00	59.7	69.2	59.9	59.5	59.2	
23.00 - 00.00	59.6	69.2	59.9	59.5	59.2	
00.00 - 01.00	59.6	69.2	59.9	59.5	59.2	
01.00 - 02.00	59.4	61.3	59.8	59.4	59.1	
02.00 - 03.00	59.5	65	59.8	59.5	59.2	
03.00 - 04.00	59.5	65	59.8	59.4	59.1	
04.00 - 05.00	59.4	65	59.8	59.4	59.1	
05.00 - 06.00	59.4	65	59.8	59.4	59.1	
06.00 - 07.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
07.00 - 08.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
08.00 - 09.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
09.00 - 10.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
10.00 - 11.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
11.00 - 12.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
12.00 - 13.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
24 Hours Measurement	59.6	69.2	-	-	59.2	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.6					
Residual Noise Level	59.1					
Background Noise Level	59.2					
ตัวแปรค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.5			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกฉกษณ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0320423 Date : May 16, 2023
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 24, 2023
Received Date : Apr 24, 2023 - Apr 25, 2023 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	60	88.6	71.5	67	64.7	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	59.2	88.6	70.5	66.4	64.8	
15.00 - 16.00	58.6	88.6	70	66	64.7	
16.00 - 17.00	59.9	88.6	73.6	66.4	64.8	
17.00 - 18.00	61.9	89	75.3	67.3	64.8	
18.00 - 19.00	62.7	89	75.9	68.4	64.9	
19.00 - 20.00	63.2	89	76.1	69.7	65	
20.00 - 21.00	64.3	99.4	76.3	73.2	65	
21.00 - 22.00	64.7	99.4	76.7	73.9	65.1	
22.00 - 23.00	64.6	99.4	76.7	73.7	65.1	
23.00 - 00.00	64.5	99.4	76.6	73.4	65.2	
00.00 - 01.00	63.4	84.3	76.1	71.6	70.9	
01.00 - 02.00	63	84.3	75.6	71.6	70.8	
02.00 - 03.00	63.6	89.4	75.6	72.9	70.9	
03.00 - 04.00	63.8	89.4	75.6	73.3	71	
04.00 - 05.00	65.6	96.8	76.1	73.4	71.1	
05.00 - 06.00	65.3	96.8	76	73.3	71.1	
06.00 - 07.00	65.3	96.8	76.2	73.4	71.2	
07.00 - 08.00	65.1	96.8	76	73.4	71.2	
08.00 - 09.00	65.2	96.8	76.3	73.6	71.2	
09.00 - 10.00	65.2	96.8	76.4	73.6	71.3	
10.00 - 11.00	65	96.8	76.3	73.5	71.1	
11.00 - 12.00	65.1	96.8	76.3	73.5	71.1	
12.00 - 13.00	65.8	95.5	76.5	75.2	72.8	
24 Hours Measurement	63.5	99.4	-	-	68.3	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	63.5					
Residual Noise Level	59.2					
Background Noise Level	68.3					
ตัวปรับค่าเสียง	0.0					
ค่าระดับการรบกวน			-4.8			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สิลบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ฟูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางทั้งหมด



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. : 0340423 Date : May 16, 2023
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 25, 2023
Received Date : Apr 25, 2023 - Apr 26, 2023 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	61.5	80.8	60.4	59.9	59.5	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	61.1	80.8	60.5	59.9	59.5	
15.00 - 16.00	60.8	80.8	60.4	59.9	59.5	
16.00 - 17.00	60.7	80.8	60.4	59.8	59.5	
17.00 - 18.00	60.6	80.8	60.3	59.8	59.5	
18.00 - 19.00	60.5	80.8	60.3	59.8	59.5	
19.00 - 20.00	60.4	80.8	60.3	59.8	59.5	
20.00 - 21.00	60.4	80.8	60.3	59.8	59.5	
21.00 - 22.00	60.3	80.8	60.3	59.8	59.5	
22.00 - 23.00	60.3	80.8	60.3	59.8	59.5	
23.00 - 00.00	60.3	80.8	60.3	59.8	59.5	
00.00 - 01.00	59.7	62.1	60.1	59.7	59.4	
01.00 - 02.00	59.8	69.4	60.1	59.7	59.4	
02.00 - 03.00	59.8	69.4	60.1	59.7	59.4	
03.00 - 04.00	59.8	69.4	60.2	59.7	59.4	
04.00 - 05.00	59.9	75.6	60.2	59.7	59.3	
05.00 - 06.00	59.8	75.6	60.1	59.6	59.2	
06.00 - 07.00	59.8	75.6	60.1	59.6	59.2	
07.00 - 08.00	59.7	75.6	60.1	59.6	59.2	
08.00 - 09.00	59.7	75.6	60.1	59.6	59.2	
09.00 - 10.00	59.7	75.6	60	59.6	59.2	
10.00 - 11.00	59.7	75.6	60	59.5	59.2	
11.00 - 12.00	59.7	75.6	60	59.5	59.2	
12.00 - 13.00	60.3	69.2	61.4	59.7	59.3	
24 Hours Measurement	60.2	80.8	-	-	59.4	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	60.2					
Residual Noise Level	59.2					
Background Noise Level	59.4					
ตัวรับความเสี่ยง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.8			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบไปใช้ประโยชน์
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ



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. : 0360423 Date : May 16, 2023
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 26, 2023
Received Date : Apr 26, 2023 - Apr 27, 2023 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	59.4	61	59.7	59.4	59.1	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	59.4	61	59.7	59.4	59.1	
15.00 - 16.00	59.4	61	59.7	59.4	59.1	
16.00 - 17.00	59.4	61.4	59.7	59.4	59.1	
17.00 - 18.00	59.4	61.4	59.7	59.4	59.1	
18.00 - 19.00	59.5	66.1	59.8	59.4	59.1	
19.00 - 20.00	59.5	66.1	59.8	59.5	59.2	
20.00 - 21.00	59.5	66.1	59.8	59.4	59.1	
21.00 - 22.00	59.5	66.1	59.8	59.4	59.1	
22.00 - 23.00	59.5	66.1	59.8	59.4	59.1	
23.00 - 00.00	59.4	66.1	59.8	59.4	59.1	
00.00 - 01.00	59.3	61.2	59.6	59.3	59	
01.00 - 02.00	59.3	61.2	59.6	59.3	59	
02.00 - 03.00	59.3	61.2	59.6	59.3	59.1	
03.00 - 04.00	59.3	64.1	59.6	59.3	59	
04.00 - 05.00	59.3	64.1	59.6	59.3	59	
05.00 - 06.00	59.3	64.1	59.6	59.3	59	
06.00 - 07.00	59.3	64.1	59.6	59.3	59	
07.00 - 08.00	59.3	64.2	59.6	59.3	59	
08.00 - 09.00	59.3	64.2	59.6	59.3	59	
09.00 - 10.00	59.3	64.2	59.6	59.3	59	
10.00 - 11.00	59.3	64.2	59.6	59.3	59	
11.00 - 12.00	59.3	64.3	59.6	59.3	59	
12.00 - 13.00	59.4	60.6	59.7	59.4	59.1	
24 Hours Measurement	59.4	66.1	-	-	59.1	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.4					
Residual Noise Level	59.0					
Background Noise Level	59.1					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.3			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสาริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



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. : 0340523 Date : Jun 13, 2023
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 15, 2023
Received Date : May 15, 2023 - May 16, 2023 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	60.6	88.9	74.5	68	66	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	62.5	92.9	75.8	69	66.1	
15.00 - 16.00	62.9	92.9	75.8	70.8	66.3	
16.00 - 17.00	64.2	92.9	77.5	73.2	66.4	
17.00 - 18.00	64.8	92.9	77.9	74.1	66.5	
18.00 - 19.00	65.5	97.1	78.1	74.6	66.6	
19.00 - 20.00	65.8	97.1	78.2	75.1	66.7	
20.00 - 21.00	66.1	97.1	78.4	75.7	66.8	
21.00 - 22.00	76.3	97.1	78.4	76.2	66.9	
22.00 - 23.00	76.8	89.2	78.1	76.7	68.8	
23.00 - 00.00	74.8	89.2	77.6	72.5	66.7	
00.00 - 01.00	73.6	89.2	77.3	69.3	65.6	
01.00 - 02.00	73	89.2	77	68.9	65.6	
02.00 - 03.00	72.9	89.2	77	68.9	65.7	
03.00 - 04.00	73.4	89.2	77.2	69.5	65.8	
04.00 - 05.00	73	89.2	77.1	69.1	65.7	
05.00 - 06.00	72.6	89.2	76.9	68.4	65.1	
06.00 - 07.00	72.2	89.2	76.8	67.8	64.8	
07.00 - 08.00	72.1	89.2	76.8	67.7	64.7	
08.00 - 09.00	72.9	94.4	77	68.2	64.8	
09.00 - 10.00	73.1	94.4	77	68.4	64.7	
10.00 - 11.00	69.6	82.6	72.8	67.7	64.5	
11.00 - 12.00	69.7	83.1	72.4	68.1	65.5	
12.00 - 13.00	70.2	84.2	73.3	68.4	65.5	
24 Hours Measurement	69.9	97.1	-	-	65.9	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.9					
Residual Noise Level	60.6					
Background Noise Level	65.9					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			3.5			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีเอส 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. : 0360523 Date : Jun 13, 2023
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 16, 2023
Received Date : May 16, 2023 - May 17, 2023 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	63.9	93.4	75.1	72.2	69.6	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	63.8	93.4	75	72.3	69.8	
15.00 - 16.00	73.7	93.4	75	72.4	69.9	
16.00 - 17.00	74.1	93.4	75.6	72.6	70	
17.00 - 18.00	74.2	93.4	75.9	72.9	70.2	
18.00 - 19.00	74.2	93.4	76	73	70.2	
19.00 - 20.00	67.1	82.2	69.8	64.4	63.3	
20.00 - 21.00	65.7	82.2	66.4	63.9	62.3	
21.00 - 22.00	65.6	82.2	66.8	64.1	62.4	
22.00 - 23.00	65.7	82.2	67.2	64.2	62.6	
23.00 - 00.00	65.7	82.2	67.1	64.4	62.8	
00.00 - 01.00	68.5	82.2	72.6	64.6	63.1	
01.00 - 02.00	70.7	83.4	76.2	64.9	63.2	
02.00 - 03.00	71	83.4	75.9	65.3	63.4	
03.00 - 04.00	71.2	83.4	75.6	66	63.5	
04.00 - 05.00	71.3	83.4	75.3	67.1	63.6	
05.00 - 06.00	71.1	83.4	74.8	67.1	63.6	
06.00 - 07.00	70.8	83.4	74.5	66.6	63.7	
07.00 - 08.00	67.3	77.7	69.5	66.5	64.6	
08.00 - 09.00	71.2	79.3	74.7	68.8	64.9	
09.00 - 10.00	73.4	80.4	76.4	73.4	65.3	
10.00 - 11.00	73.2	80.4	76.1	72.7	65.9	
11.00 - 12.00	73	80.4	76	72.3	66.4	
12.00 - 13.00	72.6	80.4	75.8	71.8	66.8	
24 Hours Measurement	70.0	93.4	-	-	65.5	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	63.1					
Background Noise Level	65.5					
ตัวปรับค่าเสียง	1.0					
ค่าระดับการรบกวน			3.5			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0380523 Date : Jun 13, 2023
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 17, 2023
Received Date : May 17, 2023 - May 18, 2023 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian charee

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00 - 14.00	67.3	97.5	78.6	75.3	73.5	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	67.3	97.5	78.5	75.2	73.4	
15.00 - 16.00	67.5	98.4	78.7	75.2	73.4	
16.00 - 17.00	67.6	98.4	78.9	75.2	73.4	
17.00 - 18.00	67.5	98.4	78.9	75.2	73.4	
18.00 - 19.00	67.7	98.4	78.9	75.3	73.4	
19.00 - 20.00	67.4	96.2	77.8	75	73.2	
20.00 - 21.00	67.3	96.2	78.9	75.3	73.5	
21.00 - 22.00	67.8	96.2	79.7	75.5	73.6	
22.00 - 23.00	67.7	96.2	79.6	75.4	73.5	
23.00 - 00.00	67.5	96.2	79.4	75.4	73.5	
00.00 - 01.00	67.6	96.2	79.5	75.3	73.4	
01.00 - 02.00	67.5	96.2	79.4	75.2	73.4	
02.00 - 03.00	67.4	96.2	79.4	75.1	73.3	
03.00 - 04.00	67.7	96.5	79.5	75.1	73.3	
04.00 - 05.00	68.2	97.9	79.7	75.2	73.3	
05.00 - 06.00	68.4	97.9	79.9	75.2	73.3	
06.00 - 07.00	68.3	97.9	79.8	75.1	73.3	
07.00 - 08.00	77.8	94.4	79.4	74.6	73	
08.00 - 09.00	77.5	98.4	78.3	74.5	73	
09.00 - 10.00	77	98.4	78	74.5	73	
10.00 - 11.00	76.7	98.4	77.7	74.5	73	
11.00 - 12.00	76.6	98.4	77.7	74.5	73	
12.00 - 13.00	76.7	98.4	78	74.6	73	
24 Hours Measurement	70.0	98.4	-	-	73.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	67.3					
Background Noise Level	73.3					
ตัวปรับค่าเสียง	3.0					
ค่าระดับการรบกวน			3.3			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงนางสาว โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางพลัด 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. : 0400523 Date : Jun 13, 2023
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 18, 2023
Received Date : May 18, 2023 - May 19, 2023 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	73.4	59	57.4	56.6	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	58.1	73.4	58.9	57.3	56.5	
15.00 - 16.00	58	73.4	58.8	57.2	56.3	
16.00 - 17.00	57.8	73.4	58.7	57.1	56.3	
17.00 - 18.00	57.8	73.4	58.6	57	56.3	
18.00 - 19.00	57.7	73.4	58.6	57	56.3	
19.00 - 20.00	57.2	64.4	57.6	56.7	56.4	
20.00 - 21.00	57.4	65.8	58.1	56.8	56.4	
21.00 - 22.00	57.1	65.8	57.6	56.7	56.2	
22.00 - 23.00	57	65.8	57.4	56.6	56.2	
23.00 - 00.00	57	66.9	57.3	56.6	56.2	
00.00 - 01.00	56.9	66.9	57.2	56.6	56.2	
01.00 - 02.00	56.9	66.9	57.1	56.6	56.2	
02.00 - 03.00	56.8	66.9	57.1	56.5	56.2	
03.00 - 04.00	56.8	66.9	57.1	56.5	56.2	
04.00 - 05.00	56.8	66.9	57.1	56.5	56.2	
05.00 - 06.00	56.8	66.9	57.1	56.5	56.2	
06.00 - 07.00	56.7	66.9	57.1	56.5	56.1	
07.00 - 08.00	56.7	67.4	56.9	56.3	56	
08.00 - 09.00	56.7	67.4	57	56.4	56	
09.00 - 10.00	56.5	67.4	56.8	56.3	56	
10.00 - 11.00	56.5	67.4	56.8	56.3	56	
11.00 - 12.00	56.5	67.4	56.8	56.3	56	
12.00 - 13.00	56.4	67.4	56.7	56.3	56	
24 Hours Measurement	57.1	73.4	-	-	56.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.1					
Residual Noise Level	56.0					
Background Noise Level	56.2					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.9			
Standard ^{2/}			≤10			

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0320623 Date : Jun 24, 2023
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, 2023
Received Date : Jun 5, 2023 - Jun 6, 2023 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	60.6	83.6	62.3	60.3	56.7	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	60.7	83.6	62.4	60.4	56.8	
15.00 - 16.00	60.9	83.6	62.6	60.4	56.8	
16.00 - 17.00	61.0	83.6	62.7	60.5	56.9	
17.00 - 18.00	61.1	83.6	62.9	60.5	57.0	
18.00 - 19.00	61.2	83.6	63.0	60.6	57.1	
19.00 - 20.00	62.6	76.9	65.1	61.0	59.9	
20.00 - 21.00	62.2	76.9	64.4	61.0	59.9	
21.00 - 22.00	63.3	80.7	64.5	61.1	59.9	
22.00 - 23.00	63.5	80.7	65.2	61.3	59.9	
23.00 - 00.00	67.1	95.0	66.8	62.2	60.0	
00.00 - 01.00	68.1	95.0	72.5	63.2	60.0	
01.00 - 02.00	69.6	95.0	73.9	63.8	60.1	
02.00 - 03.00	71.8	96.3	74.5	64.4	60.2	
03.00 - 04.00	72.4	96.3	75.3	65.3	60.3	
04.00 - 05.00	73.3	96.3	76.2	67.5	60.3	
05.00 - 06.00	74.0	96.5	76.3	72.7	60.4	
06.00 - 07.00	74.4	96.5	76.5	73.2	60.5	
07.00 - 08.00	76.0	85.8	77.9	75.4	73.5	
08.00 - 09.00	75.9	93.2	78.3	74.9	66.3	
09.00 - 10.00	74.7	93.2	77.4	73.6	65.6	
10.00 - 11.00	73.7	93.2	76.7	69.7	65.4	
11.00 - 12.00	73.2	93.2	76.4	68.9	65.4	
12.00 - 13.00	72.7	93.2	76.1	68.7	65.6	
24 Hours Measurement	68.1	96.5	-	-	61.0	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	68.1					
Residual Noise Level	56.7					
Background Noise Level	61.0					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			6.6			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ฐธินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0340623 Date : Jun 24, 2023
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, 2023
Received Date : Jun 6, 2023 - Jun 7, 2023 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian charee

Interval Time		Noise Level (dB(A))					Test Method
		Leq	Lmax	L10	L50	L90	
13.00	- 14.00	68.7	86.8	83.3	71.2	65.7	Sound Level Meter
14.00	- 15.00	68.2	86.8	83.1	69.5	65.8	
15.00	- 16.00	67.8	86.8	82.9	69.1	65.8	
16.00	- 17.00	67.4	86.8	82.8	68.5	65.8	
17.00	- 18.00	67.6	86.8	82.7	68.6	65.8	
18.00	- 19.00	67.7	86.8	82.6	69.0	65.8	
19.00	- 20.00	56.6	76.8	68.5	65.6	64.7	
20.00	- 21.00	56.9	78.3	68.6	66.3	64.8	
21.00	- 22.00	58.2	86.0	70.5	66.5	64.8	
22.00	- 23.00	61.5	92.5	75.0	67.3	65.0	
23.00	- 00.00	72.5	92.5	75.8	69.1	65.1	
00.00	- 01.00	73.0	94.7	76.0	70.0	65.2	
01.00	- 02.00	73.0	94.7	76.0	70.0	65.2	
02.00	- 03.00	72.9	94.7	75.9	70.3	65.3	
03.00	- 04.00	73.5	94.7	76.3	71.1	65.4	
04.00	- 05.00	74.1	94.7	76.9	71.9	65.5	
05.00	- 06.00	74.2	94.7	77.0	72.4	65.6	
06.00	- 07.00	74.4	94.7	77.2	72.5	65.7	
07.00	- 08.00	75.6	91.8	78.8	72.9	70.7	
08.00	- 09.00	75.1	92.0	77.9	72.7	70.6	
09.00	- 10.00	74.9	92.6	77.4	72.8	70.8	
10.00	- 11.00	74.5	92.6	76.7	72.6	70.7	
11.00	- 12.00	74.2	92.6	76.2	72.5	70.6	
12.00	- 13.00	74.2	93.4	76.2	72.2	69.1	
24 Hours Measurement		69.9	94.7	-	-	66.6	
Standard ¹⁾		≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level		74.0					
Residual Noise Level		56.6					
Background Noise Level		66.6					
ตัวปรับค่าเสียง		0.0					
ค่าระดับการรบกวน		7.4					
Standard ²⁾		≤10					

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางพลัด 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. : 0360623 Date : Jun 24, 2023
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 7, 2023
Received Date : Jun 7, 2023 - Jun 8, 2023 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	65.3	96.2	76.4	74.1	72.1	Sound Level Meter
14.00 - 15.00	65.2	96.2	76.3	74.1	72.1	
15.00 - 16.00	65.1	96.2	76.2	74.1	72.1	
16.00 - 17.00	65.2	96.2	76.3	74.1	72.2	
17.00 - 18.00	65.3	96.2	76.4	74.2	72.2	
18.00 - 19.00	65.2	96.2	76.4	74.2	72.2	
19.00 - 20.00	66.0	88.4	77.1	75.3	73.9	
20.00 - 21.00	65.9	89.9	77.2	74.9	72.9	
21.00 - 22.00	65.5	89.9	76.9	74.7	72.8	
22.00 - 23.00	65.6	89.9	76.9	74.8	72.9	
23.00 - 00.00	66.1	96.0	77.2	75.0	73.0	
00.00 - 01.00	66.1	96.0	77.2	75.0	73.0	
01.00 - 02.00	66.1	96.0	77.2	75.0	73.0	
02.00 - 03.00	76.0	96.0	77.1	74.9	73.0	
03.00 - 04.00	75.8	96.0	76.9	74.8	72.9	
04.00 - 05.00	75.7	96.0	76.9	74.8	72.9	
05.00 - 06.00	75.9	96.4	76.9	74.8	72.9	
06.00 - 07.00	75.9	96.4	76.9	74.8	72.9	
07.00 - 08.00	74.1	87.7	75.4	73.6	72.2	
08.00 - 09.00	73.7	88.3	74.8	73.3	71.7	
09.00 - 10.00	73.8	89.0	74.8	73.3	71.9	
10.00 - 11.00	73.8	89.6	74.8	73.3	71.8	
11.00 - 12.00	73.9	89.8	74.8	73.3	71.8	
12.00 - 13.00	74.1	89.8	75.0	73.3	71.9	
24 Hours Measurement	69.8	96.4	-	-	72.5	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	75.2					
Residual Noise Level	65.1					
Background Noise Level	72.5					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			2.2			
Standard ²			≤10			

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(นายเอกสิทธิ์ สิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ สุวรินทร์)
ผู้อำนวยการดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

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. : 0250123 Date : Jan 31, 2023
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 17, 2023
Received Date : Jan 17, 2023 - Jan 18, 2023 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	0.5	0.06	49.5	0.09	11	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.2	11	0.12	0.5	0.4	11	
15.00 - 16.00	0.18	11	0.11	50	0.45	11	
16.00 - 17.00	0.12	5	0.1	0.5	0.35	5	
17.00 - 18.00	0.1	10.5	0.09	1	0.36	10.5	
18.00 - 19.00	0.11	10.5	0.09	1	0.48	10.5	
19.00 - 20.00	0.12	10.5	0.09	0.5	0.29	10.5	
20.00 - 21.00	0.11	10.5	0.07	10.5	0.35	10.5	
21.00 - 22.00	0.2	10.5	0.11	3	0.74	10.5	
22.00 - 23.00	0.2	10.5	0.14	0.5	0.76	10.5	
23.00 - 00.00	0.15	10.5	0.08	10	0.48	10.5	
00.00 - 01.00	0.19	10.5	0.19	3.5	0.78	11.5	
01.00 - 02.00	3.76	0.5	4.17	2	1.88	16	
02.00 - 03.00	4.69	0.5	4.02	0.5	4.63	0.5	
03.00 - 04.00	4.1	0.5	4.89	0.5	0.93	0.5	
04.00 - 05.00	2.73	0.5	2.78	0.5	1.49	3.5	
05.00 - 06.00	0.93	0.5	0.71	0.5	0.77	5.5	
06.00 - 07.00	3.8	9.0	2.06	9	1.21	10	
07.00 - 08.00	2.93	8	1.95	8	1.15	8	
08.00 - 09.00	4.41	0.5	3.48	1	1.87	5.5	
09.00 - 10.00	4.46	8.5	3.09	8.5	1.85	8.5	
10.00 - 11.00	4.2	8	4.15	8	1.8	8	
11.00 - 12.00	1.54	1	0.42	4.5	0.45	4.5	
12.00 - 13.00	4.67	1.5	4.13	1.5	4.62	2.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	4.89	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	4.89	0.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ /ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปลาม้า 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. : 0270123 Date : Jan 31, 2023
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 18, 2023
Received Date : Jan 18, 2023 - Jan 19, 2023 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	0.08	7	0.1	0.5	0.26	6	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.15	8	0.16	0.5	0.24	11.5	
15.00 - 16.00	0.08	0.5	0.1	0.5	0.23	11.5	
16.00 - 17.00	0.07	6	0.08	0.5	0.22	11.5	
17.00 - 18.00	0.06	5.5	0.07	0.5	0.2	11.5	
18.00 - 19.00	0.07	8	0.11	0.5	0.25	11	
19.00 - 20.00	0.09	8	0.08	0.5	0.25	16	
20.00 - 21.00	0.09	8	0.11	8	0.25	16	
21.00 - 22.00	0.24	8.5	0.23	8.5	0.48	11	
22.00 - 23.00	0.28	8	0.22	8	0.37	16	
23.00 - 00.00	0.69	8	0.54	8	0.42	16	
00.00 - 01.00	0.43	7.5	0.43	7.5	0.38	15.5	
01.00 - 02.00	0.63	8.5	0.54	8.5	0.72	15.5	
02.00 - 03.00	0.43	8	0.33	8	0.39	16	
03.00 - 04.00	0.4	8	0.28	8.0	0.33	16.0	
04.00 - 05.00	0.26	8	0.25	8	0.34	15.5	
05.00 - 06.00	0.11	8	0.11	0.5	0.28	15.5	
06.00 - 07.00	0.12	7.5	0.15	10	0.30	15.5	
07.00 - 08.00	0.2	8	0.17	8	0.55	16	
08.00 - 09.00	0.26	8	0.22	8	0.69	16.5	
09.00 - 10.00	0.37	7.5	0.32	7.5	0.49	16	
10.00 - 11.00	0.45	8	0.43	8	0.35	15.5	
11.00 - 12.00	0.21	8.5	0.23	8.5	0.34	16	
12.00 - 13.00	0.16	8.5	0.13	8.5	0.44	16	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.72	15.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.72	15.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 6.375	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

(นายเอกฉัตร (สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายฉวีพันธุ์ สุฉันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ : - รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0290123 Date : Jan 31, 2023
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 19, 2023
Received Date : Jan 19, 2023 - Jan 20, 2023 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichan charee

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	0.1	7.5	0.08	7.5	0.27	7.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.06	5.5	0.07	8	0.18	11.5	
15.00 - 16.00	0.12	7.5	0.12	8.5	0.19	11.5	
16.00 - 17.00	0.09	0.5	0.08	0.5	0.19	5.5	
17.00 - 18.00	0.08	6.5	0.08	8	0.42	16.5	
18.00 - 19.00	0.32	8	0.39	8.5	1	11	
19.00 - 20.00	0.43	8.5	0.51	15.5	1.35	17.5	
20.00 - 21.00	0.29	8.5	0.29	8.5	1.03	19	
21.00 - 22.00	0.21	23	0.34	23	0.84	22	
22.00 - 23.00	0.21	24.5	0.33	24.5	1.05	24.5	
23.00 - 00.00	0.18	25.5	0.21	25.5	0.97	25.5	
00.00 - 01.00	0.15	26	0.2	26	0.82	26	
01.00 - 02.00	0.28	26	0.26	26	1	26	
02.00 - 03.00	0.3	8.5	0.28	26	1.03	26	
03.00 - 04.00	0.3	26	0.26	26.0	0.74	26.0	
04.00 - 05.00	0.26	8	0.34	26	0.67	26	
05.00 - 06.00	0.24	26	0.23	26	0.67	26	
06.00 - 07.00	0.21	26.0	0.24	26	0.71	26	
07.00 - 08.00	0.23	26.5	0.24	26.5	0.65	26	
08.00 - 09.00	0.28	8	0.32	26.5	0.93	4	
09.00 - 10.00	0.27	26.5	0.27	26.5	0.65	11	
10.00 - 11.00	0.23	26.5	0.27	26.5	0.55	5.5	
11.00 - 12.00	0.23	26.5	0.27	26.5	0.59	5.5	
12.00 - 13.00	0.2	26.5	0.24	26.5	0.52	11	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.35	17.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.35	17.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 6.875	10 < f ≤ 50	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหิต)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0250223 Date : Mar 11, 2023
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 23, 2023
Received Date : Feb 23, 2023 - Feb 24, 2023 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	2.76	1	2.13	1	0.33	11	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	4.55	0.5	3.83	0.5	0.93	4	
15.00 - 16.00	4.82	0.5	3.6	0.5	1.04	5.5	
16.00 - 17.00	4.36	0.5	3.89	0.5	1.46	4	
17.00 - 18.00	2	0.5	1.31	0.5	1	4	
18.00 - 19.00	4.62	10	3.33	10	1.2	8.5	
19.00 - 20.00	3.11	8.5	2.22	8.5	0.71	8	
20.00 - 21.00	4.17	0.5	4.05	0.5	0.69	5	
21.00 - 22.00	3.35	0.5	2.58	0.5	1.02	4	
22.00 - 23.00	1.31	0.5	1.24	0.5	0.37	4	
23.00 - 00.00	4.65	0.5	3.39	0.5	1.17	5.5	
00.00 - 01.00	4.28	7	4.12	7	1.18	7	
01.00 - 02.00	2.14	7.5	1.6	10	0.83	4	
02.00 - 03.00	2.15	10	1.57	10	0.68	10	
03.00 - 04.00	2.3	9	1.73	9.0	0.61	8.5	
04.00 - 05.00	2.45	8	1.76	8	0.62	8	
05.00 - 06.00	2.6	0.5	1.95	0.5	0.4	8.5	
06.00 - 07.00	2.17	10.5	1.65	10.5	0.67	10.5	
07.00 - 08.00	4.13	0.5	4.7	0.5	1.13	7.5	
08.00 - 09.00	4.43	0.5	3.33	0.5	0.84	7.5	
09.00 - 10.00	4.23	0.5	2.89	0.5	0.79	7.5	
10.00 - 11.00	2.6	8.5	2.22	8.5	0.74	8.5	
11.00 - 12.00	2.09	9.5	2.11	9.5	1.14	8	
12.00 - 13.00	1.79	8	1.51	8	0.66	4	
Maximum Peak Particle Velocity	4.82	0.5	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	4.82	0.5	-	-	-	-	
Standard ¹⁾	≤ 5	f ≤ 10	-	-	-	-	

¹⁾ / ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0270223 Date : Mar 11, 2023
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 24, 2023
Received Date : Feb 24, 2023 - Feb 25, 2023 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	1.31	7.5	1.13	7.5	0.52	7.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	1.32	8.5	1.05	8.5	0.45	8.5	
15.00 - 16.00	0.68	8	0.62	8	0.19	8	
16.00 - 17.00	2.85	0.5	2.08	0.5	0.43	9	
17.00 - 18.00	3.28	0.5	2.42	0.5	0.49	10.5	
18.00 - 19.00	4.22	0.5	3	0.5	0.42	4	
19.00 - 20.00	4.31	0.5	3.47	0.5	1.44	7.5	
20.00 - 21.00	1.6	0.5	1.11	0.5	0.58	5.5	
21.00 - 22.00	3.36	0.5	2.53	0.5	0.58	11	
22.00 - 23.00	2.14	0.5	1.65	0.5	0.38	5.5	
23.00 - 00.00	4.64	0.5	4.3	0.5	0.58	6.5	
00.00 - 01.00	2.8	0.5	1.97	0.5	0.31	5.5	
01.00 - 02.00	4.45	0.5	4.76	0.5	0.54	7.5	
02.00 - 03.00	3.84	0.5	2.97	0.5	0.66	5	
03.00 - 04.00	3.5	6.5	2.7	6.5	0.72	6.0	
04.00 - 05.00	3.45	7.5	2.69	7.5	0.73	6.5	
05.00 - 06.00	1.37	7	1.05	7	0.35	4.5	
06.00 - 07.00	0.27	7.0	0.23	11	0.15	5	
07.00 - 08.00	0.44	7.5	0.36	7.5	0.13	7.5	
08.00 - 09.00	0.49	7.5	0.39	7.5	0.29	4	
09.00 - 10.00	0.25	6.5	0.18	6.5	0.73	4	
10.00 - 11.00	0.39	7	0.24	7	0.74	5.5	
11.00 - 12.00	0.2	7	0.14	7	0.29	11.5	
12.00 - 13.00	0.45	7	0.31	7	0.3	11.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	4.76	0.5	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	4.76	0.5	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 5	f ≤ 10	-	-	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท 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. : 0290223 Date : Mar 11, 2023
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 25, 2023
Received Date : Feb 25, 2023 - Feb 26, 2023 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

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	0.41	7.5	0.31	7.5	0.53	5.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.37	5.5	0.23	6	0.94	6	
15.00 - 16.00	0.27	7	0.2	7	0.88	5	
16.00 - 17.00	0.26	7.5	0.16	7.5	0.59	7	
17.00 - 18.00	0.18	4.5	0.14	7	0.51	4.5	
18.00 - 19.00	0.31	7	0.24	7	0.69	7	
19.00 - 20.00	0.28	7	0.2	7	0.25	5	
20.00 - 21.00	0.16	7.5	0.14	7.5	0.24	5.5	
21.00 - 22.00	0.11	6.5	0.08	7	0.18	5	
22.00 - 23.00	0.08	7.5	0.08	0.5	0.13	4.5	
23.00 - 00.00	0.16	5.5	0.1	0.5	0.29	5.5	
00.00 - 01.00	0.13	7.5	0.1	7.5	0.19	6.5	
01.00 - 02.00	0.12	0.5	0.09	7.5	0.13	5	
02.00 - 03.00	0.08	1	0.07	7	0.13	5.5	
03.00 - 04.00	0.1	6.5	0.11	6.5	0.22	5.0	
04.00 - 05.00	0.24	6	0.19	7.5	0.67	6	
05.00 - 06.00	0.35	5	0.21	7	0.52	5	
06.00 - 07.00	0.25	5.0	0.19	6	0.83	5	
07.00 - 08.00	0.22	7	0.19	7	0.66	7	
08.00 - 09.00	0.28	7	0.2	7	0.52	7.5	
09.00 - 10.00	0.25	7.5	0.17	7.5	0.32	7	
10.00 - 11.00	0.19	7.5	0.15	7.5	0.28	5.5	
11.00 - 12.00	0.43	7.5	0.34	7.5	0.58	6.5	
12.00 - 13.00	0.96	7	0.73	7	0.3	7	
Maximum Peak Particle Velocity	0.96	7	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.96	7	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 5	f ≤ 10	-	-	-	-	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาภิบาล)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0250323 Date : Apr 6, 2023
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 14, 2023
Received Date : Mar 14, 2023 - Mar 15, 2023 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	0.56	7.5	0.39	7.5	0.72	4	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.64	7	0.42	7	1.12	7	
15.00 - 16.00	0.29	6	0.16	3	0.56	4	
16.00 - 17.00	0.37	5.5	0.26	3	0.85	4	
17.00 - 18.00	0.42	7	0.32	7.5	0.8	4	
18.00 - 19.00	0.24	7.5	0.18	7.5	0.8	6	
19.00 - 20.00	0.36	7	0.25	7	0.61	5	
20.00 - 21.00	0.35	7.5	0.26	7.5	0.78	4	
21.00 - 22.00	0.34	7.5	0.23	7.5	0.88	4	
22.00 - 23.00	0.27	4	0.2	8	0.87	4	
23.00 - 00.00	0.4	7	0.24	7	0.61	7	
00.00 - 01.00	0.28	7	0.28	7	0.64	4	
01.00 - 02.00	0.25	7.5	0.21	7.5	0.46	7.5	
02.00 - 03.00	0.26	7	0.17	7	0.56	4	
03.00 - 04.00	0.2	8	0.14	8.0	0.72	3.5	
04.00 - 05.00	0.33	8	0.18	8	0.39	4.5	
05.00 - 06.00	0.41	7.5	0.28	7.5	1.24	4	
06.00 - 07.00	0.54	4.0	0.29	4	0.97	4	
07.00 - 08.00	0.31	4.5	0.18	6.5	0.85	4.5	
08.00 - 09.00	0.2	7	0.14	4	0.6	4	
09.00 - 10.00	0.19	7	0.14	7.5	0.3	5	
10.00 - 11.00	0.23	7	0.15	7	0.45	4	
11.00 - 12.00	0.27	4	0.14	6.5	0.6	4	
12.00 - 13.00	0.21	7.5	0.18	7.5	0.5	10.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.24	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.24	4	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0270323 Date : Apr 6, 2023
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 15, 2023
Received Date : Mar 15, 2023 - Mar 16, 2023 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	0.17	26.5	0.17	26.5	0.69	26.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.11	7.5	0.18	26.5	0.62	10.5	
15.00 - 16.00	0.12	11	0.15	26.5	0.59	11	
16.00 - 17.00	0.12	11	0.15	0.5	0.59	11	
17.00 - 18.00	0.25	6.5	0.16	6.5	0.64	4.5	
18.00 - 19.00	0.23	5	0.17	7.5	0.72	5	
19.00 - 20.00	0.13	4.5	0.15	0.5	0.41	26.5	
20.00 - 21.00	0.25	7.5	0.28	0.5	0.65	7	
21.00 - 22.00	0.19	7.5	0.22	7.5	0.75	26.5	
22.00 - 23.00	0.43	7	0.33	7	1.68	7	
23.00 - 00.00	0.21	7.5	0.18	7.5	0.62	26.5	
00.00 - 01.00	0.57	7.5	0.41	7.5	1.32	7.5	
01.00 - 02.00	0.5	7.5	0.46	7.5	1.2	7.5	
02.00 - 03.00	0.29	7.5	0.32	7.5	0.91	27	
03.00 - 04.00	0.3	7	0.22	7.0	0.59	27.0	
04.00 - 05.00	0.39	7	0.28	7	0.47	26.5	
05.00 - 06.00	0.09	7.5	0.12	1	0.35	26.5	
06.00 - 07.00	0.17	7.0	0.15	7	0.49	22	
07.00 - 08.00	0.12	7	0.11	0.5	0.51	21	
08.00 - 09.00	0.1	7.5	0.12	0.5	0.57	17.5	
09.00 - 10.00	0.09	15.5	0.11	14.5	0.73	15.5	
10.00 - 11.00	0.17	13	0.17	13.5	0.87	13.5	
11.00 - 12.00	0.18	11.5	0.18	0.5	0.66	11.5	
12.00 - 13.00	0.1	8	0.16	9	0.65	9.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.68	7	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.68	7	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูฉินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0290323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 16, 2023 - Mar 17, 2023 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chairee

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	0.34	7.5	0.25	7.5	0.44	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.16	6.5	0.13	6.5	0.35	4	
15.00 - 16.00	0.2	6	0.13	0.5	0.39	6	
16.00 - 17.00	0.23	7.5	0.17	7.5	0.34	7.5	
17.00 - 18.00	0.34	7.5	0.22	7.5	0.41	7.5	
18.00 - 19.00	0.26	7.5	0.15	7.5	0.32	5.5	
19.00 - 20.00	0.22	6.5	0.18	6.5	0.49	6.5	
20.00 - 21.00	0.23	6.5	0.21	6.5	0.61	4	
21.00 - 22.00	0.3	5	0.17	6.5	0.86	5	
22.00 - 23.00	0.28	6.5	0.17	8	0.47	5.5	
23.00 - 00.00	0.37	7	0.25	7	0.56	5.5	
00.00 - 01.00	0.22	7	0.16	7	0.26	7	
01.00 - 02.00	0.16	5.5	0.11	6	0.29	5	
02.00 - 03.00	0.45	7	0.29	7	0.86	4	
03.00 - 04.00	0.2	7	0.12	7.0	0.33	5.0	
04.00 - 05.00	0.23	7	0.14	7	0.35	7	
05.00 - 06.00	0.43	6	0.25	6	0.81	6	
06.00 - 07.00	0.29	6.5	0.22	6.5	0.49	6.5	
07.00 - 08.00	0.22	7	0.18	7.5	0.32	5.5	
08.00 - 09.00	0.33	7	0.25	7.5	0.37	7	
09.00 - 10.00	0.25	7	0.17	7	0.34	7	
10.00 - 11.00	0.24	7.5	0.17	7.5	0.45	6	
11.00 - 12.00	0.14	7.5	0.14	0.5	0.27	6	
12.00 - 13.00	0.13	6.5	0.09	6.5	0.28	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.86	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.86	5	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท 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. : 0310323 Date : Apr 6, 2023
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 17, 2023
Received Date : Mar 17, 2023 - Mar 18, 2023 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichlan chaltree

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	0.26	7	0.17	7	0.49	5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.13	6.5	0.1	7.5	0.27	5	
15.00 - 16.00	0.19	5.5	0.12	3.5	0.42	4	
16.00 - 17.00	0.27	7.5	0.18	2	0.37	10.5	
17.00 - 18.00	0.26	7	0.2	7	0.46	4.5	
18.00 - 19.00	0.15	7.5	0.14	7.5	0.37	4.5	
19.00 - 20.00	0.15	5	0.12	0.5	0.28	5	
20.00 - 21.00	0.35	7.5	0.25	7.5	0.66	6	
21.00 - 22.00	0.24	7	0.2	7	0.36	5	
22.00 - 23.00	0.1	7	0.07	2.5	0.28	4.5	
23.00 - 00.00	0.09	4	0.08	4.5	0.29	4.5	
00.00 - 01.00	0.12	7	0.1	7	0.3	4.5	
01.00 - 02.00	0.08	6	0.1	6	0.32	4	
02.00 - 03.00	0.19	2.5	0.17	7.5	0.61	4	
03.00 - 04.00	0.3	7	0.23	7.0	0.74	4.0	
04.00 - 05.00	0.09	7.5	0.1	7.5	0.21	4	
05.00 - 06.00	0.21	7	0.18	7	0.34	6	
06.00 - 07.00	0.24	7.5	0.18	7.5	0.37	6	
07.00 - 08.00	0.23	7.5	0.22	7.5	0.87	7.5	
08.00 - 09.00	0.35	7	0.33	7	0.75	5	
09.00 - 10.00	0.24	7.5	0.18	7.5	0.92	4	
10.00 - 11.00	0.5	6.5	0.39	6.5	1.41	6.5	
11.00 - 12.00	0.26	8	0.23	8	0.58	8	
12.00 - 13.00	0.2	5.5	0.16	4	0.59	5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.41	6.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.41	6.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0250423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 24, 2023 - Apr 25, 2023 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatrie

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	0.54	7.5	0.35	7.5	1.05	7.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.45	7.5	0.29	7.5	0.41	4	
15.00 - 16.00	0.13	7.5	0.08	7.5	0.21	3.5	
16.00 - 17.00	0.12	3	0.08	0.5	0.25	3.5	
17.00 - 18.00	0.31	7	0.2	7.5	0.4	4.5	
18.00 - 19.00	0.27	8	0.17	8	0.42	7.5	
19.00 - 20.00	0.18	7.5	0.13	7.5	0.37	4.5	
20.00 - 21.00	0.21	7	0.12	7	0.32	7	
21.00 - 22.00	0.2	7.5	0.16	7.5	0.25	6	
22.00 - 23.00	0.12	8	0.09	8	0.15	6.5	
23.00 - 00.00	0.2	7	0.14	7	0.45	7	
00.00 - 01.00	0.23	7.5	0.15	7.5	0.66	6.5	
01.00 - 02.00	0.12	7	0.1	7	0.58	6	
02.00 - 03.00	0.17	7	0.11	7	0.57	5.5	
03.00 - 04.00	0.1	7.5	0.09	7.5	0.33	6.0	
04.00 - 05.00	0.17	7	0.1	7	0.34	6.5	
05.00 - 06.00	0.28	7	0.25	7	1.62	5.5	
06.00 - 07.00	0.32	6.0	0.23	7.5	0.82	6	
07.00 - 08.00	0.15	7	0.1	7	0.22	5	
08.00 - 09.00	0.11	6.5	0.07	6.5	0.4	5	
09.00 - 10.00	0.15	7	0.1	7	0.49	5	
10.00 - 11.00	0.14	7.5	0.09	7.5	0.42	6	
11.00 - 12.00	0.22	7.5	0.15	7.5	0.35	5.5	
12.00 - 13.00	0.13	7	0.08	7	0.28	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.62	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.62	5.5	
Standard ^u	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุอินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0270423 Date : May 16, 2023
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, 2023
Received Date : Apr 25, 2023 - Apr 26, 2023 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	0.11	0.5	0.08	0.5	0.04	0.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.04	8	0.04	0.5	0.03	3	
15.00 - 16.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.03	1	
16.00 - 17.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.03	2.5	
17.00 - 18.00	0.03	1	0.03	1	0.05	3	
18.00 - 19.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.05	0.5	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
20.00 - 21.00	0.04	1	0.02	1.5	0.05	0.5	
21.00 - 22.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
22.00 - 23.00	0.03	1.5	0.04	0.5	0.04	3	
23.00 - 00.00	0.03	1	0.02	0.5	0.04	0.5	
00.00 - 01.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.02	0.5	0.03	1	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.06	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
03.00 - 04.00	0.2	7	0.08	7.0	0.35	6.5	
04.00 - 05.00	0.12	7.5	0.08	7.5	0.22	6.5	
05.00 - 06.00	0.11	5.5	0.08	7	0.3	5	
06.00 - 07.00	0.09	7.5	0.07	7.5	0.16	5	
07.00 - 08.00	0.28	7	0.17	7.5	0.56	6	
08.00 - 09.00	0.08	7.5	0.05	7.5	0.2	6	
09.00 - 10.00	0.06	7.5	0.04	7.5	0.08	5.5	
10.00 - 11.00	0.09	7.5	0.07	7.5	0.16	5	
11.00 - 12.00	0.04	7	0.03	0.5	0.08	0.5	
12.00 - 13.00	0.04	7.5	0.04	7.5	0.05	7.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.56	6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.56	6	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ 1/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 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. : 0290423 Date : May 16, 2023
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 26, 2023
Received Date : Apr 26, 2023 - Apr 27, 2023 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	0.03	0.5	0.03	1.5	0.05	0.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.06	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
15.00 - 16.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
16.00 - 17.00	0.03	7.5	0.05	0.5	0.02	0.5	
17.00 - 18.00	0.03	1	0.04	0.5	0.03	0.5	
18.00 - 19.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	4	
19.00 - 20.00	0.03	1	0.03	0.5	0.04	0.5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
21.00 - 22.00	0.02	0.5	0.02	1	0.05	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	7.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
00.00 - 01.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.04	1	0.05	0.5	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.04	1	0.05	0.5	0.04	0.5	
03.00 - 04.00	0.0	1.5	0.02	2.0	0.04	0.5	
04.00 - 05.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.03	1	0.03	1	0.04	0.5	
06.00 - 07.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	1.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.07	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
09.00 - 10.00	0.08	7.5	0.06	7.5	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
11.00 - 12.00	0.06	0.5	0.07	0.5	0.04	0.5	
12.00 - 13.00	0.05	1	0.05	0.5	0.04	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	0.08	7.5	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.08	7.5	-	-	-	-	
Standard ¹⁾	≤ 5	f ≤ 10	-	-	-	-	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกลักษณ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0250523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 15, 2023 - May 16, 2023 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

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	0.32	7	0.21	7	0.93	4	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.52	7	0.36	7	1.39	4	
15.00 - 16.00	0.15	7	0.13	0.5	0.36	4.5	
16.00 - 17.00	0.11	7.5	0.09	7.5	0.38	4	
17.00 - 18.00	0.19	6.5	0.17	7	0.5	5	
18.00 - 19.00	0.19	5	0.16	5	0.5	4.5	
19.00 - 20.00	0.26	7	0.2	7	0.4	5.5	
20.00 - 21.00	0.18	7	0.15	7	0.49	5	
21.00 - 22.00	0.13	5	0.11	7	0.29	5	
22.00 - 23.00	0.18	7	0.14	7	0.3	7	
23.00 - 00.00	0.33	7.5	0.27	7.5	0.83	7.5	
00.00 - 01.00	0.35	7	0.25	7	0.52	5	
01.00 - 02.00	0.15	7	0.16	0.5	0.42	4	
02.00 - 03.00	0.11	8	0.1	8	0.24	4	
03.00 - 04.00	0.1	7	0.11	7.5	0.26	4.0	
04.00 - 05.00	0.11	7	0.12	2	0.37	4	
05.00 - 06.00	0.19	7	0.15	7	0.44	4.5	
06.00 - 07.00	0.23	4.5	0.15	4.5	0.78	4.5	
07.00 - 08.00	0.18	7	0.16	2	0.54	4	
08.00 - 09.00	0.1	5.5	0.1	0.5	0.26	3.5	
09.00 - 10.00	0.13	7	0.13	1	0.35	7	
10.00 - 11.00	0.13	7	0.14	7	0.42	4.5	
11.00 - 12.00	0.17	7	0.2	2	0.6	5	
12.00 - 13.00	0.3	5	0.19	7	0.73	5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.39	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.39	4	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ฐนรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0270523 Date : Jun 13, 2023
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, 2023
Received Date : May 16, 2023 - May 17, 2023 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	0.11	0.5	0.09	7.5	0.19	6	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.12	2	0.09	7	0.27	4.5	
15.00 - 16.00	0.18	5.5	0.09	5.5	0.51	3.5	
16.00 - 17.00	0.12	4	0.1	7.5	0.46	4	
17.00 - 18.00	0.12	4	0.15	0.5	0.33	4.5	
18.00 - 19.00	0.12	7.5	0.14	7.5	0.39	4	
19.00 - 20.00	0.14	4.5	0.15	2	0.42	4.5	
20.00 - 21.00	0.29	7	0.31	7	0.88	4.5	
21.00 - 22.00	0.38	7.5	0.34	7.5	0.55	6	
22.00 - 23.00	0.16	7	0.14	7	0.4	7.5	
23.00 - 00.00	0.15	7.5	0.14	7.5	0.3	6	
00.00 - 01.00	0.16	6.5	0.16	7.5	0.59	6	
01.00 - 02.00	0.24	7.5	0.17	7.5	0.51	3.5	
02.00 - 03.00	0.21	7.5	0.18	7.5	0.33	4.5	
03.00 - 04.00	0.2	7.5	0.14	7.5	0.23	4.5	
04.00 - 05.00	0.1	0.5	0.12	0.5	0.22	5	
05.00 - 06.00	0.11	5.5	0.1	0.5	0.32	4.5	
06.00 - 07.00	0.11	7.5	0.13	0.5	0.40	4	
07.00 - 08.00	0.13	7.5	0.14	7.5	0.29	4.5	
08.00 - 09.00	0.16	7.5	0.12	7.5	0.47	4	
09.00 - 10.00	0.15	7	0.1	7	0.48	4	
10.00 - 11.00	0.16	7.5	0.12	7.5	0.43	4	
11.00 - 12.00	0.09	5	0.12	0.5	0.34	4.5	
12.00 - 13.00	0.11	5	0.11	0.5	0.35	5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.88	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.88	4.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุข 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางพลี 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. : 0290523 Date : Jun 13, 2023
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 17, 2023
Received Date : May 17, 2023 - May 18, 2023 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

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	0.14	4.5	0.12	0.5	0.4	16	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.12	5	0.13	0.5	0.5	16	
15.00 - 16.00	0.19	7	0.15	7	0.61	4.5	
16.00 - 17.00	0.19	5	0.18	7	0.58	5	
17.00 - 18.00	0.21	7.5	0.21	7.5	0.55	5	
18.00 - 19.00	0.26	7	0.2	7	0.5	10.5	
19.00 - 20.00	0.12	5	0.14	0.5	0.49	5	
20.00 - 21.00	0.12	5	0.16	0.5	0.58	10.5	
21.00 - 22.00	0.19	4.5	0.2	0.5	0.53	4.5	
22.00 - 23.00	0.21	7	0.23	7	0.54	10.5	
23.00 - 00.00	0.43	4.5	0.29	6.5	1.01	4	
00.00 - 01.00	0.35	7.5	0.33	7.5	0.98	4	
01.00 - 02.00	0.23	6	0.21	7.5	0.59	4	
02.00 - 03.00	0.16	5.5	0.15	8.5	0.56	10.5	
03.00 - 04.00	0.1	2.5	0.12	0.5	0.51	9.0	
04.00 - 05.00	0.3	4	0.13	7	0.54	4	
05.00 - 06.00	0.27	7.5	0.21	7.5	0.46	4	
06.00 - 07.00	0.24	7.0	0.18	7.5	0.29	6.5	
07.00 - 08.00	0.44	6.5	0.28	6	1.02	4.5	
08.00 - 09.00	0.28	7.5	0.15	7.5	0.53	4.5	
09.00 - 10.00	0.32	7	0.18	7	0.52	5.5	
10.00 - 11.00	0.37	7.5	0.23	7.5	0.86	3.5	
11.00 - 12.00	0.4	7.5	0.23	7.5	0.85	3.5	
12.00 - 13.00	0.35	7	0.23	7	0.64	4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.01	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.01	4	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0310523 Date : Jun 13, 2023
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 18, 2023
Received Date : May 18, 2023 - May 19, 2023 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatrie

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	0.23	7.5	0.17	2	0.94	4	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.31	5	0.2	7.5	0.84	4.5	
15.00 - 16.00	0.13	3	0.09	2	0.45	4	
16.00 - 17.00	0.09	4	0.12	7.5	0.5	4	
17.00 - 18.00	0.28	7	0.12	7	0.52	4.5	
18.00 - 19.00	0.12	7	0.09	2	0.19	5.5	
19.00 - 20.00	0.16	6	0.09	6	0.37	6	
20.00 - 21.00	0.12	8	0.14	8	0.48	5	
21.00 - 22.00	0.17	6.5	0.14	7.5	0.39	6.5	
22.00 - 23.00	0.35	7	0.22	7	0.67	4.5	
23.00 - 00.00	0.48	7	0.35	7	0.82	4.5	
00.00 - 01.00	0.32	7.5	0.28	7.5	0.48	7.5	
01.00 - 02.00	0.19	7.5	0.16	7.5	0.8	5	
02.00 - 03.00	0.39	7.5	0.2	7.5	0.84	3.5	
03.00 - 04.00	0.2	7	0.15	7.0	0.54	5.0	
04.00 - 05.00	0.12	6.5	0.12	6.5	0.27	4	
05.00 - 06.00	0.13	7.5	0.15	7.5	0.24	5	
06.00 - 07.00	0.14	2.5	0.1	2.5	0.33	4.5	
07.00 - 08.00	0.19	6.5	0.13	7	0.32	5	
08.00 - 09.00	0.2	7	0.13	7	0.45	4	
09.00 - 10.00	0.18	7	0.27	0.5	0.34	6	
10.00 - 11.00	0.41	7	0.27	7	0.81	4	
11.00 - 12.00	0.22	7.5	0.17	7.5	0.4	7	
12.00 - 13.00	0.28	7.5	0.16	7.5	0.36	5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.94	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.94	4	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางพลัด 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. : 0250623 Date : Jun 24, 2023
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 5, 2023
Received Date : Jun 5, 2023 - Jun 6, 2023 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

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	0.23	6.5	0.22	6.5	0.38	5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.61	6.5	0.35	6.5	1.04	4.5	
15.00 - 16.00	0.16	7.5	0.17	7.5	0.28	4	
16.00 - 17.00	0.22	7	0.17	7	0.42	5.5	
17.00 - 18.00	0.15	6	0.13	0.5	0.28	5	
18.00 - 19.00	0.19	7	0.15	7	0.5	4.5	
19.00 - 20.00	0.23	7	0.19	0.5	0.49	4.5	
20.00 - 21.00	0.19	7	0.19	0.5	0.65	5	
21.00 - 22.00	0.16	4.5	0.16	7.5	0.47	4.5	
22.00 - 23.00	0.16	7	0.17	7	0.36	4	
23.00 - 00.00	0.14	7.5	0.13	7.5	0.32	7	
00.00 - 01.00	0.24	6.5	0.15	8	0.48	6.5	
01.00 - 02.00	0.11	7	0.13	0.5	0.35	4.5	
02.00 - 03.00	0.06	4.5	0.1	1	0.27	16	
03.00 - 04.00	0.1	7	0.12	0.5	0.3	16.0	
04.00 - 05.00	0.12	0.5	0.1	7.5	0.39	4.5	
05.00 - 06.00	0.09	0.5	0.1	0.5	0.3	4.5	
06.00 - 07.00	0.3	6.5	0.26	6.5	0.64	7	
07.00 - 08.00	0.4	7.5	0.32	7.5	0.67	4.5	
08.00 - 09.00	0.19	7	0.16	7.5	0.33	5	
09.00 - 10.00	0.17	7	0.13	7	0.54	5.5	
10.00 - 11.00	0.36	7.5	0.27	7.5	0.3	10.5	
11.00 - 12.00	0.16	3	0.17	0.5	0.31	4	
12.00 - 13.00	0.19	7.5	0.16	7.5	0.45	5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.04	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.04	4.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เพื่อกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0270623 Date : Jun 24, 2023
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 6, 2023
Received Date : Jun 6, 2023 - Jun 7, 2023 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	0.25	7.5	0.26	7.5	0.79	10.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.27	7.5	0.2	7.5	0.67	15	
15.00 - 16.00	0.19	7	0.17	7.5	0.64	10	
16.00 - 17.00	0.28	8	0.25	8	1.01	4.5	
17.00 - 18.00	0.24	7.5	0.2	7.5	0.38	5	
18.00 - 19.00	0.12	7.5	0.1	3	0.36	4	
19.00 - 20.00	0.16	5	0.15	7	0.39	5	
20.00 - 21.00	0.24	7.5	0.18	0.5	0.48	4	
21.00 - 22.00	0.09	5	0.08	0.5	0.3	4	
22.00 - 23.00	0.15	4	0.13	7.5	0.36	4	
23.00 - 00.00	0.15	5	0.12	5.5	0.45	5	
00.00 - 01.00	0.23	7.5	0.21	7.5	0.3	7.5	
01.00 - 02.00	0.36	7.5	0.31	7.5	0.59	7	
02.00 - 03.00	0.23	7	0.21	7	0.36	6.5	
03.00 - 04.00	0.4	7	0.27	7.0	0.85	5.0	
04.00 - 05.00	0.37	6.5	0.21	6.5	0.93	5	
05.00 - 06.00	0.29	7	0.21	7	0.55	7	
06.00 - 07.00	0.32	7.0	0.24	7	0.53	5	
07.00 - 08.00	0.24	7	0.15	7	0.43	5.5	
08.00 - 09.00	0.13	7.5	0.1	7.5	0.21	6	
09.00 - 10.00	0.22	6.5	0.17	6.5	0.61	6.5	
10.00 - 11.00	0.19	7.5	0.17	7.5	0.36	5	
11.00 - 12.00	0.33	7.5	0.28	7.5	0.78	4.5	
12.00 - 13.00	0.43	7	0.26	7	0.74	5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.01	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.01	4.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาภิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 0290623 Date : Jun 24, 2023
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 7, 2023
Received Date : Jun 7, 2023 - Jun 8, 2023 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	0.39	7	0.23	7	0.49	5.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.14	4.5	0.14	7	0.69	4.5	
15.00 - 16.00	0.23	5	0.18	2	1.23	4.5	
16.00 - 17.00	0.32	5	0.2	8	0.93	5	
17.00 - 18.00	0.48	7	0.28	7.5	0.9	5	
18.00 - 19.00	0.25	5	0.12	6.5	0.69	4.5	
19.00 - 20.00	0.2	7.5	0.17	7.5	0.46	5	
20.00 - 21.00	0.22	7	0.17	7	0.49	5	
21.00 - 22.00	0.24	7.5	0.17	7.5	0.48	5	
22.00 - 23.00	0.73	7.5	0.46	7.5	1.17	5.5	
23.00 - 00.00	0.4	7.5	0.26	7.5	0.85	6.5	
00.00 - 01.00	0.2	7	0.13	7	0.51	6	
01.00 - 02.00	0.44	7.5	0.33	7.5	0.93	5	
02.00 - 03.00	0.58	7.5	0.42	7.5	0.55	4	
03.00 - 04.00	0.3	7	0.3	7.0	0.63	6.0	
04.00 - 05.00	0.22	7.5	0.15	7.5	0.42	4	
05.00 - 06.00	0.24	5.5	0.14	7.5	0.51	6	
06.00 - 07.00	0.17	6.0	0.16	6	0.48	6	
07.00 - 08.00	0.14	6	0.18	7.5	0.49	4.5	
08.00 - 09.00	0.16	6.5	0.15	6.5	0.37	4.5	
09.00 - 10.00	0.26	7	0.21	7.5	0.45	4.5	
10.00 - 11.00	0.12	6.5	0.1	6.5	0.35	4.5	
11.00 - 12.00	0.18	7.5	0.22	7.5	0.7	7.5	
12.00 - 13.00	0.51	7.5	0.34	7.5	0.88	5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.23	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.23	4.5	
Standard ^u	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นหาทั้งฉบับ

บริเวณพื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า





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. : 0260123 Date : Jan 31, 2023
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 17, 2023
Received Date : Jan 17, 2023 - Jan 18, 2023 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	5	0.5	5	1	4.28	3	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	4.33	0.5	5	1	5	2	
15.00 - 16.00	4.39	1.5	4.19	1	5	0	
16.00 - 17.00	5	1.5	5	1	5	0.5	
17.00 - 18.00	0	1	5	0.5	5	0.5	
18.00 - 19.00	5	1.5	4.32	0.5	5	0.5	
19.00 - 20.00	4.96	1	5	1	5	0.5	
20.00 - 21.00	4.52	1.5	5	1	4.49	3	
21.00 - 22.00	0	2	5	1	5	2.5	
22.00 - 23.00	0	0.5	4.28	1	5	0.5	
23.00 - 00.00	5	0.5	4.58	1	5	0.5	
00.00 - 01.00	4.08	0.5	4.66	1	4.61	6.5	
01.00 - 02.00	4.9	0.5	4.39	0.5	1.6	0.5	
02.00 - 03.00	0.43	0.5	2.01	0.5	0.32	0.5	
03.00 - 04.00	0.1	0.5	0.71	0.5	0.26	0.5	
04.00 - 05.00	0.07	0.5	0.26	0.5	0.22	4	
05.00 - 06.00	0.07	3	0.1	0.5	0.21	11	
06.00 - 07.00	0.07	1.0	0.09	0.5	0.24	15	
07.00 - 08.00	0.16	8	0.25	8	0.49	5.5	
08.00 - 09.00	0.09	7	0.07	7	0.33	11	
09.00 - 10.00	0.17	7.5	0.1	9	0.34	5.5	
10.00 - 11.00	0.22	8	0.15	8	0.41	8	
11.00 - 12.00	0.12	8	0.09	8	0.3	6	
12.00 - 13.00	0.08	6	0.1	0.5	0.26	11.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	5	2.5	
Maximum Peak Particle Velocity Compensation Standard	-	-	-	-	5	2.5	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกลักษณ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกสำเนาหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0280123 Date : Jan 31, 2023
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 18, 2023
Received Date : Jan 18, 2023 - Jan 19, 2023 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatrie

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	0.45	7.5	0.3	8	0.91	5.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.27	8.5	0.2	8.5	0.33	4	
15.00 - 16.00	0.11	6.5	0.12	8	0.19	5	
16.00 - 17.00	0.12	7	0.1	3.5	0.24	3.5	
17.00 - 18.00	0.11	8	0.1	8	0.17	3.5	
18.00 - 19.00	0.1	7.5	0.09	7.5	0.22	3.5	
19.00 - 20.00	0.08	8.5	0.09	0.5	0.38	16	
20.00 - 21.00	0.08	6.5	0.09	0.5	0.37	16	
21.00 - 22.00	0.15	8	0.15	8	0.21	8	
22.00 - 23.00	0.16	7	0.1	7	0.29	7	
23.00 - 00.00	0.28	6.5	0.25	9.5	0.91	6.5	
00.00 - 01.00	0.13	8	0.13	8	0.39	11	
01.00 - 02.00	0.07	8.5	0.09	11	0.28	11	
02.00 - 03.00	0.12	8	0.11	8	0.28	5.5	
03.00 - 04.00	0.1	5.5	0.08	0.5	0.22	11.0	
04.00 - 05.00	0.12	5.5	0.12	0.5	0.31	6	
05.00 - 06.00	0.07	5.5	0.12	0.5	0.22	5.5	
06.00 - 07.00	0.12	8.5	0.09	8.5	0.24	6	
07.00 - 08.00	1.4	1	1.07	1	0.31	11.5	
08.00 - 09.00	2.01	0.5	1.58	0.5	0.34	6	
09.00 - 10.00	0.94	0.5	0.7	0.5	0.2	6	
10.00 - 11.00	0.14	0.5	0.14	0.5	0.19	11.5	
11.00 - 12.00	0.12	6	0.11	0.5	0.24	6	
12.00 - 13.00	0.1	8	0.08	8	0.25	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	2.01	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	2.01	0.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0300123 Date : Jan 31, 2023
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 19, 2023
Received Date : Jan 19, 2023 - Jan 20, 2023 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	0.21	26.5	0.23	26.5	0.58	11	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.18	26.5	0.24	26.5	0.65	11	
15.00 - 16.00	0.31	26.5	0.3	26.5	1.17	11	
16.00 - 17.00	0.29	26.5	0.26	26.5	0.85	11	
17.00 - 18.00	0.23	24	0.32	24	0.89	11	
18.00 - 19.00	0.32	8	0.3	19.5	0.98	11	
19.00 - 20.00	0.24	7	0.27	10.5	0.98	18	
20.00 - 21.00	0.45	12.5	0.42	8.5	1.33	11	
21.00 - 22.00	0.84	0.5	0.75	0.5	0.98	10.5	
22.00 - 23.00	2.86	0.5	2.31	0.5	0.74	7	
23.00 - 00.00	1.58	0.5	1.17	0.5	0.93	5.5	
00.00 - 01.00	1.92	0.5	1.51	0.5	0.56	5	
01.00 - 02.00	0.32	0.5	0.47	3	0.3	4.5	
02.00 - 03.00	4.36	1.5	4.04	1.5	1.54	5	
03.00 - 04.00	4.76	0.5	4.55	0.5	1.69	6.5	
04.00 - 05.00	4.13	0.5	4.86	0.5	0.76	0.5	
05.00 - 06.00	1.78	0.5	1.37	0.5	0.3	11	
06.00 - 07.00	2.42	0.5	1.52	0.5	0.64	4.5	
07.00 - 08.00	0.87	1	0.79	0.5	0.56	4	
08.00 - 09.00	0.18	0.5	0.16	0.5	0.18	6	
09.00 - 10.00	2.48	4.5	0.71	0.5	0.36	5.5	
10.00 - 11.00	2.5	1.5	1.75	1	0.4	4.5	
11.00 - 12.00	1.14	0.5	0.89	0.5	0.34	5	
12.00 - 13.00	3.41	0.5	2.25	0.5	0.47	11	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	4.86	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	4.86	0.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0260223 Date : Mar 11, 2023
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 23, 2023
Received Date : Feb 23, 2023 - Feb 24, 2023 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien 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	9	2.32	9	1.05	9	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	1.04	7.5	0.76	7.5	0.31	3.5	
15.00 - 16.00	0.66	7.5	0.51	7.5	0.2	7.5	
16.00 - 17.00	0.18	7.5	0.13	7.5	0.13	4	
17.00 - 18.00	0.17	9.5	0.16	9.5	0.1	5.5	
18.00 - 19.00	0.16	8	0.15	1	0.08	3.5	
19.00 - 20.00	0.16	7.5	0.16	7.5	0.22	4	
20.00 - 21.00	0.35	7.5	0.24	7.5	0.22	3.5	
21.00 - 22.00	0.43	7.5	0.31	7.5	0.46	8	
22.00 - 23.00	0.37	6.5	0.22	6.5	0.24	4	
23.00 - 00.00	0.19	8	0.12	0.5	0.18	4.5	
00.00 - 01.00	0.22	7.5	0.18	7.5	0.21	4	
01.00 - 02.00	0.2	7.5	0.17	7.5	0.52	6	
02.00 - 03.00	0.3	10.5	0.25	10.5	0.46	5.5	
03.00 - 04.00	0.3	11	0.2	10.5	0.43	5.5	
04.00 - 05.00	0.14	8	0.11	8	0.43	5.5	
05.00 - 06.00	0.23	8	0.19	8	0.25	11.5	
06.00 - 07.00	0.28	7.5	0.2	7.5	0.20	11	
07.00 - 08.00	0.28	7.5	0.26	7.5	0.18	11.5	
08.00 - 09.00	0.19	7.5	0.15	7.5	0.19	11.5	
09.00 - 10.00	0.45	8	0.33	8	0.26	11.5	
10.00 - 11.00	1.16	7.5	0.88	7.5	0.38	7.5	
11.00 - 12.00	1.18	8	0.88	8	0.38	8	
12.00 - 13.00	0.72	7.6	0.51	7	0.31	7	
Maximum Peak Particle Velocity	2.87	9	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	2.87	9	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 5	f ≤ 10	-	-	-	-	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางปิ่น เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0280223 Date : Mar 11, 2023
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 24, 2023
Received Date : Feb 24, 2023 - Feb 25, 2023 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	0.52	6.5	0.4	6.5	0.46	4	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.42	6.5	0.29	6.5	0.28	11.5	
15.00 - 16.00	0.43	7	0.33	7	0.25	12	
16.00 - 17.00	0.37	7.5	0.28	7.5	0.29	12	
17.00 - 18.00	0.12	0.5	0.11	7.5	0.23	12	
18.00 - 19.00	0.17	7	0.13	7	0.23	12	
19.00 - 20.00	0.15	6.5	0.13	6.5	0.23	11.5	
20.00 - 21.00	0.18	7	0.16	7	0.3	11.5	
21.00 - 22.00	0.23	6.5	0.17	0.5	0.38	6.5	
22.00 - 23.00	0.12	7	0.15	0.5	0.22	4	
23.00 - 00.00	0.13	6.5	0.13	0.5	0.29	7	
00.00 - 01.00	0.14	6.5	0.13	6.5	0.32	5.5	
01.00 - 02.00	0.13	7.5	0.17	0.5	0.17	5	
02.00 - 03.00	0.15	7	0.12	7	0.18	4	
03.00 - 04.00	0.2	7	0.12	7.0	0.25	4.0	
04.00 - 05.00	0.3	7	0.25	7	0.5	6.5	
05.00 - 06.00	0.4	6.5	0.29	6.5	0.87	6	
06.00 - 07.00	0.49	7.0	0.35	7	0.66	6.5	
07.00 - 08.00	0.37	6.5	0.28	6.5	0.47	6	
08.00 - 09.00	0.34	8	0.25	8	0.25	5	
09.00 - 10.00	0.5	7.5	0.29	7.5	0.37	7	
10.00 - 11.00	0.46	7	0.33	7	0.48	5	
11.00 - 12.00	0.32	7.5	0.23	7.5	0.28	4.5	
12.00 - 13.00	0.38	7	0.28	7	0.33	6.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.87	6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.87	6	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือเผยแพร่รายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด 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. : 0300223 Date : Mar 11, 2023
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 25, 2023
Received Date : Feb 25, 2023 - Feb 26, 2023 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	0.57	7.5	0.49	7.5	0.38	7.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.98	7	0.73	7	0.58	7	
15.00 - 16.00	0.71	7	0.52	7	0.27	7.5	
16.00 - 17.00	0.61	8	0.45	8	0.23	8	
17.00 - 18.00	0.35	7.5	0.3	7.5	0.26	4	
18.00 - 19.00	0.54	7	0.4	7	0.22	7	
19.00 - 20.00	0.43	7	0.32	7	0.2	8.5	
20.00 - 21.00	0.33	7.5	0.22	7.5	0.19	3.5	
21.00 - 22.00	0.27	7	0.24	7	0.56	4	
22.00 - 23.00	0.11	7	0.1	7	0.4	4.5	
23.00 - 00.00	0.14	6	0.14	3.5	0.32	3.5	
00.00 - 01.00	0.22	7	0.17	7	0.4	4	
01.00 - 02.00	0.34	7.5	0.24	7.5	0.2	8	
02.00 - 03.00	0.16	7.5	0.15	7.5	0.17	5	
03.00 - 04.00	0.34	6.5	0.25	6.5	0.18	5.5	
04.00 - 05.00	0.24	7	0.18	7	0.22	7	
05.00 - 06.00	0.32	7	0.19	7	0.78	4.5	
06.00 - 07.00	0.21	7.5	0.16	7.5	0.34	4	
07.00 - 08.00	0.29	7	0.17	7	0.43	4.5	
08.00 - 09.00	0.19	7	0.12	7	0.46	4.5	
09.00 - 10.00	0.16	7.5	0.12	7.5	0.35	4.5	
10.00 - 11.00	0.3	7.5	0.19	7.5	0.35	4.5	
11.00 - 12.00	0.39	7	0.24	7	0.64	4.5	
12.00 - 13.00	0.62	7	0.44	7	0.75	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity	0.98	7	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.98	7	-	-	-	-	
Standard ^{1/}	≤ 5	f ≤ 10	-	-	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหการ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0260323 Date : Apr 6, 2023
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 14, 2023
Received Date : Mar 14, 2023 - Mar 15, 2023 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	0.14	7.5	0.11	7.5	0.41	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.17	7	0.16	7	0.58	4	
15.00 - 16.00	0.38	7.5	0.31	7.5	1.49	11.5	
16.00 - 17.00	0.33	7.5	0.32	7.5	1.17	18.5	
17.00 - 18.00	0.22	23.5	0.25	23.5	0.67	22.5	
18.00 - 19.00	0.16	7.5	0.19	7.5	0.52	27.5	
19.00 - 20.00	0.14	27.5	0.18	27.5	0.53	27.5	
20.00 - 21.00	0.18	26	0.22	26	0.44	26	
21.00 - 22.00	0.15	25.5	0.19	26	0.44	25.5	
22.00 - 23.00	0.18	26.5	0.19	26.5	0.57	26.5	
23.00 - 00.00	0.48	7	0.41	27	1.02	26.5	
00.00 - 01.00	0.42	7.5	0.37	7.5	0.95	4	
01.00 - 02.00	0.23	26.5	0.22	26.5	0.78	26.5	
02.00 - 03.00	0.17	26.5	0.2	26.5	0.52	26.5	
03.00 - 04.00	0.2	26.5	0.21	26.5	0.79	26.5	
04.00 - 05.00	0.22	26.5	0.23	26.5	0.73	26.5	
05.00 - 06.00	0.2	26.5	0.25	26.5	0.78	26.5	
06.00 - 07.00	0.18	26.5	0.21	26.5	0.64	26.5	
07.00 - 08.00	0.19	26.5	0.2	26.5	0.73	26.5	
08.00 - 09.00	0.18	26.5	0.23	26.5	0.59	26.5	
09.00 - 10.00	0.27	7.5	0.23	26.5	1.12	26.5	
10.00 - 11.00	0.15	26.5	0.19	26.5	0.55	26.5	
11.00 - 12.00	0.19	26.5	0.21	26.5	0.66	26.5	
12.00 - 13.00	0.22	7	0.22	26.5	0.55	26.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.49	11.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.49	11.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5.375	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

(นายเอกสิทธิ์ สิลาริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0280323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 15, 2023 - Mar 16, 2023 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	0.41	8	0.28	8	0.49	7.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.4	7.5	0.33	7.5	0.41	6.5	
15.00 - 16.00	0.34	7	0.3	1	0.53	5.5	
16.00 - 17.00	0.28	7	0.25	7.5	0.51	4.5	
17.00 - 18.00	0.24	7	0.25	7	0.35	3.5	
18.00 - 19.00	0.2	5	0.21	0.5	0.53	5	
19.00 - 20.00	0.15	5	0.15	7	0.41	4.5	
20.00 - 21.00	0.2	7.5	0.14	7.5	0.44	6.5	
21.00 - 22.00	0.21	7	0.22	7	0.65	7	
22.00 - 23.00	0.19	7.5	0.14	7.5	0.4	16.5	
23.00 - 00.00	0.14	7.5	0.16	7.5	0.47	16.5	
00.00 - 01.00	0.15	7	0.09	0.5	0.37	16	
01.00 - 02.00	0.1	4	0.13	0.5	0.39	16.5	
02.00 - 03.00	0.15	7	0.13	7	0.52	16.5	
03.00 - 04.00	0.1	7	0.15	0.5	0.33	11.0	
04.00 - 05.00	0.14	7.5	0.13	1	0.47	11	
05.00 - 06.00	0.26	7.5	0.21	7.5	0.8	6	
06.00 - 07.00	0.09	6.5	0.09	0.5	0.46	16	
07.00 - 08.00	0.11	7.5	0.1	7.5	0.5	16	
08.00 - 09.00	0.16	7.5	0.16	7.5	0.4	7	
09.00 - 10.00	0.18	7	0.14	7	0.61	7	
10.00 - 11.00	0.17	7	0.15	7	0.44	7	
11.00 - 12.00	0.14	7	0.12	7	0.47	5.5	
12.00 - 13.00	0.35	7	0.21	7	0.57	7.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.65	7	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.65	7	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol 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. : 0300323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 16, 2023 - Mar 17, 2023 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	0.1	5.5	0.07	5.5	0.28	5.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.24	7.5	0.16	7.5	0.57	7.5	
15.00 - 16.00	0.67	7	0.42	7.5	1.16	6	
16.00 - 17.00	0.16	7	0.15	7	0.37	5.5	
17.00 - 18.00	0.22	6.5	0.18	6.5	0.53	6.5	
18.00 - 19.00	0.45	6.5	0.28	7.5	0.89	6.5	
19.00 - 20.00	0.62	7.5	0.33	7.5	1.12	5	
20.00 - 21.00	0.6	7	0.32	7	0.89	4	
21.00 - 22.00	0.52	4.5	0.34	7.5	1.57	4.5	
22.00 - 23.00	0.59	5	0.27	5	1.45	5	
23.00 - 00.00	0.26	7	0.17	7	0.88	4	
00.00 - 01.00	0.23	5	0.18	7	0.71	5	
01.00 - 02.00	0.27	8	0.2	8	0.65	4.5	
02.00 - 03.00	0.17	5	0.21	7.5	0.53	5	
03.00 - 04.00	0.22	7	0.19	7.0	0.6	5.5	
04.00 - 05.00	0.29	7	0.24	7	0.63	4	
05.00 - 06.00	0.29	7	0.23	7	0.66	5.5	
06.00 - 07.00	0.16	7.0	0.12	7	0.41	16	
07.00 - 08.00	0.17	7	0.13	7	0.4	16	
08.00 - 09.00	0.18	7.5	0.16	7.5	0.3	5	
09.00 - 10.00	0.15	7	0.1	7	0.33	5.5	
10.00 - 11.00	0.09	7.5	0.08	7.5	0.13	5.5	
11.00 - 12.00	0.15	7.5	0.13	7.5	0.28	5	
12.00 - 13.00	0.27	7	0.23	7	0.67	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.57	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.57	4.5	
Standard "	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

1/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายทำหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0320323 Date : Apr 6, 2023
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, 2023
Received Date : Mar 17, 2023 - Mar 18, 2023 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	0.34	7.5	0.36	7.5	0.95	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.32	7	0.3	7	0.94	4	
15.00 - 16.00	0.29	7	0.23	7	0.64	4.5	
16.00 - 17.00	0.41	5.5	0.25	6	1.22	5.5	
17.00 - 18.00	0.38	7.5	0.27	7.5	1.26	5.5	
18.00 - 19.00	0.17	7.5	0.12	7.5	0.36	10.5	
19.00 - 20.00	0.23	7	0.27	7	0.68	5	
20.00 - 21.00	0.45	7.5	0.41	7.5	1.12	4	
21.00 - 22.00	0.19	7.5	0.19	7.5	0.41	10.5	
22.00 - 23.00	0.26	6	0.25	6	1.17	5.5	
23.00 - 00.00	0.4	7	0.25	7	0.75	10	
00.00 - 01.00	0.38	7.5	0.24	7.5	1.17	4	
01.00 - 02.00	0.27	7	0.24	7	0.86	10.5	
02.00 - 03.00	0.25	5	0.24	5	0.94	5	
03.00 - 04.00	0.59	4.5	0.31	7.0	1.36	4.0	
04.00 - 05.00	0.41	7	0.29	7	0.83	3.5	
05.00 - 06.00	0.47	7	0.34	7	1.06	4.5	
06.00 - 07.00	0.23	7.5	0.19	7.5	0.51	6	
07.00 - 08.00	0.25	7.5	0.22	7.5	0.45	7	
08.00 - 09.00	0.35	7	0.21	7	0.73	4.5	
09.00 - 10.00	0.28	7	0.22	7	0.48	5.5	
10.00 - 11.00	0.2	7	0.19	7	0.4	3.5	
11.00 - 12.00	0.32	6.5	0.19	6.5	0.8	4	
12.00 - 13.00	0.26	7.5	0.17	7.5	0.55	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.36	4.0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.36	4.0	
Standard "	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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. : 0260423 Date : May 16, 2023
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยเกษตรศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Apr 24, 2023
Received Date : Apr 24, 2023 - Apr 25, 2023 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	0.14	7.5	0.1	7.5	0.22	7.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.13	7	0.11	7	0.39	5	
15.00 - 16.00	0.16	7.5	0.12	7.5	0.39	5	
16.00 - 17.00	0.06	7.5	0.06	7.5	0.17	5	
17.00 - 18.00	0.04	0.5	0.05	1	0.1	5	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.05	0.5	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
20.00 - 21.00	0.02	2.5	0.02	0.5	0.03	11	
21.00 - 22.00	0.03	1	0.03	0.5	0.03	1	
22.00 - 23.00	0.05	0.5	0.04	0.5	0.04	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	1.5	0.03	0.5	0.04	3	
00.00 - 01.00	0.04	0.5	0.03	1	0.04	3	
01.00 - 02.00	0.02	0.5	0.04	1	0.04	3	
02.00 - 03.00	0.04	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
03.00 - 04.00	0.0	0.5	0.03	7.5	0.04	0.5	
04.00 - 05.00	0.05	0.5	0.03	7.5	0.03	1	
05.00 - 06.00	0.04	1.5	0.06	0.5	0.04	0.5	
06.00 - 07.00	0.04	0.5	0.03	1	0.03	0.5	
07.00 - 08.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.03	3	
08.00 - 09.00	0.04	0.5	0.05	0.5	0.05	0.5	
09.00 - 10.00	0.04	0.5	0.04	1	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.04	7	0.04	1	0.04	0.5	
11.00 - 12.00	0.04	7.5	0.03	7.5	0.03	3	
12.00 - 13.00	0.19	7.5	0.12	7.5	0.06	3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.39	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.39	5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบที่ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



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. : 0280423 Date : May 16, 2023
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 25, 2023
Received Date : Apr 25, 2023 - Apr 26, 2023 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	0.07	6.5	0.08	6.5	0.37	8	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.38	7.5	0.28	7.5	0.83	6	
15.00 - 16.00	0.21	6	0.1	7	0.45	6	
16.00 - 17.00	0.17	7.5	0.11	7.5	0.43	5	
17.00 - 18.00	0.15	7.5	0.11	7.5	0.18	4	
18.00 - 19.00	0.08	7	0.06	7	0.19	6.5	
19.00 - 20.00	0.07	7.5	0.03	7.5	0.17	5.5	
20.00 - 21.00	0.08	7.5	0.06	7.5	0.19	6	
21.00 - 22.00	0.05	7.5	0.04	2.5	0.17	5	
22.00 - 23.00	0.07	4.5	0.06	0.5	0.21	4.5	
23.00 - 00.00	0.05	7.5	0.05	0.5	0.13	4.5	
00.00 - 01.00	0.06	7.5	0.05	7.5	0.09	4.5	
01.00 - 02.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.03	0.5	0.02	7	0.04	0.5	
03.00 - 04.00	0.0	0.5	0.04	0.5	0.04	3.0	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
05.00 - 06.00	0.03	0.5	0.02	1.5	0.05	3	
06.00 - 07.00	0.04	0.5	0.02	1	0.04	3	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	3	
08.00 - 09.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
09.00 - 10.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.03	3	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.02	1	0.03	0.5	
12.00 - 13.00	0.04	0.5	0.03	1	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.83	6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.83	6	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาใต้ เขตบางพลี 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. : 0300423 Date : May 16, 2023
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 26, 2023
Received Date : Apr 26, 2023 - Apr 27, 2023 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	0.04	0.5	0.04	0.5	0.04	0.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.04	0.5	0.03	1.5	0.03	0.5	
15.00 - 16.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	4	
16.00 - 17.00	0.06	0.5	0.02	7.5	0.04	0.5	
17.00 - 18.00	0.05	7.5	0.04	1	0.06	0.5	
18.00 - 19.00	0.03	7.5	0.04	0.5	0.06	0.5	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.02	7.5	0.03	0.5	
20.00 - 21.00	0.03	1	0.03	0.5	0.03	3.5	
21.00 - 22.00	0.03	7.5	0.04	0.5	0.02	1	
22.00 - 23.00	0.04	1	0.03	1	0.03	0.5	
23.00 - 00.00	0.04	0.5	0.05	0.5	0.03	0.5	
00.00 - 01.00	0.03	1	0.04	1	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	1	
03.00 - 04.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
04.00 - 05.00	0.03	8	0.03	0.5	0.04	0.5	
05.00 - 06.00	0.05	7.5	0.05	0.5	0.05	0.5	
06.00 - 07.00	0.07	7.0	0.05	0.5	0.03	0.5	
07.00 - 08.00	0.07	7	0.06	7	0.05	0.5	
08.00 - 09.00	0.05	0.5	0.03	0.5	0.06	0.5	
09.00 - 10.00	0.04	0.5	0.02	7	0.04	0.5	
10.00 - 11.00	0.07	0.5	0.05	0.5	0.08	6	
11.00 - 12.00	0.1	7	0.08	8	0.17	5	
12.00 - 13.00	0.08	7	0.06	7	0.11	7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.17	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.17	5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0260523 Date : Jun 13, 2023
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 15, 2023
Received Date : May 15, 2023 - May 16, 2023 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien 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	0.15	7.5	0.14	2	0.45	4	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.13	4	0.11	3.5	0.45	4	
15.00 - 16.00	0.11	7.5	0.15	7.5	0.44	4.5	
16.00 - 17.00	0.15	8	0.14	8	0.29	5	
17.00 - 18.00	0.2	7.5	0.12	7.5	0.33	10.5	
18.00 - 19.00	0.32	7	0.2	7	0.52	5	
19.00 - 20.00	0.28	7.5	0.16	7.5	0.64	4.5	
20.00 - 21.00	0.17	7.5	0.15	7	0.42	4	
21.00 - 22.00	0.1	2.5	0.11	10.5	0.41	10.5	
22.00 - 23.00	0.14	5.5	0.1	2.5	0.4	10.5	
23.00 - 00.00	0.13	7.5	0.15	7.5	0.47	5	
00.00 - 01.00	0.18	5	0.14	7.5	0.41	10.5	
01.00 - 02.00	0.15	5	0.12	10.5	0.45	10.5	
02.00 - 03.00	0.15	5	0.13	5	0.46	5	
03.00 - 04.00	0.2	2.5	0.15	7.0	0.56	5.0	
04.00 - 05.00	0.3	7.5	0.25	7.5	0.75	4.5	
05.00 - 06.00	0.19	7.5	0.12	0.5	0.35	4.5	
06.00 - 07.00	0.25	7.5	0.18	7.5	0.54	5	
07.00 - 08.00	0.24	7.5	0.2	7.5	0.48	5	
08.00 - 09.00	0.24	7.5	0.2	7.5	0.47	4.5	
09.00 - 10.00	0.16	5	0.11	5	0.52	5	
10.00 - 11.00	0.21	4.5	0.13	4.5	0.51	4.5	
11.00 - 12.00	0.1	3.5	0.08	3.5	0.32	10.5	
12.00 - 13.00	0.11	7	0.08	8	0.48	5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.64	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.64	4.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลสารบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0280523 Date : Jun 13, 2023
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 16, 2023
Received Date : May 16, 2023 - May 17, 2023 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien 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	0.15	7	0.14	7	0.45	5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.19	7.5	0.21	0.5	0.47	4	
15.00 - 16.00	0.17	4.5	0.12	2.5	0.39	4.5	
16.00 - 17.00	0.2	7.5	0.16	7.5	0.34	5.5	
17.00 - 18.00	0.21	7.5	0.16	7.5	0.39	5	
18.00 - 19.00	0.36	7.5	0.29	7.5	0.68	4.5	
19.00 - 20.00	0.24	7.5	0.3	7.5	0.63	4.5	
20.00 - 21.00	0.29	3	0.21	8	0.55	4.5	
21.00 - 22.00	0.33	7	0.32	7	0.8	5	
22.00 - 23.00	0.4	7.5	0.31	7.5	0.85	4.5	
23.00 - 00.00	0.22	3.5	0.16	8	0.43	4.5	
00.00 - 01.00	0.23	8	0.22	8	0.46	5.5	
01.00 - 02.00	0.36	7	0.27	7	0.32	4.5	
02.00 - 03.00	0.2	7.5	0.17	7.5	0.37	8.5	
03.00 - 04.00	0.2	7	0.16	7.5	0.4	10.5	
04.00 - 05.00	0.38	7.5	0.33	7.5	0.59	4.5	
05.00 - 06.00	0.5	6	0.33	6	0.43	4.5	
06.00 - 07.00	0.36	6.5	0.25	6.5	0.24	4	
07.00 - 08.00	0.56	7	0.41	7	0.46	5.5	
08.00 - 09.00	0.45	7	0.26	7	0.87	5	
09.00 - 10.00	0.19	5	0.16	5	0.49	5	
10.00 - 11.00	0.16	4	0.12	2.5	0.66	4	
11.00 - 12.00	0.13	5.5	0.14	0.5	0.36	16	
12.00 - 13.00	0.11	7	0.1	1.5	0.43	10.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.85	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.85	4.5	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูฉัตร)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0300523 Date : Jun 13, 2023
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 17, 2023
Received Date : May 17, 2023 - May 18, 2023 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	0.29	7.5	0.19	7.5	0.59	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.29	7.5	0.28	7.5	0.62	4	
15.00 - 16.00	0.41	6.5	0.25	6.5	0.67	10	
16.00 - 17.00	0.6	7.5	0.4	7.5	1.22	5.5	
17.00 - 18.00	0.43	7	0.23	7	1.09	4.5	
18.00 - 19.00	0.3	5	0.23	8	0.76	5	
19.00 - 20.00	0.2	6	0.23	8	0.49	6.5	
20.00 - 21.00	0.3	7	0.23	7.5	0.53	5	
21.00 - 22.00	0.29	6.5	0.23	6.5	0.75	4.5	
22.00 - 23.00	0.28	4	0.18	7	1.08	4	
23.00 - 00.00	0.47	5	0.27	3.5	1.18	4	
00.00 - 01.00	0.23	7	0.23	7.5	0.61	3.5	
01.00 - 02.00	0.16	7.5	0.14	7.5	0.37	4	
02.00 - 03.00	0.17	7.5	0.11	7.5	0.33	7.5	
03.00 - 04.00	0.17	8	0.14	7.5	0.39	4.5	
04.00 - 05.00	0.22	7.5	0.23	7.5	0.5	4	
05.00 - 06.00	0.15	7.5	0.13	3.5	0.27	4.5	
06.00 - 07.00	0.15	4.0	0.11	7.5	0.82	4	
07.00 - 08.00	0.23	5	0.14	7.5	0.39	4.5	
08.00 - 09.00	0.15	2	0.1	7	0.37	5	
09.00 - 10.00	0.17	5	0.15	2	0.62	5	
10.00 - 11.00	0.19	7.5	0.17	7.5	0.43	5	
11.00 - 12.00	0.17	7.5	0.16	7.5	0.5	10	
12.00 - 13.00	0.16	7	0.12	7	0.53	6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.22	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.22	5.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0320523 Date : Jun 13, 2023
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 18, 2023
Received Date : May 18, 2023 - May 19, 2023 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	0.12	7.5	0.09	7.5	0.25	5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.15	3.5	0.12	3	0.48	4.5	
15.00 - 16.00	0.16	7	0.18	7	0.45	4	
16.00 - 17.00	0.2	2.5	0.12	1	0.33	5	
17.00 - 18.00	0.1	5.5	0.11	0.5	0.35	4.5	
18.00 - 19.00	0.1	2	0.08	1.5	0.22	4.5	
19.00 - 20.00	0.09	5	0.08	0.5	0.21	5	
20.00 - 21.00	0.14	7.5	0.12	7.5	0.31	4.5	
21.00 - 22.00	0.28	7.5	0.26	7.5	0.55	4	
22.00 - 23.00	0.2	7.5	0.17	7.5	0.4	5.5	
23.00 - 00.00	0.14	7.5	0.12	7.5	0.45	5	
00.00 - 01.00	0.14	7.5	0.14	7.5	0.38	4.5	
01.00 - 02.00	0.17	5.5	0.18	2.5	0.46	5.5	
02.00 - 03.00	0.11	4.5	0.16	2.5	0.59	4.5	
03.00 - 04.00	0.13	4	0.15	1.0	0.25	4.0	
04.00 - 05.00	0.11	5	0.09	5	0.28	5	
05.00 - 06.00	0.07	5	0.09	0.5	0.19	10	
06.00 - 07.00	0.12	5.0	0.13	7.5	0.35	4.5	
07.00 - 08.00	0.12	5.5	0.09	8	0.38	5.5	
08.00 - 09.00	0.17	8	0.11	8	0.32	9.5	
09.00 - 10.00	0.35	7.5	0.32	7.5	1.3	4.5	
10.00 - 11.00	0.35	7.5	0.26	7.5	0.68	4	
11.00 - 12.00	0.21	5.5	0.13	7.5	0.27	5	
12.00 - 13.00	0.26	7.5	0.18	7.5	0.32	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.68	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.68	4	
Standard "	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0260623 Date : Jun 24, 2023
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, 2023
Received Date : Jun 5, 2023 - Jun 6, 2023 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	0.25	7.5	0.15	7.5	0.31	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.21	7	0.19	7	0.51	5.5	
15.00 - 16.00	0.18	5.5	0.16	0.5	0.59	5	
16.00 - 17.00	0.15	7.5	0.17	7.5	0.44	5	
17.00 - 18.00	0.1	7	0.12	2	0.34	10	
18.00 - 19.00	0.19	7	0.14	2	0.43	5	
19.00 - 20.00	0.13	7.5	0.11	0.5	0.32	10	
20.00 - 21.00	0.09	6.5	0.13	0.5	0.4	10	
21.00 - 22.00	0.19	7.5	0.21	7.5	0.49	10	
22.00 - 23.00	0.19	7.5	0.17	7.5	0.37	10	
23.00 - 00.00	0.14	7.5	0.21	8	0.51	10	
00.00 - 01.00	0.17	7.5	0.16	7.5	0.42	10	
01.00 - 02.00	0.16	7	0.11	10	0.48	10	
02.00 - 03.00	0.19	7.5	0.18	7.5	0.44	10	
03.00 - 04.00	0.2	7.5	0.17	7.5	0.38	10.0	
04.00 - 05.00	0.14	7.5	0.18	7.5	0.53	10	
05.00 - 06.00	0.17	7.5	0.16	7.5	0.59	10	
06.00 - 07.00	0.18	1.0	0.29	2.5	0.97	10	
07.00 - 08.00	0.35	7.5	0.32	7.5	0.98	10	
08.00 - 09.00	0.37	7.5	0.32	7.5	0.74	10	
09.00 - 10.00	0.11	7	0.14	0.5	0.69	10	
10.00 - 11.00	0.12	0.5	0.11	10	0.7	10	
11.00 - 12.00	0.33	7	0.25	2.5	0.75	10	
12.00 - 13.00	0.33	7.5	0.32	7.5	0.84	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.98	10	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.98	10	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำเรื่องขออนุญาต



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. : 0280623 Date : Jun 24, 2023
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, 2023
Received Date : Jun 6, 2023 - Jun 7, 2023 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	0.23	7.5	0.27	7.5	0.58	5.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.17	4.5	0.17	7.5	0.58	4.5	
15.00 - 16.00	0.28	7	0.18	7	0.51	5	
16.00 - 17.00	0.28	7	0.18	7	0.5	6	
17.00 - 18.00	0.38	7.5	0.27	7.5	0.72	4.5	
18.00 - 19.00	0.58	6	0.33	7	0.79	6	
19.00 - 20.00	0.25	6	0.18	7	0.55	6	
20.00 - 21.00	0.25	5.5	0.18	6.5	0.5	5.5	
21.00 - 22.00	0.16	4.5	0.18	2	0.43	4.5	
22.00 - 23.00	0.23	7	0.16	7	0.37	5.5	
23.00 - 00.00	0.15	7	0.1	7	0.33	5	
00.00 - 01.00	0.25	5	0.22	7	0.92	4.5	
01.00 - 02.00	0.26	6.5	0.19	3.5	0.44	5	
02.00 - 03.00	0.42	6.5	0.28	6.5	1.19	5	
03.00 - 04.00	0.3	6.5	0.17	6.5	0.58	5.0	
04.00 - 05.00	0.18	7	0.16	7	0.3	5	
05.00 - 06.00	0.39	7	0.28	7	0.82	5.5	
06.00 - 07.00	0.24	7.5	0.19	7.5	0.49	5.5	
07.00 - 08.00	0.38	7.5	0.21	7.5	0.9	5	
08.00 - 09.00	0.19	7	0.14	7	0.32	4.5	
09.00 - 10.00	0.21	7.5	0.17	7.5	0.43	6	
10.00 - 11.00	0.15	3	0.18	3	0.32	4	
11.00 - 12.00	0.12	4	0.14	3	0.43	4.5	
12.00 - 13.00	0.24	7.5	0.2	7.5	0.38	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.19	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.19	5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อนอาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูลินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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. : 0300623 Date : Jun 24, 2023
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 7, 2023
Received Date : Jun 7, 2023 - Jun 8, 2023 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chabree

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	0.67	7.5	0.5	7.5	1.28	8.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.47	7	0.35	7	1.13	4.5	
15.00 - 16.00	0.53	7.5	0.41	7.5	1.22	7	
16.00 - 17.00	0.44	7.5	0.36	7.5	0.61	7	
17.00 - 18.00	0.32	7	0.26	7	0.67	4.5	
18.00 - 19.00	0.43	7	0.39	7.5	0.67	7	
19.00 - 20.00	0.31	7.5	0.27	0.5	0.57	4	
20.00 - 21.00	0.23	7.5	0.18	7.5	0.35	4	
21.00 - 22.00	0.2	5.5	0.18	0.5	0.81	5.5	
22.00 - 23.00	0.16	7	0.11	7.5	0.28	7	
23.00 - 00.00	0.53	7	0.32	7	0.33	7.5	
00.00 - 01.00	0.45	7.5	0.36	8	0.57	4.5	
01.00 - 02.00	0.42	7.5	0.3	7.5	0.67	5.5	
02.00 - 03.00	0.4	7	0.33	7	0.48	4.5	
03.00 - 04.00	0.38	7	0.35	7.0	0.5	7.0	
04.00 - 05.00	0.39	7.5	0.26	7.5	0.33	6.5	
05.00 - 06.00	0.32	7.5	0.24	7.5	0.32	4.5	
06.00 - 07.00	0.38	7.5	0.28	7.5	0.71	4.5	
07.00 - 08.00	0.2	7.5	0.17	7.5	0.58	4	
08.00 - 09.00	0.35	7.5	0.32	7.5	1.07	4.5	
09.00 - 10.00	0.27	7	0.16	7	0.32	5	
10.00 - 11.00	0.19	7	0.1	7	0.36	4.5	
11.00 - 12.00	0.31	7	0.23	7	0.61	4.5	
12.00 - 13.00	0.22	7.5	0.23	7.5	0.49	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.28	8.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.28	8.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





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)



TESTING
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 3020123 วันที่ (Date) 25 มกราคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6601639
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ (Address) ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชมังคลา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 18 มกราคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 18 มกราคม 2566 - 25 มกราคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 17 มกราคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออก สู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ			
กรด-ด่าง (pH) √	-	7.7	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	700	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	85.0	-	ไม่เกิน 40	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	16.2	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	10.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	186	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	8.5	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- ** หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำไม่ปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- วัฏจักรการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุข 46 ถนนเจริญสุข แขวงบางมด 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.) 5390223 วันที่ (Date) 2 มีนาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66021061
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ (Address) ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 23 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 23 กุมภาพันธ์ 2566 - 2 มีนาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 23 กุมภาพันธ์ 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออก สู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.7	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	790	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	95.0	-	ไม่เกิน 40	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	170	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	7.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	262	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	9.4	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- ** หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำไปปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- วั รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ - รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong 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.) 3630323 วันที่ (Date) 21 มีนาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6603651
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ (Address) ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 มีนาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 มีนาคม 2566 - 21 มีนาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 14 มีนาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออก สู่ท่อน้ำทิ้งสาธารณะ			
กรด-ด่าง (pH) v	-	8.0	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทึดเอส (TDS)	mg/l	750	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	110	-	ไม่เกิน 40	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	385	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	11.2	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	219	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	13.4	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- ** หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำไปปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง

(นายเอกสิทธิ์ สิลบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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)



TESTING

No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 7580423 วันที่ (Date) 2 พฤษภาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66041281
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ (Address) ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 25 เมษายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 25 เมษายน 2566 - 2 พฤษภาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 24 เมษายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออก สู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
กรด-ด่าง (pH) v	-	8.2	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	750	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	95.0	-	ไม่เกิน 40	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	360	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	< 5.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	254	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.5	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F

หมายเหตุ

- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- ** หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ไร่ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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)



TESTING

No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 4270523 วันที่ (Date) 23 พฤษภาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6605739
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ (Address) ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 พฤษภาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 16 พฤษภาคม 2566 - 23 พฤษภาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 15 พฤษภาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออก สู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.7	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	520	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	53.3	-	ไม่เกิน 40	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	280	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	< 5.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	222	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F

หมายเหตุ - * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- ** หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำไขปกดี
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- v/ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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)



TESTING

No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 2340623 วันที่ (Date) 13 มิถุนายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) ปอผักน้ำสดห้ำยก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6606322
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีดำ
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ (Address) ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 6 มิถุนายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 6 มิถุนายน 2566 - 13 มิถุนายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 5 มิถุนายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		ปอผักน้ำสดห้ำยก่อนระบายออก สู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
กรด-ด่าง (pH) v	.	7.4	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	562	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	1235	-	ไม่เกิน 40	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	200	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	21.8	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	279	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	3.1	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F

- หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
 - ** หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำไขเปกติ
 - สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
 - ✓ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 - ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ นุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำให้งดบันทึก

ค่ามาตรฐาน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24
(พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศทั่วไป





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) 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. ๒๕๓๕) 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

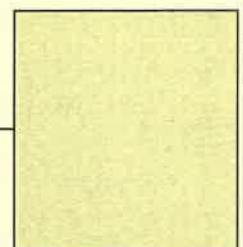
(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ดีเทกชัน (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโดเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfito Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนมิเตอร์

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทีลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนมิเตอร์

“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 และค่ามัชฌิมเรขาคณิต (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 และค่ามัชฌิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซิฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอนในเวลา 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
เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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) ตามท้องที่การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ US EPA) กำหนด

ข้อ ๖ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔ ให้ทำในบรรยากาศ ไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาวะจริง (Actual conditions) และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

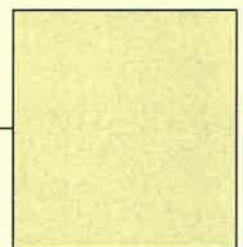
ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

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 ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

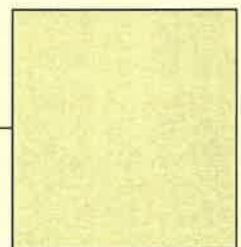
ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

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 ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

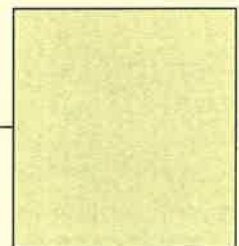
(นายเดช บุญ-หลง)

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 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (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

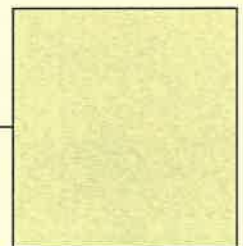
พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

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

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37
(พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสะอาด
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 ๓๔ 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 ดง 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) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนอน
- 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 ๔๕๖๖๙-๑ 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 ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยขั้วฝังเหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีข้อ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีข้อ ๑ ดังภาพที่ ๑

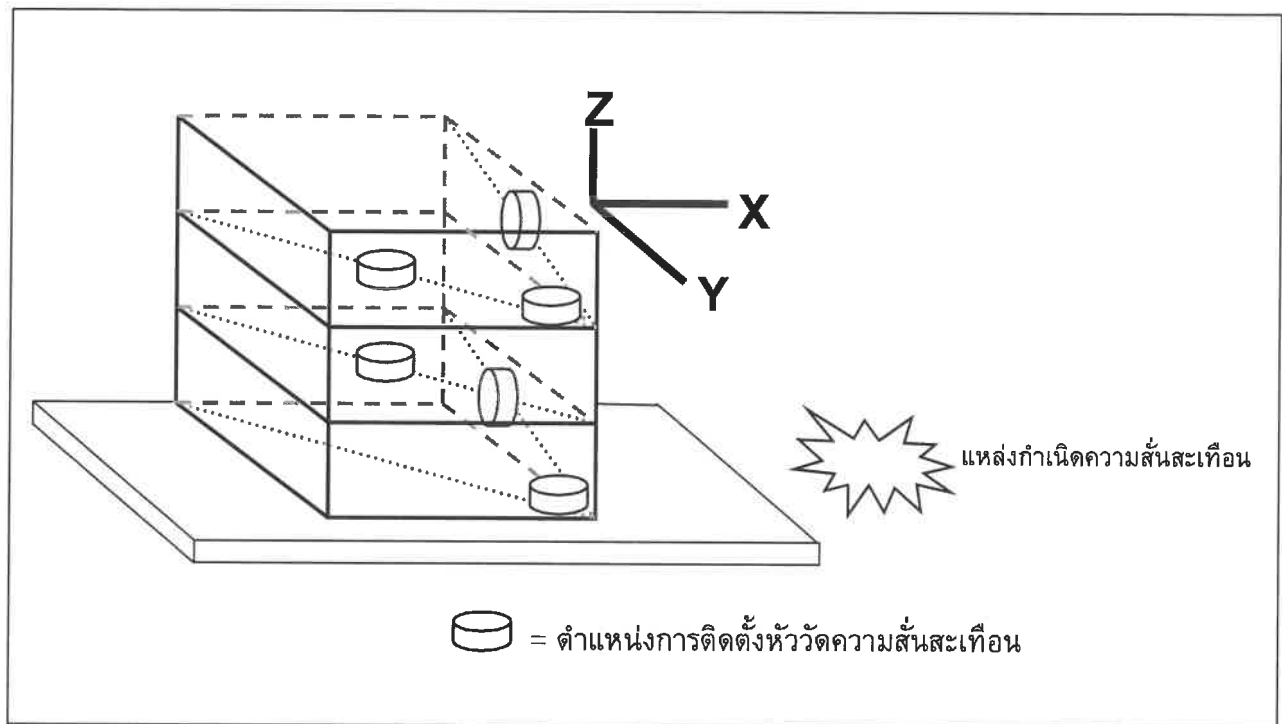
(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

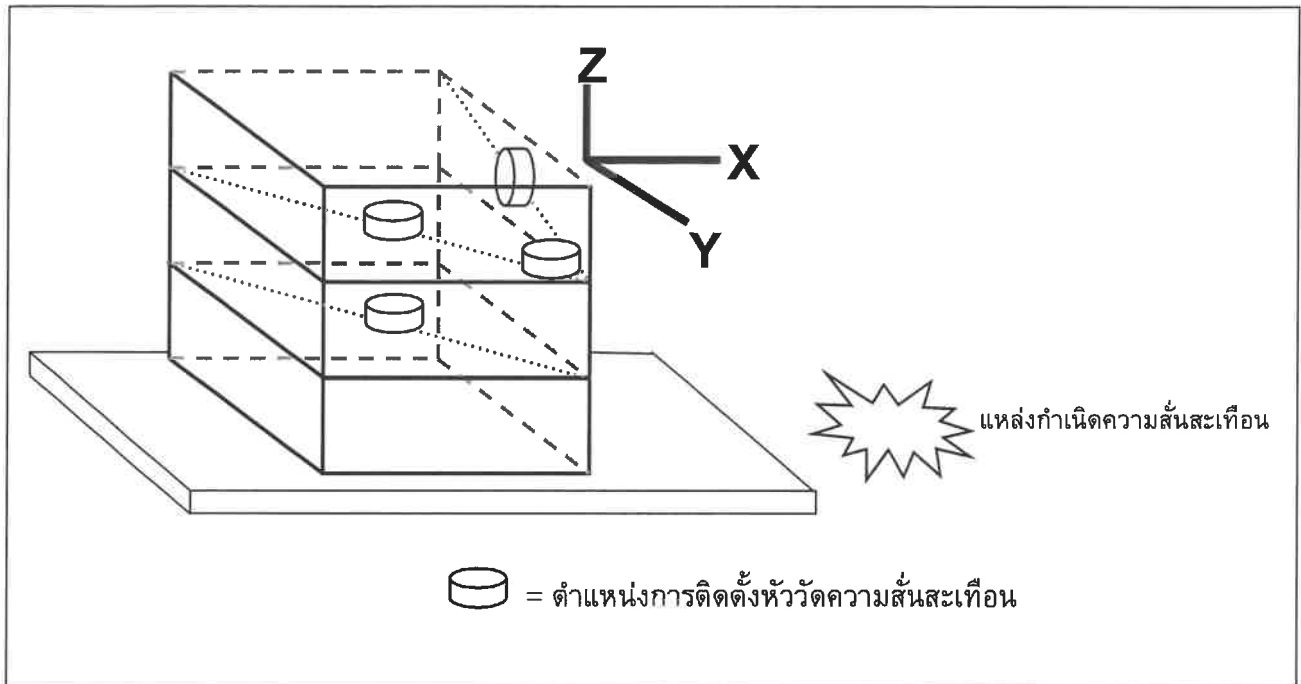
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

กฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522





กฎกระทรวง

ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541)

ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พ.ศ. 2522

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 (3) และมาตรา 8 (6) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกความในข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ 3 อาคารประเภทและลักษณะดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีระบบการระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการปรับปรุงน้ำเสียจากอาคารให้เป็นน้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในข้อ 4 ก่อนที่จะระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) อาคารประเภท ก

(ก) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีจำนวนห้องนอนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป

(ข) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

(ค) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป

(ง) สถานศึกษาที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป

(จ) อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือเอกชน

ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป

(ฉ) ห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้าที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป

(ช) ตลาดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 2,500 ตารางเมตรขึ้นไป

(ซ) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 2,500 ตารางเมตรขึ้นไป

(2) อาคารประเภท ข

(ก) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีจำนวนห้องนอนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้อง

(ข) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

(ค) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพักที่มีจำนวนห้องนอนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป

(ง) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป

(จ) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 10 เตียง แต่ไม่ถึง 30 เตียง

(ฉ) สถานศึกษาที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 25,000 ตารางเมตร

(ช) อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือเอกชนที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 55,000 ตารางเมตร

(ซ) ห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้าที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 25,000 ตารางเมตร

(ฌ) ตลาดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 1,500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 2,500 ตารางเมตร

(ญ) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือ

หลายหลังรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 2,500 ตารางเมตร

(ฎ) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 10,000 ตารางเมตร

(3) อาคารประเภท ก

(ก) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีจำนวนห้องนอนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 100 ห้องนอน

(ข) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง

(ค) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยการหอพักที่มีจำนวนห้องนอนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง

(ง) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 5,000 ตารางเมตร

(จ) อาคารที่ก่อสร้างในที่ดินของบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้จัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินตั้งแต่ 10 หลัง แต่ไม่เกิน 100 หลัง

(ฉ) อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือเอกชนที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 10,000 ตารางเมตร

(ช) ห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้าที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 5,000 ตารางเมตร

(ซ) ตลาดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,500 ตารางเมตร

(ฅ) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 250 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 500 ตารางเมตร

(ญ) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 2,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร

(4) อาคารประเภท ง

(ก) หอพักตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยหอพักที่มีจำนวนห้องนอนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 10 ห้อง แต่ไม่ถึง 50 ห้อง

(ข) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นใน

อาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร

(ค) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 10 เตียง

(ง) สถานศึกษาที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 5,000 ตารางเมตร

(จ) อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือเอกชน ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 5,000 ตารางเมตร

(ฉ) ห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้าที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร

(ช) ตลาดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร

(ซ) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 250 ตารางเมตร

(ณ) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร

(5) อาคารประเภท จ หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 100 ตารางเมตร”

ข้อ 2 ให้ยกเลิกความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ 4 น้ำทิ้งจากอาคารที่จะระบายจากอาคารลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งได้ต้องมีคุณภาพน้ำทิ้งตามประเภทของอาคารตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ดังต่อไปนี้

มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	อาคารประเภท				
	ก	ข	ค	ง	จ
๑. บีโอดี	๕-๙	๕-๙	๕-๙	๕-๙	๕-๙
๒. บีโอดี ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลิตร)	๒๐	๓๐	๔๐	๕๐	๒๐๐
๓. ปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลิตร)	๓๐	๔๐	๕๐	๕๐	๖๐
๔. ปริมาณสารละลายที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลิตร)	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐	-

มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	อาคารประเภท				
	ก	ข	ค	ง	จ
๔. ปริมาณตะกอนหนักไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลิตร)	๐.๕	๐.๕	๐.๕	๐.๕	-
๖. ทีเคเอ็น ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลิตร)	๓๕	๓๕	๕๐	๕๐	-
๗. ออร์แกนิก - ไนโตรเจนไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลิตร)	๑๐	๑๐	๑๕	๑๕	-
๘. แอมโมเนีย - ไนโตรเจนไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลิตร)	-	-	๒๕	๒๕	-
๙. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลิตร)	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๑๐๐
๑๐. ซัลไฟด์ไม่เกิน (มิลลิกรัม/ลิตร)	๑.๐	๑.๐	๓.๐	๕.๐	-

“พีเอช” หมายความว่า ค่าของความเป็นกรดและด่างของน้ำที่เกิดจากค่าลบของลอการิทึมของความเข้มข้นเป็นโมลของอนุมูลไฮโดรเจน

“บีโอดี” หมายความว่า ปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสารอินทรีย์ชนิดที่ย่อยสลายได้ภายใต้ภาวะของออกซิเจนที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ในเวลาห้าวัน ซึ่งใช้เป็นการตรวจวัดระดับปริมาณสารอินทรีย์ที่มีอยู่ในตัวอย่างน้ำนั้น ๆ

“ปริมาณสารแขวนลอย” หมายความว่า สารที่ตกค้างบนแผ่นกรองในการกรองน้ำผ่านแผ่นกรองประเภทกระดาษกรองใยแก้ว (Glass fiber filter – disc) เส้นผ่าศูนย์กลาง 4.7 เซนติเมตร เช่น Whitman type GF/C หรือ German type A

“ปริมาณสารละลาย” หมายความว่า สารที่ละลายอยู่ในน้ำและจะเหลืออยู่ในตะกอนหลังจากกำจัดปริมาณสารแขวนลอยและปริมาณตะกอนหนักแล้วผ่านการกระเหดยด้วยไอน้ำและทำให้แห้งที่อุณหภูมิ 103 - 105 องศาเซลเซียส ในเวลาหนึ่งชั่วโมง

“ปริมาณตะกอนหนัก” หมายความว่า สารที่แขวนลอยอยู่ในน้ำ ซึ่งสามารถตกตะกอนได้โดยแรงโน้มถ่วงของโลกภายใต้ภาวะที่สงบนิ่ง ในเวลาหนึ่งชั่วโมง

“ทีเคเอ็น” หมายความว่า ไนโตรเจนที่อยู่ในรูปแอมโมเนียและออร์แกนิกไนโตรเจน

“ออร์แกนิก - ไนโตรเจน” หมายความว่า ไนโตรเจนที่อยู่ในสารประกอบอินทรีย์ประเภทโปรตีนและผลิตผลจากการย่อยสลายของไขมัน เช่น โพลีเพปไทด์ และกรดอะมิโน เป็นต้น

“แอมโมเนีย - ไนโตรเจน” หมายความว่า ไนโตรเจนทั้งหมดที่อยู่ในรูป NH_4^+ หรือ NH_3 ซึ่งสมดุลกัน

“น้ำมันและไขมัน” หมายความว่า สารอินทรีย์จำพวกน้ำมัน ไขมัน ขี้ผึ้ง และกรดไขมันที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูง โดยเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอนและเอสเทอร์ เป็นต้น สารเหล่านี้จะถูกสกัดได้ด้วยตัวทำละลายประเภทเฮกเซน คลอโรฟอร์ม และไดเอทิลอีเทอร์ แล้วแยกส่วนโดยการระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103 องศาเซลเซียส

“ซัลไฟด์” หมายความว่า สารประกอบพวกไฮโดรซัลไฟด์ทั้งชนิดที่ละลายน้ำและชนิดที่เป็นอนุมูล รวมทั้งสารประกอบพวกโลหะซัลไฟด์ที่ปนอยู่กับตะกอนแขวนลอยในน้ำด้วย”

ข้อ 3 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ 4 ทวิ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

“ข้อ 4 ทวิ การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภท ก สำหรับอาคารที่ก่อสร้างในที่ดินของบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้จัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินตั้งแต่ 10 หลัง แต่ไม่เกิน 100 หลัง จะทำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งโครงการ หรือเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละหลัง เพื่อให้น้ำทิ้งมีคุณภาพ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดในข้อ 4 ก็ได้”

ให้ไว้ ณ วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2541

พินิจ จารุสมบัติ

รัฐมนตรีว่าการฯ ปฏิบัติราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ เนื่องจากได้มีประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ออกตามความในกฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด รวมทั้งมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคาร เห็นสมควรแก้ไขข้อกำหนดเกี่ยวกับขนาดอาคารและค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ให้สอดคล้องกับประกาศกำหนดตามมาตรฐานดังกล่าวจึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

(ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 115 ตอนที่ 48 ก ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2541)

ภาคผนวก

3-2

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่ 31 เดือน พ.ค. พ.ศ. 66

ข้าพเจ้า () ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....
 (✓) บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด /.....เอชวีอี จำกัด.....(จ.165).....
 ตั้งอยู่ที่เลขที่.....603.....หมู่ที่.....-.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....เจริญสุขนิเวศ.....ตำบล/แขวง.....บางอีขัน.....
 อำเภอ/เขต.....บางพลัด.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....รหัสไปรษณีย์10700.....
 โทรศัพท์02-8834956-7.....โทรสาร02-8834956.....
 ได้รับทราบระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2560 โดยตลอดแล้วและยินยอม
 ปฏิบัติตามระเบียบฯทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

รายการขอดำเนินการ

การดำเนินการ	รายละเอียด (รายการ)				
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง	น้ำใต้ดิน	อากาศเสีย	สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ดิน
[✓] ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกชน	31 รายการ		1 รายการ		
[] ต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน					
[] เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ () เพิ่มสารมลพิษ () ยกเลิกสารมลพิษ					
[] เปลี่ยนแปลงบุคลากร () เพิ่มบุคลากร () ยกเลิกบุคลากร	จำนวน.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1) จำนวน.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1-1)				
[] ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[] อื่นๆ					

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นว.วิเศษ อาภรณ์แก้ว)
 ผู้อำนวยการงานเทคนิคบุคคล
 ประทับตรา (ถ้ามี)



รายการเอกสารประกอบการพิจารณา

- (√) ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน () ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 () เพิ่มบุคลากรห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ () ยกเลิกบุคลากรห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 () เพิ่มชนิดสารมลพิษวิเคราะห์ () ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 () ยกเลิกสารมลพิษ

เฉพาะเจ้าหน้าที่

- ☐ 1. บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล
- ☐ 2. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท
- ☐ 3. หนังสือรับรองนิติบุคคลของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน
- ☐ 4. รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ควบคุมดูแลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (แบบ ปว.1) พร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติและความสามารถของผู้ควบคุมดูแลและเจ้าหน้าที่ประจำ ทุกราย
- ☐ 4.1 บัตรประจำตัวประชาชน
- ☐ 4.2 ระเบียบผลการศึกษา (Transcript)
- ☐ 4.3 หนังสือรับรองประสบการณ์ในการวิเคราะห์สารมลพิษ
- ☐ 4.4 หลักฐานแสดงความสามารถในการวิเคราะห์สารมลพิษ เช่น ผลการประเมินสมรรถนะการวิเคราะห์ทดสอบประวัติการฝึกอบรม
- ☐ 5. รายละเอียดเกี่ยวกับการขอยกเลิก ผู้ควบคุมดูแลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (แบบ ปว.1-1)
- ☐ 6. รายชื่อเครื่องมืออุปกรณ์หลักและมาตรฐานอ้างอิงที่ใช้ในการวิเคราะห์สารมลพิษ (แบบ ปว.2) พร้อมรูปถ่ายและสำเนาใบรับรองการสอบเทียบและการทวนสอบพร้อมรายการเอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิค (ปอ.1-2 ถึง 6)
- ☐ 7. รายชื่อสารมาตรฐาน/วัสดุอ้างอิง/วัสดุอ้างอิงรับรองที่ใช้ในการวิเคราะห์ (แบบ ปว.3) พร้อมสำเนาใบรับรอง
- ☐ 8. สำเนาวิธีปฏิบัติงาน/มาตรฐานการปฏิบัติงาน/วิธีวิเคราะห์ จำนวน.....เรื่อง
(Copy of Work Instruction / Standard Operating Procedure / Test Method)
- ☐ 9. รายละเอียดปริมาณการวิเคราะห์สารมลพิษที่ขึ้นทะเบียนในรอบ 3 ปี (แบบ ปว.4)
- ☐ 10. รายละเอียดสภาพภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (แบบ ปว.5)
- ☐ 11. บันทึกผลวิเคราะห์ (Data Sheet) และรายงานผลวิเคราะห์

หมายเหตุ

1. เอกสารข้อ 1-4 ต้องนำเอกสารตัวจริงมาแสดง เว้นแต่ผู้ยื่นมีความประสงค์จะยื่นสำเนาที่ลงนามรับรองแล้วก็ให้เป็นไปตามความประสงค์ของผู้ยื่น
2. แบบ ปอ.1 ปว.1 ปว.1-1 ปว.2 ปว.3 ปว.4 และ ปว.5 ต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจดำเนินการ
3. กรณีขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใช้เอกสารข้อ 1-11 ยกเว้น ข้อ 5 และ 9
4. กรณีต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใช้เอกสาร ข้อ 1-11 ยกเว้นข้อ 5
5. กรณีเพิ่มบุคลากรห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ใช้เอกสาร ข้อ 1-4
6. กรณียกเลิกบุคลากรห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ใช้เอกสาร ข้อ 1-3 และ ข้อ 5
7. กรณีเพิ่มชนิดสารมลพิษวิเคราะห์ใช้เอกสาร ข้อ 1-11 ยกเว้นข้อ 4 ข้อ 5 และข้อ 9
8. กรณียกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน หรือยกเลิกสารมลพิษใช้เอกสาร ข้อ 1-3
9. กรณีขอดำเนินการนอกเหนือจากข้อ 3-7 ใช้เอกสาร ข้อ 1-3 และแบบเอกสารหลักฐานของเรื่องที่ขอดำเนินการ เช่น ขอเปลี่ยนชื่อต้องแนบหลักฐานการเปลี่ยนชื่อ

ชื่อผู้ประสานงาน.....เอกสิทธิ์ สีสานบริหาร.....
 ตำแหน่ง...ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ.....e-mail...hv_eng@hotmail.com.....
 โทรศัพท์.....028834956-7.....โทรสาร.....028834956.....



รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ควบคุมดูแลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

0 เพิ่มบุคลากร

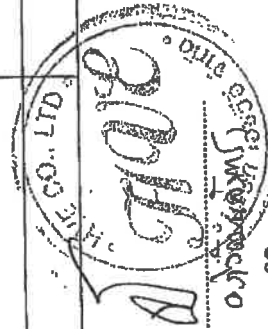
() ต่ออายุ

(✓) ขึ้นทะเบียน

1. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน2..... ราย

ที่	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ใช้ใบมีด	สาขา	(วิทยฐานะ) ใบประกอบวิชาชีพ	ขึ้นทะเบียนบุคลากร		ผ่านการฝึกอบรม		ลายมือชื่อ
						โดย (ทะเบียนวิชาชีพ)	ไม่โดย	QA/QC	ISO/IEC 17025	
1	นาย เอกสิทธิ์ สีสานบริหาร	1-1008-00059-50-3	ป.ตรี	ชีววิทยา	21	ว-165-ค-5880		✓	✓	
2	นาย ศิวพันธุ์ ขุนินทร์	3-9302-00053-13-9	ป.โท	สิ่งแวดล้อม	-	ว-165-ค-3599		✓	✓	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

(โปรดระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนตามระเบียบว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ พ.ศ. 2560 หมวด 2 ข้อ 5.2, 5.3)



ลงชื่อ... (นาย) ...
(นาย) ...
ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล
ประทับตรา (ถ้ามี)

() ព័ត៌មាន

(๖) ฐานทะเบียน

2. เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ จำนวน 2..... ราย

ที่	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อ-นามสกุล	สาขา	วิชาเอก (สอบเข้า)	(ป) จ.พิษณุพนธ์	ชั้นทะเบียนบุคลากร		ผ่านการฝึกอบรม		สารลดพิษที่ผ่านการประเมินสมรรถนะ	ลายมือชื่อ
							กวด	(ทะเบียนเลขพ)	ไม่ไป	QA/QC		
1	นางสาวพิพพรรณ วงศ์บุญตัน	1-5207-00060-89-1	ปิรียญาตรี	เคมี	71	4	ว-165- จ-8492	✓	✓	ISO/IEC 17025	Aldicarb Sulfonate, Aldicarb Sulfone, Oxamyl, Methomyl, 3-hydroxycarbofuran, Aldicarb, Propoxur, Carbofuran, Carbaryl, Naphthod, Methiocarb, BDMC, α -BHC, β -BHC, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Endosulfan I, Endosulfan II, Aldrin, Dieldrin, Endrin, 2,4-DDE, 4,4-DDE, 2,4-DDD, 4,4-DDD	กิตติพรพร
2	นางสาวสุปรียา หล้าอิน	1-5299-00846-41-2	ปิรียญาตรี	เคมี	47	3	ว-165- จ-8493	✓	✓		Aldicarb Sulfonate, Aldicarb Sulfone, Oxamyl, Methomyl, 3-hydroxycarbofuran, Aldicarb, Propoxur, Carbofuran, Carbaryl, Naphthod, Methiocarb, BDMC, α -BHC, β -BHC, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Endosulfan I, Endosulfan II, Aldrin, Dieldrin, Endrin, 2,4-DDE, 4,4-DDE, 2,4-DDD, 4,4-DDD	สุปรียา

(โปรดระบุรายละเอียดถึงครบถ้วนตามระเบียบว่าด้วยการขึ้นทะเบียนหนังสือพิมพ์เพื่อปฏิบัติราชการ เอกชน พ.ศ. 2560 หมวด 2 ข้อ 5.2, 5.3)

ลงชื่อ ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล
(๔๘) สิบสาม เอวิงแฮม แวลู
ประเทศปาดรา (ถ้ามี)

รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

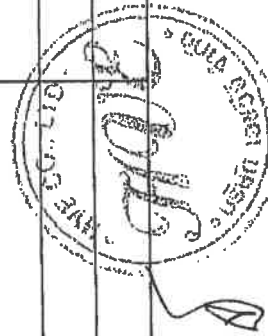
() เพิ่มบุคลากร

() ต่ออายุ

(✓) ขึ้นทะเบียน

2. เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ จำนวน1..... ราย

ที่	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	เลขบัญชี	สาขา	วิชาเคมี (หน่วยกิต)	ประสบการณ์ (ปี)	ขึ้นทะเบียนบุคลากร โดย (หน่วยงานอิสระ) อื่น	ผ่านการฝึกอบรม	สารเคมีที่ผ่านการประเมินสมรรถนะ(ถ้ามี)	ลายมือชื่อ
1	นางสาว จิราภรณ์ ผงผานอก	1-1015-00879-58-1	ป.ตรี	เทคโนโลยีเคมี	92	3	7-165-จ-8909	✓ QA/QC	Biochemical oxygen Demand (BOD) Chemical Oxygen Demand (COD), Oil & Grease, PH, Sulfide, Suspended Solids(TSS), Temperature, Total Dissolved Solids TDS, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	จิราภรณ์
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										



ลงชื่อ (น.อ.วิเชษฐา อภิวรรณ)
ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล
ประทับตรา (ถ้ามี)

(โปรดระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนตามระเบียบว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร พ.ศ. 2560 หมวด 2 ข้อ 5.2, 5.3)

รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

() เพิ่มบุคลากร

() ต่ออายุ

(✓) ขึ้นทะเบียน

2. เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ จำนวน5..... ราย

ที่	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	วุฒิ	สาขา	วิชาเคมี (หน่วยกิต)	(ปี) ประสบการณ์วิเคราะห์ระบบเคมี	ขึ้นทะเบียนบุคลากร		ผ่านการฝึกอบรม		สารเคมีที่ใช้ในการประเมินสมรรถนะ(ถ้ามี)	ลายมือชื่อ
							เคย (ทะเบียนเลขที่)	ไม่เคย	QA/QC	ISO/IEC 17025		
1	นาย ธรรมรัตน์ จริยวัฒน์สุข	1-3099-02567-84-9	ป.ตรี	เคมี	70	2	✓		✓	✓	Biochemical oxygen Demand (BOD), Chemical Oxygen Demand (COD), Oil & Grease, PH, Sulfide, Suspended Solids(SS), Temperature, Total Dissolved Solids TDS, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	จ.ม.ดิษฐ์
2	นางสาว ธนาภรณ์ คำหา	1-6304-00092-24-0	ป.ตรี	เคมี	90	2	✓		✓	✓	Biochemical oxygen Demand (BOD), Chemical Oxygen Demand (COD), Oil & Grease, PH, Sulfide, Suspended Solids(SS), Temperature, Total Dissolved Solids TDS, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	จ.น.
3	นาย พล ม่วงใหญ่	1-1018-00219-65-0	ป.ตรี	เคมีอุตสาหกรรม	103	7	✓		✓	✓	PH	อ.
4	นางสาว ณัฐรา คงบัน	1-1002-01051-93-9	ป.ตรี	เคมีอุตสาหกรรม	103	5	✓		✓	✓	PH	น.ส.จ.
5	นาย ฐานันท์ นิการัตน์	1-1037-01671-06-8	ป.ตรี	เคมี	92	3	✓		✓	✓	PH	จ.น.ส.
6												
7												
8												
9												
10												

(โปรดระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนตามระเบียบว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ พ.ศ. 2560 หมวด 2 ข้อ 5.2, 5.3)

ลงชื่อ (นาย) อดิเทพ อดิเทพกิจวิจิตร
ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล
ประทับตรา (ถ้ามี)

รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ควบคุมดูแลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

() เพิ่มบุคลากร

() ต่ออายุ

(✓) ขึ้นทะเบียน

2. เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ จำนวน1..... ราย

ที่	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ชื่อเล่น	สาขา	วิชา (หน่วยกิต)	คุณสมบัติ (ก) คุณสมบัติเฉพาะตามมาตรฐาน	ขึ้นทะเบียนบุคลากร	ผ่านการฝึกอบรม	สามารถที่จะผ่านการประเมินสมรรถนะ	ลายมือชื่อ
1	นาย มโนรช สุดจันทร์	3700700363490	ป.ศรี	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	17	3	ว-165-จ-9271	✓	✓	หมื่น ภา
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										



ลงชื่อ (นาย) วิชาญ อภิวงศา (ทว.)
 ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล
 ประทับตรา (ถ้ามี)

(โปรดระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนตามระเบียบว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร พ.ศ. 2560 หมวด 2 ข้อ 5.2, 5.3)

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๗๖๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่อยานหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว ๑๖๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ ๔๖ ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ต่อยานหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-ค-๓๕๙๙ |
| ๒) นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-ค-๕๘๘๐ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-จ-๘๔๙๒ |
| ๒) นางสาวสุปรียา หล้าอิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-จ-๘๔๙๓ |
| ๓) นางสาวอังคณา วงศ์วิเศษ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-จ-๘๙๐๗ |
| ๔) นางสาวยมพร เหมพนม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-จ-๘๙๐๘ |
| ๕) นางสาวจิราภรณ์ ผงผานอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-จ-๘๙๐๙ |
| ๖) นายพิษณุภาค นาพิลา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-จ-๘๙๑๐ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๓๑ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



✓ (นายศิริะ จันทรเดิต)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการฯ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอชวีอี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๕


ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๗๖๖

ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
5	BDMC	High-Performance Liquid Chromatographic Method
6	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
7	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
8	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method
9	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
11	4,4' DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
12	4,4' DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
13	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
14	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
15	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
16	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
17	Heptachlor	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
18	Heptachlor Epoxide	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method
19	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method
20	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method
21	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method
22	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method
23	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
24	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method
25	pH	Electrometric Method
26	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method
27	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
28	Temperature	Laboratory and Field Methods



(นางริกาณุจน์ นิตสกุลวิท)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์หัตถ์
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

29 Total Dissolved...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
30	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
31	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริกาญจน์ นิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก

3-3

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



Trade & Engineering

Calibration Worksheet

TE-5000 TSP Sampler Calibration

Site Information

Location: -	Site ID: -	Date: 18 Dec 20
Sampler: TE-5000 TSP	Serial No: 3265	Tech: Surachai S.

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 29.53	Corrected Pressure (mm Hg): 750.1
Temperature (deg F): 67.0	Temperature (deg K): 292.6
Average Press. (in Hg): 29.38	Corrected Average (mm Hg): 746.3
Average Temp (Deg F): 66.0	Average Temp: (Deg K): 292.0

Calibration Orifice

Make: Tisch	Qstd Slope: 1.58304
Model: TE-5028A	Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179	Calibration Due Date: 15 February 2021

Calibration Information

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	7.27	1.711	51.0	51.13	Slope: 27.4949
2	5.55	1.502	47.0	47.12	Intercept: 4.5914
3	4.65	1.375	42.0	42.11	Corr. Coeff: 0.9952
4	3.25	1.151	36.0	36.09	
5	2.65	1.041	33.0	33.08	# of Observations: 5

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

m = sampler slope

b = sampler intercept

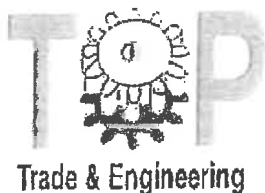
I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Enter Average I (chart):	38.0
Average Flow Calculation m3/min	1.216435292
Average Flow Calculation in cfm	42.95322301
Sample Time (Hrs):	24.0
Total flow in 24 hours m3/min	1751.66682
Total flow in 24 hours cfm	61852.64114

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Calibration Worksheet

PM10 High Volume Sampler Calibration

Site Information

Location: -	Site ID: -	Date: 18 December 2020
Sampler: TE-6070 PM10	Serial No: 1313	Tech: Surachai S.

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 29.49	Corrected Pressure (mm Hg): 749
Temperature (deg F): 66	Temperature (deg K): 292
Average Press. (in Hg): 29.48	Corrected Average (mm Hg): 749
Average Temp. (deg F): 65	Average Temp. (deg K): 291

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc.	Slope: 0.99128
Model: TE-5028A	Intercept: -0.00941
Serial#: 1179	Calibration Due Date: 16 Mar 21

Calibration Data

Plate or Test #	In H2O	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	5.88	1.537	49.0	30.59	Slope 18.7188
2	3.75	1.229	40.0	24.97	Intercept 1.4089
3	3.46	1.181	35.0	21.85	Corr. Coeff 0.9816
4	2.69	1.042	34.0	21.22	SFR 1.132
5	1.73	0.838	28.0	17.48	SSP 36.19
# of Observations:					5

Calculations

$$Qa = 1/m(\text{Sqrt}((H2O)(Ta/Pa)) - b)$$

$$IC = I(\text{Sqrt}(Ta/Pa))$$

Qa = actual flow rate
 IC = corrected chart response
 m = calibrator slope
 b = calibrator intercept
 Ta = actual temperature (deg K)
 Pa = actual pressure (mm Hg)
 For subsequent calculation
 of sampler flow:

$$SFR = 1.13(Ps/Pa)(Ta/Ts)$$

$$SSP = (m * SFR + b)(\text{Sqrt}(Pa/Ta))$$

SFR = sampler set point flow rate
 SSP = sampler chart set point
 m = sampler slope
 b = sampler intercept
 Ta = actual temperature (deg K)
 Pa = actual pressure (mm Hg)
 Ts = Average temperature (deg K)
 Ps = Average pressure (mm Hg)

m = sampler slope
 b = sampler intercept
 I = chart response
 Tav = daily average temperature
 Pav = daily average pressure

Average I(chart):	42.0
Average Flow over Sample (m3/min)	1.324271681
Enter Total Time (Hrs)	23.9
Total flow over sample (m3/min)	1899.00559
Total flow over sample (CFM)	67053.88739

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

Tisch Environmental 145 South Miami Ave, Clives OH 45002 • 877.263.7610 • sales@tisch-env.com • www.tisch-env.com



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แขวง 9 บางกะปิ กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435614-5 โทรสาร 02-9438201
บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Ramintra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkok, Bangkok 10230 Tel : 02-9435614-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 20 April 2020

Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer Model: 48C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 48C-0401304261
--	--

Calibration System

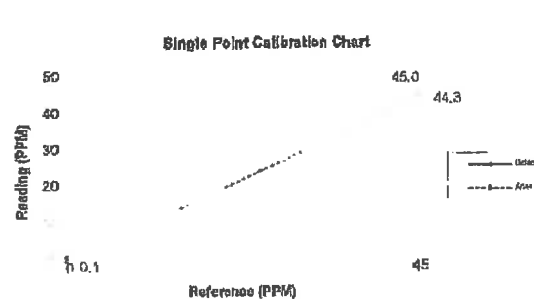
Calibrator Unit	Standard Gas
Calibrator Model: DASH 17050 5M56 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 46.05 PPM SO ₂ Conc 46.01 PPM CO Conc 4.487 PPM Cylinder number CC507080 Expire Date: 19 Sep. 2020

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity 51 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	45.0	44.3	-1.6
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By:
Mr. PASAGORN SAMOL